ISSN 1425-2910

Ministerstwo Środowiska

BILANS ZASOBÓW KOPALIN I WÓD PODZIEMNYCH W POLSCE

wg stanu na 31 XII 2001 r.

PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY

WARSZAWA 2002

BILANS ZASOBÓW KOPALIN • 2001

www.pgi.gov.pl

MINISTERSTWO ŚRODOWISKA

BILANS ZASOBÓW KOPALIN I WÓD PODZIEMNYCH W POLSCE

wg stanu na 31 XII 2001 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

Stanisław Żelichowski

PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY

WARSZAWA 2002

www.pgi.gov.pl

Wykonano w Państwowym Instytucie Geologicznym
na zlecenie Departamentu Geologii i Koncesji Geologicznych
Ministerstwa Środowiska

Praca zbiorowa pod redakcją

Stanisława PRZENIOSŁO

Opracowali:

J. DYLĄG, A. DZIEDZIC, M. GIENTKA, E. KRYSTKIEWICZ, A. MALON, A. PIOTROWSKA, S. PRZENIOSŁO, D. SIEKIERA, L. SKRZYPCZYK, W. SZCZYGIELSKI, M. P. TYMIŃSKI, H. CHOJĘTA i R. BOŃDA

Prace obliczeniowe wykonano w Zakładzie Geologii Gospodarczej PIG
na podstawie danych systemu GOSPODARKI I OCHRONY BOGACTW MINERALNYCH POLSKI "M I D A S"

ISSN 1425-2910

© PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY - WARSZAWA 2002
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. (48-22) 8495351, fax (48-22) 8491339
E-mail: stan@pgi.waw.pl

Wydanie I. Nakład 750 + 25 Format B5
Oprac. zak.: 22.08.2002 r. Zatw. do druku:25.09.2002 r. Druk zak.: w październiku 2002 r.

Druk: P.P.H. "Remigraf" Sp. z o.o. Zam.:5/DS./2002/C

SPIS TREŚCI

strona

Przedmowa 5

1. Wstęp *(S. Przeniosło)* 7
2. Zestawienie geologicznych zasobów bilansowych i wydobycia ważniejszych kopalin w Polsce w 2001 roku 12

SUROWCE ENERGETYCZNE *(S. Przeniosło)* 14

3. Azotowy gaz ziemny 14
4. Gaz ziemny 15
5. Hel 26
6. Metan pokładów węgla (MPW) 28
7. Ropa naftowa 31
8. Węgle brunatne *(J. Dyląg)* **40**
9. Węgle kamienne 46

SUROWCE METALICZNE *(S. Przeniosło)* 61

10. Rudy cynku i ołowiu 61
11. Rudy miedzi i srebra 67
12. Rudy niklu 72
13. Rudy złota, arsenu i cyny 74
14. Rudy żelaza, tytanu i wanadu 76
15. Surowce metaliczne pozostałe - pierwiastki współwystępujące w rudach i innych kopalinach 79

SUROWCE CHEMICZNE *(M. Gientka)* 87

16. Baryt i fluoryt 87
17. Fosforyty 90
18. Siarka 92
19. Skała diatomitowa 95
20. Sole potasowo-magnezowe 97
21. Sól kamienna 99
22. Surowce ilaste do produkcji farb mineralnych 103
23. Ziemia krzemionkowa 104

SUROWCE INNE (SKALNE) 106

24. Bentonity i iły bentonitowe *(M. Gientka)* 106
25. Bursztyny *(M. Gientka)* 108
26. Dolomity *(J. Dyląg)* 109
27. Gipsy i anhydryty *(M. Gientka)* 112
28. Gliny ceramiczne *(J.Dyląg)* 115

29. Gliny ogniotrwałe *(J. Dyląg))* **119**
30. Kalcyt *(E. Krystkiewicz)* 122
31. Kamienie drogowe i budowlane *(E. Krystkiewicz)* 123
32. Kreda *(M. Gientka)* 145
33. Kruszywo naturalne *(A. Piotrowska)* 152
34. Krzemienie *(H. Chojęta)* 269
35. Kwarcyty ogniotrwałe *(A. Malon)* **270**
36. Kwarc żyłowy *(A. Malon)* **272**
37. Łupki fyllitowe, kwarcytowe i łyszczykowe *(J. Dyląg)* 274
38. Łupki ogniotrwałe *(J. Dyląg)* **276**
39. Magnezyty *(A. Malon)* **278**
40. Piaski formierskie *(H. Chojęta)* **280**
41. Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych i cegły wapienno-piaskowej *(A. Piotrowska)* 285
42. Piaski podsadzkowe *(H. Chojęta)* 293
43. Surowce dla prac inżynierskich *(W. Szczygielski)* 297
44. Surowce ilaste ceramiki budowlanej *(W. Szczygielski)* 299
45. Surowce ilaste do produkcji cementu *(M. Gientka)* 330
46. Surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego *(M. Gientka)* 332
47. Surowce kaolinowe *(A. Malon)* **335**
48. Surowce skaleniowe *(A. Malon)* **338**
49. Surowce szklarskie *(A. Malon)* **340**
50. Torfy *(M. Gientka)* 343
51. Wapienie i margle dla przemysłu cementowego i wapienniczego *(M. Gientka)* 350
52. Żwirki filtracyjne *(A. Malon)* 359
53. Surowce skalne towarzyszące i odpadowe *(A. Malon)* 360

WODY PODZIEMNE *(L. Skrzypczyk)* 367

54. Wody do celów pitnych i przemysłowych 367
55. Wody lecznicze 387

56. Eksport i import surowców mineralnych *(A. Dziedzic, M. P. Tymiński,)* 394
57. Zasady opracowania map rozmieszczenia złóż kopalin w Polsce *(D. Siekiera, R. Bońda)* 414

PRZEDMOWA

Prezentowany kolejny „Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce wg stanu na 31.XII.2001 r." stanowi kontynuację czterdziestu ośmiu dotychczas wydanych roczników. Jest on zbiorem podstawowych informacji o udokumentowanych zasobach złóż kopalin, dotyczącym stanu ich rozpoznania, zagospodarowania górniczego, wielkości wydobycia i sposobu użytkowania. Dopełnieniem informacji są dane o eksporcie krajowych surowców mineralnych i imporcie surowców uzupełniających krajowe zapotrzebowanie. Przedstawione informacje o obrotach międzynarodowych surowcami mineralnymi, dotyczące poszczególnych kopalin, uzupełniono w odrębnym rozdziale, analizą porównawczą eksportu i importu za okres ostatniego dziesięciolecia.

W części dotyczącej wód podziemnych przedstawiono badania i prace w zakresie rozpoznania i bilansowania zwykłych wód podziemnych i ich zasobów dyspozycyjnych. W rozdziale dotyczącym wód leczniczych, mineralnych i termalnych zestawiono dane o bilansowych zasobach dyspozycyjnych i eksploatacyjnych tych wód. W grupie wód termalnych ujęto zarówno lecznicze wody termalne, jak również wody termalne będące surowcem energetycznym, wykorzystywane jako nośnik energii.

Dla opracowania krajowego bilansu kopalin, wykorzystano dane własne Ministerstwa Środowiska oraz pozyskane od Wojewodów i Starostów Powiatowych, a także informacje zebrane od użytkowników złóż, w ramach „Programu badań statystycznych statystyki publicznej na rok 2002" ustanowionym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 lipca 2001 r. (Dz. U. Nr 97, poz. 1052).

Niniejszy „Bilans..." zawiera informacje o 7858 złożach, wśród których 2842 stanowią złoża zagospodarowane. Zawarte informacje są pożytecznym materiałem dla potencjalnych inwestorów krajowych i zagranicznych, zainteresowanych rozwojem przemysłu surowców mineralnych.

Dyrektor Departamentu Geologii
i Koncesji Geologicznych

dr Henryk Jacek Jezierski

1. WSTĘP

Przedstawiane opracowanie zawiera podstawowe informacje o krajowych zasobach złóż kopalin i ich stanie zagospodarowania, wielkości wydobycia surowców, a także wielkości i wartości polskiego eksportu i importu surowców mineralnych. Główne informacje o zasobach kopalin podstawowych pochodzą z Komisji Zasobów Kopalin przy Ministrze Środowiska, a kopalin pospolitych od wojewódzkiej administracji geologicznej z 16 urzędów wojewódzkich. Zestawienia złóż kopalin pospolitych jak również większości kopalin podstawowych przedstawione zostały w podziale administracyjnym kraju, z zaznaczeniem lokalizacji powiatu dla każdego złoża. Dla węgla kamiennego oraz ropy naftowej i gazu ziemnego wg tradycyjnych regionów jak Górnośląskie Zagłębie Węglowe, Przedkarpacie itd. Dla złóż węglowodorów ze względu na wielkość regionów podano również lokalizację powiatu.

Prezentowany "Bilans zasobów kopalin..." ma w zasadzie zachowany zakres informacji tekstowej oraz dotychczas stosowany podział na główne grupy surowcowe i klasyfikację kopalin opartą na jej zastosowaniu. Podział na grupy surowcowe nie jest jednoznaczny i nasuwają się trudności w jednoznacznym „przypisaniu" kopaliny do odpowiedniej grupy surowcowej. Dla przykładu gaz azotowy omówiono w grupie kopalin energetycznych. Wprawdzie azotowy gaz ziemny nie jest kopaliną energetyczną, ale oprócz zastosowania do produkcji ciekłego azotu, bywa stosowany do modyfikacji składu gazu ziemnego. Współwystępujący w gazie ziemnym hel jest omawiany w grupie surowców energetycznych, dla łatwiejszego odniesienia do złóż gazu w których występuje. Z kolei wody termalne omawiane są razem z wodami leczniczymi gdyż często są zarówno wodami termalnymi jak i leczniczymi – przykładem są wody Cieplic Zdroju i Ciechocinka. Jednym słowem podział na grupy surowcowe ma ułatwiać wskazanie głównego przeznaczenia, a nie decyduje o stosowaniu danej kopaliny.

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 węgli brunatnych zestawiono parametry ważniejszych nie zagospodarowanych złóż, m.in. dotyczące wartości opałowej węgli, popielności, zawartości siarki itp. Podano również informacje o ilości odpadów pogórniczych i przeróbczych, 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 oddzielnie każdej kopaliny.

Rozdział prezentujący kopalinę zawiera komplet informacji o stanie zasobów, ich zagospodarowaniu 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, a złoża kopalin zaliczone do podstawowych na mocy Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 16 sierpnia 1994 r., zostały zaznaczone pogrubieniem w wykazie złóż danej kopaliny. Podział złóż na kopaliny podstawowe i pospolite odzwierciedla stan prawny w dniu 31 grudnia 2001 r.

Rozdział dotyczący „kamieni budowlanych i drogowych" został rozszerzony o informacje o litologii kopaliny. W wykazie złóż kamieni budowlanych i drogowych podzielonym na skały magmowe, metamorficzne i osadowe wydzielono podgrupy skał o zbliżonym składzie (np. granit, granodioryt, sjenit) i przy nazwie złoża odnośnikami zaznaczono litologię kopaliny.

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 wydrukowane. W końcowym rozdziale niniejszej publikacji podano szczegóły dotyczące skali map i zasad ich opracowania.

Podobnie jak w roku ubiegłym, niniejsza edycja "Bilansu ..." zawiera 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 krajów importu i eksportu danego surowca była wartość obrotów w 2000 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.2001 r., przy wykorzystaniu informatycznego systemu gospodarki i ochrony bogactw mineralnych Polski "MIDAS" prowadzonego przez Państwowy Instytut Geologiczny. System ten zawiera informacje o 8 950 złożach. Bilans przedstawia informacje o 7 858 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. m^3. Wszystkie obliczenia wykonywane są z dokładnością bazową, a następnie zaokrąglane zgodnie z ogólnie przyjętymi regułami.

Łączne, geologiczne bilansowe zasoby stałych kopalin Polski, według stanu na 31 grudnia 2001 r. wynoszą 196,5 mld ton, a zasoby wydobywalne ropy naftowej 12,8 mln ton i gazu ziemnego 229,8 mld m^3 (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 - 81,5 mld ton (41,5 %) i surowce energetyczne – 59,6 mld ton (30,2 % zasobów łącznych). Surowce skalne mają zasoby rzędu 52,3 mld ton, co stanowi 26,6 %, a najmniejsze zasoby - surowce metaliczne - 2,6 mld ton, a więc 1,34 % łącznych zasobów bilansowych.

Zatwierdzone zasoby dyspozycyjne wód podziemnych do celów pitnych i przemysłowych zwiększyły się w 2001 r. i wynoszą 458 989 m^3/h. Zasoby eksploatacyjne tych wód są wg stanu na koniec 2001 r wynoszą 1 840 528 m3/h i uległy zwiększeniu o ponad 13 300 m^3/h.

W udokumentowanych złożach wód leczniczych (w tym termalnych) zasoby dyspozycyjne wynoszą 161 m^3/h. Pobór tych wód w 2001 r. wyniósł 3 663 946 m^3.

W grupie **surowców energetycznych**, w 2001 roku nastąpił ubytek zasobów wszystkich kopalin za wyjątkiem zasobów węgla kamiennego. Jest to pierwszy od paru lat przyrost zasobów tej kopaliny, spowodowany głównie ponownym udokumentowaniem złóż Orzechów i Sawin w LZW, z włączeniem wyników prac wiertniczych wykonanych po poprzednich dokumentacjach.

Ubytek gazu ziemnego spowodowany jest głównie wydobyciem, oraz weryfikacją zasobów przez dodatkowe rozpoznanie geologiczne złoża Jodłówka i Husów-Albigowa-Krasne. Ubytku nie zrekompensowały przyrosty w nowoudokumentowanych złożach: Wola Obszańska, Bonikowo, Gryżyna, Pakosław i Wysocko Małe E oraz przyrosty zasobów związane z lepszym rozpoznaniem złóż Dzików i Jarocin.

W przypadku ropy naftowej ubytek zasobów spowodowany został wydobyciem (około 53 % ubytku) oraz weryfikacją zasobów w złożu Jastrząbka Stara.

Wśród **surowców metalicznych** oraz **surowców chemicznych** zanotowane ubytki zasobów wynikają z wielkości wydobycia i strat..

W grupie złóż **surowców innych (skalnych)** nastąpił ubytek zasobów o 304,5 mln t. Złożyły się na to głównie ubytki zasobów złóż kruszywa naturalnego (o 185 mln t), wapieni i margli – o 65 mln t., kamieni budowlanych i drogowych (43 mln t), oraz ubytki z tytułu eksploatacji i strat kopalin tej grupy wynoszące łącznie 141 mln t.

Stan geologicznych zasobów bilansowych **w złożach zagospodarowanych** na koniec 2001 roku wynosił 44,5 mld ton, co stanowi 22,6 % całkowitej ilości zasobów. Najwięcej zagospodarowanych zasobów mają surowce energetyczne – 18,3 mld t, a więc 30,4 % bilansowych zasobów tej grupy kopalin. W grupie surowców metalicznych ilość zasobów zagospodarowanych wynosi 1,6 mld t, co stanowi 59,8 % zasobów tych kopalin. W przypadku kopalin innych (skalnych) stopień zagospodarowania zasobów wynosi odpowiednio 30,7 %, natomiast w grupie surowców chemicznych - tylko 10,4 %.

Wydobycie surowców mineralnych w 2001 roku wyniosło ogółem 340,4 mln ton surowców stałych oraz 4,99 mld m^3 gazu ziemnego, w tym 0,21 mld m^3 metanu pokładów węgla i 483 tys. ton ropy naftowej. Wśród surowców stałych wydobycie w poszczególnych grupach surowcowych przedstawiało się następująco: surowce skalne 140,6 mln ton, energetyczne – 167,5 mln ton, metaliczne – 33,6 mln ton i chemiczne - 4,17 mln ton.

Wydobycie surowców mineralnych w omawianym roku było mniejsze niż w roku poprzednim o 38,3 mln ton (10 %). Wydobycie surowców skalnych wynoszące 140,6 mln t było mniejsze o 40 mln t i stanowi ubytek o 22 % wydobycia tej grupy kopalin. Wydobycie surowców energetycznych, które zajmuje drugą pozycję, utrzymuje się na poziomie

ubiegłorocznym i wyniosło 162 mln t, a surowców chemicznych zmalało o około 10 % wskutek spadku produkcji siarki.

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

Saldo wartości eksportu i importu surowców mineralnych było w 2001 roku ujemne i wyniosło 12,1 mld PLN. Przyczyną tego stanu jest przede wszystkim ujemne saldo w grupie surowców energetycznych wynoszące 12,6 mld PLN. Ujemne saldo (0,4 mld PLN) dotyczy również obrotów surowcami skalnymi. Surowce chemiczne i metaliczne mają saldo dodatnie.

Do najważniejszych surowców eksportowanych w 2001 roku, z uwagi na wartość eksportu, należały: węgiel kamienny i produkty węglopochodne (26,8 % ogólnej wartości eksportu), surowce i produkty metalurgii miedzi (11,8 %), srebro (4,5 %), nawozy azotowe i wieloskładnikowe (4,5 %).

Największe koszty importu związane były z następującymi surowcami: ropa naftowa (45,7 %), gaz ziemny (16,7 %), produkty naftowe (13,1 %), surowce żelaza (5,2 %) i surowce glinowe (4,0 %).

Eksport polskich surowców ukierunkowany był na Niemcy (ponad 31,3 % ogólnej wartości eksportu), Czechy (8,7 %) Wielką Brytanię (7 %) i Francję (5,8 %). Import pochodził głównie z Rosji (63,6 % wartości ogólnego importu) oraz z Niemiec (7 %).

Przemysł wydobywczy powoduje powstawanie odpadów pogórniczych i przeróbczych. W 2001 roku, wg danych nadesłanych przez użytkowników złóż powstało 57 mln ton odpadów pogórniczych, z czego zagospodarowano 12 mln ton. Najwięcej odpadów powstaje na kopalniach węgla kamiennego – 16,5 mln ton, z czego 9,9 mln ton jest spożytkowane do prac rekultywacyjnych, inżynierskich i drogowych.

Odpady przeróbcze, których ilość w 2001 roku wyniosła 29,5 mln ton, prawie w całości są składowane w stawach osadnikowych.

W 2001 roku sczerpano ogółem 808,6 mln m^3 wód kopalnianych, z czego wykorzystano 114,3 mln m^3 co stanowi około 14 % ogólnej ilości wód kopalnianych.

doc. dr inż. Stanisław Przeniosło

Warszawa, dnia 22 sierpnia 2002 r.

Definicje i objaśnienia:

Zasoby geologiczne złoża (bilansowe i pozabilansowe) - całkowita ilość kopaliny lub kopalin w granicach złożach

Zasoby bilansowe - zasoby złoża lub jego części, którego cechy naturalne określone przez kryteria bilansowości oraz warunki występowania umożliwiają podejmowanie jego eksploatacji

Zasoby pozabilansowe - zasoby złoża lub jego części, którego cechy naturalne lub warunki występowania powodują, iż jego eksploatacja nie jest możliwa obecnie, ale przewiduje się, że będzie możliwa w przyszłości w wyniku postępu technicznego, zmian gospodarczych itp.

Zasoby przemysłowe - część zasobów bilansowych, która może być przedmiotem ekonomicznie uzasadnionej eksploatacji w warunkach określonych przez projekt zagospodarowania złoża, optymalny z punktu widzenia technicznego i ekonomicznego przy spełnieniu wymagań ochrony środowiska

Zasoby nieprzemysłowe - część zasobów bilansowych, których ekasploatacja nie jest możliwa, w warunkach określonych przez projekt zagospodarowania złoża, z przyczyn technicznych, ekonomicznych lub wymagań ochrony środowiska

Dla złóż ropy naftowej i gazu ziemnego:

Zasoby przemysłowe – część zasobów wydobywalnych, których eksploatacja jest możliwa w warunkach określonych przez przedsiębiorcę w projekcie zagospodarowania złoża, uwzględniającym wymogi ochrony środowiska.

Zasoby wydobywalne - część geologicznych zasobów bilansowych (lub pozabilansowych) ropy naftowej lub gazu ziemnego, możliwych do wydobycia przy zastosowaniu aktualnej techniki wydobywczej.

Skróty literowe stanu zagospodarowania zasobów w wykazach złóż oznaczają:

B - dla kopalin stałych - kopalnia w budowie, a dla ropy i gazu - złoże przygotowywane do wydobycia lub eksploatacja próbna

E - złoże zagospodarowane - eksploatowane

G - podziemny magazyn gazu (PMG)

M - złoże skreślone z bilansu zasobów w roku sprawozdawczym

P - złoże o zasobach rozpoznanych wstępnie (w kat. C_2)

R - złoże o zasobach rozpoznanych szczegółowo (w kat. $A+B+C_1$)

Z - złoże zaniechane

T - złoże zagospodarowane - eksploatowane okresowo

2. ZESTAWIENIE GEOLOGICZNYCH ZASOBÓW BILANSOWYCH I WYDOBYCIA WAŻNIEJSZYCH KOPALIN W POLSCE W 2001 r.

w mln ton; gaz ziemny w mld m^3 - (ropa i gaz - zasoby wydobywalne)

Kopalina	Ilość złóż			Zasoby bilansowe			Wydobycie	
	razem	zagospodarowane		stan na: 31.XII.2001	w tym zasoby zagospodarowane	+ przyrost - ubytek		
		ilość	1999=100				ilość	1999=100
SUROWCE ENERGETYCZNE	**582**	**324**	**97**	**60 066,0**	**18 265,2**	**+ 472,74**	**167,49**	**100,5**
w tym stałe:	**209**	**54**	**92**	**59 823,4**	**18 122,1**	**+ 477,81**	**162,02**	**100,3**
Gaz ziemny	244	180	101	138,7	118,4	- 4,05	4,78	106,7
Metan pokładów węgla	44	18	100	91,1	12,4	- 0,10	0,21	98,1
Ropa naftowa	85	72	91	12,8	12,3	- 0,80	0,48	138,0
Węgle brunatne	77	9	75	13 923,5	2 077,1	- 60,58	59,55	100,1
Węgle kamienne	132	45	96	45 899,9	16 045,0	+ 538,39	102,48	100,4
SUROWCE METALICZNE	**35**	**8**	**100**	**2 627,0**	**1 569,6**	**- 41,62**	**33,55**	**104,8**
Rudy cynku i ołowiu	21	3	100	180,3	41,2	- 3,32	4,77	98,0
w tym: cynk metaliczny				*7,0*	*1,7*	*- 0,17*		
ołów metaliczny				*3,2*	*0,7*	*- 0,06*		
Rudy miedzi	14	5	100	2 446,7	1 528,5	- 38,30	28,79	106,1
w tym: miedź metaliczna				*48,2*	*29,3*	*- 0,83*		
Rudy żelaza			tylko	zasoby	pozabilansowe			
SUROWCE CHEMICZNE	**49**	**9**	**90**	**81 523,3**	**8 537,2**	**- 21,07**	**4,17**	**90,7**
Baryty	5	0	0	5,7	-	- 0,04	-	-
Fluoryt	2	0	0	0,5	-	+ 0,04	-	-
Siarka	17	4	80	501,8	42,5	- 2,61	0,94	68,4
Sole potasowo-magnezowe	5	1	100	669,1	72,1	+ 0,01	0	-
Sól kamienna	20	4	100	80 346,2	8 422,6	- 18,47	3,23	100,2

Kopalina	Ilość złóż			Geologiczne zasoby bilansowe			Wydobycie	
	razem	zagospodarowane		stan na: 31.XII.2001	w tym zasoby zagospodarowane	+ przyrost - ubytek		
		ilość	1999=100				ilość	1999=100
SUROWCE INNE (SKALNE)	**7 190**	**2 500**	**106**	**52 324,6**	**16 110,0**	**- 304,50**	**140,61**	**77,9**
Bentonity i iły bentonitowe	8	1	100	2,7	0,5	+ 0,03	-	-
Dolomity	11	4	100	354,3	165,2	- 2,62	2,49	102,6
Gipsy i anhydryty	15	4	100	266,8	121,0	- 1,41	1,03	83,7
Gliny ceramiczne	28	7	117	141,6	11,1	- 0,49	0,18	81,4
Gliny ogniotrwałe	18	4	80	56,9	6,1	+ 0,04	0,15	88,8
Kamienie budowlane i drogowe	523	209	100	8 075,8	3 872,7	- 43,32	22,11	91,7
Kreda	186	64	100	194,7	47,0	+ 2,17	1,87	76,0
Kruszywo naturalne	4 455	1 598	108	14 436,0	3 184,5	- 184,69	73,11	82,7
Kwarcyty ogniotrwałe	19	1	100	15,8	8,9	+ 0,01	0,25	63,0
Kwarc żyłowy	7	3	100	6,7	5,5	- 0,11	0,07	74,4
Magnezyty	6	2	100	12,7	6,6	+ 0,03	0,02	76,7
Piaski:								
- formierskie	77	11	92	352,6	118,7	- 1,88	1,04	81,3
- d/p betonów komórk. i cegły wapienno-piaskowej (1,8*)	158	52	98	727,3	153,1	+ 2,15	1,67	74,3
- podsadzkowe (1,7*)	33	10	100	4 703,8	1 207,4	- 9,55	9,72	85,6
Surowce ilaste:								
-ceramiki budowlanej (2,0*)	1 208	412	103	3 996,6	653,9	- 1,58	5,40	77,2
- d/p cementu	24	3	150	250,4	31,5	+ 0,23	0,12	52,7
-d/p krusz. lekkiego (2,0*)	48	2	67	386,3	35,9	- 0,28	0,28	103,7
Surowce kaolinowe	14	2	100	216,2	83,5	+ 7,35	0,27	78,5
Surowce skaleniowe	7	2	100	88,8	13,3	+ 0,04	0,07	138,0
Surowce szklarskie	30	7	100	607,2	139,8	+ 1,54	1,46	89,9
Torf	137	62	109	46,0	21,2	+ 2,48	0,54	105,3
Wapienie i margle przemysłu cement. i wapienniczego	178	37	112	17 385,3	6 197,2	- 64,64	18,78	52,1

*) zasoby przeliczone z mln m^3 na mln ton, wg gęstości przestrzennej podanej w nawiasach.

SUROWCE ENERGETYCZNE

3. AZOTOWY GAZ ZIEMNY

W Polsce udokumentowane zostały dwa złoża gazu azotowego Cychry i Sulęcin występujące na Niżu Polskim. W złożu Cychry gaz azotowy występuje w cechsztyńskim dolomicie głównym na głębokości od 2 887 m do 2 947 m, efektywna miąższość złoża wynosi 34 m i zawiera 91 % azotu, 5,2 % metanu, 1,3 % etanu. W złożu Sulęcin, gaz azotowy występuje na głębokości od 2 509,6 do 2 570,0 m., również w cechsztyńskim dolomicie głównym 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 3.1. Ponadto w ośmiu udokumentowanych złożach gazu ziemnego średnia zawartość azotu wynosi ponad 70 %. Są to *de facto* złoża gazu azotowego.

Tabela 3.1

Stan bilansowych zasobów wydobywalnych, przemysłowych i wielkości wydobycia azotowego gazu ziemnego (w mln m^3)

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 2; OGÓŁEM			**15 125.50**	**1 239.40**	**61.65**	
reg. Niż złóż: 2			15 125.50	239.40	61.65	
1	Cychry	E	11 825.50	1 239.40	61.65	Myślibórz
2	Sulęcin	R	3 300.00	-	-	Sulęcin

Aktualnie wydobycie prowadzi się tylko ze złoża Cychry. W 2001 r. wyniosło ono 61.65 mln m^3. W złożu Sulęcin występuje gaz azotowy przewidziany do wydobycia dla produkcji ciekłego azotu.

4. GAZ ZIEMNY

W Polsce gaz ziemny tworzy samodzielne złoża gazowe lub współwystępuje z ropą naftową albo kondensatem ropnym. Złoża gazu ziemnego występują przede wszystkim na Niżu Polskim w regionie wielkopolskim oraz na Pomorzu Zachodnim i na przedgórzu Karpat, a niewielkie zasoby występują w małych złożach obszaru Karpat. 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.

Na Niżu Polskim złoża gazu ziemnego występują w regionie przedsudeckim i wielkopolskim w utworach permu, a na Pomorzu Zachodnim w utworach karbonu i permu. Gaz występuje w złożach typu masywowego i blokowego o wodno- lub gazowo-naporowych warunkach eksploatacji. W tym obszarze jedynie 4 złoża zawierają gaz wysokomentanowy, w pozostałych złożach dominuje gaz ziemny zaazotowany zawierający od 30 do ponad 80 % metanu. Jest to zatem często mieszanina metanowo-azotowa albo azotowo-metanowa. W 15 złożach dotychczas niezagospodarowanych, najczęściej rozpoznanych wstępnie, stwierdzono występowanie mieszaniny azotowo metanowej o zawartości poniżej 30 % metanu.

Złoża, w których gaz ziemny zawiera ponad 90 % azotu, określany nazwą „azotowy gaz ziemny" zostały omówione w rozdziale 3.

Na przedgórzu Karpat złoża gazu ziemnego występują w utworach jurajskich, kredowych i mioceńskich. Jest to najczęściej gaz wysokometanowy, niskoazotowy, a jedynie w 4 złożach występuje gaz zaazotowany. Złoża należą do strukturalno-litologicznych, wielowarstwowych, rzadziej masywowych, produkujących w warunkach gazowo-naporowych.

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 85 % metanu), niskoazotowy (średnio jego zawartość wynosi kilka procent).

W 2001 r. ponad połowa (64,2 %) zasobów udokumentowanych gazu ziemnego występowała w złożach niżowych. Zasoby przedgórza Karpat stanowiły 34,7 % zasobów krajowych, a zasoby Karpat - tylko 1,11 %.

W tabeli 4.1 zestawiono wielkość zasobów wydobywalnych gazu ziemnego ze złóż gazowych oraz złóż ropnych i kondensatowych, z uwzględnieniem stopnia ich rozpoznania i stanu zagospodarowania.

Tabela 4.1

GAZ ZIEMNY - mln m^3

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

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne				Zasoby przemysłowe
		Bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B	C		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**244**	**138 654**	**105 133**	**33 521**	**2 233**	**72 112**
	63	**15 323**	**11 867**	**3 455**	**664**	**4 808**
	183	**118 573**	**88 508**	**30 065**	**1 569**	**62 555**
	6	**4 758**	**4 758**	-	-	**4 749**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	180	118 432	95 968	22 464	41	72 112
	53	11 307	9 421	1 886	14	4 808
	129	102 367	81 789	20 578	27	62 555
	6	4 758	4 758	-	-	4 749
Karpaty	31	1 436	815	620	22	825
	20	119	27	92	4	13
	15	1 195	667	528	18	691
	1	122	122	-	-	121
Przedgórze	63	46 272	35 970	10 301	6	22 410
	6	145	144	1	6	130
	56	45 588	35 287	10 300	-	21 749
	4	539	539	-	-	530
Niż	86	70 725	59 183	11 542	12	48 876
	27	11 043	9 250	1 793	4	4 664
	58	55 584	45 835	9 749	9	40 114
	1	4 098	4 098	-	-	4 097
w tym – zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	49	19 324	9 164	10 160	2 064	-
	5	4 006	2 446	1 560	650	-
	45	15 318	6 719	8 600	1 414	-
	-	-	-	-	-	-
Karpaty	2	240	240	-	73	-
	-	-	-	-	-	-
	2	240	240	-	73	-
	-	-	-	-	-	-
Przedgórze	13	2 281	724	1557	3	-
	-	-	-	-	-	-
	13	2 281	724	1557	3	-
	-	-	-	-	-	-

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne				Zasoby przemysłowe
		Bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B	C		
Niż	34	16 803	8 200	8603	1988	-
	5	4 006	2 446	1560	650	-
	30	12 797	5 755	7043	1338	-
	-	-	-	-	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	15	898	1	897	128	-
	5	10	1	9	-	-
	9	888	-	888	128	-
	-	-	-	-	-	-
Karpaty	3	-	-	-	92	-
	2	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	92	-
	-	-	-	-	-	-
Przedgórze	3	-	-	-	36	-
	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	36	-
	-	-	-	-	-	-
Niż	9	898	1	897	-	-
	3	10	1	9	-	-
	6	888	-	888	-	-
	-	-	-	-	-	-

W 2001 r. stan wydobywalnych zasobów gazu ziemnego wynosił 138 654 mln m^3 i w porównaniu z 2000 r. zasoby zmniejszyły się o 3 648 mln m^3.

Ubytek udokumentowanych zasobów wydobywalnych spowodowany był:
- wydobyciem 4646 mln m^3,
- weryfikacją zasobów w wyniku lepszego rozpoznania geologicznego złóż: Jodłówka (o około 2722 mln m^3) i Husów-Albigowa-Krasne (315),
- skreśleniem z ewidencji zasobów złóż: Limanowa (15 mln m^3), Trześniów, Mokre i Mozów N.

Ubytek zasobów został częściowo zrekompensowany przyrostem zasobów wydobywalnych:
- w związku z udokumentowaniem nowych złóż: Wola Obszańska (o około 732 mln m^3), Bonikowo (695) i Gryżyna (421 mln m^3), Pakosław (250), Wysocko Małe E (49 mln m^3), oraz
- z tytułu lepszego rozpoznania geologicznego złóż: Dzików (1 347 mln m^3), Jarocin (502) i Zagorzyce (45).

Zasoby zagospodarowanych złóż gazu ziemnego w 2001 r. wynoszą 118 432 mln m^3, co stanowi około 85 % ogólnej ilości zasobów wydobywalnych. Z 244 złóż gazu ziemnego eksploatuje się 180 złóż (74 %).

Zasoby przemysłowe złóż zagospodarowanych gazu ziemnego w 2001 r. wynoszą 72 112 mln m^3 i stanowią około 60 % wydobywalnych zasobów w złożach zagospodarowanych.

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.

Na magazyny podziemne przeznaczono złoża **Wierzchowice** (4 098 mln m^3), **Strachocina** (122), **Husów** (373), **Jaśniny Północ** (92), **Brzeźnica** (46), **Swarzów** (29). W rozważaniach studialnych brane są pod uwagę złoża Brzostowo, Żuchlów i Załęcze. Łączne zasoby gazu w poduszkach buforowych wynoszą 4 758 mln m^3.

W 2001 r. wydobycie gazu ziemnego ze złóż o zasobach udokumentowanych i szacunkowych (tab. 4.2) wynosiło 4 780 mln m^3 i w porównaniu z ubiegłym rokiem zwiększyło się prawie o 300 mln m^3. Udział poszczególnych regionów w wydobyciu przedstawia się następująco: Niż – 63,1 %, Przedgórze Karpat – 36.1 %, a Karpaty tylko 0,8 %.

Tabela 4.2

Wydobycie gazu ziemnego - mln m^3

Wyszczególnienie	Ogółem	z udokumentowanych zasobów				z zasobów szacunkowych
		bilansowych			pozabilansowych	
		Razem	A+B	C		
OGÓŁEM w tym :	**4 780.00**	**4 640.05**	**4 316.13**	**323.92**	**5.95**	**134.12**
-ze złóż gazowych	4 555.50	4 423.99	4 127.97	296.02	0.68	130.83
-ze złóż ropy naftowej	210.62	202.06	174.16	27.90	5.27	3.29
-ze złóż kondensatu	14.00	14.00	14.00	-	-	-
KARPATY w tym :	**35.19**	**33.51**	**27.92**	**5.59**	**1.56**	**0.12**
-ze złóż gazowych	31.78	30.98	25.58	5.40	0.68	0.12
-ze złóż ropy naftowej	3.10	2.22	2.03	0.19	0.88	-
-ze złóż kondensatu	0.31	0.31	0.31	-	-	-
PRZEDGÓRZE w tym:	**1 727.30**	**1 725.65**	**1 569.30**	**156.35**	**1.48**	**0.17**
-ze złóż gazowych	1 710.12	1 710.12	1 553.77	156.35	-	-
-ze złóż ropy naftowej	3.49	1.84	1.84	0.00	1.48	0.17
-ze złóż kondensatu	13.69	13.69	13.69	-	-	-
NIŻ w tym :	**3 017.60**	**2 880.89**	**2 718.91**	**161.98**	**2.91**	**133.80**
-ze złóż gazowych	2 813.60	2 682.89	2 548.62	134.27	0.00	130.71
-ze złóż ropy naftowej	204.00	198.00	170.29	27.71	2.91	3.09
-ze złóż kondensatu	-	-	-	-	-	-

W 2001 r. produkcja gazu pokrywała 43,9 % krajowego zapotrzebowania. Niedobór został uzupełniony importem, który wyniósł 6 098 mld m^3. Kierunki i wielkości importu i eksportu gazu ziemnego podano w tabeli 4.3.

Tabela 4.3

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)	6 098	4 369 721		Świat (ogółem)	58	27 595
1	Rosja	5 158	3 675 272	1	Białoruś	27	17 935
2	Niemcy	297	274 298	2	Niemcy	30	9 660
3	Uzbekistan	360	209 621				
4	Norwegia	188	154 265				
5	Ukraina	95	56 093				

Zasoby perspektywiczne gazu ziemnego oceniane na około 650 mld m^3 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 4.4.

Tabela 4.4

Wykaz złóż gazu ziemnego - mln m^3

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 244; OGÓŁEM			**138 653.77**	**72 112.75**	**4 646.00**	
reg. Karpaty złóż : 36			**1 675.59**	**825.80**	**35.07**	
1	Bednarka	E	tylko pzb.	-	0.52	Gorlice
2	Biecz	E	tylko pzb.	-	-	Gorlice
3	Bóbrka-Rogi	E	tylko pzb.	-	0.01	Krosno
4	Czarna	E	tylko pzb.	-	0.42	Ustrzyki Dolne
5	Dąbrówka Tuchowska	E	214.29	68.66	5.80	Tarnów
6	Dominik.-Kob.-Kryg	Z	-	-	-	Gorlice
7	Folusz-Pielgrzymka	E	tylko pzb.	-	0.10	Jasło
8	Gorlice	E	31.48	-	0.03	Gorlice
9	Gorlice-Glinik	E	18.28	9.65	0.48	Gorlice
10	Grabownica	E	2.15	2.06	0.29	Brzozów
11	Iskrzynia	Z	tylko pzb.	-	-	Krosno
12	Iwonicz-Zdrój	E	2.15	2.15	0.58	Krosno

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
13	Jaszczew	E	193.88	98.35	8.46	Krosno, Jasło
14	Jurowce-Srogów	E	32.53	13.73	0.71	Sanok
15	Krościenko	E	tylko pzb.	-	0.13	Krosno
16	Lachowice-Stryszawa	R	240.00	-	-	Sucha Besk.
17	Łodyna	E	2.71	0.94	0.70	Ustrzyki Dolne
18	Mokre	M	-	-	0.01	Sanok
19	Mołodycz	B	100.00	-	-	Jarosław
20	Osobnica	E	58.83	49.87	2.24	Jasło
21	Potok	E	9.54	-	-	Krosno
22	Rej. Grabownica Wieś	E	84.24	71.75	0.03	Brzozów
23	Roztoki	E	189.63	132.36	9.74	Jasło
24	Rudawka Rymanowska	E	tylko pzb.	-	0.01	Krosno
25	Sanok-Zabłotce	E	201.34	176.85	2.75	Sanok
26	Słopnice	E	86.01	5.77	0.31	Limanowa
27	Strachocina	G	121.50	121.50	-	Brzozów, Sanok
28	Szalowa	E	82.57	71.45	0.93	Gorlice
29	Tarnawa-Wielopole	E	0.19	0.12	0.05	Sanok
30	Turze Pole-Zmiennica	E	0.90	0.44	0.07	Brzozów
31	Tyrawa Solna	E	0.16	0.15	-	Sanok
32	Wańkowa	E	1.51	-	0.29	Ustrzyki Dolne
33	Wetlina	P	tylko pzb.	-	-	Ustrzyki Dolne
34	Węglówka	E	1.70	-	0.04	Krosno
35	Wola Jasienicka	E	tylko pzb.	-	0.33	Brzozów, Krosno
36	Zatwarnica	E	tylko pzb.	-	0.04	Ustrzyki Dolne
reg. Niż złóż : 129			**88 425.63**	**48 876.84**	**2 883.80**	
1	Aleksandrówka	E	334.82	252.93	36.35	Góra
2	Babimost	P	910.00	-	-	Zielona Góra
3	Białogard	E	242.48	241.16	27.15	Białogard
4	Białogóra-E	E	-	1.39	0.51	Puck
5	Błotno	E	3.54	-	0.12	Goleniów
6	BMB (Barnówko-Mostno-Buszewo)	E	9 540.37	4 156.29	160.84	Myślibórz Gorzów Wielk.
7	Bogdaj-Uciechów	E	5 213.98	3 995.05	169.93	Ostrów Wielk. Milicz
8	Bonikowo	E	638.61	401.18	56.73	Grodzisk Wlkp. Kościan
9	Borowo	P	65.00	-	-	Kościan
10	Borzęcin	E	343.45	361.85	39.32	Trzebnica
11	Breslack-Kosarzyn	E	10.34	0.01	0.25	Krosno Odrz.
12	Brzostowo	T	86.81	-	2.88	Milicz, Oleśnica
13	Buk	E	4.55	-	2.50	Poznań Nowy Tomyśl
14	Buk E	Z	87.55	-	-	Poznań
15	Buk SE	E	80.39	30.82	-	Poznań

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
16	Buk W	Z	78.53	-	-	Poznań N.Tomyśl
17	Bukowiec	E	93.10	71.60	7.71	Grodzisk Wielk. Nowy Tomyśl
18	Ceradz Dolny	Z	616.27	-	-	Poznań Szamotuły
19	Ciechnowo	B	212.78	212.50	7.68	Świdwin
20	Ciecierzyn	E	638.97	426.53	2.31	Lublin
21	Czeklin	P	95.00	-	-	Krosno Odrz.
22	Czerwieńsk	E	2.45	-	0.03	Zielona Góra
23	Czeszów	E	518.32	421.00	25.34	Trzebnica
24	Daszewo	E	34.78	8.09	4.88	Białogard
25	Daszewo N	E	1 150.68	376.95	20.97	Kołobrzeg
26	Daszewo N	E	4.71	0.19	0.04	Kołobrzeg Białogard
27	Dębina	B	189.71	-	-	Głogów, N. Sól
28	Dębki	E	-	3.53	0.69	Puck
29	Duszniki E	E	16.11	8.33	2.23	Szamotuły
30	Duszniki W	E	17.11	14.87	2.27	Szamotuły
31	Glinnik	B	0.77	-	0.01	Lubartów
32	Gorzyce	P	tylko pzb.	-	-	Kościan
33	Gorzysław N	E	690.14	496.25	24.25	Gryfice
34	Gorzysław S	E	426.71	62.05	-	Gryfice
35	Góra	E	341.57	341.02	34.26	Góra
36	Górzyca	T	889.24	-	-	Słubice
37	Grabówka E	P	60.00	-	-	Milicz
38	Grabówka W	P	170.00	-	-	Milicz
39	Grochowice	E	1 969.23	805.34	95.62	Głogów
40	Grodzisk Wielkopolski	E	544.45	534.38	9.38	Grodzisk Wielk.
41	Gryżyna	R	420.85	-	-	Krosno Odrz. Świebodzin
42	Henrykowice E	T	142.39	21.82	-	Milicz
43	Henrykowice W	P	40.00	-	-	Milicz
44	Jankowice	E	38.62	37.28	2.48	Szamotuły,Poznań
45	Jarocin	E	527.01	0.19	10.31	Pleszew,Jarocin
46	Jastrzębsko	R	96.00	-	-	Nowy Tomyśl
47	Jeniniec	E	1.82	-	0.61	Gorzów Wielk.
48	Kaleje	T	566.34	98.84	-	Poznań, Śrem Środa Wielk.
49	Kaleje-E	R	137.00	-	-	Środa Wielk.
50	Kamień Pomorski	E	-	-	0.81	Kamień Pom.
51	Kandlewo	R	239.53	-	-	Góra,Nowa Sól
52	Kargowa	R	2 650.00	-	-	Zielona Góra
53	Kąkolewo	R	240.00	-	-	Leszno
54	Kije	E	5.54	3.35	0.06	Zielona Góra
55	Kije NE	Z	tylko pzb.	-	0.03	Zielona Góra
56	Klęka	E	816.39	63.94	1.61	Jarocin Środa Wk

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
57	Kosarzyn (E)	Z	9.24	-	-	Krosno Odrz.
58	Kosarzyn (S)	T	5.46	-	-	Krosno Odrz.
59	Kosarzyn - N	E	0.84	0.10	0.48	Krosno Odrz.
60	Kościan S	B	10 360.00	8 782.99	-	Kościan
61	Kościan S-Ca2	P	tylko pzb.	-	-	Kościan
62	Książ Śląski	Z	0.88	-	-	Nowa Sól
63	Kulów	R	34.95	-	-	Głogów
64	Lipowiec	B	100.00	-	-	Góra
65	Lipowiec el. E	B	540.00	234.30	-	Góra
66	Lubiszyn	E	16.74	-	1.21	Gorzów Wielk.
67	Mełgiew A i Mełgiew B	B	1 252.00	624.16	-	Świdnik, Lublin
68	Międzyzdroje E	P	300.00	-	-	Kamień Pom.
69	Międzyzdroje W	P	300.00	-	-	Kamień Pom.
70	Młodasko	E	207.95	197.07	20.34	Szamotuły
71	Mozów S	E	1.24	-	0.13	Zielona Góra
72	Namyślin	R	24.72	-	-	Myślibórz
73	Naratów	E	368.08	335.63	31.20	Góra
74	Niechlów	E	488.58	361.41	30.61	Góra
75	Niemierzyce	E	20.07	8.98	3.10	Grodzisk Wielk.
76	Nowa Sól	B	tylko pzb.	-	-	Nowa Sól
77	Pakosław	R	250.00	-	-	Rawicz
78	Paproć	E	1 942.68	1 932.05	310.25	Nowy Tomyśl
79	Paproć W	R	3 145.00	-	-	Nowy Tomyśl
80	Piekary	E	0.71	0.51	1.07	Poznań
81	Podrzewie	E	393.91	56.10	6.76	Szamotuły
82	Porażyn	E	151.12	115.25	3.50	Nowy Tomyśl
83	Przytór	P	360.00	-	-	Świnoujście
84	Radlin	E	7 796.30	6 012.28	492.58	Jarocin Środa W.
85	Radoszyn	E	tylko pzb.	-	0.76	Świebodzin
86	Radziądz	E	406.87	239.81	18.16	Trzebnica
87	Radziądz-W	R	40.00	-	-	Trzebnica
88	Rawicz-dolomit główny	P	230.00	-	-	Rawicz
89	Rawicz-wap.podst.-cz.spąg.	P	475.00	-	-	Rawicz
90	Rekowo	E	tylko pzb.	-	0.05	Kamień Pom.
91	Retno	E	tylko pzb.	-	0.06	Krosno Odrz.
92	Różańsko	E	2 301.64	814.61	66.01	Myślibórz
93	Sędziny	P	80.00	-	-	Szamotuły
94	Solec	R	76.00	-	-	Śrem
95	Stęszew	E	71.77	66.14	10.04	Poznań
96	Stężyca	B	385.00	383.36	-	Ryki, Garwolin
97	Strykowo	E	8.49	5.24	3.36	Poznań
98	Szewce E	Z	53.21	-	-	Poznań
99	Szewce W	E	238.55	75.02	3.63	Poznań N. Tomyśl
100	Szlichtyngowa	E	564.14	538.89	14.88	Nowa Sól

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
101	Ślubów	E	-	-	8.55	Góra
102	Świdnik	E	0.03	-	-	Lublin
103	Tarchały (d.g.+cz.s.)	E	1786.78	679.53	17.55	Ostrów Wielk.
104	Trzebusz	E	64.04	40.98	5.56	Gryfice
105	Turkowo	P	50.00	-	-	Nowy Tomyśl
106	Ujazd	E	134.82	133.19	8.93	Grodzisk Wielk
107	Uników	P	170.00	-	-	Wieruszów
108	Wierzchowice	G	4 097.70	4 097.70	-	Milicz
109	Wierzchowice E	Z	14.68	-	-	Milicz
110	Wierzchowice W	Z	37.55	-	-	Milicz
111	Wierzchowo	E	65.70	65.69	0.68	Szczecinek
112	Wierzowice	E	432.23	135.06	4.93	Góra
113	Wiewierz-element E	E	42.76	42.23	5.31	Góra
114	Wiewierz-element W	E	0.88	0.67	2.40	Góra
115	Wilcze-czerw.spąg.	R	498.73	-	-	Z Góra Wolsztyn
116	Wilcze-dolomit główny	P	285.00	-	-	Zielona Góra
117	Wilków	E	2 444.88	2 338.10	92.12	Głogów,N Sól
118	Wrzosowo	P	600.00	-	-	Kamień Pom.
119	Wysocko	E	11.82	7.98	1.89	Ostrów Wlkp.
120	Wysocko Małe E	E	39.52	39.05	10.08	Ostrów Wlkp.
121	Wysoka Kamieńska	E	0.93	0.93	0.50	Goleniów
122	Zakrzewo	P	210.00	-	-	Rawicz
123	Załęcze	E	3 250.11	2 872.37	279.04	Góra, Rawicz
124	Zbąszyń	P	2 400.00	-	-	Wolsztyn
125	Zielin	E	109.15	100.31	23.33	Gryfino
126	Żakowo	R	2 150.00	-	-	Leszno
127	Żarnowiec	E	7.95	-	0.05	Puck
128	Żarnowiec W	E	17.41	6.93	2.96	Puck
129	Żuchlów	E	4 257.81	4 083.49	651.58	Góra
reg. Przedgórze złóż : 79			**48 552.55**	**22 410.11**	**1 727.13**	
1	Biszcza	R	259.00	-	-	Biłgoraj
2	Blizna-Ocieka	P	120.00	-	-	Mielec
3	Borek	E	86.14	70.73	0.44	Brzesko, Bochnia
4	Brzezowiec	Z	-	-	-	Brzesko
5	Brzezowiec I,II	E	115.30	46.75	0.28	Brzesko
6	Brzezówka	E	tylko pzb.	-	1.48	Ropczyce
7	Brzeźnica	G+E	48.61	47.68	0.21	Dębica
8	Brzóza Królewska	R	24.00	-	-	Leżajsk
9	Buszkowiczki (Przemyśl)	E	551.20	308.64	15.87	Przemyśl
10	Cetynia	E	79.51	1.15	0.09	Lubaczów
11	Chotyniec	P	40.00	-	-	Jarosław
12	Czarna Sędziszowska	E	82.19	17.66	8.09	Ropczyce
13	Dąbrówka	E	60.94	49.42	1.89	Bochnia

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
14	Dębowiec Śląski	E	11.86	3.58	3.91	Cieszyn
15	Dzików	E	1408.07	27.79	9.97	Lubaczów
16	Grabina-Nieznanowice	E	360.33	48.56	2.63	Wieliczka
17	Grabina-Nieznanowice S	E	210.36	115.16	0.45	Wieliczka
18	Grądy Bocheńskie	E	7.99	4.60	1.68	Brzesko, Bochnia
19	Grądy Bocheńskie W	E	408.12	365.88	5.25	Brzesko, Bochnia
20	Grobla	E	2.16	0.37	0.36	Bochnia Proszowi
21	Gubernia	E	197.80	69.71	-	Przemyśl,Jarosław
22	Husów	G	372.88	372.88	-	Łańcut
23	Husów-Albigowa-Krasne	E	740.98	378.82	36.91	Rzeszów,Łańcut
24	Jadowniki	P	330.00	-	-	Brzesko
25	Jarosław	E	1 079.92	512.73	33.37	Jarosław
26	Jastrząbka Stara	E	1.69	-	0.08	Dębica
27	Jaśniny Północ	G+E	419.50	387.88	2.13	Tarnów
28	Jeżowe	E	66.39	51.90	-	Leżajsk, Nisko
29	Jodłówka	E	1 577.41	1 562.40	242.80	Jarosław
30	Kańczuga	E	182.65	35.24	3.73	Przeworsk
31	Kąty Rakszawskie	E	34.37	27.59	1.52	Rzeszów
32	Kielanówka-Rzeszów	E	3 133.18	1 316.56	33.64	Rzeszów
33	Korzeniów	T	1.33	-	-	Dębica
34	Korzeniów (gaz)	E	150.42	31.05	0.60	Dębica
35	Kuryłówka	E	529.65	176.76	18.46	Leżajsk
36	Lipnica-Dzikowiec	R	154.00	-	-	Kolbuszowa
37	Lubaczów	E	829.80	374.61	42.30	Lubaczów
38	Łazy	P	40.00	-	-	Brzesko
39	Łąkta	E	258.94	190.94	14.52	Bochnia
40	Łętowice-Bogumiłowice	E	373.83	330.13	12.76	Brzesko, Bochnia
41	Mirocin	E	623.35	153.87	23.93	Jarosław Przeworsk
42	Niwiska	Z	tylko pzb.	-	-	Kolbuszowa
43	Nosówka	E	18.84	9.18	1.40	Rzeszów
44	Nosówka (gaz)	B	532.00	-	-	Ropczyce Rzeszów
45	Palikówka	B	848.00	-	-	Łańcut, Rzeszów
46	Pilzno Południe	E	2 090.23	802.90	92.88	Dębica
47	Pogórska Wola	Z	tylko pzb.	-	-	Tarnów
48	Pogórz	T	38.84	36.72	-	Cieszyn
49	Pruchnik-Pantalowice	E	849.76	201.48	10.53	Przeworsk Jarosław
50	Przemyśl	E	15 132.29	8 576.81	754.70	Krasnystaw Przemyśl
51	Przeworsk	E	205.76	14.51	2.27	Przeworsk
52	Raciborsko	E	436.26	20.92	0.27	Wieliczka
53	Rajsko	B	163.00	-	-	Brzesko
54	Rączyna	E	425.96	394.24	4.68	Przeworsk,Jarosław

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
55	Rokietnica	P	120.00	-	-	Jarosław
56	Rudka	E	62.29	42.07	1.12	Przeworsk
57	Rudołowice	P	400.00	-	-	Przeworsk
58	Rylowa	T	544.68	-	-	Brzesko
59	Rysie	E	33.12	9.26	2.88	Brzesko, Bochnia
60	Sarzyna	E	58.67	17.44	2.53	Leżajsk
61	Smolarzyny	E	197.27	60.51	-	Łańcut
62	Sokołów	P	26.00	-	-	Rzeszów
63	Strzeszyn	E	2.85	2.48	0.27	Gorlice
64	Swarzów	G	28.80	28.80	-	Dąbrowa Tarn.
65	Szczepanów	E	1 578.63	1 312.25	136.81	Brzesko, Bochnia
66	Tarnogród-Wola Różaniecka	E	259.33	92.20	1.23	Biłgoraj
67	Tarnów (jura)	E	194.90	194.26	28.73	Tarnów
68	Tarnów (miocen)	E	1 748.92	1 585.43	98.39	Tarnów
69	Tryńcza	P	20.00	-	-	Przeworsk
70	Ujezna	T	5.39	1.80	-	Przeworsk
71	Uszkowce	E	108.29	6.16	1.43	Lubaczów
72	Wierzchosławice	T	119.74	81.90	-	Bochnia, Brzesko
73	Wola Obszańska	R	732.00	-	-	Biłgoraj Lubaczów
74	Wola Zarczycka	P	16.00	-	-	Leżajsk
75	Wygoda	E	10.59	1.13	1.92	Dębica
76	Zagorzyce	E	516.56	323.37	24.07	Ropczyce
77	Zalesie	E	3 105.04	657.46	17.78	Rzeszów
78	Żołynia-Leżajsk	E	2 645.59	729.87	23.24	Przeworsk,Leżajsk
79	Żukowice	E	303.08	125.92	0.65	Dębica

5. HEL

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 spągowca, 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 m^3

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B	C	
ZASOBY OGÓŁEM	16	39,73	39,16	0,57	-
w tym:					
eksploatowane	12	36,94	36,73	0,21	-
nie eksploatowane	4	2,79	2,43	0,36	-

W 2001 r. odzysk helu wyniósł 1,37 mln m^3.

Eksport helu w 2001 roku wyniósł 354 tony za 14 309 tys. PLN.

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 m^3

L.p.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne			Wydobycie
			Razem	A+B	C	
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 16 ; OGÓŁEM			**39.73**	**39.16**	**0.57**	**1.37**
Niż - złóż 16			39.73	39.16	0.57	1.37
1	Bogdaj-Uciechów	E	18.16	18.16	-	0.59
2	Ciechnowo	B	0.62	0.62	-	0.03
3	Czeszów	E	1.21	1.21	-	0.06
4	Dębina	B	0.29	0.29	-	-
5	Góra	E	0.62	0.62	-	0.06
6	Grochowice	E	4.94	4.94	-	0.24
7	Kandlewo	R	0.47	0.11	0.36	-
8	Kulów	R	0.05	0.05	-	-
9	Naratów	E	0.55	0.55	-	0.05
10	Niechlów	E	0.83	0.83	-	0.06
11	Pakosław	R	1.00	1.00	-	-
12	Ślubów	E	0.00	0.00	-	0.02
13	Tarchały (d.g.+cz.s.)	E	5.16	5.16	-	0.04
14	Wilcze-czerwony spąg.	R	1.27	1.27	-	-
15	Wilków	E	4.35	4.35	-	0.17
16	Wysocko Małe E	E	0.21	-	0.21	0.05

6. METAN POKŁADÓW WĘGLA

W Polsce metan pokładów węgla (MPW) występuje przede wszystkim w złożach Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. Koncentracje metanu w złożach Dolnośląskiego Zagłębia Węglowego są znacznie mniejsze, a wartość wystąpień MPW w obszarze Lubelskiego Zagłębia Węglowego nie została jeszcze definitywnie ustalona, lecz wydaje się mieć znikome znaczenie gospodarcze. Wykorzystanie metanu pokładów węgla jest traktowane jako pozyskiwanie gazu z niekonwencjonalnych źródeł, ze względu na formę jego występowania, która wymaga zastosowania specjalnych desorpcyjnych technologii odzysku.

Udokumentowane zasoby MPW występują w 44 złożach w obszarze Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. Zasoby wydobywalne bilansowe, podobnie jak w roku ubiegłym wynoszą 91,1 mld m^3.

W 2001 r. ubytki zasobów bilansowych powstałe w wyniku wydobycia 206,2 mln m^3 oraz emisji do atmosfery z wentylacją (173,3 mln m^3), ubytki w złożu „Jas-Mos" (294), a także skreślenie zasobów złoża „Wujek część Stara Ligota" (500,9) zostały zrekompensowane przyrostami zasobów w złożach: Murcki (o 419 mln m^3), Ziemowit (410) i nowo wydzielonym złożu Mikołów (221 mln m^3).

W 2001 roku wydobycie metanu wyniosło 206,21 mln m^3 i w porównaniu do roku poprzedniego pozostało niemal na tym samym poziomie. Coroczne ilości metanu emitowanego wraz z powietrzem kopalnianym podawane są w tabeli 6.1 jako "emisja z wentylacją z zasobów pozabilansowych". W 2001 roku ilość metanu wyemitowanego do atmosfery z omawianych złóż węgli wyniosła 173,34 mln m^3. Dane te służyć mogą szacunkom zanieczyszczenia atmosfery metanem z wentylacji kopalń.

Zasoby przemysłowe w złożach zagospodarowanych określone zostały dla 15 złóż i wynoszą 3 197,29 mln m^3 .

Największy potencjał MPW ma Górnośląskie Zagłębie Węglowe, którego perspektywiczne zasoby oceniane zostały w 1991 r. na około 350 mld m^3, znacznie mniejsze perspektywy wiązane są z Dolnośląskim Zagłębiem Węglowym z zasobami perspektywicznymi rzędu 5 mld m^3. 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 6.1.

Tabela 6.1

Wykaz złóż metanu pokładów węgla (MPW) - w mln m^3

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne		Zasoby przemysłowe	Emisja Z wentylacją	Wydobycie
			bilansowe	pozabilansowe			
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 44 ; OGÓŁEM			**91 104.42**	**28 541.89**	**3 197.29**	**173.34**	**206.21**
w tym: w obszarach eksploatowanych złóż węgla złóż : 27			**20 475.24**	**7 746.66**	**2 027.73**	**173.34**	**206.21**
1	Bielszowice	E	684.90	-	615.50	-	2.00
2	Borynia	E	471.52	-	67.25	-	3.04
3	Brzeszcze	E	2 504.50	-	384.30	77.50	35.60
4	Budryk *	P	657.20	3 724.87	-	41.95	-
5	Halemba	E	532.98	-	34.07	-	0.09
6	Halemba II	E	257.21	-	.22	-	4.57
7	Jankowice	E	370.58	-	43.68	-	18.59
8	Jas-Mos	E	59.09	-	47.12	-	5.28
9	Knurów	P	71.60	-	-	-	-
10	Krupiński	E	1 554.73	-	100.11	-	20.12
11	Lędziny *	R	739.70	-	-	-	-
12	Łaziska	P	776.00	-	-	-	-
13	Marcel	E	9.04	-	9.04	-	3.47
14	Marcel-Ruch 1 Maja	E	35.93	-	6.41	-	5.88
15	Morcinek	Z	425.94	-	-	-	-
16	Moszczenica	E	34.51	-	-	-	5.49
17	Murcki	P	2 940.31	-	-	-	-
18	Pniówek	E	1 726.06	-	395.37	-	37.46
19	Silesia	E	206.74	-	22.00	-	2.39
20	Sośnica	P	192.90	1 093.10	-	-	-
21	Staszic	E	tylko pzb.	2 262.10	-	27.25	-
22	Szczygłowice *	P	1 421.28	-	-	2.42	-
23	Śląsk	E	tylko pzb.	292.20	-	5.90	-
24	Wesoła	E	2 568.73	-	159.95	-	11.62
25	Wieczorek	E	90.20	374.39	-	18.32	-
26	Ziemowit	P	898.50	-	-	-	-
27	Zofiówka	E	1 245.09	-	133.71	-	50.61
w tym: w pokładach poza zasięgiem eksplo. górniczej węgla złóż: 20			**70 629.18**	**20 795.23**	**1 169.56**	-	-
1	Anna-Pole Południowe	R	29.42	-	-	-	-
2	Barbara-Chorzów	R	28.18	-	-	-	-
3	Brzezinka	R	425.20	-	-	-	-
4	Budryk *	P	tylko pzb.	4 763.90	-	-	-
5	Bzie-Dębina	R	5 371.30	-	-	-	-
6	Ćwiklice	P	2 675.70	-	-	-	-

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne		Zasoby przemysłowe	Emisja Z wentylacją	Wydobycie
			bilansowe	pozabilansowe			
7	Halemba II	R	1 216.00	-	-	-	-
8	Lędziny *	R	12 444.80	3 191.50	-	-	-
9	Mikołów	R	221.37	-	-	-	-
10	Murcki (głębokie)	P	6 568.50	6 306.50	-	-	-
11	Paniowy-Mikołów-Panewniki	P	7 589.00	-	-	-	-
12	Pawłowice - rej.	R	9 683.00	-	-	-	-
13	Silesia Głęboka	T	2 791.17	467.73	1 169.56	-	-
14	Silesia-Dankowice-Jawiszo.	R	282.00	1 598.40	-	-	-
15	Studzienice	P	466.20	4 467.20	-	-	-
16	Szczygłowice *	P	1 733.10	-	-	-	-
17	Warszowice-Pawłowice Pln.	P	4 987.69	-	-	-	-
18	Zebrzydowice	P	1 424.75	-	-	-	-
19	Ziemowit	P	10 664.00				
20	Żory	R	2 027.80	-	-	-	-

* w złożach: Budryk i Szczygłowice MPW występuje w obszarze koncesji dla eksploatacji węgla i poza obszarem aktualnej eksploatacji, a w złożu Lędziny w strefie dostępnej dla górnictwa węglowego (do 1000 m głębokości) i w strefie głębszej 1000 do 1600 m jako kopalina główna.

7. ROPA NAFTOWA

Na obszarze lądowym Polski występuje 85 złóż ropy naftowej, w tym w Karpatach – 35 złóż, na ich przedgórzu (w zapadlisku przedkarpackim) - 11, oraz na Niżu Polskim 39 złóż. Złoża występujące w Karpatach i na ich przedgórzu mają długą historię. Jest to rejon najstarszego światowego górnictwa ropy naftowej. Obecnie zasoby tych złóż są na wyczerpaniu. Największe znaczenie gospodarcze mają złoża ropy naftowej występujące na Niżu Polskim.

Ponadto złoża ropy naftowej występują również w polskiej ekonomicznej strefie Bałtyku ich zasoby nie są jednak uwzględnione w niniejszym opracowaniu.. Prezentowany „Bilans zasobów kopalin ..." obejmuje jedynie zasoby obszarów lądowych.

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/cm^3. Złoża te w większości należą do masywowych, z pasywną wodą podścielającą, o gazowo-ekspansywnych warunkach produkcji. Największym złożem jest BMB (skrót od nazw miejscowości Barnówko-Mostno-Buszewo) koło Gorzowa Wielkopolskiego, którego zasoby są ponad dwukrotnie większe od stanu zasobów ropy naftowej w Polsce przed jego odkryciem. Na Niżu występuje również drugie co do wielkości zasobów ropy w Polsce – złoże Cychry.

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. Wydobycie następuje początkowo wskutek ekspansji rozpuszczonego w ropie gazu, a później wskutek grawitacji.

Karpacka ropa naftowa należy do typu metanowego. Jej gęstość waha się od 0,750 do 0,943 g/cm^3 i zalicza się ją do rop bezsiarkowych. Zawartości parafiny wahają się 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/cm^3). Zawartość parafiny waha się w nich od 2,32 do 9,37 %, a siarki - średnio od 0,45 do 0,85 %.

W 2001 r. wydobywalne zasoby złóż na Niżu stanowiły – 94,5 %, w Karpatach 2,8 %, a na przedgórza Karpat – 2,7 % zasobów krajowych. W złożach zagospodarowanych występuje 96 % zasobów kraju.

W omawianych regionach w niektórych złożach ropy naftowej rozpuszczone są składniki gazowe tworzące kondensat ropny. Na Niżu Polski kondensat ropny występuje przede wszystkim w złożu Cychry, a także w mniejszych ilościach w złożach: Babimost, Ciechnowo, Jastrzębsko i Stężyca. Na Przedgórzu kondensat występuje w złożu Łąkta, a w Karpatach w niewielkich ilościach współwystępuje w złożach Łąkta i Osobnica.

Wielkość udokumentowanych zasobów ropy naftowej i kondensatu oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 7.1.

Tabela 7.1

ROPA NAFTOWA - tys. t

Razem
ropa naftowa
kondensat ropny

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B	C		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**85** **78** **7**	**12 838** **11 314** **1 523**	**6 667** **6 602** **65**	**6 171** **4 712** **1 458**	**401** **401** **0**	**10 362** **10 250** **112**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	72 67 5	12 329 10 950 1379	6 558 6 512 46	5 771 4 438 1333	76 76 0	10 362 10 250 112
Karpaty	33 33 1	355 353 2	262 262 0	93 92 2	62 62 0	223 223 0
Przedgórze	9 7 1	226 217 9	176 167 9	50 50 0	5 5 0	123 123 0
Niż	30 27 3	11 748 10 380 1369	6 120 6 084 37	5 628 496 1332	9 9 0	10 016 9 904 112

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B	C		
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	6	349	108	241	325	0
	4	205	89	116	325	0
	2	144	19	125	0	0
Przedgórze	2	116	0	116	325	0
	2	116	0	116	325	0
	0	0	0	0	0	0
Niż	4	233	108	125	0	0
	2	89	89	0	0	0
	2	144	19	125	0	0
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	7	159	1	158	0	0
	7	159	1	158	0	0
	0	0	0	0	0	0
Karpaty	2	9	0	9	0	0
	2	9	0	9	0	0
	0	0	0	0	0	0
Niż	5	151	1	150	0	0
	5	151	1	150	0	0
	0	0	0	0	0	0

W 2001 roku stan bilansowych zasobów wydobywalnych ropy naftowej i kondensatu wynosił 12 838 tys. ton i w porównaniu z rokiem poprzednim zmniejszył się o 795 tys. ton.

Ubytek zasobów złóż udokumentowanych spowodowany był:

- wydobyciem 461 tys. t
- skreśleniem z ewidencji w krajowym bilansie szeregu złóż rejony Karpat wskutek sczerpania zasobów w złożach: Kobylany, Limanowa, Męcina Wielka, Mokre, Siary-Sękowa-Ropica Górna, Szymark, Trześniów oraz na Niżu Mozów N. W większości tych złóż pozostające zasoby wydobywalne nie przekraczały 1 tys. t. Jedynie w złożu Limanowa skreślone zasoby wynosiły około 83 tys. t.
- weryfikacją zasobów w złożu Jastrząbka Stara na Przedgórzu Karpat, które doprowadziło do obniżenia zasobów o około 345 tys. t.

Niewielki przyrost wydobywalnych zasobów nastąpił w wyniku:

- udokumentowania nowego złoża Gryżyna (72 tys. t)
- szczegółowego rozpoznania geologicznego złoża Jeniniec (18 tys. t).

Zasoby przemysłowe w złożach zagospodarowanych ropy naftowej wynoszą 10 363 tys. ton i stanowią 80,7 % 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. t

Razem
ropa naftowa
kondensat

Wyszczególnienie	Ogółem	z udokumentowanych zasobów			pozabilansowych	z zasobów szacunkowych
		bilansowych				
		Razem	A+B	C		
OGÓŁEM	**482.89**	**460.61**	**425.95**	**34.66**	**10.25**	**12.03**
	467.19	**455.95**	**424.62**	**31.33**	**10.25**	**0.99**
	15.70	**4.66**	**1.33**	**3.33**	-	**11.04**
w tym :						
KARPATY	34.26	27.08	26.17	0.91	7.18	-
	34.26	27.08	26.17	0.91	7.18	-
	-	-	-	-	-	-
PRZEDGÓRZE	26.42	25.09	25.02	0.07	1.33	-
	25.70	24.37	24.30	0.07	1.33	-
	0.72	0.72	0.72	-	-	-
NIŻ	422.12	408.44	374.76	33.68	1.65	12.03
	407.14	404.50	374.15	30.35	1.65	0.99
	14.98	3.94	0.61	3.33	-	11.04

Wydobycie ropy naftowej i kondensatu ze złóż o zasobach udokumentowanych i szacunkowych w 2001 r. wynosiło 482,89 tys. t i w stosunku do roku poprzedniego wzrosło o 129,5 tys. t. Ten wzrost wydobycia był spowodowany głównie wyższym wydobyciem ze złoża BMB (333,15 tys. t).

W 2001 r. import ropy naftowej wyniósł 17 558 tys. t i był niższy od importu w roku poprzednim o 482 tys. t. Kierunki i wielkości importu ropy naftowej oraz importu i eksportu produktów naftowych przedstawia tabela 7.3.

Tabela 7.3

Kierunki polskiego importu ropy naftowej
oraz importu i eksportu produktów pochodnych

IMPORT				EKSPORT			
Lp	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Ropa naftowa							
	Świat (ogółem)	17 558,33	11 939 009		Świat (ogółem)	439,63	285 537
1	Rosja	16 624,02	11 221 424	1	Holandia	121,36	86 578
2	Litwa	343,90	266 160	2	Niemcy	130,36	86 330
3	Kazachstan	272,70	200 896	3	Szwecja	105,18	66 758
4	Niemcy	125,79	97 497	4	Finlandia	82,73	45 869
5	Ukraina	74,04	59 934				
6	Cypr	60,75	44 659				
7	Składy celne Woc	32,71	27 533				
8	Słowacja	11,61	10 318				
9	Czechy	12,19	10 276				
Produkty naftowe							
	Świat (ogółem)	3 449,10	3 431 717		Świat (ogółem)	2 515,52	1 814 334
1	Rosja	817,18	779 747	1	Wielka Brytania	411,91	393 745
2	Niemcy	472,46	526 375	2	Czechy	315,36	263 344
3	Litwa	502,92	479 376	3	Szwecja	265,11	245 167
4	Słowacja	444,52	459 483	4	Dania	475,03	230 159
5	Czechy	337,00	332 305	5	Holandia	289,82	152 785
6	Szwecja	287,05	249 137	6	Bunkier	245,09	131 061
7	Belgia	124,67	118 792	7	Norwegia	225,80	101 582
8	Wielka Brytania	78,01	84 490	8	Niemcy	115,28	89 004
9	Kazachstan	59,71	54 969	9	Belgia	41,70	53 679
10	Białoruś	61,92	54 589	10	Słowacja	21,43	20 492
11	Dania	93,09	54 489	11	Litwa	29,93	18 633
12	Ukraina	54,20	51 646	12	Austria	12,72	16 854
13	Francja	18,73	45 737	13	Ukraina	4,29	15 600
14	Norwegia	46,06	40 718	14	Finlandia	11,38	12 216
15	Holandia	8,27	24 620	15	Węgry	9,81	11 780
16	Austria	8,18	20 925	16	Słowenia	5,10	8 604
17	Finlandia	5,56	12 747	17	Francja	4,62	6 537

IMPORT				EKSPORT			
Lp	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
18	Węgry	9,12	11 801	18	Bahamy	8,34	5 491
19	Stany Zjednoczone	7,57	9 457	19	Stany Zjednoczone	2,24	4 461
20	Włochy	3,26	8 008	20	Rosja	2,11	3 799
21	Libia	5,33	4 418	21	Turcja	1,62	3 305
22	Szwajcaria	1,04	3 036	22	Szwajcaria	2,01	3 082
23	Chorwacja	1,43	1 391	23	Chorwacja	0,91	2 460
24	Uzbekistan	0,52	671	24	Rumunia	1,88	2 350
25	Macedonia	0,60	566	25	Cypr	2,27	2 332
26	Korea Płdn.	0,06	464	26	Białoruś	0,58	2 030
27	Hiszpania	0,15	418	27	Włochy	1,12	1 671
28	Rumunia	0,13	334	28	Izrael	1,05	1 608
29	Kanada	0,07	328	29	Tunezja	0,88	1 514
30	Japonia	0,03	193	30	Mołdawia	0,36	963
31	Łotwa	0,21	192	31	St. Vincent	0,87	908
32	Rep. Południ. Afryki	0,03	153	32	Łotwa	0,27	853
33	Chiny	0,02	57	33	Kazachstan	0,33	780
34	Irlandia	0,00	23	34	Z kraj nieznany	0,21	766
35	NN kraj pozaeur.	0,00	20	35	Dzibuti	1,95	755
36	Brazylia	0,00	16	36	Malta	0,21	743
37	Tajwan	0,00	14	37	Hiszpania	0,31	516
Bituminy naturalne							
	Świat (ogółem)	2,01	1 685		Świat (ogółem)	45,68	26 346
1	Czechy	1,83	1 381	1	Czechy	23,47	13 877
2	Stany Zjednoczone	0,08	120	2	Słowacja	8,01	4 771
3	Niemcy	0,05	64	3	Rosja	5,52	2 837
4	Holandia	0,00	48	4	Austria	5,15	2 453
5	Dania	0,01	35	5	Niemcy	1,95	1 215
6	Słowacja	0,04	24	6	Węgry	0,85	660

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		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 85; OGÓŁEM			**12 837.55**	**10 362.68**	**470.86**	
Karpaty złóż : 35			**363.39**	**223.18**	**34.26**	
1	Biecz	E	tylko pzb.	-	0.37	Gorlice
2	Bóbrka-Rogi	E	tylko pzb.	-	3.18	Krosno
3	Brzegi Dolne	E	0.01	-	0.07	Ustrzyki Dolne
4	Czarna	E	tylko pzb.	-	0.31	Ustrzyki Dolne
5	Dominik.-Kob.-Kryg	E	10.17	10.17	1.34	Gorlice
6	Fellnerówka-Hanka	E	21.25	-	0.52	Gorlice
7	Folusz-Pielgrzymka	E	tylko pzb.	-	1.20	Jasło
8	Gorlice	E	30.85	1.42	0.14	Gorlice
9	Grabownica	E	36.75	36.75	3.06	Brzozów
10	Harklowa	E	12.51	12.51	0.77	Jasło
11	Harklowa (Podlas N)	E	28.34	5.06	0.25	Jasło
12	Harklowa (Podlas S)	Z	8.62	-	-	Jasło
13	Iwonicz-Zdrój	E	5.82	5.82	0.79	Krosno
14	Jaszczew	E	47.78	23.62	1.30	Krosno, Jasło
15	Krościenko	E	tylko pzb.	-	1.07	Krosno
16	Kryg-Libusza-Lipinki	E	10.69	10.69	2.52	Gorlice
17	Łodyna	E	17.37	5.32	2.22	Ustrzyki Dolne
18	Magdalena	E	tylko pzb.	-	0.46	Gorlice
19	Mokre	M	-	-	0.02	Sanok
20	Mrukowa	E	tylko pzb.	-	0.01	Jasło
21	Osobnica	E	34.21	26.73	2.52	Jasło
22	Potok	E	12.59	9.98	1.02	Krosno
23	Rej. Grabownica Wieś	E	11.33	6.53	0.05	Brzozów
24	Roztoki	E	23.27	20.48	1.53	Jasło
25	Rudawka Rymanowska	E	tylko pzb.	-	0.02	Krosno
26	Słopnice	E	1.63	-	-	Limanowa
27	Świerchowa-Załęże	E	tylko pzb.	-	-	Jasło
28	Tarnawa-Wielopole	E	-	-	0.15	Sanok
29	Turaszówka	E	8.18	7.37	0.70	Krosno
30	Turze Pole-Zmiennica	E	3.02	2.46	0.80	Brzozów
31	Tyrawa Solna	E	1.49	1.47	0.07	Sanok

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
32	Wańkowa	E	22.47	22.20	4.16	Ustrzyki Dolne
33	Węglówka	E	15.04	14.60	3.08	Krosno
34	Wola Jasienicka	E	tylko pzb.	-	0.29	Brzozów, Krosno
35	Zatwarnica	E	tylko pzb.	-	0.27	Ustrzyki Dolne
Niż złóż : 39			**12 132.10**	**10 016.47**	**410.18**	
1	Babimost	P	125.00	-	-	Zielona Góra
2	Białogóra-E	E	tylko pzb.	0.75	0.18	Puck
3	Błotno	E	6.93	0.76	0.95	Goleniów
4	BMB (Barnówko-Mostno-Buszewo)	E	9 582.20	9 578.74	333.15	Myślibórz Gorzów Wlkp.
5	Breslack-Kosarzyn	E	31.11	0.82	0.55	Krosno Odrz.
6	Buk	E	0.47	29.81	11.74	Poznań N. Tomyśl
7	Ciechnowo	B	22.66	22.36	0.61	Świdwin
8	Cychry	E	1 331.88	76.31	3.33	Myślibórz
9	Czerwieńsk	E	tylko pzb.	2.37	0.27	Zielona Góra
10	Daszewo	E	8.17	8.26	5.34	Białogard
11	Daszewo N	E	2.61	2.60	0.52	Kołobrzeg Białogard
12	Dębki	E	20.41	12.59	1.58	Puck
13	Glinnik	B	3.24	-	0.36	Lubartów
14	Gomunice	Z	39.73	-	-	Pajęczno
15	Górzyca	T	261.61	-	-	Słubice
16	Gryżyna	R	72.33	-	-	Krosno Odrz. Świebodzin
17	Jastrzębsko	R	19.00	-	-	Nowy Tomyśl
18	Jeniniec	E	16.89	-	5.04	Gorzów Wlkp.
19	Kamień Pomorski	E	39.12	34.59	5.18	Kamień Pomorski
20	Kije	E	23.94	22.76	0.52	Zielona Góra
21	Kije NE	Z	-	-	0.21	Zielona Góra
22	Kosarzyn (E)	Z	61.96	-	-	Krosno Odrz.
23	Kosarzyn (S)	T	35.64	-	-	Krosno Odrz.
24	Kosarzyn - N	E	3.66	3.57	3.90	Krosno Odrz.
25	Książ Śląski	Z	0.84	-	-	Nowa Sól
26	Lubiszyn	E	78.35	77.78	6.83	Gorzów Wlkp.
27	Mozów S	E	2.97	2.87	0.31	Zielona Góra
28	Namyślin	R	16.96	-	-	Myślibórz
29	Pomorsko	Z	48.18	-	-	Zielona Góra
30	Radoszyn	E	23.78	23.78	5.27	Świebodzin
31	Rekowo	E	tylko pzb.	-	0.53	Kamień Pomorski

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
32	Retno	E	tylko pzb.	-	0.55	Krosno Odrz.
33	Rybaki	E	10.95	10.99	1.99	Krosno Odrz.
34	Stężyca	B	14.00	13.42	-	Ryki, Garwolin
35	Świdnik	E	7.37	0.54	0.09	Lublin
36	Wysoka Kamieńska	E	-	13.31	6.04	Goleniów
37	Zielin	E	156.63	68.59	14.53	Gryfino
38	Żarnowiec	E	43.83	3.18	0.12	Puck
39	Żarnowiec W	E	19.68	5.72	0.49	Puck
	Przedgórze złóż : 11		**342.06**	**123.03**	**26.42**	
1	Brzezówka	E	tylko pzb.	-	1.33	Ropczyce
2	Cetynia	E	45.00	-	-	Lubaczów
3	Grobla	E	36.06	2.42	6.57	Bochnia Proszowice
4	Jastrząbka Stara	E	21.51	39.53	1.43	Dębica
5	Korzeniów	T	4.80	-	-	Dębica
6	Lubaczów	P	115.93	-	-	Lubaczów
7	Łąkta	E	9.32	-	0.72	Bochnia
8	Mniszów	P	tylko pzb.	-	-	Proszowice
9	Nosówka	E	84.20	58.23	12.49	Rzeszów
10	Pławowice	E	25.24	22.85	3.88	Kazimierza Wlk. Proszowice
11	Tarnów	T	-	-	-	Tarnów

8. WĘGLE BRUNATNE

Geologiczne zasoby bilansowe węgli brunatnych wynoszą 13 924 mln ton, w tym 0,8 mln ton węgla bitumicznego, 3 013 mln ton węgla brykietowego i 1 875 mln ton węgla wytlewnego, jednak całość zasobów jest wykorzystywana i uznawana jako węgle energetyczne. Stan zasobów węgli 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			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**77**	**13923.52**	**4394.44**	**9529.08**	**4876.60**	**1757.12**
W tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	9	2077.05	1884.06	192.99	208.63	1721.90
1. Złoża zakładów czynnych	7	1289.84	1119.38	170.46	146.02	1054.48
2. Złoża zakładów w budowie	2	787.22	764.69	22.53	62.61	667.42
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	61	11837.19	2501.74	9335.45	4663.70	35.22
1. Złoża rozpoz. Szczegółowo	30	2774.30	2457.99	316.31	705.68	35.22
2. Złoża rozpoz. wstępnie *)	31	9062.89	43.75	9019.14	3958.01	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	7	9.28	8.64	0.64	4.27	-

*) w tym zasoby złóż w obszarze tzw. rowu poznańskiego w ilości 3 690 mln t

Złoża węgla brunatnego: Czempin, Krzywin i Gostyń zalegające w rowie poznańskim (których łączne zasoby wynoszą 3 690 mln ton), ze względu na wysoką klasę bonitacyjną gruntów rolnych i ochronę środowiska (powierzchni), nie powinny być eksploatowane.

W złożach zagospodarowanych geologiczne zasoby bilansowe wynoszą 2 077,05 mln ton, co stanowi 14,9 % całości geologicznych zasobów bilansowych. Węgiel brunatny z tych złóż jest eksploatowany w 4 kopalniach: Adamów, Bełchatów, Konin i Turów. W połowie 2001 r. zakończono eksploatację w kopalni Sieniawa. Na złożach: Bełchatów - pole Szczerców i Pątnów IV trwają prace udostępniające.

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	Miąższość pokładów (m)	Głębokość spągu	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

Geologiczne zasoby bilansowe węgla brunatnego w 2001 roku wynoszą 13 923,52 mln ton. W stosunku do roku ubiegłego są mniejsze o 60,62 mln ton.

Ubytki zasobów związane są z wydobyciem i stratami eksploatacyjnymi (65,06 mln ton), z dodatkowym rozpoznaniem geologicznym złoża Lubstów (0,12 mln ton). Również w złożach: Koźmin-Pole Południowe i Adamów nastąpił ubytek zasobów (0,16 mln ton) z tytułu uzupełniającego rozpoznania złoża. Zaniechano eksploatacji złoża Sieniawa-Siodło VI, a pozostałe resztkowe zasoby skreślono z krajowego rejestru zasobów. Z ewidencji zasobów zostały również skreślone zasoby węgla brunatnego jako kopaliny towarzyszącej w złożu Zebrzydowa, gdyż nie spełniają kryteriów jakościowych.

Przyrost zasobów geologicznych nastąpił z tytułu lepszego rozpoznania geologicznego w złożu: Bełchatów (4,66 mln ton) i w złożu Turów (1,49 mln ton) oraz nieznaczny w złożach Adamów i Koźmin-Pole Południowe (0,12 mln ton). Do złoża Pątnów III zostało przyłączone około 0,5 mln ton zasobów z odkrywki Pątnów II, która w 2001 r. zaprzestała eksploatacji.

Zasoby przemysłowe węgla brunatnego w złożach zagospodarowanych wynoszą 1 722 mln ton i stanowią 82,9 % udokumentowanych geologicznych zasobów bilansowych tych złóż. Wydobycie węgla brunatnego w 2001 roku wyniosło 59 547 tys. ton. Większość wydobycia pochodzi ze złoża Bełchatów (58,2 %), a 15,4 % ze złoża Turów.

Pozostałe wydobycie pochodziło z odkrywek adamowskich i konińskich oraz znikoma ilość z kopalni Sieniawa - Siodło VI, która w 2001 r. zaprzestała eksploatacji.

Węgiel brunatny wydobyty w 2001 r. z największych kopalń : Adamów, Bełchatów, Konin i Turów został prawie w całości odstawiony do elektrowni (59 131 mln ton). Tylko 14,79 tys. ton wyeksportowano do Niemiec. Zaledwie 1,47 tys. ton tego surowca stanowi import z Czech i Niemiec.

W trakcie eksploatacji węgla brunatnego, powstają odpady nieprzydatne gospodarczo. W złożu Bełchatów - pole Bełchatów wyniosły one 10,2 tys. ton.

Wody kopalniane pozyskiwane podczas eksploatacji węgla brunatnego są wodami pitnymi i przemysłowymi. Wody kopalni Bełchatów stanowią prawie połowę (46,47%) ogólnej ilości pozyskanych wód kopalnianych, która wynosi 370,4 mln m^3, a wykorzystywane są w znikomych ilościach, (około 0,72 % w Bełchatowie, ogółem – 0,76 %). Wody kopalniane są wodami stanowiącymi barierę zabezpieczającą przed wysadem solnym „Dębina" w złożu Bełchatów oraz wodami sczerpywanymi ze złoża w odkrywce (w procesie odwodnienia).

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	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 77; OGÓŁEM			**13 923 516**	**1 757 124**	**59 547**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 13			**4 465 512**	**472 978**	**9 177**	
1	Antoni (Kalno)	R	2 092	-	-	Świdnica
2	Kaławsk-Południe	P	1 244	-	-	Zgorzelec
3	Kaławsk-szyb główny	Z	639	-	-	Zgorzelec
4	Kopalnia Zapomniana	Z	4 142	-	-	Zgorzelec
5	Legnica-p. Północne	P	102 5356	-	-	Lubin, Legnica
6	Legnica-p. Wschodnie	R	839 312	-	-	Legnica
7	Legnica-p. Zachodnie	R	863 638	-	-	Legnica
8	Lusina-Udanin p.Południowe	R	7 402	-	-	Środa Śl.
9	Lusina-Udanin p.Północne	R	3 085	-	-	Środa Śl.
10	Sadlno	R	95	-	-	Ząbkowice Śl.
11	Siedlimowice	R	1 791	-	-	Świdnica
12	Ścinawa	P	1 075 000	-	-	Lubin
13	Turów	E	641 716	472 978	9 177	Zgorzelec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 5			**104 945**	-		
1	Brzezie	P	53 909	-	-	Włocławek
2	Chełmce	P	44 348	-	-	Inowrocław
3	Kobielice	P	6 688	-	-	Radziejów
4	Lubraniec	P	tylko pzb.	-	-	Włocławek
5	Szubin	P	tylko pzb.	-	-	Nakło n. Notecią Żnin
woj. LUBELSKIE złóż : 2			**80**	-	-	
1	Sierskowola	P	tylko pzb.	-	-	Ryki
2	Trzydnik	R	180	-	-	Kraśnik
woj. LUBUSKIE złóż : 17			**2 221 434**	-	**8**	
1	Babina - Żarki	P	142 161	-	-	Żary
2	Babina-łuska 0 I	R	4 381	-	-	Żary
3	Babina-łuska 0 II	R	1 329	-	-	Żary
4	Babina-łuska 0 III	R	5 318	-	-	Żary
5	Babina-łuska 0-0A	Z	4 214	-	-	Żary
6	Babina-strefa fałdowa f-g	R	1 960	-	-	Żary
7	Cybinka	P	237 487	-	-	Słubice Krosno Odrz.
8	Gubin	R	282 664	-	-	Żary
9	Maria	R	72	-	-	Nowa Sól
10	Mosty	P	175 394	-	-	Żary
11	Przyjaźń Narodów-sz.Henryk	Z	280	-	-	Żary
12	Rzepin	P	249 528	-	-	Słubice
13	Sądów	P	226 469	-	-	Słubice Krosno Odrz., Sulęcin
14	Sieniawa-siodło IX-XVI	P	43 745	-	-	Sulęcin, Świebodzin
15	Sieniawa-siodło VI	M	-	-	8	Sulęcin Świebodzin
16	Sieniawa-s VIII Wschód	R	2 553	-	-	Świebodzin
17	Torzym	P	843 879	-	-	Sulęcin Świebodzin
woj. ŁÓDZKIE złóż : 7			**2 424 532**	**1 056 864**	**34 662**	
1	Bełchatów-p.Bełchatów	E	483 845	437 023	346 62	Bełchatów Radomsko
2	Bełchatów-p.Kamieńsk	R	132 424	-	-	Piotrków Tryb. Radomsko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Bełchatów-p.Szczerców	B	729 346	619 841	-	Bełchatów Pajęczno
4	Łowicz	P	tylko pzb.	-	-	Łowicz
5	Rogóźno	P	551 295	-	-	Zgierz
6	Uniejów	P	42 000	-	-	Poddębice
7	Złoczew	P	485 622	-	-	Sieradz,Wieluń
woj. MAZOWIECKIE złóż : 4			**92 639**	-	-	
1	Głowaczów	P	76 287	-	-	Kozienice
2	Gostynin	P	tylko pzb.	-	-	Gostynin
3	Owadów	P	3 038	-	-	Radom
4	Wola Owadowska	R	1 3314	-	-	Radom
woj. OPOLSKIE złóż : 2			**2 567**	-	-	
1	Łączki	R	1 820	-	-	Nysa
2	Polska Nowa Wieś	R	747	-	-	Opole
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 27			**4 611 708**	**227 283**	**15 700**	
1	Adamów	E	63 352	59 211	2 020	Turek
2	Adamów-socz.Małgorzata	R	5 796	-	-	Turek
3	Adamów-socz.Rogi	P	885	-	-	Turek
4	Czempin	P	1 034 578	-	-	Kościan
5	Dęby Szlacheckie	P	4 8474	-	-	Koło
6	Dobrów	P	1 7815	-	-	Koło
7	Drzewce	R	3 7714	35 222	-	Konin, Koło
8	Gostyń	P	1 988 830	-	-	Gostyń
9	Izbica Kujawska	P	21 120	-	-	Koło
10	Kopalnia Wanda	R	47	-	-	Międzychód
11	Koźmin	R	20 505	-	-	Turek, Koło
12	Koźmin-Pole Południowe	E	11 385	10 380	1 549	Turek
13	Krzywin	P	666 507	-	-	Kościan
14	Lubstów	E	37 125	25 992	3 613	Konin
15	Mąkoszyn-Grochowiska	R	50 186	-	-	Koło,Konin, Włocławek, Radziejów
16	Morzyczyn	R	26 113	-	-	Konin
17	Ochle	P	1 229	-	-	Koło
18	Pątnów I	Z	tylko pzb.	-	-	Konin
19	Pątnów II	M	-	-	908	Konin
20	Pątnów III	E	44 655	40 183	6 860	Konin
21	Pątnów III-socz.Danków	R	1 587	-	-	Konin, Słupca

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
22	Pątnów IV	B	57 868	47 582	-	Konin
23	Piaski	R	114 481	-	-	Konin, Słupca
24	Rumin	R	58	-	-	Konin
25	Tomisławice	R	53 559	-	-	Konin,Radziejów
26	Trzcianka	R	300 077	-	-	Wałcz,Czarnków
27	Władysławów	E	7 763	8 712	749	Turek

9. WĘGLE KAMIENNE

Górnośląskie Zagłębie Węglowe (GZW) jest tradycyjnie głównym zagłębiem Polski, gdzie zlokalizowana jest największa ilość kopalń. W Lubelskim Zagłębiu Węglowym (LZW) czynna jest pierwsza kopalnia węgla, a pozostałe złoża są rozpoznane wstępnie lub szczegółowo, ale jeszcze niezagospodarowane.

Dolnośląskie Zagłębie Węglowe, ma jedynie znaczenie historyczne. Eksploatację węgla kamiennego zakończono w 2000 r, kiedy zaniechano wydobycia z ostatniej, z tego zagłębia, kopalni Nowa Ruda (pole Słupiec). Powodem były trudne warunki geologiczno-górnicze i nierentowność wydobycia. Zasoby mające parametry zasobów bilansowych, a występujące w obszarach złóż zaniechanych, zostały zaliczone do zasobów pozabilansowych (tzw. grupa „b"). Wielkość tych zasobów w DZW szacowana jest na około 369 mln t (vide tabela 9.10).

Górnośląskie Zagłębie Węglowe w granicach Polski zajmuje obszar około 5 800 km^2. Złoża zagospodarowane górniczo zajmują 24,2 % tej powierzchni, złoża rezerwowe o zasobach rozpoznanych w kategoriach C_1 - C_2 zajmują 23,4 %, złoża wyeksploatowane lub zaniechane - 8,1 %, a około 27 % powierzchni zajmują obszary perspektywiczne. Zasoby liczono 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 82 % polskich zasobów bilansowych węgli kamiennych występuje w tym zagłębiu.

Geologiczne rozpoznanie LZW, a w szczególności stan poznania granic tego zagłębia, nie uległo zmianie i jest stosunkowo słabe. Przyjmuje się około 9 100 km^2 jako obszar o zdefiniowanych perspektywach złożowych i grubości nadkładu od 360 do ponad 1000 m. Jedyne złoże zagospodarowane zajmuje powierzchnię około 50 km^2, co stanowi 0,5 % obszaru zagłębia, a złoża rozpoznane do głębokości 1000 m w kategoriach C_1 i C_2 około 67 % powierzchni obszaru. Pozostała część stanowi obszar o nadkładzie ponad 1000 m i oszacowanych zasobach potencjalnych. Zasoby bilansowe węgli w LZW, stanowią około 18,3 % wszystkich zasobów bilansowych węgli w Polsce.

Udokumentowane zasoby bilansowe złóż węgla kamiennego wg stanu na 31.XII.2001 rok wynoszą 45 900 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 węgli. Zasoby złóż zagospodarowanych stanowią obecnie około 36,7 % zasobów bilansowych i wynoszą 16 045 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, a dla GZW dane te zestawiono w tabeli 9.2 , a dla obszaru LZW w tabeli 9.3 .

Tabela 9.1

WĘGLE KAMIENNE (cały kraj) - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe				pozabilansowe grupy A / grupy B	Zasoby przemysłowe
		Razem	A+B	C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**132**	**45 900**	**4 532**	**11 300**	**30 068**	**17 998 / 11 967**	**7 503**
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		32 411	3 241	7 712	21 458	13 108 / 7 046	4 680
Typ 34 ÷ 37		13 120	1 291	3 579	8 250	4 874 / 4 780	2 822
Inne węgle		368	-	9	359	16 / 141	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
Razem -	45	16 045	4 206	6 731	5 108	6 059 / 7 080	7 495
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		10 656	2 919	4 712	3 025	4 066 / 4 279	4 676
Typ 34 ÷ 37		5 388	1 286	2 019	2 083	1 993 / 2 801	2 818
Inne węgle		-	-	-	-	- / 1	-
1. Złoża zakładów czynnych	45	16 045	4 206	6 731	5 108	6 059 / 7 080	7 495
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		10 656	2 919	4 712	3 025	4 066 / 4 279	4 676
Typ 34 ÷ 37		5 388	1 286	2 019	2 083	1 993 / 2 801	2 818
Inne węgle		-	-	-	-	- / 1	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	49	29 789	325	4 565	24 899	11 676 / 1 339	7
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		21 748	322	3 000	18 426	8 925 / 523	3
Typ 34 ÷ 37		7 674	3	1 557	6 114	2 735 / 816	4
Inne węgle		368	-	9	359	16 / -	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	31	14 956	325	4 326	10 305	4 269 / 1 232	7
w tym :							

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe				pozabilansowe grupy A / grupy B	Zasoby przemysłowe
		Razem	A+B	C1	C2		
Typ 31 ÷ 33		9 617	322	2 760	6 535	2 849 / 416	3
Typ 34 ÷ 37		5 308	3	1 557	3 748	1 414 / 816	4
Inne węgle		31	-	9	22	6 / -	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	18	14 833	-	239	14 594	7 407 / 107	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		12 130	-	239	11 891	6 076 / 107	-
Typ 34 ÷ 37		2 366	-	-	2 366	1 321 / -	-
Inne węgle		337	-	-	337	10 / -	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano							
Razem -	38	66	2	3	61	264 / 3 548	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		9	-	1	8	117 / 2 245	-
Typ 34 ÷ 37		57	2	2	53	146 / 1 163	-
Inne węgle		-	-	-	-	- / 141	-

Tabela 9.2

WĘGLE KAMIENNE
Górnośląskie Zagłębie Węglowe - mln t

Wyszczególnienie	Ilość Złóż	Zasoby geologiczne bilansowe				pozabilansowe grupy A / grupy B	Zasoby przemysłowe
		Razem	A+B	C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**114**	**36 638**	**4 435**	**9 431**	**22 772**	**11 143 / 11 536**	**7 164**
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		24 123	3 153	6 099	14 871	7 180 / 6 961	4 439
Typ 34 ÷ 37		12 146	1 282	3 323	7 541	3 946 / 4 574	2 724
Inne węgle		368	-	9	359	16 / 2	-

Wyszczególnienie	Ilość Złóż	Zasoby geologiczne					Zasoby przemysłowe
		bilansowe				pozabilansowe grupy A / grupy B	
		Razem	A+B	C1	C2		
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
Razem -	44	15 437	4 109	6 358	4 970	5 694 / 7 018	7 156
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		10 173	2 831	4 425	2 917	3 757 / 4 220	4 435
Typ 34 ÷ 37		5 266	1 278	1 934	2 054	1 937 / 2 797	2 720
Inne węgle		-	-	-	-	- / 1	-
1. Złoża zakładów czynnych	44	15 437	4 109	6 358	4 970	5 694 / 7 018	7 156
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		10 173	2 831	4 425	2 917	3 757 / 4 220	4 435
Typ 34 ÷ 37		5 266	1 278	1 934	2 054	1 937 / 2 797	2 720
Inne węgle		-	-	-	-	- / 1	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	39	21 135	325	3 069	17 741	5 185 / 1 339	7
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		13 943	322	1 674	11 947	3 305 / 523	3
Typ 34 ÷ 37		6 825	3	1 387	5 435	1 863 / 816	4
Inne węgle		368	-	9	359	16 / -	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	25	12 505	325	2 830	9 350	2 402 / 1 232	7
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		7 505	322	1 434	5 749	1 365 / 416	3
Typ 34 ÷ 37		4 969	3	1 387	3 579	1 030 / 816	4
Inne węgle		31	-	9	22	6 / -	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	14	8 629	-	239	8 390	2 783 / 107	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		6 436	-	239	6 197	1 940 / 107	-

Wyszczególnienie	Ilość Złóż	Zasoby geologiczne bilansowe Razem	A+B	C1	C2	pozabilansowe grupy A / grupy B	Zasoby przemysłowe
Typ 34 ÷ 37		1 856	-	-	1 856	832 / -	-
Inne węgle		337	-	-	337	10 / -	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano							
Razem -	31	66	2	3	61	264 / 3 179	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		9	-	1	8	117 / 2 217	-
Typ 34 ÷ 37		57	2	2	53	146 / 961	-
Inne węgle		-	-	-	-	- / 1	-

Tabela 9.3

Lubelskie Zagłębie Węglowe - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe Razem	A+B	C1	C2	pozabilansowe grupy A / grupy B	Zasoby przemysłowe
I. ZASOBY OGÓŁEM	**11**	**9 262**	**97**	**1 869**	**7 296**	**6 856 / 62**	**338**
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		8 288	88	1 613	6 587	5 928 / 58	240
Typ 34 ÷ 37		973	9	255	709	928 / 4	97
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
Razem -	1	608	97	373	138	364 / 62	338
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		484	88	288	108	308 / 58	240
Typ 34 ÷ 37		123	9	85	29	56 / 4	97
Inne węgle		-	-	-	-	- / -	-
1. Złoża zakładów czynnych	1	608	97	373	138	364 / 62	338

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne					Zasoby przemysłowe
		bilansowe				pozabilansowe	
		Razem	A+B	C1	C2	grupy A grupy B	
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		484	88	288	108	308 58	240
Typ 34 ÷ 37		123	9	85	29	56 4	97
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	10	8 655	-	1 496	7 159	6 491 -	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		7 805	-	1 326	6 479	5 619 -	-
Typ 34 ÷ 37		850	-	170	680	872 -	-
Inne węgle		-	-	-	-	- -	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	6	2 451	-	1 496	955	1 867 -	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		2 112	-	1 326	786	1 484 -	-
Typ 34 ÷ 37		339	-	170	169	383 -	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	4	6 204	-	-	6 204	4 624 -	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		5 693	-	-	5 693	4 136 -	-
Typ 34 ÷ 37		510	-	-	510	489 -	-

W ogólnym stanie zasobów geologicznych węgla kamiennego w stosunku do 2000 roku nastąpił przyrost zasobów bilansowych o 570,7 mln ton

Przyrost decydujący o stanie zasobów węgla kamiennego na koniec 2001 r wynika z następujących przyczyn:

- w Lubelskim Zagłębiu Węglowym z uwagi na zmianę kryteriów bilansowości i lepszego rozpoznania złoża otworami wiertniczymi po poprzednich dokumentacjach w złożach: Orzechów o 1 082 mln t, i Sawin 604 mnl t.,
- w GZW - wskutek wykonania nowych dokumentacji lub dodatków do dokumentacji w złożach: Mikołów (o 294 mln t.), Ziemowit (14,8), Libiąż-Janina (12,9), Jadwiga 2 (3,8),

- w wyniku lepszego rozpoznania złóż eksploatowanych w GZW – ogólny przyrost o 33 mln t.

Ubytki zasobów zanotowano:

- w LZW w związku z uaktualnieniem stanu zasobów z uwagi na zmianę kryteriów bilansowości i lepszego rozpoznania złoża otworami wiertniczymi po poprzednich dokumentacjach w złożach: Chełm (146), Lublin K 4-5 (125), K 6-7 (145), K 8 (116), i K 9 (177 mln t.),

- wydobycia i strat – o 125 mln t,

- wykonania nowych dokumentacji lub dodatków do dokumentacji w GZW dla złóż: Murcki (ubytek o 350 mln t.), Marcel 1Maja (98), Czeczott Wschód (89), Jas-Mos (31), Bytom I (25), Libiąż-Dąb (10),

W 2001 r. stan rozpoznania zasobów bilansowych w poszczególnych kategoriach uległ zmianie. Zasoby rozpoznane szczegółowo (w kategoriach A, B i C_1) wynoszą 15 832 mln ton i stanowią 34,5 % łącznej sumy udokumentowanych zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe kopalń wynoszą 7 503 mln ton i w stosunku do roku ubiegłego zmniejszyły się o 344 mln t. Zasoby te ustalone są w projektach zagospodarowania złoża i stanowią 46,8 % geologicznych zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych.

Wydobycie brutto w 2001 r. według materiałów przekazanych do bilansu przez użytkowników złóż węgla kamiennego wyniosło 102 477 tys. ton i utrzymuje się na poziomie roku ubiegłego.

W GZW występuje pełna gama typów technologicznych węgli kamiennych: od węgli 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 wydobycia węgla kamiennego powstało 16 539 tys. t odpadów pogórniczych z czego 9 907 tys. t zostało zagospodarowane do różnych celów (m.in. niwelacji terenu, prac inżynierskich itp), a 6 632 tys. t składowane na składowiskach własnych kopalń lub na składowiskach centralnych.

Przy odwadnianiu kopalń w 2001 roku wypompowano 176 mln m^3 wód (tab. 9.4), z których 60 mln (34,0 %) zostało wykorzystane, a 116 mln m^3 (66,0 %) zrzucone do rzek i potoków zlewni Wisły i Odry.

Tabela 9.4

Zestawienie ilości wód kopalnianych odprowadzonych z kopalń węgla kamiennego (w tys. m^3)

Ogółem	Wody kopalniane		
	Razem	zrzucone	wykorzystane
Ogółem	176 143	116 352	59 791
w tym:			
- wody pitne i przemysłowe	84 431	49 658	36 773
- wody zasolone	74 064	53 195	20 869
- solanki	15 647	13 498	2 148
GZW			
- wody pitne i przemysłowe	79 651	44 878	36 773
- wody zasolone	74 064	53 195	20 869
- solanki	15 647	13 498	2 148
LZW			
- wody pitne i przemysłowe	4 780	4 780	-

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 79,7 mln m^3 prawie 46,2 % było wykorzystane gospodarczo. Zagospodarowanie wód zasolonych wynosi 28,2 %, a solanek 13,5 % ich ilości.

W Lubelskim Zagłębiu Węglowym wody kopalniane mają charakter wód pitnych i przemysłowych i w całości zrzucane są do rzek.

Import węgla jest niewielki i wynosi 1,9 mln t (tab. 9.5). Natomiast ponad 22,5 % wydobytego węgla przeznaczona była na eksport. Kierunki eksportu polskiego węgla jak również koksu i produktów koksochemicznych zestawiono w tabeli 9.6.

Tabela 9.5

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)	1 902,77	313 282				
1	Rosja	904,68	141 947	4	Ukraina	181,69	29 006
2	Czechy	348,99	63 105	5	Kolumbia	30,97	8 525
3	Kazachstan	414,44	62 135	6	Norwegia	19,84	7 662
Koks i półkoks							
	Świat (ogółem)	30,34	14 256				
1	Czechy	13,12	6 258	4	Rosja	2,37	843
2	Chiny	10,11	4 936	5	Słowacja	2,08	737
3	Niemcy	1,57	1 070	6	Ukraina	0,83	257
Produkty koksochemiczne							
	Świat (ogółem)	122,13	100 496				
1	Niemcy	34,84	43 294	6	Belgia	3,63	2 573
2	Czechy	32,09	22 606	7	Węgry	2,20	1 095
3	Japonia	6,27	12 992	8	Francja	0,57	901
4	Ukraina	31,82	11 305	9	Rumunia	0,60	733
5	Słowacja	9,53	3 985	10	Rep. Południ. Afryki	0,28	381

Tabela 9.6

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)	23 032	3 754 800				
1	Niemcy	7 282	1 166 193	15	Norwegia	197	52 951
2	Austria	2 114	348 810	16	Szwecja	278	49 581
3	Finlandia	1 875	324 923	17	Węgry	309	49 030
4	Dania	2 084	313 476	18	Bułgaria	190	39 028
5	Wielka Brytania	1 234	193 286	19	Włochy	235	35 592
6	Czechy	1 172	191 657	20	Hiszpania	171	28 071
7	Francja	1 058	179 194	21	Turcja	121	24 584

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
8	Słowacja	910	171 343	22	Słowenia	12	2 777
9	Ukraina	1 525	158 228	23	Islandia	14	2 222
10	Egipt	475	102 375	24	Litwa	7	1 277
11	Stany Zjednoczone	537	82 262	25	Bośnia i Hercegowina	4	1 144
12	Belgia	543	80 669	26	Jugosławia	5	933
13	Holandia	426	80 374	27	Azerbejdżan	4	585
14	Irlandia	248	73 729	28	Vanuatu	2	231
Koks i półkoks							
	Świat (ogółem)	3 924	1 316 994				
1	Niemcy	2 316	768 141	12	Szwecja	19	7 475
2	Austria	567	194 993	13	Wielka Brytania	33	6 641
Koks i półkoks c.d.							
3	Czechy	436	134 396	14	Belgia	20	4 377
4	Norwegia	83	46 435	15	Kanada	2	2 872
5	Słowacja	101	33 033	16	Hiszpania	5	1 562
6	Finlandia	106	32 659	17	Litwa	2	1 244
7	Węgry	90	31 277	18	Azerbejdżan	3	869
8	Macedonia	39	12 927	19	Irlandia	2	851
9	Francja	35	12 612	20	Słowenia	2	695
10	Rumunia	34	12 238	21	Chorwacja	2	552
11	Holandia	24	9 298	22	Estonia	1	534
Produkty koksochemiczne							
	Świat (ogółem)	453	211 275				
1	Czechy	148	69 159	6	Norwegia	11	9 145
2	Niemcy	162	65 282	7	Holandia	3	2 806
3	Dania	52	25 471	8	Słowacja	4	2 771
4	Hiszpania	56	22 668	9	Szwecja	1	574
5	Kanada	12	11 005	10	Węgry	1	447

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 9.7.

Złoża, z których zaniechano wydobycia w ramach restrukturyzacji przemysłu węglowego i ich zasoby o parametrach bilansowych (miąższość pokładu 1,0 m i zawartości siarki < 2 %) zaliczono do zasobów pozabilansowych (odpowiednik grupy „b") zestawiono w tabeli 9.8

Tabela 9.7

Wykaz złóż węgla kamiennego - tys. t

Lp	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 132; OGÓŁEM			**45 899 886**	**15 832 042**	**30 067 844**	**7 503 143**	**102 477**
Dolnośląskie Zagłębie Węglowe złóż : 7			**tylko pzb.**	-	-	-	-
1	Nowa Ruda (p.Słupiec)	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
2	Nowa Ruda (rej.Lech)	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
3	Nowa Ruda (rej.Wacław)	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
4	Wałbrzych-Gaj	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
5	ZG Chrobry	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
6	ZG Julia	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
7	ZG Victoria	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
Górnośląskie Zagłębie Węglowe złóż : 114			**36 637 952**	**13 866 332**	**22 771 620**	**7 164 292**	**98 258**
1	Andaluzja	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
2	Anna	E	59 160	33 442	25 718	33 644	1 871
3	Anna-Pole Południowe	R	290 879	80 151	210 728	-	-
4	Barbara-Chorzów	Z	56 814	4 019	52 795	-	-
5	Bielszowice	E	431517	356 769	74 748	229 613	2 050
6	Bobrek-Miechowice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
7	Bolesław Śmiały	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
8	Bolesław Śmiały-rej.Wschód	R	123 662	25 737	97 925	-	-
9	Borynia	E	219 595	98 302	121 293	61 272	2 518
10	Brzeszcze	E	340 289	182 202	158 087	140 184	2 183
11	Brzezinka	R	556 101	492 908	63 193	-	-
12	Brzeziny	E	42 240	42 240	-	19 060	1 860
13	Budryk	E	582 296	135 491	446 805	420 708	2 752
14	Bytom I	Z	tylko pzb.	-	-	-	483
15	Bytom II	E	41 591	41 591	-	21 563	1 093
16	Bytom III	E	83 457	83 457	-	53 280	2 388
17	Bzie-Dębina	R	1 497 262	3 943	1 493 319	-	-
18	Centrum	E	151 718	133 740	17 978	69 398	1 739
19	Centrum-Szombierki	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
20	Chudów-Paniowy	P	255 389	-	255 389	-	-
21	Chwałowice	E	686 343	31 7391	368 952	330 113	2 701
22	Czeczott	E	558 787	501 100	57 687	20 168	-
23	Czeczott-pole zachód	E	3 488	3 488	-	-	-

Lp	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
24	Czeczott-Wschód	R	434 914	332 884	102 030	-	-
25	Ćwiklice	P	624 298	239 262	385 036	-	-
26	Dębieńsko	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
27	Gliwice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
28	Gołkowice	R	77 078	25 887	51 191	-	-
29	Grodziec	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
30	Halemba	E	406 724	382 764	23 960	275 418	1 853
31	Halemba II	E	166 511	142 694	23 817	67 378	1 398
32	Jadwiga	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
33	Jadwiga 2	R	3 841	3 841	-	3 118	-
34	Jan Kanty	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
35	Janina	E	1 738 851	697 673	1 041 178	1 212 615	2 816
36	Jankowice	E	283 929	274 969	8 960	225 027	3 427
37	Jas-Mos	E	152 319	134 199	18 120	67 165	2 693
38	Jaworzno	E	593 798	407 420	186 378	229 293	2 496
39	Jowisz	Z	8 522	816	7 706	-	-
40	Julian	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
41	Katowice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
42	Kazimierz-Juliusz	E	136 113	123 648	12 465	30 833	976
43	Kleofas	E	147 910	122 271	25 639	22 547	1 023
44	Knurów	E	436 661	237 860	198 801	222 230	2 809
45	Kobiór-Pszczyna	P	3 063 506	-	3 063 506	-	-
46	Krupiński	E	178 410	108 336	70 074	60 896	2 258
47	Lędziny	R	140 586	65 721	74 865	-	-
48	Libiąż III	R	4 442	4 442	-	-	-
49	Libiąż-Dąb	R	11 371	2 570	8 801	-	-
50	Libiąż-Janina	R	12 865	6 252	6 613	-	-
51	Łaziska	E	208 201	93 804	114 397	67 324	739
52	Makoszowy	E	447 238	21 4012	233 226	292 628	2 877
53	Marcel	E	290 964	254 975	35 989	174 308	2 635
54	Marcel-Ruch 1 Maja	Z	tylko pzb.	-	-	-	77
55	Międzyrzecze	P	403 864	-	403 864	-	-
56	Mikołów	R	294 070	172 266	121 804	-	-
57	Morcinek	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
58	Moszczenica	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
59	Murcki	E	476 723	378 651	98 072	235 841	2 591
60	Mysłowice	E	4 5461	4 4917	544	40 277	1 877
61	Niwka-Modrzejów	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
62	Oświęcim-Polanka	R	2 086 237	5 207	2 081 030	-	-
63	Paruszowiec	R	348 020	160 572	187 448	-	-
64	Paryż	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
65	Pawłowice - rej.	R	2 048 850	1 150 143	898 707	-	-
66	Piast	E	962 808	934 306	28 502	198 609	7 068
67	Piekary	E	34 077	34 077	-	12 838	1 801

Lp	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
68	Pilchowice	P	185 072	-	185 072	-	-
69	Pniówek	E	320 475	230 014	90 461	176 725	3 696
70	Pokój	E	147 289	146 982	307	66 323	1 898
71	Polska-Wirek	E	93 420	92 697	723	50 574	1 690
72	Porąbka-Klimontów	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
73	Powstańców Śląskich	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
74	Pyskowice	P	22 3281	-	22 3281	-	-
75	Rozalia	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
76	Rozbark	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
77	Rybn.-Jastrz.(pole rez.)	R	24 141	3 437	20 704	-	-
78	Rydułtowy	E	174 569	69 730	104 839	81 499	2 420
79	Rymer	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
80	Saturn	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
81	Siemianowice (p. rez.)	R	30 600	8 600	22 000	-	-
82	Siemianowice OG Szop. I	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
83	Siemianowice OGSi.I,II	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
84	Siersza	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
85	Siersza (obsz.rez.)	R	61 240	11 800	49 440	-	-
86	Silesia	E	464 130	293 736	170 394	253 749	1 058
87	Silesia-Dankowice-Jawiszowice	R	198 668	111 169	87 499	-	-
88	Sosnowiec	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
89	Sośnica	E	308 037	143 530	164 507	110 086	2 557
90	Spytkowice	P	662 614	-	662 614	-	-
91	Staszic	E	609 349	538 059	71 290	355 107	2 732
92	Studzienice	R	1 282 150	16 883	1 265 267	-	-
93	Studzionki-Mizerów	P	1 035 199	-	1 035 199	-	-
94	Sumina	P	210 697	-	210 697	-	-
95	Szczygłowice	E	666 787	385 476	281 311	382 290	2 938
96	Śląsk	E	158 552	136 680	21 872	67 665	1 722
97	Śląsk-Pole Panewnickie	R	116 891	112 128	4 763	-	-
98	Tenczynek	P	64 543	-	64 543	-	-
99	Warszowice-Pawłow. Płn.	R	239 421	78 838	160 583	-	-
100	Wesoła	E	872 045	731 296	140 749	276 315	3 838
101	Wieczorek	E	130 379	123 901	6 478	33 924	2 165
102	Wisła I-Wisła II	P	1 141 740	-	1 141 740	-	-
103	Wisła-Północ	P	303 969	-	303 969	-	-
104	Wojkowice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
105	Wujek	E	131 519	107 150	24 369	31 887	1 341
106	Wujek-część południowa	R	253 428	142 464	110 964	-	-
107	Wujek-część Stara Ligota	E	90 760	77 453	13 307	45 789	613
108	Za rowem bełckim	R	268 444	71 176	197 268	-	-
109	Zator	P	347 145	-	347 145	-	-
110	Zebrzydowice	P	108 439	-	108 439	-	-

Lp	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
111	Ziemowit	E	980 828	576 509	404 319	327 217	4 248
112	Zofiówka	E	382 169	297 988	84 181	67 794	2 290
113	Żory	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
114	Żory-Suszec	R	2 100 212	66 226	2 033 986	-	-
Lubelskie Zagłębie Węglowe złóż : 11			**9 261 934**	**19 657 10**	**7 296 224**	**338 851**	**4 219**
1	Bogdanka	E	607 740	470 071	137 669	338 851	4 219
2	Chełm II	P	1 034 514	-	1 034 514	-	-
3	Kolechowice Nowe	P	2 257 374	-	2 257 374	-	-
4	Lublin K-3	R	269 946	179 660	90 286	-	-
5	Lublin K-4-5	R	453 016	-	453 016	-	-
6	Lublin K-6-7	R	386 390	376 216	10 174	-	-
7	Lublin K-8	R	250 262	213 463	36 799	-	-
8	Lublin K-9	R	237 586	155 160	82 426	-	-
9	Orzechów (d.Łęczna)	P	1 827 942	-	1 827 942	-	-
10	Ostrów	R	853 479	571 140	282 339	-	-
11	Sawin	P	1 083 685	-	1 083 685	-	-

* w złożu Piast podano wydobycie łącznie ze złóż: Piast, Czeczott i Czeczott - pole zachód

Tabela 9.8

Zastawienie zasobów pozabilansowych w złożach, w których zaniechano wydobycia

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby pozabilansowe	
			poza filarami	w filarach
ZŁOŻA ZANIECHANE złóż : 38; OGÓŁEM			263 634	3 548 235
Dolnośląskie Zagłębie Węglowe złóż : 7			-	**369 027**
1	Nowa Ruda (p.Słupiec)	Z	-	16 126
2	Nowa Ruda (rej.Lech)	Z	-	41 404
3	Nowa Ruda (rej.Wacław)	Z	-	83 886
4	Wałbrzych-Gaj	Z	-	45 967
5	ZG Chrobry	Z	-	40 730
6	ZG Julia	Z	-	17 660
7	ZG Victoria	Z	-	123 254

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby pozabilansowe	
			poza filarami	w filarach
Górnośląskie Zagłębie Węglowe złóż : 31			**263 634**	**3 179 208**
1	Andaluzja	Z	-	9 489
2	Barbara-Chorzów	Z	-	7 997
3	Bobrek-Miechowice	Z	-	194 446
4	Bolesław Śmiały	Z	-	402 908
5	Bytom I	Z	-	37 649
6	Centrum-Szombierki	Z	-	184 953
7	Dębieńsko	Z	-	215 838
8	Gliwice	Z	-	19 358
9	Grodziec	Z	-	34 430
10	Jadwiga	Z	484	7 129
11	Jan Kanty	Z	-	315 311
12	Jowisz	Z	-	29 479
13	Julian	Z	-	8 168
14	Katowice	Z	-	116 785
15	Marcel-Ruch 1 Maja	Z	-	84 621
16	Morcinek	Z	-	188 066
17	Moszczenica	Z	-	125 548
18	Niwka-Modrzejów	Z	-	124 080
19	Paryż	Z	16 695	47 741
20	Porąbka-Klimontów	Z	-	53 120
21	Powstańców Śląskich	Z	-	32 343
22	Rozalia	Z	-	51 361
23	Rozbark	Z	-	84 020
24	Rymer	Z	-	120 868
25	Saturn	Z	44 904	61 074
26	Siemianowice OG Szop. I	Z	3 569	38 050
27	Siemianowice OGSi.I,II	Z	22 218	44 765
28	Siersza	Z	-	226 804
29	Sosnowiec	Z	9 929	33 970
30	Wojkowice	Z	-	19 430
31	Żory	Z	165 835	259 407

www.pgi.gov.pl

SUROWCE METALICZNE

10. RUDY CYNKU I OŁOWIU

W Polsce złoża rud cynku i ołowiu o znaczeniu przemysłowym występują w północnym i północno-wschodnim obrzeżeniu Górnośląskiego Zagłębia Węglowego, grupując się w kilku rejonach złożowych jak: bytomski, chrzanowski, olkuski i zawierciański. Są to złoża związane z formacją skał węglanowych obszaru śląsko-krakowskiego.Obecnie wydobycie rud prowadzi się w rej. chrzanowskim ze złoża Balin-Trzebionka oraz w rej. olkuskim ze złóż Olkusz i Pomorzany. Rejon bytomski ma tylko znaczenie historyczne, wydobycie prowadzono tu od wieków średnich i pozostały jedynie zasoby rud pozabilansowych. Złoża rejonu zawierciańskiego nie są dotychczas eksploatowane.

W cechsztyńskich złożach miedziowo-srebrowych monokliny przedsudeckiej występują koncentracje cynku i ołowiu towarzyszą 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 kruszconośnymi 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 wg stanu na 31.XII.2001 rok wynoszą 180,3 mln t rudy zawierającej 7,0 mln ton cynku i 3,2 mln t ołowiu. W stosunku do roku poprzedniego nastąpił ubytek zasobów o 3,3 mln t rudy oraz 0,17 mln t cynku i 0,06 mln t ołowiu.

Ubytek zasobów nastąpił wskutek wydobycia wynoszącego 4,77 mln t rudy oraz weryfikacji zasobów występujących w utworach paleozoicznych złoża Klucze (o około 2,9 mln t rudy).

We wszystkich eksploatowanych złożach, a więc w Olkuszu, Pomorzanach i złożu Balin-Trzebionka wielkość wydobycia była wyższa niż ubytki zasobów – nastąpiły więc niewielkie przyrosty zasobów dokumentowane dodatkami do dokumentacji geologicznych tych złóż. Udokumentowanie złoża Klucze I wiąże się ze wspomnianą weryfikacją okruszcowania w utworach dewońskich.

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			Pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**21**	**180.28**	**100.34**	**79.94**	**149.32**	**32.50**
		3.24	***2.01***	***1.23***	***1.25***	***0.60***
		7.03	***4.44***	***2.58***	***3.68***	***1.38***
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	3	41.17	41.17	-	10.93	32.50
		0.69	*0.69*	-	*0.17*	*0.60*
		1.70	*1.70*	-	*0.34*	*1.38*
1. Złoża zakładów czynnych	3	41.17	41.17	-	10.93	32.50
		0.69	0.69	-	0.17	*0.60*
		1.70	1.70		0.34	*1.38*
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	14	139.11	59.17	79.94	95.00	-
		2.56	1.32	1.23	0.70	-
		5.32	2.74	2.58	1.87	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	6	63.70	59.17	4.53	27.27	-
		1.35	*1.32*	*0.03*	*0.26*	-
		2.86	*2.74*	*0.12*	*0.63*	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	8	75.41	-	75.41	67.73	-
		1.20	-	*1.20*	*0.44*	-
		2.47	-	*2.47*	*1.24*	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	4	-	-	-	43.38	-
		-	-	-	*0.37*	-
		-	-	-	*1.48*	-

W złożach eksploatowanych występuje 22,83 % zasobów rudy (41,17 mln t rudy). Do zasobów przemysłowych w tych złożach zaliczono 32,5 mln t rudy zawierającej 1,38 mln t cynku i 0,6 mln t ołowiu.

Wydobycie rud cynku i ołowiu w Polsce w 2001 r. wyniosło 4 765 tys. t, zawierającej 182 tys. t cynku i 74 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)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	133,86	164 635		Świat (ogółem)	133,88	405 179
1	Belgia	7,47	35 265	1	Niemcy	45,48	110 661
2	Rumunia	38,80	31 919	2	Słowacja	25,84	72 305
3	Honduras	22,93	20 941	3	Czechy	17,71	67 282
4	Kanada	22,94	19 943	4	Węgry	10,53	42 185
5	Chile	18,37	16 295	5	Stany Zjednoczone	8,53	30 895
6	Szwecja	8,38	8 839	6	Włochy	3,47	12 470
7	Australia	5,72	6 193	7	Francja	3,19	11 889
8	Niemcy	1,56	5 477	8	Ukraina	2,39	9 488
9	Holandia	0,85	3 283	9	Austria	2,30	8 479
10	Peru	3,00	3 222	10	Belgia	2,17	5 956
11	Francja	0,37	2 049	11	Togo	1,55	5 270
12	Czechy	1,12	1 714	12	Izrael	1,35	4 879
13	Wielka Brytania	0,28	1 456	13	Bangladesz	0,92	3 353
14	Chiny	0,44	1 338	14	Rumunia	1,06	3 334
15	Finlandia	0,25	1 205	15	Wielka Brytania	3,19	2 615
16	Austria	0,24	1 108	16	Singapur	0,65	2 097
17	Słowacja	0,31	994	17	Białoruś	0,42	1 877
18	Turcja	0,27	898	18	Holandia	0,63	1 813
19	Norwegia	0,15	878	19	Szwajcaria	0,51	1 708
20	Hiszpania	0,18	561	20	Malezja	0,27	896
21	Kazachstan	0,10	491	21	Tajwan	0,29	797
22	Włochy	0,06	295	22	Norwegia	0,27	765
23	Ukraina	0,04	141	23	Sierra Leone	0,20	704
24	Jugosławia	0,01	42	24	Estonia	0,16	667
25	Luksemburg	0,02	41	25	Finlandia	0,23	542
26	Stany Zjednoczone	0,00	35	26	Szwecja	0,10	504

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)	40,57	80 610		Świat (ogółem)	122,86	138 688
1	Niemcy	8,01	19 365	1	Niemcy	45,85	64 478
2	Szwecja	8,92	19 129	2	Wielka Brytania	7,22	11 596
3	Kazachstan	7,81	18 163	3	Czechy	5,59	11 503
4	Rumunia	11,40	13 452	4	Słowacja	13,86	10 470
5	Czechy	2,38	5 487	5	Rumunia	9,64	5 945
6	Wielka Brytania	1,06	2 702	6	Maroko	7,84	5 880
7	Austria	0,41	1 382	7	Holandia	5,60	5 113
8	Włochy	0,16	469	8	Bułgaria	6,69	4 489
9	Belgia	0,32	175	9	Kazachstan	7,11	3 649
10	Francja	0,01	92	10	Włochy	2,02	3 600
11	Kanada	0,02	73	11	Hiszpania	1,91	2 753
12	Nowa Zelandia	0,03	53	12	Malezja	3,43	1 973
13	Macedonia	0,03	48	13	Austria	2,55	1 699
14	Hiszpania	0,00	13	14	Węgry	0,66	1 404
15	Holandia	0,00	7	15	Francja	1,01	1 358
16	Węgry	0,00	0	16	Belgia	0,75	998
17	Japonia	0,00	0	17	Ukraina	0,15	627
				18	Szwecja	0,37	511

Przy przeróbce rud cynku i ołowiu powstaje znaczna ilość odpadów przeróbczych, w 2001 r. powstało 2,82 mln t odpadów z czego 0,63 mln t wykorzystano a pozostałe składowano w stawach osadnikowych.

W 2001 roku odprowadzono z kopalń rud cynku i ołowiu 181,3 mln m^3 wód kopalnianych, z czego tylko część (27,5 mln m^3) 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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
			Ruda *ołów met.* *cynk met.*			
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 21; OGÓŁEM			**180 284** **3 242** **7 028**	**32 503** **600** **1 381**	**4 765** **74** **182**	
region bytomski złóż : 2			tylko pzb.			
1	Bibiela-Kalety	P	tylko pzb.	-	-	Tarnowskie Góry
2	Dąbrówka Wielka	Z	tylko pzb.	-	-	Piekary Śląskie
region chrzanowski złóż : 2			14 933 190 509	14 933 190 509	2 389 32 78	
1	Balin-Trzebionka	E	14 933 190 509	14 933 190 509	2 389 32 78	Chrzanów
2	Jaworzno	Z	tylko pzb.	-	-	Jaworzno
region olkuski złóż : 10			55 480 1 170 2 359	17 570 411 872	2 376 41 104	
1	Bolesław	Z	tylko pzb.	-	-	Olkusz
2	Chechło	R	10 150 314 426	- - -	- - -	Olkusz
3	Jaroszowiec-Pazurek	P	tylko pzb.	-	-	Olkusz
4	Klucze	R	2 563 119 121	- - -	- - -	Olkusz
5	Klucze I	R	1 644 26 112	- - -	- - -	Olkusz
6	Krzykawa	Z	tylko pzb.	-	-	Olkusz Dąbrowa Górnicza

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Laski	R	11 150	-	-	Olkusz
			58	-	-	
			342	-	-	
8	Olkusz	E	3 498	1 841	237	Olkusz
			64	57	7	
			173	100	14	
9	Pomorzany	E	22 743	15 729	2 139	Olkusz
			433	354	34	
			1 022	772	90	
10	Sikorka	R	3 731	-	-	Olkusz
			157	-	-	
			163	-	-	
region zawierciański złóż : 7			109 872	-	-	
			1 882	-	-	
			4 160	-	-	
1	Gołuchowice	P	tylko pzb.	-	-	Będzin
2	Marciszów	P	24 342	-	-	Zawiercie
			356	-	-	
			670	-	-	
3	Poręba	P	9 810	-	-	Będzin
			409	-	-	
			376	-	-	
4	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	30 869	-	-	Zawiercie
			289	-	-	
			1 088	-	-	
5	Siewierz	P	5 233	-	-	Zawiercie
			119	-	-	Będzin
			163	-	-	
6	Zawiercie I-cz.wyniesiona	R	34 459	-	-	Zawiercie
			681	-	-	
			1 694	-	-	
7	Zawiercie II (cz.zrzucona)	P	5 159	-	-	Zawiercie
			29	-	-	
			168	-	-	

11. RUDY MIEDZI I SREBRA

W Polsce złoża rud miedzi z domieszkami srebra związane są z łupkami miedzionośnymi formacji cechsztyńskiej. Złoża te występują na Dolnym Śląsku w niecce północnosudeckiej i na monoklinie przedsudeckiej. Główne złoża eksploatowane, o dużym znaczeniu gospodarczym znajdują się na monoklinie przedsudeckiej w okolicach Lubina. Okruszcowanie metalami związane jest nie tylko z cechsztyńskim łupkiem miedzionośnym, lecz również z podścielającymi piaskowcami i nadległymi dolomitami.

Tabela 11.1

RUDY MIEDZI

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

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**14**	**2446.70**	**2377.05**	**69.65**	**630.04**	**854.32**
		138.71	***134.29***	***4.42***	***38.07***	***51.37***
		48.17	***47.30***	***0.88***	***10.71***	***19.40***
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	5	1528.46	1528.46	-	38.62	854.32
		78.59	*78.59*	-	*1.77*	*51.37*
		29.31	*29.31*	-	*0.50*	*19.40*
1. Złoża zakładów czynnych	5	1528.46	1528.46	-	38.62	854.32
		78.59	*78.59*	-	*1.77*	*51.37*
		29.31	*29.31*	-	*0.50*	*19.40*
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	7	847.56	812.60	34.96	553.61	-
		57.05	*54.23*	*2.82*	*35.00*	-
		18.08	*17.56*	*0.52*	*9.94*	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	4	812.60	812.60	-	45.44	-
		54.23	*54.23*	-	*1.42*	-
		17.56	*17.56*	-	*0.59*	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	3	34.96	-	34.96	508.17	-
		2.82	-	*2.82*	*33.58*	-
		0.52	-	*0.52*	*9.35*	-
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*	-

W 2001 roku stan zasobów bilansowych wynosi 2 446,7 mln t rudy o zawartości 48,2 mln t miedzi i 139,71 tys. t srebra (tabela 11.1) i jest mniejszy o 38,28 mln t rudy o zawartości 0,83 mln t miedzi i zawartości 1,07 tys. t srebra. Ubytki zasobów spowodowane są wydobyciem i stratami eksploatacyjnymi oraz lepszym rozpoznaniem geologicznym.

Geologiczne zasoby bilansowe rud w złożach udostępnionych czynnymi kopalniami wynoszą 1 528,46 mln t rudy o zawartości 29,31 mln t miedzi i 78,59 tys. t srebra. W złożach zagospodarowanych występuje więc około 62,5 % ogólnej ilości zasobów bilansowych. Zasoby przemysłowe tych samych złóż wynoszą 854,32 mln t rudy.

Zasoby bilansowe nie zagospodarowanych złóż rud miedzi występują głównie w strefie głębokości 1 000 - 1 250 m, a nawet do 1 435 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 2001 r. wyniosło 28 785 tys. t rudy, w tym 536 tys. ton miedzi metalicznej oraz 1 457 ton srebra.

Znaczna część produkcji miedzi ze złóż krajowych przeznaczona jest na eksport (tabela 11.2). W 2001 roku wyeksportowano 262,15 tys. ton miedzi, głównie elektrolitycznej – (katody). Import miedzi wyniósł 13,4 tys. t, głównie w postaci koncentratów, złomu i odpadów.

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 2001 r. wielkość produkcji odzyskiwanych metali wyniosła:

- srebro metaliczne: 1 163,132 ton
- ołów surowy: 15 503 ton
- selen metaliczny: 64,6 ton
- nikiel (siarczan niklu): 1 850 ton
- złoto metaliczne: 349,087 kg
- szlam Pt-Pd: 69,5 kg

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)	13,40	60 168		Świat (ogółem)	262,15	1 649 428
1	Niemcy	3,72	27 680	1	Francja	71,62	472 240
2	Chile	5,46	11 772	2	Niemcy	76,84	452 788
3	Szwecja	0,79	5 728	3	Chiny	35,01	235 866
4	Czechy	0,70	3 100	4	Austria	23,56	150 268
5	Belgia	0,23	2 638	5	Węgry	11,80	77 198
6	Włochy	0,19	1 703	6	Szwecja	10,71	73 696

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
7	Ukraina	0,79	1 293	7	Włochy	8,29	48 679
8	Słowacja	0,56	973	8	Czechy	8,12	44 756
9	Litwa	0,14	667	9	Rumunia	5,77	37 751
10	Meksyk	0,08	603	10	Słowacja	2,98	18 390
11	Wielka Brytania	0,03	578	11	Ukraina	2,66	18 269
12	Rosja	0,22	575	12	Belgia	2,67	6 547
13	Mołdawia	0,10	516	13	Wielka Brytania	0,82	5 492
14	Francja	0,05	464	14	Jugosławia	0,50	3 335
15	Holandia	0,03	347	15	Tajwan	0,17	1 352
16	Austria	0,02	276	16	Holandia	0,30	760
17	Stany Zjednoczone	0,02	235	17	Dania	0,07	683
18	Finlandia	0,02	225	18	Luksemburg	0,10	511

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)	36,32	4 558		Świat (ogółem)	1 089,28	643 055
1	Niemcy	20,77	2 483	1	Wielka Brytania	438,04	252 952
2	Czechy	14,27	1 689	2	Niemcy	391,82	238 449
3	Włochy	1,06	244	3	Belgia	215,00	126 678
4	Holandia	0,14	92	4	Szwajcaria	31,10	17 573
5	Stany Zjednoczone	0,02	20	5	Stany Zjednoczone	7,40	4 312
6	Macedonia	0,01	11	6	Włochy	2,10	1 250
7	Austria	0,01	6	7	Węgry	1,14	670
8	Słowacja	0,02	4	8	Słowenia	1,32	623

W roku 2001 ilość odpadów przeróbczych górnictwa miedziowego wyniosła 26 955 tys. ton. Są one składowane w stawach osadnikowych.

Z kopalń rud miedzi sczerpano 25,62 mln m^3 wód. Z tego wody zasolone kopalń Lubin-Małomice i Polkowice w ilości 24,35 mln m^3 i solanki z kopalni Sieroszowice 0,56 mln m^3 zostały zagospodarowane, natomiast solanki z kopalni Rudna nie są gospodarczo wykorzystane.

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		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 14; OGÓŁEM			**2 446 697** ***138 711*** ***48 174***	**854 317** ***51 367*** ***19 397***	**28 785** ***1 457*** ***536***	
monoklina przedsudecka złóż: 11			2 316 995 *135 635* *46 682*	854 317 *51 367* *19 397*	28 785 *1 457* *536*	
1	Bytom Odrzański	P	tylko pzb.	-	-	Głogów, Nowa Sól
2	Gaworzyce	R	66 580 - *1 467*	- - -	- - -	Polkowice Głogów
3	Głogów	P	tylko pzb.	-	-	Głogów, Polkowice
4	Głogów Głęboki	R	668 400 *53 446* *14 925*	- - -	- - -	Głogów Polkowice Lubin
5	Lubin-Małomice	E	418 452 *26 648* *5 382*	215 616 *17 912* *3 165*	6 808 *465* *77*	Lubin Polkowice
6	Polkowice *)	E	135 874 *6 292* *3 070*	69 012 *3 238* *1 737*	10 436 *392* *210*	Lubin Polkowice
7	Radwanice-Wschód	E	7 619 *255* *194*	5 590 *204* *164*	- - -	Polkowice
8	Radwanice-Zachód	R	18 594 *783* *465*	- - -	- - -	Polkowice
9	Retków	P	34 961 *2 816* *517*	- - -	- - -	Głogów Polkowice Lubin
10	Rudna	E	638 667 *26 742* *11 597*	309 371 *14 266* *6 889*	11 541 *600* *248*	Polkowice Głogów Lubin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
11	Sieroszowice	E	327 848 *18 653* *9 064*	254 728 *15 748* *7 442*	- - -	Polkowice Głogów
niecka północnosudecka - złóż: 3			129 702 *3 076* *1 493*	- - -	- - -	
1	Niecka Grodziecka	Z	57 201 *2 493* *671*	- - -	- - -	Złotoryja Bolesławiec
2	Nowy Kościół	Z	13 478 *583* *116*	- - -	- - -	Złotoryja
3	Wartowice	R	59 023 *0* *706*	- - -	- - -	Bolesławiec

*) w złożu Polkowice podano łączne wydobycie ze złóż: Polkowice, Sieroszowice i Radwanice-Wschód .

12. RUDY NIKLU

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

Stan zasobów **rud niklu** nie uległ zmianie. Bilansowe zasoby geologiczne tego złoża rozpoznane w kategoriach B i C_1 wynoszą 14,64 mln ton rudy i 117,0 tys. ton metalu (średnia zawartość 0,8 % Ni). W złożu Grochów występują jedynie rudy pozabilansowe.

Oprócz rud typu wietrzeniowego nikiel jest metalem współwystępującym w złożach rud miedzi monokliny przedsudeckiej (w ilości około 60,5 tys. t) i jest z tych rud odzyskiwany. Odzysk niklu z rud miedzi w 2001 roku wyniósł 1 850 ton w postaci siarczanu niklu.

W 2001 r. import niklu wyniósł 3,80 tys. t., głównie były to produkty hutnicze i związki Ni, a eksport wyniósł 2,47 tys. t., głównie w postaci związków Ni. Zarówno eksport, jak i import niklu utrzymywał się na poziomie roku poprzedniego (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)	3,80	94 545		Świat (ogółem)	2,47	14 259
1	Rosja	1,75	49 394	1	Czechy	1,12	10 049
2	Stany Zjednoczone	1,13	22 694	2	Finlandia	0,67	2 423
3	Australia	0,16	3 886	3	Holandia	0,24	770
4	Finlandia	0,16	3 872	4	Niemcy	0,27	524
5	Norwegia	0,12	3 414	5	Cypr	0,04	129
6	Niemcy	0,13	3 197	6	Słowacja	0,01	113
7	Francja	0,08	2 038	7	Austria	0,06	96
8	Wielka Brytania	0,04	1 234	8	Ukraina	0,00	39
9	Zimbabwe	0,05	1 160	9	Stany Zjednoczone	0,02	35
10	Kanada	0,03	1 063	10	Singapur	0,02	25
11	Belgia	0,05	612	11	Litwa	0,00	18

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

Tabela 12.2

Wykaz złóż niklu - w tys. ton

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie Ruda *nikiel met.*	Powiat
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE **złóż : 4; OGÓŁEM**			**14 644** *117*	-	- -	
1	Grochów	P	tylko pzb.	-	-	Ząbkowice Śl.
2	Szklary-Szklana Góra	Z	7 976 *64*	- -	- -	Ząbkowice Śl.
3	Szklary-Wzg.Koźmickie	Z	1 693 *15*	- -	- -	Ząbkowice Śl.
4	Szklary-Wzg.Siodłowe	Z	4 975 *38*	- -	- -	Ząbkowice Śl.
NIKIEL WSPÓŁWYSTĘPUJĄCY W RUDACH MIEDZI - zasoby szacunkowe w tys. ton metalu złóż : 6; OGÓŁEM			*60.54*	-	*0.48*	
1	Głogów Głęboki	R	*20.18*	-	-	Głogów, Lubin Polkowice
2	Lubin-Małomice	E	*17.99*	-	*0.23*	Lubin, Polkowice
3	Niecka Grodziecka	Z	*5.48*	-	-	Złotoryja Bolesławiec
4	Radwanice-Zachód	P	*0.29*	-	-	Polkowice
5	Retków	P	*2.55*	-	-	Głogów, Lubin Polkowice
6	Rudna	E	*14.05*	-	*0.25*	Lubin, Polkowice

13. RUDY ZŁOTA, ARSENU I CYNY

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

Złoto występuje również w łupkach miedzionośnych cechsztyńskich rud miedzi na monoklinie przedsudeckiej. Złoto odzyskiwane jest w procesach technologicznych przerobu tych rud. W 2001 roku KGHM Polska Miedź S.A. odzyskał ze złóż Lubin-Małomice, Polkowice, Rudna i Sieroszowice 349,087 kg złota.

W 2001 r. import złota wyniósł 527 kg, za 2 492 tys. PLN, a eksport – 2 863 kg, za 3 597 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. Wydobycie rud arsenu ze złoża w Złotym 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 2001 r. import cyny wyniósł 1,36 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)	1,132	21 051		Świat (ogółem)	0,129	913
1	Tajlandia	0,325	6 233	1	Niemcy	0,018	389
2	Chiny	0,287	5 889	2	Belgia	0,021	128
3	Malezja	0,255	5 018	3	Słowacja	0,004	94
4	Indonezja	0,100	1 699	4	Litwa	0,006	90
5	Wielka Brytania	0,023	578	5	Białoruś	0,003	81
6	Niemcy	0,068	527	6	Ukraina	0,007	74

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania złóż arsenu i cyny 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		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
RUDY ARSENU - OGÓŁEM złóż: 1;			**537** *20*	-	-	
1	Złoty Stok	Z	537 *20*	-	-	Ząbkowice Śl.
RUDY CYNY - OGÓŁEM złóż: 2;			- -	- -	- -	
1	Gierczyn	P	tylko pzb.	-	-	Lwówek Śl.
2	Krobica	P	tylko pzb.	-	-	Lwówek Śl.

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 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 złoże darniowych rud żelaza Dębe Małe o zasobach 8 tys. t nie jest kopaliną 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. Import żelaza wyniósł 8 114 tys. ton, głównie w postaci koncentratów oraz rud iw stosunku do poprzedniego roku zmalał o 1 985 tys. t. (o ok. 20 %) 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.

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)	8 114,02	1357 171		Świat (ogółem)	1 416,95	628 542
1	Ukraina	4 731,16	493 676	1	Niemcy	675,79	351 585
2	Rosja	1 032,00	199 060	2	Czechy	244,71	88 125
3	Brazylia	1 746,84	194 505	3	Tajwan	157,09	50 661
4	Słowacja	56,64	97 781	4	Holandia	40,27	26 599
5	Niemcy	19,52	97 074	5	Chiny	49,95	16 893
6	Francja	22,25	47 805	6	Słowacja	41,93	15 835
7	Norwegia	18,57	37 052	7	Dania	47,22	12 085
8	Czechy	52,67	31 293	8	Hiszpania	60,14	9 858
9	Rep. Południ. Afryki	240,74	28 508	9	Malezja	30,20	9 848
10	Szwecja	94,42	21 876	10	Indie	27,50	9 343
11	Chiny	2,63	19 259	11	Szwecja	9,23	7 055
12	Wielka Brytania	4,47	17 982	12	Wielka Brytania	6,45	5 557

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
13	Belgia	1,45	13 428	13	Stany Zjednoczone	2,43	4 382
14	Holandia	1,55	9 342	14	Francja	10,37	4 133
15	Hiszpania	13,02	7 804	15	Kanada	1,85	3 385
16	Stany Zjednoczone	37,43	6 657	16	Ukraina	0,37	2 427
17	Słowenia	1,69	5 769	17	Luksemburg	0,96	1 945
18	Białoruś	26,50	4 889	18	Włochy	0,91	1 777
19	Włochy	0,93	4 858	19	Węgry	0,45	1 603
20	Austria	0,18	2 963	20	Austria	4,99	1 377
21	Węgry	0,10	2 788	21	Białoruś	0,14	1 134
22	Kanada	1,91	1 739	22	Norwegia	2,95	1 127
23	Islandia	0,61	1 673	23	Litwa	0,17	387
24	Rumunia	0,82	1 500	24	Belgia	0,13	321
25	Finlandia	0,04	1 438	25	Rosja	0,05	311
26	Bułgaria	0,60	1 300	26	Rumunia	0,31	272
27	Dania	0,25	1 228	27	Mołdawia	0,06	213
28	Turcja	0,49	1 115	28	Macedonia	0,14	84
29	Kazachstan	0,31	813	29	Libia	0,00	51
30	Szwajcaria	3,62	614	30	Nikaragua	0,02	50
31	Meksyk	0,10	552	31	Estonia	0,01	40

Głównym dostawcą dla Polski **rud i koncentratów tytanowych** jest Norwegia oraz Kanada, Wielka Brytania i Niemcy. Import i eksport rud i koncentratów oraz produktów tytanu zestawiono w tabeli 14.2.

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)	119,87	251 037		Świat (ogółem)	24,45	150 806
1	Wielka Brytania	6,61	49 759	1	Włochy	5,28	30 161
2	Niemcy	4,28	35 225	2	Francja	3,78	21 057
3	Holandia	4,85	35 012	3	Stany Zjednoczone	2,04	13 579
4	Kanada	23,44	34 069	4	Niemcy	1,97	12 419
5	Norwegia	70,48	31 636	5	Finlandia	1,50	9 662
6	Francja	2,33	16 686	6	Szwecja	1,50	9 617
7	Czechy	1,66	10 680	7	Holandia	1,12	7 455
8	Belgia	1,22	8 821	8	Wielka Brytania	1,14	7 368

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
9	Stany Zjednoczone	0,97	8 257	9	Hiszpania	1,00	6 263
10	Ukraina	1,93	5 109	10	Belgia	0,84	5 072
11	Finlandia	0,62	4 782	11	Dania	0,66	4 216
12	Hiszpania	0,28	2 469	12	Indie	0,54	3 423
13	Słowenia	0,29	2 328	13	Turcja	0,38	2 507
14	Włochy	0,21	1 837	14	Grecja	0,38	2 410
15	Arabia Saudyjska	0,18	1 466	15	Ukraina	0,34	2 067
16	Meksyk	0,13	1 050	16	Tajlandia	0,28	1 989
17	Węgry	0,02	319	17	Liban	0,24	1 691
18	Chiny	0,06	314	18	Szwajcaria	0,22	1 483
19	Austria	0,03	288	19	Bułgaria	0,22	1 478
20	Australia	0,12	255	20	Węgry	0,18	1 087
21	Rep. Południ. Afryki	0,12	236	21	Rumunia	0,14	962
22	Japonia	0,00	165	22	Norwegia	0,12	741
23	Dania	0,03	141	23	Macedonia	0,10	642
24	Szwecja	0,01	112	24	Kamerun	0,08	601
25	Argentyna	0,00	19	25	Jugosławia	0,08	532

www.pgi.gov.pl

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, antymonu, chromu, kobaltu, magnezu, manganu, molibdenu, metali szlachetnych (i ich związków), platyny, wolframu oraz złota

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)	330,449	1 052 616		Świat (ogółem)	121,012	457 581
1	Rosja	44,091	269 957	1	Niemcy	65,931	239 539
2	Słowacja	18,671	138 627	2	Austria	19,903	94 055
3	Niemcy	37,563	136 885	3	Wielka Brytania	5,867	27 872
4	Tadżykistan	11,025	66 614	4	Francja	3,397	19 958
5	Zjedn.. Emir. Arab.	8,630	63 324	5	Czechy	4,785	14 980
6	Argentyna	7,019	51 236	6	Węgry	1,796	10 202
7	Irlandia	37,073	37 615	7	Włochy	2,027	9 323
8	Francja	5,532	34 834	8	Japonia	1,566	7 544
9	Brazylia	4,680	30 705	9	Holandia	2,878	6 983
10	Hiszpania	37,283	29 137	10	Słowacja	1,409	6 767
11	Iran	21,985	23 656	11	Belgia	4,128	4 325
12	Chiny	24,772	21 326	12	Luksemburg	2,451	4 054
13	Austria	3,561	19 858	13	Stany Zjednoczone	0,712	2 909
14	Węgry	15,148	15 197	14	Szwecja	0,482	1 656
15	Słowenia	2,860	13 924	15	Norwegia	0,898	1 489
16	Szwecja	1,667	11 775	16	Hiszpania	0,995	1 164
17	Ukraina	3,085	10 244	17	Dania	0,415	1 060
18	Mołdawia	2,284	9 634	18	Korea Południowa	0,243	845

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
19	Norwegia	1,136	8 671	19	Izrael	0,122	615
20	Holandia	1,718	7 721	20	Ukraina	0,102	490
21	Litwa	1,683	7 221	21	Słowenia	0,066	336
22	Czechy	3,828	7 058	22	Azerbejdżan	0,046	253
23	Grecja	18,194	5 747	23	Litwa	0,100	251
24	Izrael	0,685	4 915	24	Szwajcaria	0,038	229
25	Włochy	0,996	4 168	25	Grecja	0,126	222
26	Bośnia i Hercegowina	3,774	3 878	26	Nigeria	0,288	107
27	Wielka Brytania	0,771	3 707	27	Mali	0,024	106
28	Stany Zjednoczone	0,423	2 667	28	Łotwa	0,083	94
29	Gwinea	5,038	2 646	29	Chorwacja	0,007	58
30	Dania	0,790	2 214	30	Białoruś	0,001	33
31	Rumunia	1,908	1 432	31	Rumunia	0,099	33
32	Bułgaria	0,355	1 429	32	Bułgaria	0,000	11
33	Gujana	1,571	1 228	33	Rosja	0,010	10
34	Kazachstan	0,008	677	34	Liban	0,019	4
A N T Y M O N							
	Świat (ogółem)	0,847	5 339		Świat (ogółem)	0,157	727
1	Chiny	0,634	3 773	1	Holandia	0,153	697
2	Japonia	0,030	665	2	Ukraina	0,003	20
3	Niemcy	0,126	638	3	Litwa	0,002	10
C H R O M							
	Świat (ogółem)	26,808	23 211		Świat (ogółem)	4,639	25 639
1	Rep. Południ. Afryki	11,350	6 617	1	Niemcy	1,433	6 375
2	Niemcy	0,328	5 003	2	Włochy	0,519	3 337
3	Turcja	10,527	4 531	3	Francja	0,859	3 259
4	Węgry	0,079	1 538	4	Holandia	0,088	3 062
5	Kazachstan	2,972	1 175	5	Wielka Brytania	0,455	2 956
6	Holandia	0,289	1 098	6	Finlandia	0,489	2 606
7	Wielka Brytania	0,116	827	7	Stany Zjednoczone	0,114	1 443
8	Pakistan	0,797	733	8	Hiszpania	0,105	622
9	Belgia	0,051	622	9	Czechy	0,130	379
K O B A L T							
	Świat (ogółem)	0,092	7 929		Świat (ogółem)	0,014	81
1	Finlandia	0,035	3 088	1	Czechy	0,001	54

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
2	Belgia	0,019	1 822	2	Niemcy	0,013	14
3	Rosja	0,016	1 252	3	Rosja	0,000	12
4	Uganda	0,009	676	4	Białoruś	0,000	1
M A G N E Z							
	Świat (ogółem)	67,236	71 882		Świat (ogółem)	4,055	2 618
1	Chiny	11,408	19 617	1	Hiszpania	1,464	774
2	Brazylia	16,903	12 483	2	Włochy	0,454	362
3	Słowacja	16,956	9 276	3	Belgia	0,700	361
4	Francja	3,296	4 594	4	Czechy	0,450	273
5	Niemcy	5,145	4 310	5	Niemcy	0,101	174
6	Australia	2,884	4 182	6	Szwecja	0,259	137
7	Izrael	2,266	3 830	7	Litwa	0,123	96
8	Holandia	2,084	2 411	8	Słowacja	0,083	92
9	Wielka Brytania	1,458	2 205	9	Wielka Brytania	0,118	75
10	Irlandia	2,114	2 116	10	Tunezja	0,084	61
11	Austria	0,574	1 949	11	Holandia	0,018	54
12	Włochy	0,176	1 162	12	Łotwa	0,044	33
13	Kanada	0,037	623	13	Rumunia	0,020	32
14	Rep. Południ. Afryki	0,542	560	14	Finlandia	0,047	22
M A N G A N							
	Świat (ogółem)	50,949	47 613		Świat (ogółem)	0,151	318
1	Hiszpania	1,732	9 287	1	Meksyk	0,070	102
2	Brazylia	19,680	8 196	2	Rosja	0,068	96
3	Francja	18,047	8 192	3	Węgry	0,001	65
4	Belgia	2,105	7 822	4	Białoruś	0,013	30
5	Gabon	3,260	4 321	5	Wielka Brytania	0,000	8
6	Ukraina	2,513	3 191	6	Stany Zjednoczone	0,000	7
7	Chiny	0,388	1 802	7	Francja	0,000	7
8	Indie	1,410	1 676	8	Japonia	0,000	2
9	Stany Zjednoczone	0,195	553	9	Niemcy	0,000	0
M O L I B D E N							
	Świat (ogółem)	0,137	2 675		Świat (ogółem)	0,030	206
1	Holandia	0,090	1 406	1	Niemcy	0,029	163
2	Chiny	0,025	440	2	Hiszpania	0,000	16

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) (* w tonach)							
	Świat (ogółem)	108,935	25 893		Świat (ogółem)	3 457,458	38 231
1	Stany Zjednoczone	50,488	11 754	1	Niemcy	235,409	29 062
2	Niemcy	50,509	10 484	2	Wielka Brytania	3,694	4 875
3	Włochy	6,359	1 727	3	Szwecja	3 139,124	1 990
4	Wielka Brytania	0,212	1 542	4	Stany Zjednoczone	1,924	616
P L A T Y N A (* w tonach)							
	Świat (ogółem)	2,291	7 074		Świat (ogółem)	27,864	8 066
1	Wielka Brytania	0,080	6 969	1	Niemcy	27,623	4 063
2	Francja	1,500	48	2	Wielka Brytania	0,054	3 963
W O L F R A M (* w tonach)							
	Świat (ogółem)	249,770	13 439		Świat (ogółem)	306,827	14 484
1	Czechy	232,524	12 439	1	Czechy	247,409	13 138
2	Rosja	10,040	276	2	Wielka Brytania	41,010	1 029
Z Ł O T O (* w tonach)							
	Świat (ogółem)	0,527	2 492		Świat (ogółem)	2,863	3 597
1	Niemcy	0,471	2 322	1	Niemcy	2,767	3 094

*) 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	-	0.12	-	-
German	-	0.04	-	-
Kadm	-	1 920.00	-	1 920.0
Kobalt	146.22	-	-	146.22
Molibden	83.36	-	-	83.36
Nikiel	60.54	-	-	60.54
Ren	0.06	-	-	0.06
Srebro	138.71	150.00	-	288.71
Tal	-	11.41	-	11.89
Tytan (Ti)	-	-	12.00	12.00
Wanad (V)	158.60	-	-	158.61

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 metalu)

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacunkowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
GAL złóż : 2			**0.12**		
1	Laski	R	0.03	-	-
2	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	0.09	-	-
GERMAN złóż : 2			**0.04**	-	-
1	Laski	R	0.01	-	-
2	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	0.03	-	-
KADM złóż : 14 (wraz z bilansowymi 66,45*)			**65.00**	-	-
1	Balin-Trzebionka	E	4.59	-	-
2	Chechło	R	4.11	-	-
3	Gołuchowice	P	4.96	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacunkowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
4	Klucze	R	2.00	-	-
5	Klucze 1	R	1.69		
6	Laski	P	1.55	-	-
7	Marciszów	P	5.00	-	-
8	Olkusz	E	4.12	-	-
9	Pomorzany	E	13.28	-	-
10	Poręba	P	2.07	-	-
11	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	8.89	-	-
12	Sikorka	R	1.56	-	-
13	Zawiercie II - cz. zrzucona	P	*) 1.42	-	-
14	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	11.21	-	-
	SIARKA złóż : 9		**3 025.17**	-	-
1	Balin-Trzebionka	E	370.64	-	-
2	Gołuchowice	P	206.01	-	-
3	Klucze	R	172.00	-	-
4	Klucze 1	R	110.00		
5	Marciszów	P	376.00	-	-
6	Olkusz	E	230.48	-	-
7	Pomorzany	E	1 410.94	-	-
8	Siewierz	P	77.10	-	-
9	Sikorka	R	72.00	-	-
	SREBRO złóż : 14 (wraz z bilansowymi 4,07*)		**4.00**	-	-
1	Balin-Trzebionka	E	0.13	-	-
2	Chechło	R	0.30	-	-
3	Gołuchowice	P	0.15	-	-
4	Klucze	R	0.18	-	-
5	Klucze 1		0.11		
6	Laski	P	0.47	-	-
7	Marciszów	P	0.14	-	-
8	Olkusz	E	0.07	-	-
9	Pomorzany	E	0.95	-	-
10	Poręba	P	0.18	-	-
11	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	0.53	-	-
12	Sikorka	R	0.14	-	-
13	Zawiercie II - cz. zrzucona	P	*) 0.07	-	-
14	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	0.65	-	-
	TAL złóż : 6		**11.41**		
1	Balin-Trzebionka	E	0.19	-	-
2	Chechło	R	0.06	-	-
3	Laski	P	0.14	-	-
4	Pomorzany	E	10.63	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacunkowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
5	Sikorka	R	0.25	-	-
6	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	0.14	-	-

*) zasoby zatwierdzone jako bilansowe

Tabela 15.4

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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacunkowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
	CYNK złóż : 1		**328.00**		
1	Głogów Głęboki	R	328.00	-	-
	KOBALT złóż : 11		**146.20**		**1.48**
1	Gaworzyce	R	1.81	-	-
2	Głogów Głęboki	R	38.18	-	-
3	Lubin-Małomice	E	45.61	-	0.59
4	Niecka Grodziecka	Z	3.80	-	-
5	Polkowice	E	3.94	-	0.19
6	Radwanice-Wschód	E	0.03	-	0.00
7	Radwanice-Zachód	R	0.17	-	-
8	Retków	P	3.95	-	-
9	Rudna	E	31.29	-	0.56
10	Sieroszowice	E	14.09	-	0.14
11	Wartowice	P	3.33	-	-
	MOLIBDEN złóż : 10		**83.35**		**1.32**
1	Gaworzyce	R	1.26	-	-
2	Lubin-Małomice	E	27.20	-	0.35
3	Niecka Grodziecka	Z	2.54	-	-
4	Polkowice	E	7.61	-	0.38
5	Radwanice-Wschód	E	0.24	-	0.00
6	Radwanice-Zachód	R	0.58	-	-
7	Retków	P	2.38	-	-
8	Rudna	E	24.27	-	0.43
9	Sieroszowice	E	16.06	-	0.16
10	Wartowice	P	1.21	-	-
	NIKIEL złóż : 6		**60.54**		**0.48**
1	Głogów Głęboki	R	20.18	-	-
2	Lubin-Małomice	E	17.99	-	0.23
3	Niecka Grodziecka	Z	5.48	-	-
4	Radwanice-Zachód	P	0.29	-	-
5	Retków	P	2.55	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacunkowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
6	Rudna	E	14.05	-	0.25
OŁÓW złóż: 12 (wraz z bilansowymi 2 316,81*)			**916.53**	**729.00**	**52.00**
1	Gaworzyce	R	86.00	-	-
2	Głogów Głęboki	R	698.00	-	-
3	Lubin-Małomice	E	*) 402.00	213.00	21.00
4	Niecka Grodziecka	Z	18.70	-	-
5	Nowy Kościół	Z	*) 7.28	-	-
6	Polkowice	E	*) 85.00	46.00	**) 13.00
7	Radwanice-Wschód	E	*) 3.00	3.00	**) 0.00
8	Radwanice-Zachód	R	*) 5.00	-	-
			27.00	-	-
9	Retków	P	48.13	-	-
10	Rudna	E	*) 574.00	199.00	18.00
11	Sieroszowice	E	*) 324.00	268.00	**) 0.00
12	Wartowice	P	38.70	-	-
REN złóż : 1			**0,06**		
1	Niecka Grodziecka	Z	0.06	-	-
WANAD złóż : 8			**158,60**		**2,64**
1	Gaworzyce	R	6.66	-	-
2	Lubin-Małomice	E	23.43	-	0.30
3	Niecka Grodziecka	Z	2.93	-	-
4	Polkowice	E	16.58	-	0.83
5	Radwanice-Wschód	E	0.28	-	0.00
6	Radwanice-Zachód	R	0.98	-	-
7	Rudna	E	53.65	-	0.96
8	Sieroszowice	E	54.09	-	0.55

*) zasoby zatwierdzone jako bilansowe

**) wydobycie podano łącznie dla złóż: Polkowice, Radwanice-Wschód i Sieroszowice

SUROWCE CHEMICZNE

16. BARYT I FLUORYT

W eksploatowanych do niedawna złożach dolnośląskich baryt występuje w paragenezie z fluorytem. Z tego powodu obie kopaliny omawiane są wspólnie.

Średnia zawartość $BaSO_4$ w złożach dolnośląskich wynosi około 80 %. Zawartość fluorytu waha się od kilku do kilkudziesięciu procent i najczęściej wzrasta wraz z głębokością. Oba minerały tworzą nieregularne przerosty w szczelinach uskokowych w formie żył o zmiennej długości, miąższości i stromym upadzie. W kopalni Boguszów w trakcie powodzi w lipcu 1997 nastąpiło katastrofalne zatopienie kopalni, eksploatację wstrzymano, a całość zasobów kopalni zaliczono do pozabilansowych. W kopalni Stanisławów zaniechano wydobycia w 1998 roku.

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.

Całość krajowego zapotrzebowania na baryt i fluoryt pokrywana jest importem. W roku 2001 sprowadzono 16,5 tys. t barytu i związków baru o wartości 17,3 mln PLN oraz 6,7 tys .t fluorytu i związków fluoru wartości 9,6 mln PLN. Import barytu był większy o 1,5 tys. t niż w roku poprzednim, a import fluorytu był mniejszy o 1,4 tys. t niż w roku ubiegłym.

Udokumentowane zasoby barytu wynoszą 5,66 mln t, a fluorytu 0,51 mln t.

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 OGÓŁEM	5	5.66	1.91	3.75	0.85	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
2. Złoża rozpoz. wstępnie	1	0.36	-	0.36	0.08	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	4	5.30	1.91	3.39	0.77	-
FLUORYTY						
I. ZASOBY OGÓŁEM	2	0.54	-	0.54	0.06	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
2. Złoża rozpoz. wstępnie	2	0.54	-	0.54	0.06	-

W tabeli 16.2 przedstawiono wielkość, wartość oraz główne kierunki eksportu i importu barytu i związków baru, a w tabeli 16.3 te same dane dla fluorytu i związków fluoru.

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)	16,48	17 296		Świat (ogółem)	0,13	184
1	Niemcy	4,64	6 827	1	Czechy	0,09	121
2	Chiny	4,66	4 970	2	Słowacja	0,03	37
3	Słowacja	4,55	2 143	3	Ukraina	0,01	9
4	Rosja	1,25	1 474	4	Litwa	0,01	8
5	Włochy	0,62	1 120				

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)	6,75	9 558		Świat (ogółem)	1,26	2 364
1	Niemcy	1,01	3 134	1	Czechy	0,48	752
2	Chiny	3,12	1 909	2	Niemcy	0,40	706
3	Czechy	1,41	1 405	3	Włochy	0,07	375
4	Francja	0,37	1 314	4	Litwa	0,15	181
5	Wielka Brytania	0,23	819	5	Szwecja	0,00	145

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż barytu i fluorytu zestawiono w tabeli 16.4.

Tabela 16.4

Wykaz złóż barytu i fluorytu

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
BARYT						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 5; OGÓŁEM			**5667**	-	-	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 4			**5558**	-	-	
1	Boguszów	Z	tylko pzb.	-	-	Wałbrzych
2	Jedlinka	Z	37	-	-	Wałbrzych
3	Jeżów Sudecki	P	364	-	-	Jelenia Góra
4	Stanisławów	Z	5156	-	-	Jawor
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż: 1			**110**	-	-	
1	Strawczynek	Z	110	-	-	Kielce
FLUORYT						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 2; OGÓŁEM			**542**	-	-	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 2			**542**	-	-	
1	Jeżów Sudecki	P	tylko pzb.	-	-	Jelenia Góra
2	Stanisławów	P	542	-	-	Jawor

17. FOSFORYTY

Fosforyty występuja w formie konkrecji zasobnych w fosforany wapnia w różnego typu osadach na północno-wschodnim obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich, w pasie wychodni osadów albskich, na odcinku Radom - Iłża - Annopol - Gościeradów - Modliborzyce. Obecnie fosforyty w Polsce nie są eksploatowane. Przez kilkadziesiąt lat czynne były zakłady wydobywcze na złożach Chałupki (1936-56) i Annopol (1924-70).

Krajowe zapotrzebowanie na surowce fosforytowe w całości pokrywane jest importem, który w roku 2001 wyniósł 1636 tys. t. Import ten był większy niż w roku poprzednim o 154 tys.t. Wielkość, wartość i główne kierunki importu i eksportu pokazano w tabeli 17.1.

Tabela 17.1

Kierunki polskiego importu i eksportu fosforytów, nawozów i związków fosforu

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Fosforyty							
	Świat (ogółem)	1 636,05	245 368		Świat (ogółem)	2,70	1 059
1	Maroko	460,88	79 254	1	Czechy	2,65	1 014
2	Tunezja	363,50	55 369				
3	Rosja	290,41	54 211				
4	Togo	164,00	32 905				
5	Jordania	58,80	9 537				
6	Japonia	36,93	6 205				
7	Indie	27,50	4 188				
8	Monserrat	234,00	3 671				
Nawozy fosforowe							
	Świat (ogółem)	6,32	3 351		Świat (ogółem)	22,00	10 761
1	Rosja	3,91	2 843	1	Niemcy	11,71	6 561
2	Dania	2,24	340	2	Wielka Brytania	2,94	1 608
3	Niemcy	0,15	135	3	Czechy	5,19	1 483
Związki fosforu							
	Świat (ogółem)	7,90	12 845		Świat (ogółem)	7,10	9 761
1	Holandia	2,63	3 744	1	Włochy	0,85	2 145
2	Litwa	1,83	1 535	2	Dania	1,58	1 747
3	Niemcy	0,43	1 292	3	Niemcy	1,36	1 538
4	Włochy	0,22	1 152	4	Wielka Brytania	1,32	1 374
5	Belgia	0,57	1 045	5	Czechy	0,99	1 285
6	Finlandia	0,91	935	6	Austria	0,48	604

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

Tabela 17.2

Wykaz złóż fosforytów - tys. t

fosforyty
P_2O_5

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 11; OGÓŁEM			**42410** *7350*	-	-	
woj. LUBELSKIE złóż : 2			**9020** ***1240***	-	-	
1	Annopol	Z	7600 *1030*	-	-	Kraśnik
2	Gościeradów	P	1420 *210*	-	-	Kraśnik
woj. ŁÓDZKIE złóż : 1			**tylko pzb.**	-	-	
1	Burzenin	P	tylko pzb.	-	-	Sieradz
woj. MAZOWIECKIE złóż : 7			**30220** ***5670***	-	-	
1	Iłża-Chwałowice	P	620 *140*	-	-	Radom
2	Iłża-Krzyżanowice	P	1860 *390*	-	-	Radom
3	Iłża-Łączany	P	10230 *1900*	-	-	Radom
4	Iłża-Walentynów	P	1690 *330*	-	-	Radom
5	Radom-Dąbrówka Warszawska	P	6760 *1210*	-	-	Radom
6	Radom-Krogulcza	P	8470 *1610*	-	-	Radom
7	Radom-Wolanów	P	590 *90*	-	-	Radom
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 1			**3170** ***440***	-	-	
1	Chałupki	Z	3170 *440*	-	-	Opatów

18. SIARKA

Po opracowaniu przemysłowych metod odsiarczania zasiarczonych złóż ropy naftowej i gazu ziemnego złoża siarki rodzimej radykalnie tracą swe znaczenie ze względu na wyższe koszty eksploatacji.

Złoża siarki rodzimej występują w północnej części zapadliska przedkarpackiego. Siarka wypełnia drobne kawerny i szczeliny osadów chemicznych tortonu, głównie wapieni pogipsowych, a jej zawartość w skale może dochodzić do 70 % (średnio ok. 25 - 30 %). W 2001 roku zakończono eksploatację złoża siarki rodzimej Jeziórko-Grębów-Wydrza. Obecnie prowadzone jest tylko wydobycie siarki metodą otworową ze złoża Osiek.

Jako wartości brzeżne przy dokumentowaniu złóż siarki dla zasobów bilansowych przyjmuje się minimalną zawartość siarki w rudzie 10 %, minimalną średnią zawartość siarki w serii złożowej 10 %, zasobność złoża co najmniej 150 m% i maksymalną głębokość spągu złoża 400 m.

Odzysk kwasu siarkowego przy przeróbce rud miedzi oraz cynku i ołowiu ma niewielkie znaczenie. Zaniechano również produkcji kwasu siarkowego z pirytów.

W kraju udokumentowano cztery złoża zasiarczonej ropy naftowej i gazu ziemnego, o łącznych zasobach 691 tys. t siarki. Odzysk jej prowadzony jest na złożach Zielin i BMB.

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 przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**17**	**501.79**	**445.36**	**56.43**	**34.85**	**100.83**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	4	42.54	42.53	0.01	0.55	38.35
1. Złoża zakładów czynnych	3	42.53	42.52	0.01	0.55	38.35
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	0.01	0.01	-	-	-
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 -	6	260.88	259.99	0.89	25.54	62.47

Udokumentowane zasoby siarki rodzimej wynoszą 501,8 mln t. W roku 2001 w wyniku eksploatacji i strat zanotowano ubytek zasobów w ilości 3,65 mln t. Wydobycie siarki w 2001 r. wyniosło 944 tys. t (o 438 tys. t więcej niż w roku poprzednim).

W trakcie eksploatacji w kopalni Jeziórko-Grębów-Wydrza powstało w ubiegłym roku 1,4 tys. t odpadów (keku), które złożono na składowisku. W zamkniętym obiegu wód złożowych w roku 2001 w kopalni Jeziórko-Grębów-Wydrza użyto 7 054 tys. m^3 wody, bez zrzutów zużytej wody do wód powierzchniowych.

W omawianym okresie eksport siarki, kwasu siarkowego i związków siarki wyniósł 991,5 tys. ton i w stosunku do roku poprzedniego zmniejszył się o 300 tys. t. 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)	717,35	100 980				
1	Maroko	610,25	83 479	5	Francja	18,90	2 432
2	Czechy	32,21	5 875	6	Chorwacja	10,07	1 382
3	Szwecja	22,28	3 892	7	Słowacja	2,50	497
4	Ukraina	18,21	2 788	8	Austria	1,17	260
Siarka rafinowana (tylko eksport)							
	Świat (ogółem)	56,03	14 254				
1	Chorwacja	19,45	2 927	5	Francja	2,56	1 427
2	Słowenia	4,36	1 484	6	Czechy	4,50	1 378
3	Białoruś	12,01	1 445	7	Belgia	1,25	745
4	Węgry	2,75	1 438	8	Niemcy	1,19	623
Kwas siarkowy i związki siarki							
IMPORT				EKSPORT			
	Świat (ogółem)	4,83	9 000		Świat (ogółem)	218,15	10 400
1	Niemcy	2,61	3 417	1	Czechy	75,23	3 757
2	Chiny	0,46	1 397	2	Słowacja	44,70	2 941
3	Wielka Brytania	0,19	1 308	3	Austria	25,59	817
4	Włochy	0,22	833	4	Węgry	8,70	732
5	Czechy	0,30	419	5	Szwecja	13,86	691

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 18.3

Tabela 18.3.

Wykaz złóż siarki - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 17; OGÓŁEM			**501 785**	**100 826**	**944**	
woj. LUBUSKIE złóż: 2			**625**	**384**	-	
1	BMB[g]	E	618	384	-	Myślibórz Gorzów Wielk.
2	Górzyca[g]	T	7	-	-	Słubice
woj. PODKARPACKIE złóż: 6			**398 096**	**62 467**	**266**	
1	Baranów Sand.-Skopanie	R	99 231	-	-	Tarnobrzeg Staszów
2	Basznia	Z	102 528	-	-	Lubaczów
3	Jamnica	P	42 228	-	-	Tarnobrzeg Stalowa Wola
4	Jeziórko-Grębów-Wydrza	Z	115 923	62 467	266	Tarnobrzeg
5	Machów I (odkrywka)	Z	13 965	-	-	Tarnobrzeg
6	Machów II (otworówka)	Z	24 221	-	-	Tarnobrzeg
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż: 7			**103 011**	**37 962**	**678**	
1	Grzybów-Gacki	Z	4248	-	-	Busko-Zdrój Staszów
2	Osiek	E	41 900	37 962	678	Staszów
3	Piaseczno	Z	tylko pzb.	-	-	Sandomierz
4	Rudniki	P	49 950	-	-	Staszów
5	Solec	P	5 576	-	-	Staszów Busko-Zdrój
6	Świniary	R	80	-	-	Sandomierz
7	Wola Żyzna	R	1 257	-	-	Staszów Busko-Zdrój
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż: 2			**54**	**12**	-	
1	Cychry [g]	P	41	4	-	Myślibórz
2	Zielin [g]	E	13	8	-	Gryfino

[g] – złoża siarki towarzyszące złożom ropy naftowej i gazu ziemnego.

19. SKAŁA DIATOMITOWA

Typowe diatomity posiadają zawartość SiO_2 powyżej 80 %. Złoża tego typu surowca w Polsce nie występują. W obrębie serii menilitowej warstw krośnieńskich w rejonie Leszczawki w Karpatach występują skały diatomitowe o średniej zawartości SiO_2 - 72 %.

Badania technologiczne wykazywały, że po odpowiedniej przeróbce (mielenie i kalcynacja) można ze skały diatomitowej uzyskać surowiec odpowiadający diatomitom właściwym. Stosowana obecnie technologia wzbogacania umożliwia uzyskanie z tej kopaliny produktu o dość ograniczonym zastosowaniu do produkcji lekkich kruszyw budowlanych oraz jako nośnik środków ochrony roślin.

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 OGÓŁEM	**4**	**10.03**	**3.29**	**6.74**	**2.74**	**0.21**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża 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	-

Udokumentowane zasoby bilansowe wynoszą około 10 mln t. W roku 2001 eksploatowano diatomity w śladowych ilościach tylko ze złoża Jawornik. W poprzednich latach okresowo wydobywano także skałę diatomitową ze złoża Kuźmina, którego eksploatację w roku 2001 wstrzymano.

Oprócz złóż dotychczas udokumentowanych istnieją także znaczne możliwości powiększenia dotychczas rozpoznanych zasobów. Zasoby perspektywiczne skały diatomitowej dla rejonu Leszczawki wynoszą około 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 polskiego handlu zagranicznego nie wykazują w odrębnej pozycji importu ani eksportu diatomitów. Obroty nimi wykazywane są łącznie z obrotem ziemią krzemionkową i zostały pokazane w rozdziale 23.

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	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 4; OGÓŁEM			**10 027**	**211**	**1**	
woj. PODKARPACKIE złóż: 4			**10 027**	**211**	**1**	
1	Jawornik	E	651	211	1	Przemyśl
2	Kuźmina	Z	392	-	-	Przemyśl
3	Leszczawka p.Jawor.-Borowiec	Z	3 490	-	-	Przemyśl
4	Leszczawka-Pole Kuźmina	Z	5 494	-	-	Przemyśl

20. SOLE POTASOWO-MAGNEZOWE

Polska jest uboga w złoża soli potasowo-magnezowych. Zostały one rozpoznane w wysadzie solnym Kłodawa oraz w formie utworów pokładowych w rejonie Zatoki Puckiej.

W wysadzie solnym Kłodawa wzdłuż jego wschodniej granicy sole typu chlorkowo-karnalitowego występują w stromo zapadającym pod kątem 70 °, sfałdowanym i miejscami sprasowanym pokładzie. Występuje w nich znaczna ilość zanieczyszczeń. Średnia zawartość K_2O wynosi 8,5 % oraz MgO - 8,1 %.

W rejonie Zatoki Puckiej na głębokości 740 - 900 m w anhydrycie i soli kamiennej występują sole typu siarczanowego – polihality, tworzące nieregularne gniazda i przerosty. Zawartość K_2O waha się od 7,7 % do 13,7 %. Dotychczas rozpoznano wstępnie w kategorii udokumentowania C_2 cztery złoża o łącznych zasobach 597 mln t (51 mln t K_2O).

Sole potasowe dokumentowane są do głębokości 1000 m. Za minimalną miąższość złoża przyjmuje się 2 m, przy minimalnej średniej ważonej zawartości K_2O w profilu złoża 8 %.

Łączne zasoby soli potasowo-magnezowycvh wynoszą w Polsce 669 mln t. Niewielkie wydobycie prowadzone jest okresowo tylko w złożu Kłodawa (część środkowa). W 2000 roku wyniosło ono 1,4 tys. t, w roku 2001 wydobycia soli z tej partii złoża nie prowadzono.

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 OGÓŁEM	5	669.11	11.64	657.47	18.85	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	1	72.08	11.64	60.44	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
2. Złoża rozpoz. wstępnie	4	597.03	-	597.03	18.85	-

Krajowe zapotrzebowanie na potas zaspokajane jest importem. W roku 2001 importowano 768,45 tys. t soli potasowych, nawozów potasowych i związków potasu, nieznacznie mniej (o 3%) niż w roku poprzednim.

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)	768,45	323 497		Świat (ogółem)	10,04	17 397
1	Białoruś	461,32	174 138	1	Niemcy	3,47	6 197
2	Niemcy	143,38	63 651	2	Czechy	2,73	3 712
3	Rosja	144,22	61 115	3	Francja	0,57	2 470
4	Francja	4,23	7 035	4	Dania	1,17	1 082
5	Izrael	3,19	4 857	5	Holandia	0,38	914
6	Dania	3,11	3 096	6	Słowacja	0,27	397
7	Belgia	3,76	2 964	7	Nigeria	0,24	394
8	Czechy	2,61	2 489	8	Finlandia	0,28	378
9	Chiny	0,25	1 018	9	Belgia	0,22	319
10	Austria	0,18	811	10	Stany Zjednoczone	0,12	282

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 20.3.

Tabela 20.3

Wykaz złóż soli potasowo–magnezowych – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 5; OGÓŁEM			**669 111**	-	**1**	
woj. POMORSKIE złóż : 4			**597 025**	-	-	
1	Chłapowo	P	32 093	-	-	Puck
2	Mieroszyno	P	341 735	-	-	Puck
3	Swarzewo	P	144 027	-	-	Puck
4	Zdrada	P	79 170	-	-	Puck
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 1			**72 086**	-	**1**	
1	Kłodawa (część środkowa)	E	72 086	-	1	Koło

21. SÓL KAMIENNA

Sole kamienne występują w Polsce w obrębie dwóch formacji: cechsztyńskiej i mioceńskiej.

Złoża soli formacji cechsztyńskiej znane są z wysadów solnych centralnej części Polski oraz jako złoża pokładowe z monokliny przedsudeckiej i na północy kraju, pomiędzy Łebą a Puckiem. Ze złóż wysadowych wieku cechsztyńskiego pochodzi obecnie całość krajowego wydobycia soli kamiennej. Zasoby złóż soli centralnej części Polski wynoszą około 52 mld ton, co stanowi 65 % zasobów krajowych.

W nadkładzie złoża rud miedzi Sieroszowice na monoklinie przedsudeckiej udokumentowano złoże cechsztyńskiej pokładowej soli kamiennej. Zasoby szacunkowe soli kamiennej, występujące w nadkładzie rud miedzi, określono na 25 mld t. W nie zagospodarowanych dotychczas pokładowych złożach soli wieku cechsztyńskiego na północy, pomiędzy Łebą a Puckiem znajduje się około 26 % krajowych zasobów tej kopaliny (21 mld ton).

Udokumentowane zasoby złóż mioceńskiej formacji solonośnej z południa Polski stanowią 5,4 % krajowych zasobów soli. Występuje ona tu w formie złóż pokładowych, zaburzonych tektonicznie. Od roku 1996, w którym zakończono wydobycie w kopalni Wieliczka, nie prowadzi się już w tym regionie wydobycia soli kamiennej.

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

Tabela 21.1

SOLE KAMIENNE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**20**	**80 346.23**	**41 384.69**	**38 961.54**	**24 044.07**	**7 342.16**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	4	8 422.62	4 455.38	3 967.24	3 374.03	7 342.16
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	12	71 735.73	36 849.63	34 886.10	20 482.80	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	5	27 540.27	25 889.20	1 651.07	10 017.78	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	7	44 195.46	10 960.43	33 235.03	10 465.02	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	4	187.88	79.68	108.20	187.25	-

Zasoby soli kamiennej poza filarami wynoszą 80 346 mln t, ponadto w filarach uwięzione jest 382 mln t.

Wskutek eksploatacji i strat w 2001 roku ubyło 19 mln t zasobów geologicznych bilansowych. Taki sam ubytek odnotowano w zasobach przemysłowych.

Obecnie czynne są 4 kopalnie soli kamiennej, w tym jedyna w kraju kopalnia szybowa sucha Kłodawa. W 2001 r. łączne wydobycie wyniosło 3 226 tys. t i było na tym samym poziomie, co w roku poprzednim.

W omawianym roku eksport soli kamiennej i solanki wynosił 376 tys. t i w stosunku do roku 2000 zmniejszył się o 50 tys. t. Wyeksportowano również 843,6 tys. t związków sodu (o 40 tys. t mniej, niż w roku poprzednim). Jednocześnie za granicą zakupiono 95,5 tys. t soli przemysłowej i spożywczej oraz solanki a także 132,2 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	95,52	12 188				
1	Niemcy	30,18	4 960	4	Włochy	0,17	561
2	Białoruś	54,36	4 799	5	Francja	0,26	504
3	Ukraina	10,15	718	6	Austria	0,18	203
Związki sodu							
	Świat (ogółem)	132,21	112 079				
1	Hiszpania	53,09	17 392	10	Austria	8,62	3 639
2	Szwecja	11,69	13 090	11	Rosja	3,42	3 072
3	Turcja	8,60	12 662	12	Belgia	2,11	2 325
4	Niemcy	11,06	12 061	13	Czechy	1,62	2 099
5	Węgry	8,48	9 881	14	Włochy	1,40	1 929
6	Stany Zjednoczone	5,37	9 800	15	Wielka Brytania	0,87	1 498
7	Holandia	3,17	8 231	16	Ukraina	3,71	1 483
8	Finlandia	3,67	6 112	17	Dania	1,64	823
9	Francja	2,23	4 339	18	Chiny	0,17	457

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)	375,94	55 936				
1	Czechy	275,67	33 504	6	Słowacja	4,46	949
2	Niemcy	63,36	12 881	7	Szwecja	2,70	708
3	Belgia	12,42	2 747	8	Litwa	1,70	651
4	Finlandia	5,22	1 192	9	Francja	2,46	614
5	Węgry	5,06	1 173	10	Łotwa	0,82	310
Związki sodu							
	Świat (ogółem)	843,65	477 978				
1	Czechy	191,42	130 130	20	Hiszpania	1,49	2 092
2	Szwecja	111,78	55 536	21	Chiny	1,67	2 091
3	Niemcy	110,23	51 000	22	Wenezuela	1,56	1 671
4	Finlandia	70,98	29 385	23	Ekwador	2,00	1 652
5	Wielka Brytania	57,84	28 233	24	Litwa	1,14	1 529
6	Holandia	37,36	23 049	25	Kolumbia	1,08	1 471
7	Francja	51,89	22 604	26	Kanada	0,53	1 303
8	Norwegia	44,52	17 390	27	Argentyna	2,33	1 302
9	Węgry	34,06	16 689	28	Stany Zjednoczone	0,72	1 218
10	Rumunia	8,00	14 784	29	Ghana	0,84	1 175
11	Dania	29,58	13 941	30	Urugwaj	2,05	1 114
12	Słowacja	22,58	12 559	31	Słowenia	0,95	1 096
13	Włochy	6,64	7 481	32	Meksyk	1,01	1 064
14	Ukraina	4,64	6 119	33	Chile	1,16	1 022
15	Austria	9,09	5 882	34	Falklandy	2,12	902
16	Belgia	9,39	5 096	35	Chorwacja	1,53	663
17	Brazylia	1,95	3 518	36	Jugosławia	0,57	574
18	Estonia	7,00	3 021	37	Singapur	0,50	547
19	Nigeria	4,67	2 873	38	Bułgaria	0,35	490

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 21.4

Tabela 21.4

Wykaz złóż soli kamiennej – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 20; OGÓŁEM			**80 346 238**	**7 342 160**	**3 226**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 1			**2 936 395**	-	-	
1	Sieroszowice	R	2 936 395	-	-	Polkowice Głogów
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż: 5			**29 245 353**	**7 198 500**	**2 713**	
1	Damasławek	P	17 690 430	-	-	Żnin
2	Góra	E	1 894 718	1 609 136	1 191	Inowrocław
3	Lubień	R	4 070 841	-	-	Włocławek
4	Mogilno I	E	1 905 557	1 905 557	765	Mogilno
5	Mogilno II	E	3 683 807	3 683 807	757	Mogilno
woj. ŁÓDZKIE złóż: 2			**10 739 000**	-	-	
1	Łanięta	R	2 127 000	-	-	Kutno
2	Rogoźno	P	8 612 000	-	-	Zgierz
woj. MAŁOPOLSKIE złóż: 4			**2 270 883**	-	-	
1	Barycz	Z	-	-	-	Wieliczka Kraków
2	Siedlec-Moszczenica	Z	187 883	-	-	Bochnia
3	Wieliczka	Z	tylko pzb.	-	-	Wieliczka
4	Wojnicz	P	2 083 000	-	-	Tarnów
woj. POMORSKIE złóż: 3			**21 157 032**	-	-	
1	Łeba	P	2 751 000	-	-	Lębork
2	Mechelinki	R	2 070 000	-	-	Puck
3	Zatoka Pucka	R	16 336 032	-	-	Puck
woj. ŚLĄSKIE złóż: 1			**2 098 600**	-	-	
1	Rybnik-Żory-Orzesze	P	2 098 600	-	-	Rybnik, Żory Mikołów
woj. WIELKOPOLSKIE złóż: 4			**11 898 975**	**143 660**	**513**	
1	Kłodawa (część południ.)	P	4 072 245	-	-	Koło
2	Kłodawa (część północna)	P	6 888 188	-	-	Koło
3	Kłodawa (część środk.)	E	938 543	143 660	513	Koło
4	Wapno	Z	tylko pzb.	-	-	Wągrowiec

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 najważniejszych barwin mineralnych należą: ochra, umbra, siena, minie żelazowe, brunaty oraz zieleń ziemna. Do produkcji farb mineralnych, jako mineralne wypełniacze i obciążniki, stosuje się także kredę, gips i wapno palone. Naturalne barwiny mineralne są obecnie wypierane przez barwiny otrzymywane sztucznie.

W Polsce udokumentowano w województwie świętokrzyskim dwa złoża ochry, iłów i iłowców ochrowych: Buk i Baczyna. Ochry tworzą tu soczewkowe nagromadzenia wśród ilastych utworów retykoliasu.

W złożu Baczyna występują trzy odmiany ochr udokumentowanych w kat. C_1: żółta - 67,5 tys. t, czerwona - 247 tys. t oraz brązowa - 281,3 tys. t. Złoże Buk zawiera obecnie tylko zasoby pozabilansowe.

W 2001 roku sprowadzono z zagranicy (głównie z Chin) około 750 ton pigmentów mineralnych (o 212 ton mniej niż w roku 2000). Równocześnie wyeksportowano 8 ton tych surowców.

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	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 2			**578**	-	-	
1	Baczyna	R	578	-	-	Końskie
2	Buk	Z	tylko pzbil.	-	-	Końskie

23. ZIEMIA KRZEMIONKOWA

Ziemia krzemionkowa zbudowana jest głównie z opalu a cechami fizycznymi przypomina diatomity. Powstaje w wyniku odwapnienia opok. Znajduje zastosowanie jako nośnik katalizatorów, nawozów mineralnych, preparatów pestycydowych oraz jako składnik syntetycznych mas formierskich a także dla potrzeb rafinacji i filtracji.

Złoża ziemi krzemionkowej występują w rowach tektonicznych na obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich (Piotrowice i Dąbrówka) i na Wyżynie Lubelskiej (Lechówek) w formie płatów przykrytych osadami oligocenu.

Złoża Piotrowice, i Lechówek mają zbliżone parametry jakościowe – dość niski ciężar nasypowy (263 – 371 g/l), zawartość R_2O_3 5,5 – 7,0 %. Natomiast złoże Dąbrówka charakteryzuje się słabszymi właściwościami surowca - zawartość R_2O_3 powyżej 8,0 %, ciężar nasypowy średnio 580 g/l.

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+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**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	-

Udokumentowane geologiczne zasoby bilansowe ziemi krzemionkowej wynoszą 2 223 tys. t, z czego blisko połowa rozpoznana jest szczegółowo (w kat. $A+B+C_1$).

Eksploatacja w minimalnych ilościach (w 2001 r. 10 ton) prowadzona jest tylko ze złoża Lechówka II.

Ziemie krzemionkowe praktycznie w całości są przedmiotem importu. W roku 2001 sprowadzono 7,28 tys. ton ziemi krzemionkowej, ziemi okrzemkowej oraz trypli, głównie ze Stanów Zjednoczonych. Wielkość importu utrzymuje się w ostatnich latach na niemal stałym poziomie.

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)	7,28	11 378		Świat (ogółem)	0,20	274
1	Stany Zjednoczone	5,06	8 930	1	Niemcy	0,14	172
2	Dania	1,20	1 058	2	Litwa	0,03	69

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		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 5; OGÓŁEM			**2 223**	**2**	**0**	
woj. LUBELSKIE złóż: 2			**968**	**2**	**0**	
1	Lechówek	Z	961	-	-	Chełm
2	Lechówka II	E	6	2	0	Chełm
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż: 3			**1 256**	-	-	
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 są skałami ilastymi przeobrażonymi o zachowanej strukturze skały pierwotnej, w których dominującym składnikiem są minerały z grupy smektytu. Udział minerałów z tej grupy, decydujących o własnościach użytkowych bentonitów, przekracza w nich 75 %. Iły bentonitowe to bentonity na wtórnym złożu, redeponowane niekiedy na znaczne odległości o różnej, czasem dość znacznej zawartości składników obcych.

Na złożach bazaltów Jawor-Męcinka i Krzeniów iły bentonitowe tworzą zwietrzelinę, udokumentowaną jako kopalina towarzysząca bazaltom.

Geologiczne zasoby bilansowe bentonitów i iłów bentonitowych wynoszą 2,73 mln t. Zasoby przemysłowe surowców bentonitowych wynoszą 1,38 mln t.

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 przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**8**	**2.73**	**1.01**	**1.72**	**0.25**	**1.38**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	1	0.51	0.30	0.21	-	0.51
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	4	2.15	0.70	1.45	0.25	0.87
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	2	1.23	0.70	0.53	0.25	0.87
2. Złoża rozpoz. wstępnie	2	0.92	-	0.92	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	3	0.07	0.01	0.06	0.01	-

Obecnie w Polsce nie wydobywa się bentonitów. Zagospodarowane jest tylko jedno złoże surowca bentonitowego - Krzeniów, w którym jest on kopaliną współwystępującą w złożu bazaltu. W ostatnich latach z tego złoża eksploatowano tylko bazalty.

W roku 2001 zakupiono za granicą 65,45 tys. ton bentonitu – o 4,75 tys. t więcej niż w roku poprzednim.

Wielkość, wartość oraz główne kierunki polskiego importu bentonitów przedstawia tabela 24.2.

Tabela 24.2

Kierunki polskiego importu bentonitów

IMPORT							
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	65,45	16 984				
1	Słowacja	49,02	5 820	5	Stany Zjednoczone	0,35	753
2	Wielka Brytania	2,48	4 127	6	Dania	0,74	681
3	Niemcy	2,57	2 233	7	Węgry	1,12	534
4	Włochy	5,43	1 397	8	Bułgaria	0,36	343

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	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 8; OGÓŁEM			**2 726**	**1 378**	**0**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 3			**1 592**	**1 378**	**0**	
1	Jawor-Męcinka	R	871	871	-	Jawor
2	Krzeniów	E	507	507	0	Złotoryja
3	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 bursztyn występuje *in situ* w strefach przybrzeżnych morza eoceńskiego. W strefie północnej (tzw. delta chłapowsko-sambijska) najlepiej rozpoznany jest rejon Chłapowa, gdzie wielkość zasobów oszacowano na ok. 640 ton. Tej genezy jest także złoże **Wiślinka I** (na południe od Sobieszowa, wschodniego przedmieścia Gdańska).

W strefie południowej w rejonie Parczewa trzeciorzędowe osady bursztynonośne zalegają w spągu złoża kruszywa naturalnego **Górka Lubartowska**. W granicach złoża kruszywa zasoby bursztynu oszacowano na 6,3 ton.

W osadach trzeciorzędowych bursztyny występują także w rejonie Możdżanowa w dawnym woj. słupskim w piaskach i żwirkach dolnooligoceńskich i plioceńskich, tworzących krę polodowcową wśród osadów czwartorzędowych. Zasoby perspektywiczne obszaru ocenia się na ponad 20 ton. W granicach złoża kruszywa naturalnego **Możdżanowo** udokumentowano w kat. C_1 10 ton bursztynu.

W osadach czwartorzędowych spotyka się nagromadzenia bursztynu przeniesionego przez lodowiec i rzeki polodowcowe z utworów trzeciorzędowych, głównie z osadów delty chłapowsko-sambijskiej. Duże nagromadzenia tego surowca spotyka się również na plażach bałtyckich od Kołobrzegu aż do wschodniej granicy Państwa, gdzie występuje on w utworach kopalnych plaż holoceńskich. Koncentracje bursztynu stwierdzono także na Kurpiach oraz w rejonie Borów Tucholskich, gdzie występuje on w utworach sandrowych.

Uzysk bursztynu w Polsce wynosi kilka (4 – 6 ton) rocznie. Oficjalnie całość jego pochodzi ze skupu od zbieraczy. Wydobycie ze złóż nie jest prowadzone.

Stopień rozpoznania zasobów bursztynu i stan zagospodarowania złóż zestawiono w tabeli 24.3.

Tabela 25.1

Wykaz złóż bursztynów – zasoby w tonach

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. POMORSKIE złóż : 2			**12.70**	-	-	
1	Możdżanowo	R	10.00	-	-	Słupsk
2	Wiślinka I	Z	2.70	-	-	Pruszcz Gd.

26. DOLOMITY

Dolomit jako topnik stosowany jest w hutnictwie i przemyśle szklarskim (dolomit ceramiczny), w rolnictwie do produkcji nawozów wapniowo-magnezowych oraz w budownictwie i drogownictwie jako kamień budowlany i kruszywo łamane. Złoża stosowane w budownictwie i drogownictwie omawiane są w rozdziale „Kamienie drogowe i budowlane". W niniejszym rozdziale zestawiono głównie dane o złożach eksploatowanych dla zastosowań innych niż budownictwo i drogownictwo.

W złożach województwa dolnośląskiego i śląskiego występują dolomity charakteryzujące się najlepszymi parametrami jakościowymi i spełniające wymagane kryteria bilansowości jako dolomity hutnicze. Są to złoża pokładowe wieku dewońskiego lub triasowego.

Na Dolnym Śląsku znane również złoża dolomitów wykorzystywanych w przemyśle ceramicznym. Występują one wśród łupków metamorficznych w formie soczew. Najbardziej znane złoża znajdują się na obszarze Kotliny Kłodzkiej (Ołdrzychowice-Romanowo) i w okolicach Jeleniej Góry (Rędziny). Surowiec ze złoża Ołdrzychowice-Romanowo stanowi podstawowy składnik grysów budowlanych, dlatego złoże to zamieszczone jest w rozdziale kamieni drogowych i budowlanych.

Geologiczne i przemysłowe 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 OGÓŁEM	**11**	**354.28**	**226.09**	**128.19**	**10.57**	**139.06**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	4	165.23	125.54	39.69	10.02	139.06
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	5	136.69	72.41	64.28	0.55	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	3	86.22	72.41	13.81	0.55	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	2	50.47	-	50.47	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	2	52.36	28.14	24.22	-	-

Geologiczne zasoby bilansowe wynoszą 354,28 mln ton. W stosunku do roku poprzedniego nastąpił ubytek zasobów o 2,66 mln ton spowodowany głównie wydobyciem.

W złożach eksploatowanych występuje 165,23 mln ton zasobów, co stanowi 46,6 % całości zasobów bilansowych dolomitu. Zasoby przemysłowe w tych złożach wynoszące 139,06 mln ton stanowią 84,2 % zasobów bilansowych złóż eksploatowanych.

Zasoby rozpoznane szczegółowo (kat. A + B, C_1) wynoszą 226,09 mln ton i stanowią 63,82 % ogółu zasobów geologicznych bilansowych, w tym w złożach eksploatowanych udział zasobów rozpoznanych szczegółowo jest większy i wynosi 76 %.

Wydobycie dolomitów w 2001 r. wyniosło 2492 tys. ton i wzrosło w stosunku do roku ubiegłego o 61 tys. ton (wzrost o 2,5 %).

Import dolomitów w 2001 r. wyniósł 83,40 tys. ton (stanowi to 3,34 % krajowego wydobycia) i w porównaniu do poprzedniego roku zmniejszył się o 12,47 tys. ton. Eksport tego surowca był niewielki i wynosił 6,43 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)	83,40	15 110		Świat (ogółem)	6,43	2 467
1	Norwegia	15,39	5 505	1	Ukraina	5,77	2 103
2	Słowacja	50,44	4 949	2	Łotwa	0,39	152
3	Czechy	7,43	1 658	3	Litwa	0,15	151
4	Szwecja	5,21	1 540	4	Niemcy	0,08	24
5	Niemcy	2,35	679	5	Czechy	0,01	21
6	Węgry	2,41	599	6	Słowenia	0,02	8

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		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 11; OGÓŁEM			**354 286**	**139 058**	**2 492**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 1			**14 703**	**12 587**	**142**	
1	Rędziny	E	14 703	12 587	142	Kamienna Góra
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 1			**29 453**	**14 446**	**832**	
1	Żelatowa	E	29 453	14 446	832	Chrzanów
woj. ŚLĄSKIE złóż : 9			**310 129**	**112 025**	**1 518**	
1	Bobrowniki-Blachówka	Z	29 330	-	-	Tarnowskie Góry
2	Brudzowice	E	99 025	98 729	1 173	Będzin
3	Chruszczobród	R	64 550	-	-	Zawiercie
4	Chruszczobród I	R	20 687	-	-	Zawiercie
5	Gadlin	R	982	-	-	Jaworzno
6	Gródek	Z	23 034	-	-	Jaworzno
7	Jaworzno-Ciężkowice	P	30 697	-	-	Jaworzno
8	Ząbkowice Będzińskie I	E	22 052	13 296	344	Dąbrowa Górn.
9	Ząbkowice Będzińskie II	P	19 773	-	-	Dąbrowa Górn.

27. GIPS I ANHYDRYT

W Polsce znaczenie złożowe posiadają gipsy wieku mioceńskiego (Dolina Nidy), oraz gipsy wieku cechsztyńskiego na Dolnym Śląsku. Wieku cechsztyńskiego są też gipsy i anhydryty towarzyszące złożom miedzi Lubińsko-Głogowskiego Okręgu Miedziowego.

Gipsy dokumentuje się do głębokości 50 m, przy minimalnej miąższości złoża wynoszącej 2 m, stosunku miąższości nadkładu do miąższości złoża 0,5 oraz minimalnej zawartości gipsu w profilu złożowym wynoszącej 80 %.

Gipsy nadnidziańskie występują na znacznych przestrzeniach, bezpośrednio na powierzchni lub pod niewielkim, sięgającym kilkunastu metrów nadkładem. Miąższość serii złożowej waha się w granicach 10 - 46 m. Charakteryzują się dość stałą jakością kopaliny, zawartość $CaSO_4 2H_2O$ wynosi w nich 85 - 95 %. W ich obrębie eksploatowane są dwa złoża: Borków-Chwałowice i Leszcze.

Dolnośląskie gipsy cechsztyńskie występują w znacznie bardziej skomplikowanych warunkach geologicznych, bardzo zmienna jest również jakość kopaliny. Eksploatowane są tu dwa złoża: Nowy Ląd i Lubichów.

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 OGÓŁEM	**15**	**266.79**	**191.06**	**75.73**	**25.96**	**109.39**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	4	121.04	96.08	24.96	6.78	109.39
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	-

Stan geologicznych zasobów bilansowych gipsów i anhydrytów w 15 złożach udokumentowanych wyniósł w 2001 roku 266,8 mln t i w porównaniu z rokiem 2000 zmalał

o 1,4 mln t. Zasoby przemysłowe złóż zagospodarowanych wynoszące 109,4 mln ton w stosunku do roku poprzedniego zmniejszyły się o 0,7 mln ton.

Zasoby szacunkowe (dostępnych do eksploatacji tylko metodami górnictwa podziemnego) gipsów i anhydrytów w złożach formacji cechsztyńskiej znajdujących się w nadkładzie złóż miedzi w Legnicko - Głogowskim Okręgu Miedziowym oceniono dla płycej występujących złóż LGOM na 57 miliardów ton.

Wydobycie gipsów i anhydrytów wyniosło 1 030 tys. ton, o około 200 tys. ton mniej, niż w roku poprzednim. W ostatnich latach gwałtownie rośnie podaż gipsów odpadowych, powstających w procesie odsiarczania spalin w elektrowniach. W niektórych asortymentach konkurują one silnie z gipsami naturalnymi.

Dla odwodnienia kopalń sczerpano 2 347 tys. m^3 wód. Z wód tych wykorzystano 134 tys. m., pozostała ilość została zrzucona do wód powierzchniowych. Podczas eksploatacji złoża Leszcze powstało około 408 tys. ton odpadów pogórniczych, które składowano na zwałowisku.

W roku 2001 utrzymał się dodatni bilans obrotów handlu zagranicznego gipsem i wyrobami gipsowymi. W 2001 r. zakupiono za granicą 305,1 tys. t gipsu i anhydrytu, głównie w postaci wyrobów gipsowych budowlanych (o 72,3 tys. t mniej niż w roku poprzednim) eksportując jednocześnie 355,8 tys. ton tych wyrobów (o 71,7 tys. t mniej niż w roku poprzednim).

Wielkość, wartość i główne kierunki polskiego 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)	305,11	115 599		Świat (ogółem)	355,76	156 213
1	Niemcy	289,19	96 297	1	Niemcy	119,17	55 410
2	Francja	4,97	5 733	2	Ukraina	42,69	19 445
3	Wielka Brytania	1,86	3 244	3	Stany Zjednoczone	40,68	17 681
4	Austria	4,73	2 283	4	Francja	45,20	16 180
5	Belgia	1,59	2 072	5	Rosja	21,04	10 517
6	Szwecja	0,17	1 787	6	Węgry	11,69	4 318
7	Norwegia	0,81	1 220	7	Litwa	11,21	4 220
8	Dania	0,50	1 192	8	Finlandia	9,12	4 123
9	Holandia	0,30	537	9	Czechy	8,18	3 318
10	Hiszpania	0,21	262	10	Rumunia	6,94	3 223
11	Portugalia	0,36	247	11	Łotwa	7,33	3 081
12	Włochy	0,05	221	12	Białoruś	6,68	2 558
13	Chiny	0,02	145	13	Norwegia	8,72	2 468
14	Grecja	0,08	124	14	Estonia	4,59	2 003

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
15	Łotwa	0,09	45	15	Holandia	0,92	1 978
16	Finlandia	0,00	44	16	Austria	2,94	1 292
17	Kanada	0,02	38	17	Słowacja	2,80	1 221
18	Czechy	0,00	27	18	Kazachstan	1,85	1 022
19	Rosja	0,04	23	19	Mołdawia	1,18	644
20	Stany Zjednoczone	0,00	12	20	Wielka Brytania	1,70	564

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 złóż : 15; OGÓŁEM			**266 791**	**109 392**	**1030**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 4			**82 089**	**55 552**	**242**	
1	Lubichów	E	43 201	41 049	107	Bolesławiec
2	Nawojów Śląski	P	2 119	-	-	Lubań
3	Nowy Ląd	E	22 815	14 504	135	Lwówek Śl.
4	Nowy Ląd-p. Radłówka	R	13 954	-	-	Lwówek Śl.
woj. PODKARPACKIE złóż : 2			**4 120**	-	-	
1	Łopuszka Wielka	Z	168	-	-	Przeworsk
2	Siedliska	R	3 952	-	-	Rzeszów
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 8			**172 899**	**53 839**	**787**	
1	Borków-Chwałowice	E	36 761	36 761	377	Kielce, Pińczów
2	Gartatowice	Z	1 303	-	-	Pińczów
3	Leszcze	E	18 263	17 079	410	Pińczów
4	Łatanice-Skorocice	R	14 500	-	-	Busko-Zdrój
5	Siesławice	Z	2 100	-	-	Busko-Zdrój
6	Skorocice-Chotelek	R	22 337	-	-	Busko-Zdrój
7	Uników-Galów-Szaniec	P	31 140	-	-	Busko-Z .Pinczów
8	Winiary	R	46 496	-	-	Pińczów
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 1			**7 683**	-	-	
1	Wapno	R	7 683	-	-	Wągrowiec

28. GLINY CERAMICZNE

Gliny ceramiczne dzieli się na białowypalające się i kamionkowe w zależności od barwy czerepu ceramicznego po wypaleniu. Gliny białowypalające się używane do wyrobu porcelitu i fajansu powinny mieć co najmniej 50 % stopień białości po wypaleniu w temperaturze 1300 °C. Gliny kamionkowe po wypaleniu odznaczają się małą nasiąkliwością i dużą odpornością na działanie mechaniczne i chemiczne.

Większość złóż glin ceramicznych występuje na Dolnym Śląsku. Są to osady górnokredowe iłów kaolinitowych, tworzące przeławicenia wśród piaskowców. Należą tu złoża glin kamionkowych białowypalających się: Bolko II, Janina, Ocice. Drugim typem litologicznym są słabo zwięzłe piaskowce o spoiwie kaolonitowym, budujące złoża przeznaczone do eksploatacji odkrywkowej.

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 OGÓŁEM	**6**	**58.47**	**2.56**	**55.91**	**0.05**	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	1	-	-	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	3	57.91	2.02	55.89	-	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	1	2.02	2.02	-	-	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	2	55.89	-	55.89	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	2	0.55	0.53	0.02	0.05	-

Stan geologicznych zasobów bilansowych glin ceramicznych białowypalających (fajansowych i porcelitowych) wynosi 58,47 mln ton i w stosunku do roku ubiegłego nie uległ zmianie.

W 2001 roku wydobycie glin białowypalających się wyniosło 9,56 tys. ton i pochodziło ze złoża Turów, gdzie gliny ceramiczne występują jako kopalina towarzysząca węglom brunatnym. W tym złożu nie oszacowano zasobów geologicznych tej kopaliny.

Gliny białowypalające się występujące w Nowych Jaroszowicach, a także w złożu Janina-Zachód można odzyskać w procesie szlamowania słabo zwięzłego piaskowca o spoiwie kaolinitowym, gdzie uzysk frakcji użytecznej wynosi około 33 %.

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 złóż: 6; OGÓŁEM			**58 466.67**	-	**9.56**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 6			**58 466.67**	-	**9.56**	
1	Bolko II	Z	403.67	-	-	Bolesławiec
2	Janina	Z	150.00	-	-	Bolesławiec
3	Janina-Zachód	R	2 024.00	-	-	Bolesławiec
4	Nowe Jaroszowice	P	41 187.00	-	-	Bolesławiec
5	Ocice	P	14 702.00	-	-	Bolesławiec
6	Turów	E	-	-	9.56	Zgorzelec

Gliny ceramiczne kamionkowe występują na Dolnym Śląsku i w centralnej części kraju. 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 OGÓŁEM	**22**	**83.14**	**30.19**	**52.95**	**15.92**	**9.39**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	6	11.10	10.57	0.53	5.13	9.39
1. Złoża zakładów czynnych	6	11.10	10.57	0.53	5.13	9.39
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	10	63.57	12.67	50.90	8.40	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	5	15.92	12.67	3.25	2.30	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	5	47.66	-	47.66	6.11	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	6	8.47	6.95	1.52	2.39	-

W 2001 roku stan geologicznych zasobów bilansowych glin kamionkowych wynosi 83,14 mln ton i jest mniejszy w stosunku do stanu z ubiegłego roku o 0,50 mln ton. Jest to spowodowane głównie wydobyciem, stratami eksploatacyjnymi i ubytkiem zasobów w złożu Zebrzydowa (0,17 mln ton).

Geologiczne bilansowe zasoby złóż zagospodarowanych wynoszą 11,1 mln ton, co stanowi 13,35 % ogółu zasobów bilansowych. Większość zasobów w tych złożach (ponad 95 %) jest rozpoznane szczegółowo. Zasoby przemysłowe (9,36 mln ton) stanowią prawie 85 % zasobów złóż zagospodarowanych.

W 2001 roku eksploatację prowadzono w 6 złożach i wydobyto łącznie 170,0 tys. ton glin kamionkowych. Wydobycie było mniejsze o 43,11 tys. ton w stosunku do ubiegłorocznego (o 20,22 %).

W trakcie eksploatacji złoża Paszkowice sczerpano 348,46 tys. m^3 wód kopalnianych, pitnych i przemysłowych, które nie zostały wykorzystane i w całości zrzucone do zlewni Wisły.

W 2001 r. łączny import glin (bez ogniotrwałej i formierskiej) wyniósł 66,94 tys. ton (za 29 841 tys. PLN) i wzrósł w stosunku do roku ubiegłego o 19,08 tys. ton. Eksport glin wzrósł prawie dwukrotnie i wynosił 3,13 tys. ton (za 182 tys. PLN).

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 złóż : 22; OGÓŁEM			**83 141**	**9 393**	**170**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 12			**19 601**	**720**	**58**	
1	Anna-Włodzice Małe (kop.)	Z	7 528	-	-	Lwówek Śl.
2	Barbara-Sadlno (kop.)	Z	320	-	-	Ząbkowice Śl.
3	Gierałtów	Z	88	-	-	Bolesławiec
4	Kaławsk-Południe	P	5 175	-	-	Zgorzelec
5	Kleszczowa	Z	89	-	-	Bolesławiec
6	Kraniec	E	1 174	113	15	Wołów
7	Nowogrodziec II	Z	26	-	-	Bolesławiec
8	Ocice II	P	4 015	-	-	Bolesławiec
9	Turów	E	161	-	9	Zgorzelec
10	Weronika II	Z	418	-	-	Bolesławiec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
11	Zebrzydowa	E	607	607	34	Bolesławiec
12	Zofia (Czerwona Woda)	R	tylko pzb.	-	-	Zgorzelec
woj. LUBUSKIE złóż: 1			**3 248**	**3 077**	**44**	
1	Gozdnica	E	3 248	3 077	44	Żagań
woj. ŁÓDZKIE złóż: 1			**4 561**	**4 340**	**36**	
1	Paszkowice	E	4 561	4 340	36	Opoczno
woj. MAZOWIECKIE złóż: 1			**2 062**	-	-	
1	Zawada	R	2 062	-	-	Przysucha
woj. ŚLĄSKIE złóż: 1			**1 304**	-	-	
1	Patoka II	R	1 304	-	-	Lubiniec
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż: 6			**52 365**	**1 256**	**33**	
1	Adamów	P	4 749	-	-	Starachowice
2	Baranów	E	1 352	1 256	33	SkarżyskoKam.
3	Majków	P	17 182	-	-	Starachowice
4	Parszów-Szkleniec	R	3 935	-	-	Starachowice
5	Wierzbka	R	8 611	-	-	Skarżysko-Kam.
6	Włochów	P	16 535	-	-	Końskie

29. GLINY OGNIOTRWAŁE

Gliny ogniotrwałe stanowią podstawowy surowiec do produkcji wyrobów ogniotrwałych w przemyśle materiałów ogniotrwałych. Charakteryzują się dużą plastycznością i wykazują zdolność do tworzenia się czerepu ceramicznego o znacznej wytrzymałości mechanicznej w temperaturach powyżej 1500 °C. Dominującym składnikiem tych glin są iły kaolinitowe.

Największe, eksploatowane złoże glin ogniotrwałych – Rusko-Jaroszów - występuje w województwie dolnośląskim (w obrębie niecki północnosudeckiej) a drugie co do wielkości – Kryzmanówka, w województwie mazowieckim. Pozostałe złoża nie są eksploatowane. Niewielkie ilości glin ogniotrwałych pozyskuje się jako kopalinę towarzyszącą węglom brunatnym w Turoszowie.

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 bilansowe			pozabilansowe	Zasoby przemysłowe
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**18**	**56.94**	**55.63**	**1.31**	**110.34**	**3.49**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	4	6.14	5.20	0.94	0.89	3.49
1. Złoża zakładów czynnych	3	5.74	4.94	0.80	0.89	3.29
2. Złoża zakładów w budowie	1	0.40	0.26	0.14	-	0.20
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 -	8	2.19	1.97	0.22	3.44	-

W 2001 r. stan zasobów bilansowych glin ogniotrwałych wynosił 56,94 mln ton i był wyższy o 0,04 mln ton w stosunku do roku ubiegłego. Wydobycie glin ogniotrwałych zostało zrekompensowane przyrostem zasobów w złożu Kryzmanówka wskutek lepszego rozpoznania geologicznego.

Zasoby geologiczne bilansowe rozpoznane szczegółowo (w kat. A+B ,C_1) tej kopaliny określane są na 55,63 mln ton, co stanowi 97,7 % ogółu udokumentowanych zasobów bilansowych glin ogniotrwałych. Złoża zagospodarowane zawierają około 10,8% (6,14 mln ton) tych zasobów i ich udział nieznacznie zmalał w stosunku do 2000 roku.

Przemysłowe zasoby glin ogniotrwałych wynoszą 3,49 mln ton co stanowi 56,8 % bilansowych zasobów geologicznych złóż zagospodarowanych.

Wydobycie glin ogniotrwałych w 2001 r. wyniosło 151 tys. ton, co stanowi 91 % ubiegłorocznego wydobycia. Spadek wydobycia glin ogniotrwałych wystąpił we wszystkich złożach, przy czym największy - w złożach: Rusko - Jaroszów (o 22 tys. ton,) i Kryzmanówka (o 9 tys. ton).

Największe wydobycie glin ogniotrwałych pochodzi ze złoża Rusko – Jaroszów. W 2001 r wydobyto tu 105 tys. t. co stanowi prawie 70 % krajowego wydobycia. Surowiec ten może być stosowany w stanie naturalnym bądź po przeróbce jako tzw. „ gliny palone".

Podczas wydobycia glin ogniotrwałych powstają odpady nieprzydatne gospodarczo. W złożu Kryzmanówka wynoszą one 154,8 tys. ton, a w złożu Rusko-Jaroszów – 604,0 tys. ton.

Wody kopalniane sczerpane w trakcie eksploatacji w ilości 243,25 tys. m^3 i należące do wód pitnych i przemysłowych, nie zostały wykorzystane.

Import glin ogniotrwałych w 2001 r. wynosił 210,34 tys. ton i wzrósł o 101 tys. ton w stosunku do roku ubiegłego. Głównym dostawcą jest Ukraina, z której pochodzi ponad 88 % importu tego surowca.

W 2001 r. eksport glin ogniotrwałych, zapraw i mas budowlanych wyniósł 26,79 tys. ton i wzrósł prawie dwukrotnie w stosunku do roku ubiegłego. Eksport pochodzi głównie ze złoża Rusko-Jaroszów. 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)	210,34	78 818		Świat (ogółem)	26,79	12 772
1	Ukraina	185,62	23 034	1	Niemcy	9,38	6 352
2	Niemcy	8,47	15 612	2	Czechy	10,32	2 992
3	Wielka Brytania	2,64	14 106	3	Ukraina	3,55	850
4	Francja	2,38	6 047	4	Rosja	0,22	494
5	Austria	3,55	5 914	5	Białoruś	0,24	419
6	Belgia	0,68	3 272	6	Litwa	0,23	309
7	Włochy	1,69	3 170	7	Indie	0,05	253
8	Szwecja	2,06	3 157	8	Węgry	0,40	241
9	Czechy	2,15	1 609	9	Kazachstan	0,13	145
10	Szwajcaria	0,43	810	10	Wielka Brytania	1,16	116
11	Holandia	0,13	659	11	Słowacja	0,35	94

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		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 18; OGÓŁEM			**56 941**	**3 490**	**151**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 6			**45 824**	**2 681**	**117**	
1	Czerwona Woda SW	Z	22	-	-	Zgorzelec
2	Lusina-Udanin p.Południowe	R	29 016	-	-	Środa Śl.
3	Lusina-Udanin p.Północne	R	6 117	-	-	Środa Śl.
4	Różana	R	6 961	-	-	Środa Śl.
5	Rusko-Jaroszów	E	2 755	2 681	105	Świdnica
6	Turów	E	954	-	12	Zgorzelec
woj. LUBUSKIE złóż : 7			**3 243**	**1 526**	-	
1	Chwaliszowice	Z	1 328	-	-	Żary
2	Łęknica	B	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	-	-	Żagań
7	Małomice II	R	990	-	-	Żagań
woj. ŁÓDZKIE złóż : 1			**tylko pzb.**	-	-	
1	Żarnów	Z	tylko pzb.	-	-	Opoczno
woj. MAZOWIECKIE złóż : 4			**7 873**	**612**	**34**	
1	Borkowice-Radestów	R	5 229	-	-	Przysucha
2	Jakubów	Z	314	-	-	Przysucha
3	Kryzmanówka	E	2 025	612	34	Przysucha
4	Rusinów	R	305	-	-	Przysucha

30. K A L C Y T

W Polsce, kalcyt występuje głównie w rejonie świętokrzyskim w skałach węglanowych oraz w Sudetach wśród łupków metamorficznych. Nie tworzy jednak złóż o znaczeniu gospodarczym i od 1998 roku nie jest wydobywany.

Kalcyt najczęściej ma zastosowanie przy produkcji grysów szlachetnych, w mniejszym zakresie wykorzystywany jest do celów jubilerskich.

Udokumentowane cztery złoża kalcytu znajdują się w rejonie świętokrzyskim i łączne ich zasoby wynoszą 287 tys. ton.

Stopień rozpoznania wielkości zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 30.1.

Tabela 30.1

Wykaz złóż kalcytu - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 4; OGÓŁEM			**287**	-	-	
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 4			**287**	-	-	
1	Korzecko	R	54	-	-	Kielce
2	Polichno-Skiby	R	23	-	-	Kielce
3	Radomice I	R	7	-	-	Kielce
4	Skrzelczyce	R	202	-	-	Kielce

31. KAMIENIE DROGOWE I BUDOWLANE

W Polsce kamienie budowlane i drogowe reprezentowane są przede wszystkim przez skały osadowe i magmowe, a w mniejszym stopniu przez skały metamorficzne.

Największe wydobycie skał magmowych i metamorficznych ma miejsce na Dolnym Śląsku. Skały osadowe lite pochodzą głównie z Gór Świętokrzyskich (wapienie i piaskowce), Wyżyny Śląsko-Krakowskiej (wapienie) oraz Karpat (piaskowce)

Wszystkie wymienione rodzaje skał mają zastosowanie w budownictwie ogólnym jako elementy kamienne (kamienie bloczne, okładzinowe, kostki i krawężniki) oraz jako kruszywo łamane używane również w drogownictwie.

Informacje o zasobach, stopniu rozpoznania złóż oraz stanie ich zagospodarowania zamieszczono w tabeli 31.1.

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 OGÓŁEM	**523**	**8 075.78**	**5 052.43**	**3 023.35**	**544.53**	**2 997.13**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	209	3 872.74	3 099.90	772.84	141.39	2 937.45
1. Złoża zakładów czynnych	160	3 350.14	2 739.36	610.78	134.18	2 488.36
2. Złoża eksploatowane okresowo	49	522.60	360.54	162.06	7.21	449.09
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	169	3 715.87	1 551.72	2 164.15	382.18	59.68
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	123	1 812.69	1 551.72	260.97	125.03	59.68
2. Złoża rozpoz. wstępnie	46	1 903.19	-	1 903.19	257.15	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	145	487.17	400.81	86.36	20.96	-

W 2001 roku geologiczne zasoby kamieni drogowych i budowlanych w 523 złożach wyniosły 8076 mln t i w stosunku do roku poprzedniego zmniejszyły się o 43,31 mln ton.

Ubytek zasobów spowodowany był:
- wydobyciem i stratami eksploatacyjnymi - 22,1 mln t,
- dokładniejszym rozpoznaniem geologicznym złóż - 114,9 mln t, w województwach:
  dolnośląskim: złoża Łażany (14,4), Mikoszów (27,8)
  małopolskim: złoże Zalas (72,7)
- skreśleniem z ewidencji złoża Łażany I (0,4 mnl t)
- korekt związanych z przeklasyfikowaniem zasobów.

Powyższe ubytki zostały częściowo zrekompensowane poprzez:
- udokumentowanie 13 złóż o łącznych zasobach 32,1 mln t w województwach:
  dolnośląskim: Brodziszów Kłośnik-pole B (10,8), Łażany II (13,4), Nowy Waliszów (0,5), Romanów-Waliszów-Południe (3,4), Zbylutów (2,3), Żerkowice Skała (0,2)
  łódzkim: Chełmska Góra (0,01), Lisowice Las (0,2);
  mazowieckim: (1 mln t - Broniów 6, Krawara, Szydłówek Wojciech, Śmiłów Józef)
  podkarpackim: Bratkówka (0,1);
- lepsze rozpoznanie złóż w województwach (o 62,8 mln t):
  dolnośląskim: Tłumaczów Gardzień (20,3), Strzeblów II (17,9), Wieśnica (8,4), Romanowo-Waliszów (2,9);
  małopolskim: Klęczany (3,9), Czasław (0,4)
  świętokrzyskim: złoże Radkowice Podwole (9,0).

Zasoby złóż rozpoznanych szczegółowo wynoszą obecnie 5 052,43 mln t.

W 145 złożach o zasobach 487 tys. t zaniechano wydobycia.

Wydobycie kamieni drogowych i budowlanych w 2001 r., w porównaniu do roku poprzedniego, zmalało o 1993 tys.t i wyniosło 22 112 tys.t. Najwyższą ekspolatację zanotowano w grupie skał magmowych, wśród których dominują bazalty. W skałach osadowych największe wydobycie dotyczy skał węglanowych, przy czym dane te nie obejmują wapieni stosowanych w przemyśle cementowym i wapienniczym.

Zasoby przemysłowe ustalone dla 209 złóż zagospodarowanych wynoszą 2 937,4 mln t. Dla 31 złóż sporządzono nowe projekty zagospodarowania.

W tabeli 31.2 przedstawiono dane o zasobach i wydobyciu z uwzględnieniem podziału skał na typy litologiczne kopalin stosowane jako kamienie budowlane i drogowe. Również w wykazie złóż kamieni budowlanych i drogowych (tab. 31.4) przy każdym złożu podano odnośnik informujący o typie litologicznym.

W 2001 r. nastąpił wzrost eksportu kamieni drogowych i budowlanych o 8,6 tys. t, czyli o 1,4 % i ogólnie wyniósł 617,13 tys. t (w tym: kamieni budowlanych – 94 tys. t, a drogowych – 523 tys. t). Import w tym okresie wyniósł 1720,8 tys.t (w tym kamieni budowlanych – 339 tys. t i drogowych – 1382 tys. t), w stosunku do roku ubiegłego wzrósł o ponad 224 tys. t (czyli o ponad 15,7 %).

Tabela 31.2

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

Kopalina	Zasoby	Wydobycie	Ilość złóż
KAMIENIE DROGOWE I BUDOWLANE	**8 075 784**	**22 112**	***523**
SKAŁY MAGMOWE	**3 628 726**	**11 459**	**155**
Bazalt	593 283	4 517	44
Diabaz	5 353	211	1
Gabro	454 251	728	4
Głazy narzutowe	603	0	3
Granit	1 342 629	2 501	60
Granodioryt	120 538	0	6
Keratofir (porfir)	51 365	0	1
Melafir	426 123	2 663	15
Porfir	570 184	395	10
Sjenit	46 127	444	10
Tuf porfirowy	18 270	0	1
SKAŁY METAMORFICZNE	**667 986**	**1 247**	**46**
Amfibolit	61 427	356	7
Gnejs	100 141	169	9
Hornfels łupkowy	2 931	10	3
Łupek krystaliczny	1 673	-	1
Marmur	245 967	7	14
Marmur dolomityczny	183 886	579	8
Migmatyt	38 116	-	1
Serpentynit	23 954	126	2
Zieleniec	9 891	0	1
SKAŁY OSADOWE	**3 779 072**	**9 404**	**332**
Chalcedonit	32 254	171	4
Dolomit	680 091	3 422	33
Łupek menilitowy	374	8	1
Margiel	1 709	0	1
Opoka	2 250	0	5
Piaskowiec	1 256 160	1 445	183
Piaskowiec kwarcytowy	156 956	338	3
Szarogłaz	31 648	153	3

Kopalina	Zasoby	Wydobycie	Ilość złóż
Trawertyn	13 103	0	2
Wapień	1 329 931	3 401	87
Wapień dolomityczny	12 498	133	1
Wapień i dolomit	239 993	333	7
Zlepieniec	22 099	-	2

*) w dziesięciu złożach występują po dwie kopaliny

Tabela 31.3 przedstawia najważniejsze kierunki polskiego importu i eksportu kamieni drogowych i budowlanych. Największym odbiorcą tych kopalin (średnio ponad 94% eksportu) są Niemcy, natomiast przywóz kamieni drogowych i budowlanych pochodzi z wielu krajów europejskich, a także z innych kontynentów.

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
KAMIENIE DROGOWE							
Kostki, płyty, krawężniki							
	Świat (ogółem)	1,47	631		Świat (ogółem)	213,84	44 442
1	Ukraina	0,67	245	1	Niemcy	208,25	42 758
2	Niemcy	0,42	223	2	Austria	2,27	537
3	Słowacja	0,20	86	3	Szwecja	1,72	521
Kruszywo łamane							
	Świat (ogółem)	1 380,44	67 387		Świat (ogółem)	309,09	4 512
1	Szwecja	465,74	16 554	1	Niemcy	294,96	2 873
2	Czechy	157,83	15 470	2	Czechy	11,08	489
3	Norwegia	232,41	7 976	3	Białoruś	0,79	384
4	Niemcy	23,12	6 399	4	Rosja	0,89	312
5	Finlandia	36,48	3 770	5	Ukraina	0,53	175
6	Ukraina	204,46	3 378	6	Litwa	0,54	113
7	Słowenia	8,21	3 069	7	Holandia	0,02	64
8	Austria	7,32	2 629	8	Łotwa	0,00	44
9	Białoruś	151,73	2 497	9	Belgia	0,04	30
10	Słowacja	59,69	1 866	10	Słowacja	0,11	14
11	Włochy	3,28	1 509	11	Austria	0,01	6
12	Wielka Brytania	28,79	991	12	Finlandia	0,01	3
13	Francja	0,89	681	13	Bunkier	0,00	3

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
KAMIENIE BUDOWLANE							
	Świat (ogółem)	338,92	292 026		Świat (ogółem)	94,20	65 611
1	Włochy	34,26	81 878	1	Niemcy	85,43	50 388
2	Rep. Południ. Afryki	102,45	76 622	2	Ukraina	1,85	4 990
3	Szwecja	51,10	23 978	3	Austria	2,58	3 519
4	Hiszpania	16,47	16 485	4	Rosja	0,68	1 214
5	Finlandia	24,40	12 324	5	Stany Zjednoczone	0,26	655
6	Indie	12,44	11 595	6	Holandia	0,13	604
7	Brazylia	8,01	8 143	7	Dania	0,06	480
8	Belgia	6,19	7 780	8	Francja	0,20	471
9	Czechy	29,23	6 605	9	Litwa	0,27	442
10	Niemcy	11,44	6 381	10	Czechy	0,67	441
11	Norwegia	6,43	6 128	11	Łotwa	0,06	393
12	Francja	6,28	5 906	12	Szwecja	0,22	354
13	Turcja	3,73	5 157	13	Szwajcaria	1,25	296
14	Zimbabwe	3,79	3 949	14	Węgry	0,07	265
15	Chiny	1,82	3 558	15	Włochy	0,16	261
16	Grecja	1,61	3 400	16	Słowacja	0,05	209
17	Ukraina	11,57	3 340	17	Belgia	0,10	184
18	Portugalia	3,11	2 706	18	Wielka Brytania	0,07	122
19	Szwajcaria	0,39	2 335	19	Białoruś	0,03	105
20	Rosja	1,45	700	20	Estonia	0,03	79
21	Islandia	0,02	531	21	Hiszpania	0,03	53

W trakcie eksploatacji i przeróbki kamieni drogowych i budowlanych powstają odpady pogórnicze i przeróbcze. W 2001 r. ilość odpadów wzrosła o 1 296 tys. t z czego zagospodarowno 284 tys.t. Reszta odpadów, około 78 % ich roczngo przyrostu (1 012 tys. t), pozostała na składowiskach.

W 2001 r. odwodniono 9 złóż kamieni drogowych i budowlanych, w których sczerpano 9037 tys. m^3 wód pitnych i przemysłowych. Z tej ilości wykorzystano jedynie 64 tys. m^3 (co stanowi tylko 0,7 %).

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż w różnych typach litologicznych skał stosowanych jako kamienie drogowe i budowlane zestawiono w tabeli 31.4.

Tabela 31.4

Wykaz złóż kamieni drogowych i budowlanych - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 523 *; OGÓŁEM			**8075 784**	**2 997 129**	**22 112**	
SKAŁY MAGMOWE						
BAZALT złóż: 44						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 41			**560 946**	**380 264**	**3 647**	
1	**Bukowa Góra**	**E**	**101 162**	**95 756**	**322**	**Lubań**
2	Gozdanin	Z	112	-	-	Zgorzelec
3	Góra Borowa	R	430	-	-	Zgorzelec
4	Góra Kamienista	E	10 822	10 822	216	Lwówek Śl.
5	**Góra Trupień**	**E**	**4 150**	**4 150**	**224**	**Jawor**
6	Grabiszyce Dolne	R	424	-	-	Lubań
7	**Gronowskie Wzgórza**	**T**	**11 991**	**10 807**	**-**	**Zgorzelec**
8	Jałowiec	Z	-	-	-	Lubań
9	Janowiczki	T	1 411	836	-	Strzelin
10	**Jawor-Męcinka**	**E**	**121 471**	**118 745**	**359**	**Jawor**
11	**Józef**	**E**	**5 885**	**5 885**	**161**	**Lubań**
12	Kłopotno	R	4 758	-	-	Lwówek Śl.
13	Kłopotno I -Pole 548.1	R	2 616	-	-	Lwówek Śl.
14	Kosiska-Janowice	R	tylko pzb.	-	-	Legnica Jawor
15	Kostrza Góra	R	1 245	-	-	Legnica Złotoryja
16	**Kozia Góra**	**E**	**1 599**	**1 599**	**259**	**Złotoryja**
17	**Krzeniów**	**E**	**32 458**	**32 458**	**869**	**Złotoryja**
18	**Księginki**	**E**	**16 012**	**13 283**	**491**	**Lubań**
19	Lądek-Orłowice	Z	113	-	-	Kłodzko
20	Leśna-Brzozy	Z	3 457	-	-	Lubań
21	Liściasta Góra	R	18 780	-	-	Lubań
22	Lubień	T	4464	4 464	-	Legnica
23	Lutynia	T	3164	1 750	-	Kłodzko
24	**Mikołajowice**	**T**	**2 880**	**2 340**	**-**	**Legnica**
25	Miłoszów	Z	4779	-	-	Lubań
26	Mszana-Obłoga	R	67 822	-	-	Jawor
27	Owczarek	R	2 700	-	-	Jawor
28	Paszowice	R	8 500	-	-	Jawor
29	Prusice Górne	Z	467	-	-	Złotoryja

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
30	Radomierzyce	Z	102	-	-	Zgorzelec
31	Radzimów	Z	292	-	-	Zgorzelec
32	**Rębiszów**	**E**	**2 337**	**2 134**	**403**	**Lwówek Śl.**
33	Sichów	P	11 193	-	-	Jawor
34	**Sulików**	**E**	**53 992**	**53 992**	**168**	**Zgorzelec**
35	**Targowica**	**Z**	**33 569**	-	-	**Ząbkowice Śl. Strzelin**
36	Tylice	Z	1 738	-	-	Zgorzelec
37	Uniegoszcz (zarej.)	Z	20	-	-	Lubań
38	**Wilcza Góra**	**T**	**3 658**	**1 060**	-	**Złotoryja**
39	**Winna Góra**	**E**	**18 975**	**18 975**	**161**	**Jawor**
40	Wojciechów	E	1 208	1 208	14	Lwówek Śl.
41	Wojtek (Markocice)	R	188	-	-	Zgorzelec
	woj. OPOLSKIE złóż: 3		**32 338**	**30 268**	**870**	
1	**Gracze**	**E**	**13 159**	**11 089**	**503**	**Opole**
2	**Ligota Tułowicka**	**E**	**4 601**	**4 601**	**102**	**Opole**
3	**Rutki**	**E**	**14 578**	**14 578**	**264**	**Opole**
	GABRO [1], DIABAZ [2] złóż: 5					
	woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 4		**454 251**	**349 912**	**728**	
1	**Braszowice[1]**	**E**	**108 482**	**108 482**	**213**	**Ząbkowice Śl.**
2	Dębówka[1]	T	184 300	182 883	-	Kłodzko
3	**Słupiec-Dębówka[1]**	**E**	**160 404**	**58 546**	**515**	**Kłodzko**
4	Ścinawka Dolna[1]	P	1 064	-	-	Kłodzko
	woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 1		**5 353**	**4 151**	**211**	
1	**Niedźwiedzia Góra[2]**	E	5 353	4 151	211	Kraków
	GRANIT [3], GRANODIORYT [4], SJENIT [5], GŁAZ NARZUTOWY [6] Złóż: 79					
	woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 71		**1 483 304**	**897 727**	**2911**	
1	Barcz I[3]	E	3 128	2 825	9	Świdnica
2	**Borów[3]**	**E**	**133 995**	**59 236**	**57**	**Świdnica**
3	**Borów 17[3]**	**E**	**34 248**	**34 248**	**8**	**Świdnica**
4	Borów I - kam.49[3]	E	4 964	4 964	8	Świdnica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
5	Borów I - kam.49 A[3]	E	1 310	1 062	22	Świdnica
6	Brodziszów[5]	R	4 176	-	-	Ząbkowice Śl.
7	Brodziszów I[5]	R	10 600	-	-	Ząbkowice Śl.
8	Brodziszów-Kłośnik-Pole B[4]	R	10 810	-	-	Ząbkowice Śl.
9	Brodziszów-Łom N[5]	R	227	-	-	Ząbkowice Śl.
10	Brodziszów-Łom W[5]	E	200	89	7	Ząbkowice Śl.
11	Chwalisław[4]	P	40 990	-	-	Ząbkowice Śl.
12	Chwałków I[3]	T	11 522	11 522	-	Świdnica
13	Czarne[3]	R	832	-	-	Jelenia Góra
14	**Czernica[3]**	**E**	**15 287**	**15 287**	**68**	**Świdnica**
15	**Czernica-Wieś[3]**	**E**	**14 041**	**8 440**	**170**	**Świdnica**
16	Czerwony Potok[3]	Z	310	-	-	Jelenia Góra
17	**Gębczyce[3]**	**Z**	**11 232**	-	-	**Strzelin**
18	**Gniewków[3]**	**E**	**63 296**	**52 977**	**174**	**Świdnica**
19	**Goczałków[3]**	**T**	**9 534**	**9 534**	-	**Świdnica**
20	Gola Świdnicka[3]	T	809	809	-	Świdnica
21	**Golaszyce[3]**	**T**	**6 106**	**6 106**	-	**Świdnica**
22	**Górka[3]**	**E**	**71 811**	**71 811**	**128**	**Strzelin**
23	**Grabina Śl.-Kam. 15/27[3]**	**E**	**7 753**	**6 997**	**117**	**Świdnica**
24	**Graniczna[3]**	**E**	**95 781**	**95 028**	**487**	**Świdnica**
25	Graniczna II[3]	E	4 438	3 094	9	Świdnica
26	Graniczna III[3]	T	1 684	1 207	-	Świdnica
27	Karpniki-Strużnica[3]	P	78 228	-	-	Jelenia Góra
28	**Kostrza[3]**	**E**	**2 744**	**2 744**	**53**	**Świdnica**
29	**Kostrza – Piekiełko[3]**	**E**	**3 413**	**3 326**	**39**	**Świdnica**
30	Kostrza-Jerzy[3]	T	1 108	140	-	Świdnica
31	**Kośmin[5]**	**E**	**11 173**	**11 173**	**437**	**Dzierżoniów**
32	Kudowa-Chologierki[3]	Z	257	-	-	Kłodzko
33	Łażany[4]	Z	12 544	-	-	Świdnica
34	Łażany II[4]	R	13 445	-	-	Świdnica
35	**Michałowice[3]**	**T**	**10 987**	**4 531**	-	**Jelenia Góra**
36	**Mikoszów[3]**	**E**	-	**12 481**	-	**Strzelin**
37	Mikoszów – Wieś[3]	E	421	421	11	Strzelin
38	**Morawa[3]**	**T**	**40 136**	**30 231**	-	**Świdnica**
39	Morów II[3]	E	28 404	22 379	48	Świdnica
40	Mrowiny[3]	R	17 173	-	-	Świdnica
41	Mrowiny I[3]	R	40 715	-	-	Świdnica
42	**Pagórki Zachodnie[3]**	**E**	**11 905**	**11 905**	**81**	**Wrocław**
43	Piekielnik[5]	R	13 370	-	-	Dzierżoniów
44	Piława Górna (zarej.)[5]	Z	238	-	-	Dzierżoniów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
45	Pokutnik[3]	E	2 158	2 158	13	Jawor
46	Pożarzysko-Łom W[3]	T	395	157	-	Świdnica
47	**Przedborowa[5]**	**T**	**4 034**	**4 034**	**-**	**Ząbkowice Śl.**
48	Przerzeczyn Zdrój[5]	Z	320	-	-	Dzierżoniów
49	**Rogoźnica[3]**	**E**	**125 502**	**77 056**	**192**	**Jawor, Świdnica**
50	**Rogoźnica-Las[3]**	**E**	**9 499**	**3 646**	**17**	**Świdnica**
51	Rogoźnica-Południe[3]	T	12 267	9 503	-	Świdnica
52	Rogówka[4]	P	30 405	-	-	Kłodzko
53	Siedlimowice[3]	E	21 726	15 668	199	Świdnica
54	Strzeblów I[3]	E	14 988	14 033	10	Wrocław
55	Strzeblów II[3]	E	61 151	43 220	69	Wrocław
56	**Strzegom Kamieniołom 25/26[3]**	**E**	**19 375**	**15 908**	**49**	**Świdnica**
57	**Strzegom Kamieniołom nr 18[3]**	**Z**	**12 948**	**-**	**-**	**Świdnica**
58	Strzegom-Graniczna[3]	Z	75	-	-	Świdnica
59	**Strzegów-Gęsiniec[3]**	**E**	**48 013**	**47 178**	**107**	**Strzelin**
60	**Strzelin[3]**	**E**	**63 251**	**58 053**	**80**	**Strzelin**
61	Szklarska Poręba-Huta[3]	E	5 116	5 097	2	Jelenia Góra
62	Wądroże Wielkie[5]	Z	1 789	-	-	Jawor
63	Wiciarka[3]	Z	8 733	-	-	Jelenia Góra
64	**Wieśnica[3]**	**E**	**15 577**	**7 214**	**2**	**Świdnica**
65	Zamczysko[4]	P	12 344	-	-	Kłodzko
66	Zimnik[3]	R	19 448	-	-	Jawor
67	**Zimnik I[3]**	**E**	**39 783**	**39 783**	**38**	**Jawor**
68	**Żółkiewka I[3]**	**E**	**45 223**	**22 882**	**66**	**Świdnica**
69	Żółkiewka II[3]	R	12 116	-	-	Świdnica
70	Żółkiewka III[3]	T	16 407	12 256	-	Świdnica
71	Żółkiewka-Wiatrak[3]	E	35 312	35 312	24	Świdnica
	woj. OPOLSKIE złóż : 5		**25 991**	**3 489**	**34**	
1	**Kamienna Góra[3]**	**E**	**3 489**	**3 489**	**34**	**Nysa**
2	Maciejowice[3]	Z	8 139	-	-	Nysa
3	Nadziejów[3]	Z	517	-	-	Nysa
4	Nadziejów I[3]	R	9 726	-	-	Nysa
5	Starowice[3]	R	4 120	-	-	Nysa
	woj. PODLASKIE złóż : 1		**244**	**-**	**-**	
1	Krzywólka II[6]	P	244	-	-	Suwałki
	woj. POMORSKIE złóż : 1		**134**	**-**	**-**	
1	Czechy-Domatowo[6]	Z	134	-	-	Puck

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 1			**225**	-	-	
1	Wierzchowo[6]	Z	225	-	-	Szczecinek
MELAFIR*[7]*, KERATOFIR*[8] *PORFIR*[9]*, TUF PORFIROWY*[10] *złóż: 27						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 22			**952 873**	**327 813**	**2711**	
1	Boguszów[9]	Z	230	-	-	Wałbrzych
2	**Borówno**[7]	**E**	**21 292**	**16 183**	**860**	**Kamienna Góra Wałbrzych**
3	Chełmczyk[9]	P	406 570	-	-	Kamienna Góra
4	Chełmiec i Mniszek[9]	Z	842	-	-	Wałbrzych
5	Gorce[9]	R	20 790	20 790	-	Wałbrzych
6	**Grzędy**[7]	**E**	**101 019**	**72 086**	**813**	**Wałbrzych**
7	Lubawka[9]	Z	1 296	-	-	Kamienna Góra
8	Lubawka II[9]	R	40 677	-	-	Kamienna Góra
9	Lubiechowa I[7]	Z	195	-	-	Złotoryja
10	Lubrza[8]	R	51 365	-	-	Jawor
11	Ptaszków[9]	Z	1 521	-	-	Kamienna Góra
12	Przeździedza[7]	Z	250	-	-	Lwówek Śl.
13	Rybnica[7]	R	30 532	-	-	Wałbrzych
14	**Rybnica Leśna**[7]	**E**	**164 291**	**164 291**	**764**	**Wałbrzych**
15	Stary Lesieniec[7]	Z	158	-	-	Wałbrzych
16	Świerki[7]	E	34 822	24 327	226	Kłodzko
17	Tłumaczów[7]	T	5 553	5 516	-	Kłodzko
18	Tłumaczów Południe[7]	P	3 793	-	-	Kłodzko
19	**Tłumaczów Wschód**[7]	**T**	**20 749**	**19 241**	-	**Kłodzko**
20	Tłumaczów-Gardzień[7]	R	39 988	-	-	Kłodzko
21	Uniemyśl[9]	E	6 178	5 380	48	Kamienna Góra
22	Wałbrzych-Podgórze[7]	Z	764	-	-	Wałbrzych
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 5			**113 069**	**34 951**	**347**	
1	Kowalska Góra[10]	Z	18 270	-	-	Kraków
2	Miękinia-Wschód[9]	Z	974	-	-	Kraków
3	Poręba-Żegoty[7]	Z	511	-	-	Chrzanów
4	Regulice[7]	Z	2 208	-	-	Chrzanów
5	**Zalas**[9]	**E**	**91 106**	**34 951**	**347**	**Kraków**

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
SKAŁY METAMORFICZNE						
AMFIBOLIT, SERPENTYNIT [1], ZIELENIEC [2] *Złóż: 10*						
	woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 9		**93 972**	**29 176**	**482**	
1	Dobrocin	R	4 609	-	-	Dzierżoniów
2	Gniewoszów	R	74	-	-	Kłodzko
3	Imbramowice[2]	R	9 891	-	-	Świdnica
4	**Jordanów Śląski[1]**	**Z**	**13 665**	**-**	**-**	**Wrocław**
5	Kłodzko-Zagórze	Z	755	-	-	Kłodzko
6	**Nasławice[1]**	**E**	**10 289**	**9 978**	**126**	**Wrocław**
7	Ogorzelec	E	4 879	4 879	356	Kamienna Góra
8	Piława Górna	T	14 319	14 319	-	Dzierżoniów
9	**Wieściszowice**	**Z**	**35 491**	**-**	**-**	**Kamienna Góra**
	woj. OPOLSKIE złóż: 1		**1 300**	**-**	**-**	
1	Lubiatów	R	1 300	-	-	Nysa
GNEJS [3], HORNFELS [4], ŁUPEK KRYSTALICZNY [5], MIGMATYT [6] *Złóż: 14*						
	woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 13		**141 881**	**99 814**	**175**	
1	**Doboszowice[3]**	**T**	**5 974**	**1 823**	**-**	**Ząbkowice Śl.**
2	Goworów[3]	R	102	-	-	Kłodzko
3	**Graniczna[4]**	**E**	**613**	**588**	**-**	**Świdnica**
4	Łażany[4]	Z	-	-	-	Świdnica
5	**Mikoszów[3]**	**E**	**7 887**	**23 080**	**165**	**Strzelin**
6	Mościsko[3]	Z	5 304	-	-	Dzierżoniów
7	Nowa Wieś[3]	T	1 462	-	-	Kłodzko
8	Padole[3]	P	40 390	-	-	Świdnica
9	Piława Górna[6]	T	38 116	38 116	-	Dzierżoniów
10	**Pomianów[3]**	**E**	**26 257**	**22 412**	**-**	**Ząbkowice Śl.**
11	Stanisław[4]	E	2 318	2 011	10	Lwówek, Jelenia G.
12	**Strzelin[3]**	**E**	**11 785**	**11 785**	**-**	**Strzelin**
13	Złoty Stok[5]	Z	1 673	-	-	Ząbkowice Śl.
	woj. OPOLSKIE złóż : 1		**980**	**980**	**4**	
1	**Kamienna Góra[3]**	**E**	**980**	**980**	**4**	**Nysa**

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
	MARMUR [7]***, MARMUR DOLOMITYCZNY*** [8] ***złóż: 22***					
	woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 21		**420 498**	**101 976**	**583**	
1	**Biała i Zielona Marianna**[7]	**E**	**6 581**	**6 581**	**4**	**Kłodzko**
2	**Kapela**[7]	**Z**	**1 033**	**-**	**-**	**Złotoryja**
3	Kletno IV[7]	R	4 370	-	-	Kłodzko
4	**Łysak**[8]	**T**	**31 105**	**31 105**	**-**	**Kłodzko**
5	**Mielnik**[7]	**T**	**1 399**	**1 399**	**-**	**Kłodzko**
6	Nowy Waliszów[8]	R	3 938	-	-	Kłodzko
7	**Nowy Waliszów-soczewka C**[8]	**E**	**2 331**	**2 331**	**61**	**Kłodzko**
8	Nowy Waliszów – SoczewkaD[7]	R	471	-	-	Kłodzko
9	**Oldrzychowice-Romanowo**[8]	**E**	**33 877**	**33 877**	**519**	**Kłodzko**
10	Podgórki[7]	R	7 370	-	-	Złotoryja
11	**Podgórze**[8]	**T**	**72**	**70**	**-**	**Kłodzko**
12	Przeworno[7]	Z	30	-	-	Strzelin
13	**Rogóżka**[7]	**T**	**8 442**	**6 373**	**-**	**Kłodzko**
14	**Romanowo Górne**[7]	**R**	**132 037**	**-**	**-**	**Kłodzko**
15	Romanowo-Waliszów[7]	R	63 539	-	-	Kłodzko
16	**Roanowo-Waliszów Południe**[7]	**R**	**3 436**	**-**	**-**	**Kłodzko**
17	Różanka[7]	R	7 568	-	-	Kłodzko
18	**Słupiec**[8]	**P**	**80 485**	**-**	**-**	**Kłodzko**
19	**Stronie Śląskie Wieś**[7]	**R**	**336**	**-**	**-**	**Kłodzko**
20	**Wapniarka**[8]	**T**	**12 630**	**793**	**-**	**Kłodzko**
21	**Żelazno I**[8]	**R**	**19 448**	**19 448**	**-**	**Kłodzko**
	woj. OPOLSKIE złóż : 1		**9 355**	**5 216**	**3**	
1	**Sławniowice**[7]	**E**	**9 355**	**5 216**	**3**	**Nysa**
	SKAŁY OSADOWE					
	DOLOMIT, MARGIEL [1]***, WAPIEŃ*** [2]***, WAPIEŃ DOLOMITYCZNY*** [3]***, WAPIEŃ I DOLOMIT*** [4]***, TRAWERTYN*** [5]***, ZLEPIENIEC*** [6] ***ZŁÓŻ: 133***					
	woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 6		**12 183**	**1 337**	**-**	
1	Czarnów	P	5 625	-	-	Jelenia Góra
2	Kapela II[2]	T	443	340	-	Złotoryja

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
3	Łączna[2]	Z	1 632	-	-	Kłodzko
4	**Połom[2]**	**T**	**2 370**	**997**	-	**Złotoryja**
5	Stara Bystrzyca[1]	Z	1 709	-	-	Kłodzko
6	Szczytna Śląska II[2]	Z	403	-	-	Kłodzko
	woj. LUBELSKIE złóż: 7		**12 744**	**4 315**	**51**	
1	**Babia Dolina[2]**	**E**	**3 985**	**3 929**	**21**	**Biłgoraj**
2	Borsuki[2]	Z	146	-	-	Biłgoraj
3	Gliniska[2]	Z	2 023	-	-	Zamość
4	Smoryń[2]	Z	1 003	-	-	Biłgoraj
5	Szopowe II[2]	R	351	-	-	Biłgoraj
6	Tarnowola[2]	Z	4 850	-	-	Biłgoraj
7	Żelebsko-83[2]	E	386	386	30	Biłgoraj
	woj. ŁÓDZKIE złóż: 8		**46 797**	**13 375**	**213**	
1	**Kodrąb[2]**	**Z**	**5 197**	-	-	**Radomsko**
2	Kodrąb – N[2]	Z	528	-	-	Radomsko
3	Lisowice Las[2]	R	230	-	-	Pajęczno
4	Raciszyn II[2]	E	9 165	9 165	213	Pajęczno
1	**Raciszyn[5]**	**R**	**11 357**	-	-	**Pajęczno**
5	Rożniatów[2]	R	7 700	-	-	Poddębice
6	Sławno[2]	T	10 874	2 464	-	Opoczno
2	**Zalesiaki[5]**	**T**	**1 746**	**1 746**	-	**Pajęczno**
	woj. MAŁOPOLSKIE złóż: 22		**367 726**	**41 600**	**1 066**	
1	Bolęcin	Z	617	-	-	Chrzanów
2	**Czatkowice[2]**	**E**	**2 848**	**2 776**	**133**	**Kraków**
3	Dębnik[2]	Z	6 191	-	-	Kraków
4	Dębnik I[2]	R	6 529	-	-	Kraków
5	**Dubie**	**E**	**147 242**	**13 219**	**611**	**Kraków**
6	Kamień-Odwozy[2]	R	8 745	-	-	Kraków
7	Kąpiele Wielkie[2]	R	32 828	-	-	Olkusz
8	Kąty	Z	657	-	-	Chrzanów
9	**Libiąż**	**E**	**7 006**	**7 006**	**87**	**Chrzanów**
10	**Libiąż Wielki**	**P**	**17 810**	-	-	**Chrzanów**
11	Lipie	Z	149	-	-	Chrzanów
12	Mirów[2]	T	5 901	1 483	-	Chrzanów
13	Nielepice[2]	E	15 324	1 723	21	Kraków
14	**Niesułowice-Lgota**	**R**	**25 070**	-	-	**Olkusz**
15	Paczółtowice[2]	P	6 425	-	-	Kraków

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
16	Piaseczno[2]	R	748	-	-	Miechów
17	Pogorzyce[2]	R	6 107	-	-	Chrzanów
18	Porąbka[2]	P	48 248	-	-	Olkusz
19	**Stare Gliny**	**E**	**8 224**	**4 842**	**132**	**Olkusz**
20	Szaflary Zaskale[2]	R	2 614	-	-	Nowy Targ
21	Ulina Wielka[2]	E	1 392	1 392	20	Miechów
22	Żelatowa[2]	E	17 051	9 158	60	Chrzanów
woj. OPOLSKIE złóż : 2			**4 114**	**331**	**5**	
1	Chorula[2]	Z	3 783	-	-	Krapkowice
2	**Sławniowice**	**E**	**331**	**331**	**5**	**Nysa**
woj. PODKARPACKIE złóż : 3			**8 136**	**244**	**5**	
1	Brusno[2]	Z	7 353	-	-	Lubaczów
2	Brusno-Węgierka[2]	E	297	244	5	Lubaczów
3	Huta Różaniecka[2]	Z	486	-	-	Lubaczów
woj. ŚLĄSKIE złóż: 14			**228 668**	**41 624**	**950**	
1	**Byczyna**	**P**	**31 940**	-	-	**Jaworzno**
2	**Imielin**	**E**	**17 289**	**2 158**	**109**	**Tychy**
3	**Imielin[2]**	**E**	**10 054**	**587**	-	**Tychy**
4	**Imielin-Północ**	**E**	**2 944**	**2 179**	**154**	**Tychy Mysłowice**
5	**Imielin-Rek[3]**	**E**	**12 498**	**9 264**	**133**	**Tychy Mysłowice**
6	Jeleń	Z	2 273	-	-	Jaworzno
7	**Leszna Górna[2]**	**E**	**4 699**	**3 705**	**78**	**Cieszyn**
8	**Nowa Wioska**	**E**	**20 222**	**11 031**	**212**	**Będzin**
9	**Podleśna**	**E**	**48 740**	**12 702**	**263**	**Będzin**
10	**Podwarpie**	**R**	**62 855**	-	-	**Będzin**
11	Radziechowy[2]	R	666	-	-	Żywiec
12	Rębielice Królewskie[2]	Z	13 814	-	-	Kłobuck
13	Rudniki II[2]	R	268	-	-	Zawiercie
14	Ujejsce[2]	Z	408	-	-	Dąbrowa Górnicza
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 72			**1 619 058**	**352 120**	**5 000**	
1	Berberysówka[6]	P	17 164	-	-	Kielce
2	Bogucice-Zakamień[2]	R	1 587	-	-	Pińczów
3	**Bolechowice[2]**	**E**	**3 696**	**3 696**	**4**	**Kielce**
4	Brzeziny	R	11 951	-	-	Kielce
5	**Budy[2]**	**E**	**118 007**	**117 703**	**445**	**Staszów**
6	**Celiny[2]**	**E**	**36 561**	**10 383**	**328**	**Kielce**

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Chomentów[2]	P	308 192	-	-	Kielce Jędrzejów
8	Czerwona Góra	R	54 350	-	-	Kielce
9	Dębska Wola[2]	R	26 354	-	-	Kielce
10	Doły Opacie	Z	2 051	-	-	Ostrowiec Święt.
11	Dybkowa Góra[2]	Z	819	-	-	Kielce
12	**Głuchowiec[2]**	**E**	**6 552**	**6 509**	**60**	**Jędrzejów**
13	Głuchowiec II[2]	P	43 650	-	-	Jędrzejów
14	Gołuchów[2]	Z	4 422	-	-	Pińczów
15	Gorzakiew-Wygoda[2]	R	119	-	-	Busko-Zdrój
16	Górki Szczukowskie[2]	E	2 462	401	76	Kielce
17	**Grocholice**	**P**	**38 673**	**-**	**-**	**Opatów**
18	Gumienice[2]	Z	1 066	-	-	Kielce
19	Gumienice II[2]	Z	1 391	-	-	Kielce
20	Janczyce[4]	R	161 115	-	-	Opatów
21	**Jaźwica[2]**	**E**	**20 700**	**19 467**	**591**	**Kielce**
22	**Józefka**	**E**	**8 802**	**7 726**	**21**	**Kielce**
23	**Józefka[2]**	**E**	**2 690**	**2 662**	**251**	**Kielce**
24	**Jurkowice**	**E**	**4 120**	**4 120**	**221**	**Staszów**
25	Karsy[2]	Z	18 447	-	-	Opatów
26	**Komorniki-Smyki[2]**	**R**	**71 114**	**-**	**-**	**Kielce Opatów**
27	**Korzecko**	**R**	**11 983**	**-**	**-**	**Kielce**
28	Kostomłoty[2]	E	2 362	1 761	116	Kielce
29	Kowala-Sobków[2]	R	2 011	-	-	Jędrzejów
30	Krzemucha[2]	R	tylko pzb.	-	-	Kielce
31	**Laskowa Góra**	**E**	**7 691**	**7 691**	**469**	**Kielce**
32	**Łabędziów[4]**	**Z**	**9 071**	**-**	**-**	**Kielce**
33	Łagów III[2]	R	9 568	-	-	Kielce
34	Łagów-Piotrów[2]	R	3 426	3 426	-	Kielce
35	Łukowa[2]	P	18 781	-	-	Kielce
36	Mieczyn[2]	Z	tylko pzb.	-	-	Włoszczowa
37	Mogiłki[2]	Z	1 330	-	-	Kielce
38	**Morawica III[2]**	**E**	**128 698**	**58 607**	**1 004**	**Kielce**
39	Osiny[4]	R	7 126	-	-	Kielce
40	**Osiny I[4]**	**Z**	**3 771**	**-**	**-**	**Kielce**
41	Parszów[2]	Z	720	-	-	Starachowice
42	**Pińczów[2]**	**E**	**4 936**	**4 936**	**1**	**Pińczów**
43	**Piskrzyn**	**E**	**16 220**	**16 070**	**397**	**Opatów**
44	Planta[2]	Z	180	-	-	Opatów
45	Polichno-Skiby	R	18 080	-	-	Kielce
46	Polichno-Skiby[2]	R	18 487	-	-	Kielce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
47	**Ptasznik**[2]	**E**	**13 713**	**11 963**	**122**	**Kielce**
48	**Radkowice-Podwole**	**E**	**16 768**	**16 767**	**502**	**Kielce**
49	Radomice[2]	P	27 815	-	-	Kielce
50	**Skała**	**T**	**1 653**	**1 035**	-	**Kielce**
51	Skałka Polska[2]	R	2 121	-	-	Kielce
52	Skotniki[2]	Z	4 224	-	-	Busko-Zdrój
53	Skowronno[2]	Z	5 071	-	-	Pińczów
54	Skrzelczyce[2]	R	8 812	-	-	Kielce
55	Słopiec[2]	Z	228	-	-	Kielce
56	Stobiec[2]	R	92 371	-	-	Opatów
57	Suków-Babie[2]	R	8 070	-	-	Kielce
58	Suków-Borki[4]	P	7 784	-	-	Kielce
59	Szewce (Góra Okrąglica)[2]	Z	2 762	-	-	Kielce
60	**Winna**	**E**	**18 742**	**18 742**	**109**	**Kielce**
61	**Wola Morawicka**[2]	**E**	**9 980**	**9 980**	**3**	**Kielce**
62	Wola Morawicka Góra Orla[2]	R	4 437	-	-	Kielce
63	**Wszachów**	**P**	**48 021**	-	-	**Opatów**
64	**Wszachów I**	**E**	**21 992**	**21 992**	**151**	**Opatów**
65	Wymysłów[2]	E	7 439	6 483	128	Opatów
66	Wymysłów II[2]	P	31 098	-	-	Opatów
67	Zachełmie	Z	-	-	-	Kielce
68	Zagrody[2]	Z	3 140	-	-	Sandomierz
69	**Zawada**[2]	**R**	**13 310**	-	-	**Kielce**
70	Zbrza-Kawczyn[4]	R	34 076	-	-	Kielce
71	**Zygmuntówka**[6]	**Z**	**4 936**	-	-	**Kielce**
	PIASKOWIEC [7]***, PIASKOWIEC KWARCYTOWY*** [8]***, SZAROGŁAZ*** [9] ***złóż: 189***					
	woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 30		**98 034**	**32 605**	**124**	
1	Bedlno[7]	E	924	924	10	Złotoryja
2	Bieganów[7]	E	7 784	7 784	0	Kłodzko
3	Bobrowniki[7]	Z	1	-	-	Kłodzko
4	Długopole[7]	R	328	-	-	Kłodzko
5	Jenków[9]	R	15 534	15 534	-	Jawor
6	Kotliska7	Z	tylko pzb.	-	-	Lwówek Śl.
7	**Młynów**[9]	**E**	**2 480**	**2 080**	**47**	**Kłodzko**
8	Niwnice[7]	R	6 137	-	-	Lwówek Śl.
9	Nowa Wieś Grodziska II[7]	E	1 480	1 023	8	Złotoryja

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
10	Nowa Wieś Grodziska III[7]	T	1 468	1 192	-	Złotoryja
11	**Radków[7]**	**Z**	**21 140**	**-**	**-**	**Kłodzko**
12	Radków II[7]	Z	709	-	-	Kłodzko
13	Rakowiczki[7]	E	442	442	23	Lwówek Śl.
14	Skała[7]	T	935	933	-	Lwówek Śl.
15	Słupiec-Kościelec-pole A[7]	T	249	-	-	Kłodzko
16	Słupiec-Kościelec-pole B[7]	R	2 987	-	-	Kłodzko
17	Szczytna Śląska[7]	Z	4 087	-	-	Kłodzko
18	**Szczytna-Zamek[7]**	**Z**	**2 845**	**-**	**0**	**Kłodzko**
19	**Wartowice[7]**	**E**	**468**	**468**	**14**	**Bolesławiec**
20	Wartowice II[7]	E	951	392	5	Bolesławiec
21	Wartowice III[7]	T	214	166	-	Bolesławiec
22	Wartowice IV[7]	R	7 983	-	-	Bolesławiec
23	Wolany[7]	Z	1 862	-	-	Kłodzko
24	Zbylutów7	R	548	-	-	Lwówek Śl.
25	Zbylutów II[7]	R	11 055	-	-	Lwówek Śl.
26	Zbylutów III[7]	R	2 311	-	-	Lwówek Śl.
27	Złotno[7]	Z	1 200	-	-	Kłodzko
28	Żeliszów[7]	E	175	175	1	Bolesławiec
29	**Żerkowice[7]**	**E**	**1 492**	**1 492**	**16**	**Lwówek Śl.**
30	Żerkowice-Skała[7]	R	244	-	-	Lwówek Śl.
	woj. LUBELSKIE złóż : 1		**234**	**-**	**-**	
1	Annopol[7]	Z	234	-	-	Kraśnik
	woj. ŁÓDZKIE złóż : 15		**8 766**	**1 659**	**4**	
1	Chełmska Góra[7]	R	7	-	-	Radomsko
2	Czartoria[7]	R	4 271	-	-	Piotrków Tryb.
3	Dąbie I[7]	T	316	281	-	Opoczno
4	Dąbie II[7]	R	430	374	-	Opoczno
5	Ruszenice[7]	R	1 884	-	-	Opoczno
6	Sielec[7]	R	122	-	-	Opoczno
7	Sielec I[7]	T	80	39	-	Opoczno
8	Sielec II[7]	E	260	260	0	Opoczno
9	Sielec III[7]	R	293	-	-	Opoczno
10	Sielec IV[7]	R	190	-	-	Opoczno
11	Tresta Wesoła[7]	E	100	42	0	Opoczno
12	Wolica[7]	R	28	21	-	Piotrków Tryb.
13	Wolica I[7]	E	34	34	0	Piotrków Tryb.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
14	Zagórze[7]	E	14	-	1	Radomsko
15	Żarnów[7]	E	737	608	3	Opoczno
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 50			**515 477**	**110 512**	**809**	
1	**Barcice[7]**	**E**	**16 252**	**13 265**	**5**	**Nowy Sącz**
2	**Barwałd[7]**	**E**	**38 302**	**10 975**	**99**	**Wadowice**
3	Bąkowiec[7]	P	13 720	-	-	Limanowa
4	Bednarka[7]	R	3 436	-	-	Gorlice
5	Chomranice[7]	R	1 305	-	-	Nowy Sącz
6	Czasław[7]	E	596	101	3	Myślenice
7	Czasław-Zachód[7]	R	123	-	-	Myślenice
8	Dąbrowa[7]	E	2 394	1 080	27	Nowy Sącz
9	Dział[7]	R	41 177	-	-	Nowy Targ
10	Frycowa[7]	Z	1 305	-	-	Nowy Sącz
11	**Górka-Mucharz[7]**	**E**	**4 471**	**3 587**	**14**	**Wadowice**
12	Harbutowice[7]	P	47 980	-	-	Myślenice
13	Harbutowice-Kamieniołom[7]	R	1 172	-	-	Myślenice
14	Kamionka Wielka[7]	Z	5 900	-	-	Nowy Sącz
15	Kasina Wielka[7]	Z	177	-	-	Limanowa
16	Klecza Dolna[7]	R	601	-	-	Wadowice
17	**Klęczany[7]**	**E**	**26 667**	**26 667**	**328**	**Nowy Sącz**
18	**Klikuszowa[7]**	**E**	**2 739**	**1 352**	**18**	**Nowy Targ**
19	Klimkówka[7]	R	3 565	-	-	Gorlice
20	Królowa Górna[7]	P	45 096	-	-	Nowy Sącz
21	Kurów[7]	P	17 800	-	-	Sucha Besk.
22	Łomnica[7]	Z	623	-	-	Nowy Sącz
23	Łosie[7]	Z	414	-	-	Gorlice
24	Łososina Górna[7]	E	680	649	4	Limanowa
25	**Męcina[7]**	**E**	**20 920**	**387**	**2**	**Limanowa**
26	Mszana Górna[7]	Z	125	-	-	Limanowa
27	Mystków[7]	Z	375	-	-	Nowy Sącz
28	**Osielec[7]**	**Z**	**55 978**	**-**	**-**	**Sucha Besk.**
29	Osielec II[7]	Z	235	-	-	Sucha Besk.
30	Pawlikówka[7]	P	30 095	-	-	Wadowice
31	Piwniczna-Kosarzyska[7]	Z	684	-	-	Nowy Sącz
32	Porąbka[7]	E	2 117	1 861	32	Limanowa
33	Raba Niżna[7]	Z	221	-	-	Limanowa
34	Rzyki-Jagódki[7]	Z	135	-	-	Wadowice
35	Sieniawa[7]	Z	200	-	-	Nowy Targ
36	Sikorowiec[7]	P	13 556	-	-	Sucha Besk.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
37	**Skawce**[7]	**E**	**3 483**	**3 483**	**49**	**Wadowice**
38	Sobolów[7]	E	759	255	2	Bochnia
39	Sobolów II[7]	R	46	-	-	Bochnia
40	Targanice[7]	E	49	49	17	Wadowice
41	Tarnawa Dolna[7]	Z	1 571	-	-	Sucha Besk.
42	**Tenczyn Górny**[7]	**E**	**6 755**	**6 755**	**89**	**Myślenice**
43	Tenczyn-Lubień[7]	R	648	-	-	Myślenice
44	Tenczyn Lubień I[7]	E	120	68	0	Myślenice
45	Tenczyn-Lubień II[7]	E	447	87	1	Myślenice
46	Toporzysko Działy[7]	P	32 875	-	-	Sucha Besk.
47	Toporzysko Głaza[7]	P	24 820	-	-	Sucha Besk.
48	Walowa Góra[7]	R	-	-	-	Limanowa
49	**Wierchomla**[7]	**E**	**41 204**	**39 892**	**119**	**Nowy Sącz**
50	Winna Góra[7]	Z	1 567	-	-	Nowy Sącz
	woj. MAZOWIECKIE złóż : 20		**83 579**	**12 076**	**2**	
1	Broniów 6[7]	R	158	-	-	Szydłowiec
2	Broniów IV[7]	T	248	248	-	Szydłowiec
3	Broniów V[7]	T	451	451	-	Szydłowiec
4	Góra Skłobska[7]	P	68 593	-	-	Szydłowiec
5	Jankowice[7]	E	357	357	1	Szydłowiec
6	Kamienna Góra[7]	Z	37	-	-	Przysucha
7	Krawara[7]	R	732	-	-	Szydłowiec
8	Podolszańskie[7]	Z	554	-	-	Szydłowiec
9	Ruszkowice[7]	Z	600	-	-	Przysucha
10	Szydłowiec[7]	T	316	-	-	Szydłowiec
11	Szydłówek[7]	E	50	37	0	Szydłowiec
12	Szydłówek-Bielecki[7]	E	44	44	0	Szydłowiec
13	Szydłówek-Mrozowski[7]	E	158	-	0	Szydłowiec
14	Szydłówek-Skopek[7]	E	95	95	0	Szydłowiec
15	Szydłówek-Wojciech[7]	R	47	-	-	Szydłowiec
16	**Śmiłów**[7]	**E**	**10 636**	**10 636**	**1**	**Szydłowiec**
17	Śmiłów – Józef[7]	R	101	-	-	Szydłowiec
18	Śmiłów II[7]	R	182	-	-	Szydłowiec
19	Śmiłów-Bączek[7]	T	179	179	-	Szydłowiec
20	Śmiłów-Sasal[7]	T	42	29	-	Szydłowiec
	woj. OPOLSKIE złóż : 2		**22 057**	**22 057**	**161**	
1	**Braciszów**[7]	**E**	**8 423**	**8 423**	**56**	**Głubczyce**
2	**Dębowiec**[9]	**E**	**13 634**	**13 634**	**105**	**Prudnik**

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
	woj. PODKARPACKIE złóż : 31		**425 127**	**30 466**	**294**	
1	Bóbrka[7]	Z	5 918	-	-	Ustrzyki Dolne
2	Bratkówka[7]	R	84	84	-	Krosno
3	Brzegi Górne[7]	Z	1 136	-	-	Ustrzyki Dolne
4	Bystre[7]	Z	655	-	-	Ustrzyki Dolne
5	Chełm[7]	R	25 965	-	-	Strzyżów
6	Cieszyna[7]	Z	3 599	-	-	Strzyżów
7	Glinik Górny[7]	Z	1 163	-	-	Strzyżów
8	Huczwice[7]	E	2 720	1 288	11	Ustrzyki Dolne
9	Iwla[7]	P	22 623	-	-	Krosno
10	Jazowa[7]	Z	500	-	-	Strzyżów
11	Kobyle[7]	Z	230	-	-	Strzyżów
12	Komańcza[7]	R	24 556	-	-	Sanok
13	Komańcza III[7]	R	109 945	-	-	Sanok
14	Krymieniec[7]	P	15 886	-	-	Sanok
15	Krzeczkowa[7]	Z	1 008	-	-	Przemyśl
16	**Lipowica II**[7]	**E**	**35 183**	**27 540**	**242**	**Krosno**
17	Lutowiska[7]	E	1 312	1 312	21	Ustrzyki Dolne
18	Łączki Jagiellońskie[7]	Z	114	114	-	Krosno
19	Mokre[7]	R	24 290	-	-	Sanok
20	Moszczaniec[7]	P	21 842	-	-	Sanok
21	Orzechówka[7]	Z	734	-	-	Brzozów
22	Otryt[7]	P	83 318	-	-	Ustrzyki Dolne
23	Rabe[7]	E	23	23	14	Ustrzyki Dolne
24	Sękowiec[7]	Z	25 111	-	-	Ustrzyki Dolne
25	Stępina[7]	Z	19	-	-	Jasło
26	Szczawne-Kulaszne[7]	P	2 382	-	-	Sanok
27	Ustianowa[7]	P	11 390	-	-	Ustrzyki Dolne
28	Wola Komborska - Działy[7]	E	576	74	5	Krosno
29	Wola Komborska - Działy P.I[7]	E	81	81	1	Brzozów
30	Wola Komborska- Działy P.II[7]	E	64	64	1	Krosno
31	Żubracze[7]	R	2 700	-	-	Ustrzyki Dolne
	woj. ŚLĄSKIE złóż : 17		**114 517**	**11 896**	**199**	
1	Brenna - M[7]	E	561	219	0	Cieszyn
2	Brenna-Beskid[7]	P	17 675	-	-	Cieszyn
3	Brenna-Jarząbek[7]	E	204	204	0	Cieszyn
4	Brenna-Leśniczówka[7]	R	35 627	-	-	Cieszyn
5	Cisowa[7]	Z	500	-	-	Cieszyn

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
6	Glinka[7]	Z	334	-	-	Żywiec
7	**Głębiec**[7]	**E**	**3 570**	**841**	**9**	**Cieszyn**
8	Jasienica-Jaworze[7]	P	14 054	-	-	Bielsko-Biała
9	Kamesznica I[7]	R	1 312	-	-	Żywiec
10	Koci Zamek[7]	Z	52	-	-	Cieszyn
11	Korbielów 1958[7]	Z	658	-	-	Żywiec
12	Korbielów 1959[7]	Z	1 929	-	-	Żywiec
13	Kozy[7]	Z	23 806	-	-	Bielsko-Biała
14	Łodygowice[7]	E	488	488	7	Żywiec
15	**Oblaziec-Gahura**[7]	**E**	**11 049**	**9 232**	**183**	**Cieszyn**
16	Straconka[7]	R	893	-	-	Bielsko-Biała
17	Tokarzówka[7]	E	1 807	914	0	Cieszyn
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 21			**176 980**	**5 2274**	**343**	
1	Bukówki[7]	Z	585	-	-	Staszów
2	Ciosowa Góra[7]	Z	982	-	-	Kielce
3	Duża Skała i Wał Małacent.[8]	P	45 262	-	-	Kielce
4	Jeleniowska Góra[8]	R	46 260	-	-	Ostrowiec Święt.
5	Kamienna Góra-Suchedniów[7]	P	2 196	-	-	Skarżysko-Kam.
6	Kopaniny[7]	T	174	174	-	Kielce
7	**Kopulak**[7]	**T**	**2 003**	**2 003**	-	**Skarżysko-Kam.**
8	Leszczków[7]	Z	2 600	-	-	Opatów
9	Międzygórz[7]	Z	424	-	-	Opatów
10	Nietulisko[7]	Z	2 205	-	-	Ostrowiec Święt.
11	Piaski[7]	R	47	-	-	Kielce
12	Piaski Brzustowskie[7]	P	3 800	-	-	Ostrowiec Święt.
13	Reczków[7]	R	105	-	-	Końskie
13	Rogów[7]	Z	207	-	-	Końskie
14	Słabuszowice[7]	R	664	-	-	Opatów
15	Sosnowica[7]	E	166	163	1	Kielce
16	Stokowiec[7]	Z	519	-	-	Skarżysko-Kam.
17	Szydłów[7]	Z	502	-	-	Staszów
18	**Tumlin-Gród**[7]	**E**	**575**	**339**	**3**	**Kielce**
19	Wąchock[7]	Z	334	-	-	Starachowice
20	**Wiśniówka**[8]	**E**	**65 434**	**49 522**	**338**	**Kielce**
21	Wykień[7]	Z	148	-	-	Kielce
22	Zajączków[7]	E	138	73	1	Kielce
23	Żurawniki[7]	Z	1 650	-	-	Opatów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
CHALCEDONIT [9]***, OPOKA*** [10]***, ŁUPEK MENILITOWY*** [11] ***Złóż: 10***						
woj. LUBELSKIE złóż : 5			**2 250**	-	-	
1	Bliżów[10]	Z	1 051	-	-	Zamość
2	Izbica[10]	Z	26	-	-	Krasnystaw
3	Kazimierz Dolny[10]	Z	1 173	-	-	Puławy
4	Nasiłów[10]	Z	tylko pzb.	-	-	Puławy
5	Piotrawin[10]	Z	tylko pzb.	-	-	Opole Lub.
woj. ŁÓDZKIE złóż : 4			**32 254**	**2 526**	**172**	
1	Dęborzyczka[9]	P	11 291	-	-	Opoczno
2	Gapinin[9]	Z	234	-	-	Opoczno
3	Lubocz[9]	Z	155	-	-	Tomaszów Maz.
4	**Teofilów**[9]	**E**	**20 574**	**2 526**	**172**	**Tomaszów Maz.**
woj. PODKARPACKIE złóż : 1			**374**	**374**	**8**	
1	Futoma[11]	E	374	374	8	Rzeszów

- w dziesięciu złożach występują po dwie kopaliny
- złoża zaliczone do podstawowych pogrubiono

32. KREDA

Pod nazwą kreda występują dwa typy kopalin różniące się składem chemicznym, genezą oraz zastosowaniem: kreda jeziorna i kreda pisząca.

Kreda jeziorna nazywana również wapieniem łąkowym lub wapieniem jeziornym jest osadem wieku czwartorzędowego. Nagromadzenia jej, związane głównie z osadami pojeziornymi ostatniego zlodowacenia, znajdują się w przeważającej mierze w północnej i północno-zachodniej części kraju. Często współwystępuje z gytią wapienną i torfem. Kredę jeziorną stosuje się w rolnictwie jako nawóz wapniowy. Złoża kredy jeziornej dokumentowane w ostatnich latach mają na ogół maksymalną głębokość dokumentowania do 10 m, przy minimalnej miąższości złoża wynoszącej 1 m, grubości nadkładu 2,5 m, maksymalnym stosunku grubości nadkładu do miąższości złoża 0,3 oraz minimalnej zasadowości ogólnej w przeliczeniu na CaO 40 %.

Kreda pisząca jest to skała wapienna, słabo zwięzła, porowata. Złoża kredy piszącej opisane w niniejszym rozdziale to wystąpienia w krach lodowcowych osadów wieku kredowego w północno-wschodniej Polsce. Kreda pisząca ma zastosowanie w przemysłach: gumowym, papierniczym, chemicznym, farbiarskim i cementowym. W złożu Chełm w województwie lubelskim wapienie o charakterze kredy piszącej eksploatowane są dla potrzeb przemysłu cementowo-wapienniczego. Omówione są one w rozdziale dotyczącym wapieni i margli dla przemysłu cementowego.

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

Tabela 32.1

KREDA - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**186**	**194.67**	**99.13**	**95.54**	**13.03**	**20.44**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	64	47.01	28.97	18.04	12.85	16.77
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	77	124.08	50.53	73.55	0.12	2.83
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	46	67.22	50.53	16.69	-	2.83
2. Złoża rozpoz. wstępnie	31	56.86	-	56.86	0.12	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	44	23.58	19.63	3.95	0.06	0.84

W roku 2001 stan zasobów kredy w stosunku do roku poprzedniego zwiększył się o 2,23 mln t i wyniósł 194,68 mln t. Nastąpiło to w wyniku udokumentowania nowych złóż kredy jeziornej: Ludwinek (gdzie współwystępuje ona z torfem) i Hrud w woj. lubelskim, Żabin w woj. warmińsko-mazurskim oraz Dębina w woj. zachodniopomorskim. Łączne zasoby tych złóż wynoszą 4,37 mln ton. Stan zasobów przemysłowych zwiększył się w stosunku do roku poprzedniego o ponad 0,5 mln ton i wyniósł 20,45 mln t. Ubytki zasobów przemysłowych w wyniku eksploatacji zostały zrekompensowane przez ustalenie nowych zasobów przemysłowych w złożach przygotowanych do eksploatacji.

Wydobycie kredy wyniosło w roku 2001 wyniosło 1,87 mln t. Zmniejszyło się ono w stosunku do roku poprzedniego o 0,59 mln. t.

Eksploatowana w Polsce kreda pisząca ma nieodpowiednią jakość. Brak jest również właściwych metod jej przeróbki. Jest to przyczyna rosnącego od kilku lat importu tej kopaliny. W roku 2001 wyniósł on 48,2 tysięcy ton o wartości około 6 mln PLN i był blisko 80 % większy (ilościowo) niż w roku poprzednim. W ostatnich latach zwiększył się on kilkakrotnie. Eksport w roku 2000 ograniczył się do śladowych ilości 0,4 tysiąca ton. Kreda jeziorna nie była przedmiotem obrotu międzynarodowego.

Tabela 32.2

Wykaz złóż kredy jeziornej i kredy piszącej - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 186; OGÓŁEM			**194 682**	**20 446**	**1 869**	
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 11			**4 834**	**566**	**176**	
1	Bobrowo A	R	969	-	-	Brodnica
2	Bobrowo B	R	353	-	-	Brodnica
3	Iłowo II	T	-	-	-	Sępólno Kraj.
4	Kaniewo	E	186	186	85	Włocławek
5	Kaniewo II	E	221	129	47	Włocławek
6	Piastoszyn I	E	251	251	40	Tuchola
7	Rudaw	R	747	-	-	Golub-Dobrzyń
8	Trepki	R	1 314	-	-	Brodnica
9	Trepki-Janówko	E	13	-	4	Brodnica
10	Węgorzyn	R	197	-	-	Wąbrzeźno
11	Wisławice	R	582	-	-	Nakło n. Notecią
woj. LUBELSKIE złóż : 4			**16 743**	**8**	-	
1	Grabanów	R	2 388	-	-	Biała Podl.
2	Hrud	P	4 143	-	-	Biała Podl.
3	Ludwinek	E	8	8	-	Łęczna

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Ossówka	R	10 204	-	-	Biała Podl.
woj. LUBUSKIE złóż : 13			**9 666**	-	-	
1	Gądków Wielki	P	707	-	-	Sulęcin
2	Łomy	P	375	-	-	Krosno Odrz.
3	Maczków	R	641	-	-	Słubice
4	Mostki	R	188	-	-	Świebodzin
5	Pomorsko	Z	1 834	-	-	Zielona Góra
6	Pomorsko II	R	263	-	-	Zielona Góra
7	Rańsko	P	928	-	-	Międzyrzecz
8	Santoczno	P	619	-	-	Gorzów Wlkp.
9	Sława	Z	540	-	-	Nowa Sól
10	Szumiąca	Z	2 511	-	-	Międzyrzecz
11	Tarnawa	P	603	-	-	Sulęcin
12	Wołogoszcz	Z	85	-	-	Strzelce Kraj.
13	Zabór	Z	372	-	-	Zielona Góra
woj. MAZOWIECKIE złóż : 14			**32 000**	-	**1**	
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	3	-	1	Łosice
6	Kol. Wólka Nosowska*	R	5	-	-	Łosice
7	Kol. Wólka Nosowska I*	T	4	-	-	Łosice
8	Kol. Wólka Nosowska II*	E	26	-	0	Łosice
9	Kornica - Nowa*	R	9 841	-	-	Łosice
10	Kornica Nowa - zarej.*	Z	1	-	-	Łosice
11	Kornica-Koszelówka*	R	12 732	-	-	Łosice
12	**Kornica-Popówka***	Z	9 239	-	-	Łosice
13	Rudka*	Z	6	-	-	Łosice
14	Zienie*	Z	14	-	-	Łosice
woj. PODLASKIE złóż : 8			**8 214**	**3921**	**15**	
1	Barżykowo	Z	3	-	-	Kolno
2	Barżykowo II	Z	9	-	-	Kolno
3	Barżykowo III	Z	193	73	-	Kolno
4	Berżniki	P	-	-	-	Sejny

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
5	Dubowo	P	3 273	-	-	Sejny
6	**Mielnik***	E	3 753	3 753	15	Siemiatycze
7	Rajgród	Z	101	95	-	Grajewo
8	Zelwa	P	883	-	-	Sejny
woj. POMORSKIE złóż : 36			**40 070**	**6 867**	**330**	
1	Bobowo	Z	120	-	-	Starogard Gd.
2	Czarnoszyce	T	183	197	-	Człuchów
3	Darżyno	Z	-	-	-	Słupsk
4	Godziszewo-Damaszka	Z	-	-	-	Starogard Gd.
5	Góra	E	102	-	22	Wejherowo
6	Grabówko	Z	720	-	-	Słupsk
7	Jeziernik	T	597	597	-	Szczecinek, Człuchów
8	Kalwa*	Z	143	-	-	Malbork
9	Kniewo	E	262	-	29	Wejherowo
10	Kochanka	Z	2 029	-	-	Starogard Gd.
11	Konarzyny	Z	1 021	-	-	Kościerzyna
12	Konarzyny II	Z	143	-	-	Kościerzyna
13	Konarzyny III	E	41	41	19	Kościerzyna
14	Liniewo	Z	-	-	-	Kościerzyna
15	Łętowo	E	132	132	55	Wejherowo
16	Nowa Cerkiew	E	-	-	-	Tczew
17	Nowa Cerkiew II	E	2	-	21	Tczew
18	Ocypel	E	-	-	-	Starogard Gd
19	Orle-Wejherowo	E	17 557	-	-	Wejherowo
20	Orle-Wejherowo II	E	23	10	10	Wejherowo
21	Osieczna	P	3 064	-	-	Starogard Gd
22	Pawłówko	E	1 225	-	-	Człuchów
23	Perlino	E	26	26	6	Wejherowo
24	Polnica-C	R	265	-	-	Człuchów
25	Postolin-Cygusy	E	1 058	142	20	Malbork
26	Rodowo	Z	5	-	-	Kwidzyń
27	Roszczyce	E	6 085	3 705	-	Lębork
28	Różyny	E	92	-	23	Pruszcz Gd.
29	Siwiałka	Z	157	-	-	Starogard Gd
30	Skowarcz-Pszczółki	P	1 915	-	-	Pruszcz Gd.
31	Strzebielino	E	22	22	9	Wejherowo
32	Sulęczyno	Z	760	-	-	Kartuzy
33	Trzcińsko	Z	-	-	-	Starogard Gd.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
34	Trzebielino	Z	174	102	-	Bytów
35	Zapceń - pole A	E	1 158	1 158	78	Bytów
36	Zapceń - pole B	E	990	736	37	Bytów
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 45			**20 085**	**1 785**	**198**	
1	Barwiny	R	1 645	-	-	Olsztyn
2	Bornity	T	412	252	-	Braniewo
3	Cerkiewnik	P	1 332	-	-	Olsztyn
4	Chmielewo	R	100	-	-	Pisz
5	Chrośle	R	279	-	-	N.Miasto Lubaw.
6	Dobry Lasek	R	666	-	-	Mrągowo
7	Florczaki	E	26	18	4	Ostróda
8	Głędy	E	76	-	26	Ostróda
9	Gronowo	R	1 234	-	-	Działdowo
10	Judyty	P	974	-	-	Bartoszyce
11	Karnity	P	601	-	-	Iława
12	Kiewry	P	362	-	-	Olsztyn
13	Komorowo	P	43	-	-	Ostróda
14	Kruklin	E	14	-	60	Giżycko
15	Kruklin II	T	-	-	-	Giżycko
16	Lipowskie	P	1 211	-	-	Pisz
17	Lutek	Z	-	-	-	Olsztyn
18	Lutek II	Z	-	-	-	Olsztyn
19	Lutek III	T	4	3	-	Olsztyn
20	Lutek IV	E	86	86	4	Olsztyn
21	Lutek V	E	11	-	5	Olsztyn
22	Łukta-Wynki	P	776	-	-	Ostróda
23	Malinowo III	R	226	-	-	Nidzica
24	Malinowo V	Z	60	59	-	Olsztyn
25	Malinowo-Pole II	T	1 006	869	-	Olsztyn
26	Malinowo-pole IV	E	140	-	17	Olsztyn
27	Mostkowo	R	163	-	-	Ostróda
28	Piłaki	R	622	-	-	Mrągowo
29	Prusy	E	1 337	-	8	Działdowo
30	Prusy II	E	-	-	1	Działdowo
31	Rapa	E	8	191	-	Giżycko
32	Romoty	P	1 122	-	-	Ełk
33	Rynek	R	528	-	-	N.Miasto Lubaw.
34	Sędańsk	R	418	-	-	Szczytno
35	Szczurkowo	R	211	-	-	Bartoszyce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
36	Szuć	R	2 875	-	-	Szczytno
37	Tarda	P	425	-	-	Ostróda
38	Unieszewo	Z	195	-	-	Olsztyn
39	Upałty	E	41	-	36	Giżycko
40	Warkałki	Z	89	99	-	Ostróda
41	Wądzyń	E	231	47	5	Ostróda
42	Wądzyń II	T	103	102	-	Ostróda
43	Wenecja	E	352	26	22	N.Miasto Lubaw.
44	Zezuj	E	34	34	10	Olsztyn
45	Żabin	R	49	-	-	Giżycko
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 16			**9 095**	**2 698**	**110**	
1	Belęcin	R	466	-	-	Leszno
2	Błotkowo	R	179	-	-	Leszno
3	Czapury	R	70	-	-	Poznań
4	Długa Goślina	E	22	-	-	Poznań
5	Jastrzębsko	E	58	-	-	Nowy Tomyśl
6	Kalwy Cieśle	E	172	172	12	Poznań
7	Kwiejce-Zbiornik D	R	342	308	-	Czarnków
8	Łękno	Z	1 299	-	-	Wągrowiec
9	Objezierze	E	330	330	87	Oborniki
10	Panienka	R	348	-	-	Jarocin
11	Sierpówko-Kiączyn	R	2 328	-	-	Szamotuły
12	Skic	Z	410	410	-	Złotów
13	Skic-Kujan	R	2 894	1 347	-	Piła, Złotów
14	Strzyżewo Kościelne	T	78	58	-	Gniezno
15	Wrząca	Z	26	-	-	Czarnków
16	Zbąszyń	E	74	74	11	Nowy Tomyśl
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 39			**53 975**	**4 602**	**1 040**	
1	Będgoszcz	P	4 828	-	-	Pyrzyce
2	Białogórzyno	Z	94	-	-	Białogard
3	Bonin (rejon)	R	413	-	-	Koszalin
4	Bugno	P	1 365	-	-	Szczecinek
5	Człopa	R	1 338	-	-	Wałcz
6	Dębina	R	177	-	-	Gryfino
7	Dębina III	E	777	-	13	Gryfino
8	Dzierżęcino (rejon)	R	150	-	-	Koszalin
9	Giżyn	P	8 555	-	-	Pyrzyce
10	Grabowo	E	948	710	89	Sławno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
11	Gwiazdowo-Kwasowo	R	1 043	-	-	Sławno
12	Hanki-Mirosławiec	E	1 336	1 107	19	Wałcz
13	Kazimierz II	Z	212	-	-	Szczecinek
14	Kazimierz III	R	135	-	-	Szczecinek
15	Kłanino-Bobrowo	P	546	-	-	Koszalin
16	Konotop III	P	154	-	-	Drawsko Pom.
17	Kraśnik-Recz	P	1 805	-	-	Choszczno
18	Krosino-Mołstowo	R	5 504	-	-	Świdwin, Gryfice
19	Lubiatowo	P	10 843	-	-	Pyrzyce
20	Lubiatowo II	Z	636	-	-	Pyrzyce
21	Lubiatowo III	E	570	-	35	Pyrzyce
22	Łubianka	P	1 508	-	-	Myślibórz
23	Malechowo	P	336	-	-	Sławno
24	Marcelin	Z	138	-	-	Szczecinek
25	Mielenko Drawskie	E	85	-	206	Drawsko Pom.
26	Pęczerzyno-Rynowo	E	953	234	52	Świdwin Stargard Szczec.
27	Prostynia II	Z	-	-	-	Drawsko Pom.
28	Prostynia III	R	326	-	-	Drawsko Pom.
29	Rusinowo	E	-	-	188	Świdwin
30	Strzeszów	E	885	-	32	Gryfino
31	Suliszewo	E	1 394	547	163	Choszczno
32	Tyczewo	Z	113	-	-	Białogard
33	Tyczewo I	E	592	199	144	Białogard
34	Wielimskie Bagno	E	847	628	99	Szczecinek
35	Wierzbno	P	3 061	-	-	Pyrzyce
36	Witkowo	P	506	-	-	Stargard Szczec.
37	Wołowe Lasy	R	1 178	1 178	-	Wałcz
38	Wyszebórz (rejon)	R	599	-	-	Koszalin
39	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 genezy rzecznej. W części sudeckiej przeważają złoża piaszczysto-żwirowe wyższych tarasów plejstoceńskich, 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 wodno-lodowcowych mają osady piaszczyste zawierające duże ilości skał lokalnych.

Kruszywa naturalne należą ustawowo do kopalin pospolitych, jednak część złóż, rozporządzeniem Rady Ministrów z 1994 r. zaliczono do podstawowych. Od 1.01.2002 r. rozporządzenie to zostało zmienione, lecz w tabeli 33.2 pozostawiono stan na koniec poprzedniego roku i 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 bilansowe Razem	A+B+C1	C2	pozabilansowe	Zasoby przemysłowe
I. ZASOBY OGÓŁEM	**4 455**	**14 436.01**	**6 029.77**	**8 406.24**	**407.95**	**2 073.00**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	1 598	3 184.52	2 718.06	466.46	102.59	1 912.10
1. Złoża zakładów czynnych	1 267	2 859.94	2 436.85	423.09	87.14	1 737.86
2. Złoża eksploatowaneokresowo	331	324.57	281.20	43.37	15.45	174.25
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	1 780	10 443.41	2 728.94	7 714.47	264.14	150.29
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	1 426	2 948.77	2 617.98	330.79	104.14	119.67
2. Złoża rozpoz. wstępnie	354	7 494.64	110.96	7 383.68	160.00	30.62
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	1 077	808.08	582.77	225.31	41.22	10.60

Geologiczne zasoby bilansowe kruszyw naturalnych wg stanu na koniec 2001 roku wynosiły ogółem 14 436,01 mln t. W stosunku do roku 2000 zanotowano ubytek zasobów o 184,73 mln ton.

Ubytki zasobów wynikają z następujących powodów:

- wydobycia (73 mln t.),
- weryfikacji i aktualizacji zasobów dużych złóż kruszyw udokumentowanych przed wielu laty, opracowywanej na zlecenie Ministra Środowiska, ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Po weryfikacji zasobów sporządzone zostały dodatki do dokumentacji geologicznych aktualizujące stan zasobów tych złóż. Niekiedy dodatki do dokumentacji wynikają również z podziału złóż na oddzielne części przeznaczone do zagospodarowania. Największe ubytki wystąpiły w złożach: Sułów Zbiornik (o 196 mln t) i Trzebień Zbiornik (77 mln. t) -(obydwa złoża w woj.dolnośląskim), Daszczno-Łagodzin (23 mnl t – lubuskie), Krubin (23 mln t. – mazowieckie), Dwory (15), Wielka Wieś (13) i Węgrzce Wielkie (8) – wszystkie woj. małopolskie. Złoże Niedamowo p. Niedamowo w woj. pomorskie (ubytek 7 mln t.) jest przykładem podziału złóż – wydzielono z niego złoże Niedamowo IV o zasobach 10 mln t.
- skreślenia zasobów z 52 złóż kruszywa z krajowego bilansu – łącznie około 11 mln t.

Ubytki zasobów zostały częściowo zrekompensowane przyrostami w wyniku udokumentowania 317 nowych złóż o łącznych zasobach ponad 300 mln t. Największe zasoby w nowo udokumentowanych złożach dotyczy woj. małopolskiego (67 mln t), wielkopolskiego (54), zachodniopomorskiego (35) i podkarpackiego (32).

W poszczególnych województwach zmiany stanu zasobów są następujące:

ubytki

	województwo	mln t		województwo	mln t
1	dolnośląskie	294,4	4	śląskie	2,1
2	lubuskie	22,9	5	świetokrzyskie	0,7
3	mazowieckie	18,5			

przyrosty

	województwo	mln t		województwo	mln t
1	wielkopolskie	41,3	6	warmińsko-mazurskie	10,0
2	zachodnio-pomorskie	31,5	7	pomorskie	8,6
3	podkarpackie	28,5	8	łódzkie	7,7
4	małopolskie	10,8	9	lubelskie	4,0
5	opolskie	10,6	10	podlaskie	1,0

a w woj. kujawsko-pomorskim stan zasobów pozostaje bez zmian.

Największa ilość złóż znajduje się w obecnych województwach: mazowieckim (565), wielkopolskim (545), lubelskim (464), łódzkim (363) i podkarpackim (319).

Największa ilość zasobów rozpoznanych jest natomiast w województwach: dolnośląskim (2 161 mln t), małopolskim (1 666 mln t), opolskim (1 363 mln t), podlaskim (1 126 mln t) i podkarpackim (1 019 mln t).

Z ogólnej ilości zasobów 42 % stanowią zasoby złóż rozpoznanych szczegółowo ($A+B+C_1$), 58 % zasobów jest w złożach rozpoznanych wstępnie (C_2). Zasoby złóż zagospodarowanych wynoszą 3 184,5 mln t i stanowią 22,1 % zasobów, w złożach nie zagospodarowanych jest 72,3 %, a zasobów w złożach zaniechanych 5,6 %.

W 2001 r. zasoby przemysłowe wynosiły 2 073 mln ton i wzrosły w stosunku do roku ubiegłego o 42 mln t. Zasoby przemysłowe stanowią 60 % udokumentowanych zasobów złóż zagospodarowanych.

Wydobycie kruszyw naturalnych ze złóż w 2001 r. wyniosło 73 107 tys. ton i w stosunku do roku poprzedniego zmniejszyło się o 15 240 tys. ton, czyli o 17,2 %. Wydobycie zmniejszyło się na obszarze prawie całego kraju, w największym stopniu w woj. warmińskim (3,1 mln t), opolskim (2,6), podlaskim (2,1) i wielkopolskim (1,8), zwiększyło się natomast w woj. mazowieckim (1,0) i lubelskim (0,5).

Ze złóż nieudokumentowanych, z tzw. punktów eksploatacyjnych, pozyskano w kopalni Bełchatów 97 tys. t. pospółki. Ponadto na terenie całego kraju wydobywane i wykorzystywane jest kruszywo naturalne uzyskiwane np. w ramach prac budowlanych a więc poza koncesjami. Wydobycie kruszywa w tym zakresie jest znaczne i może sięgać nawet do 10 % eksploatacji oficjalnej.

Eksport kruszyw naturalnych grubych zmniejszył się w 2001 r. drastycznie w stosunku do roku poprzedniego (o 70 %) i wyniósł w 389 tys. ton za kwotę 6 283 tys. PLN. Eksportowane kruszywo dostarczono, podobnie jak w latach poprzednich, prawie wyłącznie dla Niemiec. Import kruszyw naturalnych wzrósł natomiast ponad 7-krotnie - wyniósł 67,46 tys. t za 5 451 tys. PLN i pochodził głównie z Norwegii (75,9 %) i Czech (12,3 %), Słowacji (5,9 %) oraz z Francji (13,4%).

Eksport piasków innych niż krzemionkowe i kwarcowe w 2001 roku wyniósł 183,6 tys. t (spadek o 34 %) i miał wartość wiekszą o 23 % wynoszącą 3 281 tys. PLN. Skierowany został przede wszystkim do Niemiec (82,5 %) oraz do Czech (13,3 %). Import tych piasków wynoszący 5,6 tys. ton (2,5 % importu z roku poprzedniego) pochodził przede wszystkim z Niemiec (79,5 %), Francji (5,3 %) i z Australii (3.3 % czyli 184 t).

Piaski krzemionkowe i kwarcowe, wśród których nie wyróżniono asortymentów, sprzedane zostały w ilości 14,8 tys. ton (spadek o 38,3 %) za sumę porównywalną z zeszłym rokiem – 3 996 tys. PLN głównie na Wegry (43,6%), a także do Finlandii (37,6 %) i do Niemiec (11,2 %). Import tych piasków w takiej samej niemal ilości wynoszącej 14,22 tys. ton miał wartość 9 770 tys. PLN pochodził, podobnie jak w latach poprzednich, głównie z Niemiec (34,3 %), Belgii (11,2 %) i Francji (9,2 %), a także z Ukrainy (30,4 %).

Stopień rozpoznania zasobów i stan ich zagospodarowania, a także wielkość wydobycia 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 złóż :4455; OGÓŁEM			**14436010**	**2072997**	**73107**	
BAŁTYCKI OBSZAR MORSKI złóż : 3			140022	44384	153	
1	**Ławica Słupska-Bałtyk S***	E	45620	44384	147	
2	Połud.Ławica Środ.-Bał.Płd*	P	56679	-	-	
3	**Zatoka Koszalińska***	E	37722	-	6	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 285			1866344	366498	6358	
1	Bagno	R	53	-	-	Trzebnica
2	Bagno I	R	1051	1051	-	Trzebnica
3	Bartniki III*	R	5422	-	-	Ząbkowice Śl.
4	Bądzów I	R	2774	-	-	Głogów
5	Bielanka (p.wschodnie)*	P	62674	-	-	Lwówek Śl. Złotoryja

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
6	Bielanka (p.zachodnie)*	P	28740	-	-	Lwówek Śl.
7	Bielany*	R	3146	-	-	Jawor
8	Bierkowice*	P	9399	-	-	Kłodzko
9	Bierkowice (II)*	E	4879	712	95	Kłodzko
10	Biskupin*	E	400	400	4	Legnica
11	Bolesławice II*	M	-	-	17	Bolesławiec
12	**Bolesławice III***	**E**	**5192**	**1015**	**523**	**Bolesławiec**
13	Bolesławice p.1*	E	368	318	51	Bolesławiec
14	Bolesławice p.2**	E	614	614	146	Bolesławiec
15	Bolesławiec II*	Z	1914	-	-	Bolesławiec
16	Boleścin	Z	275	-	-	Świdnica
17	Brodowice	E	2585	2585	47	Lubin
18	Bronów*	R	218	-	-	Świdnica
19	Brzezinki*	E	5861	5418	131	Oława
20	Brzezinki I*	E	2462	2139	25	Oława
21	Buczyna	R	549	-	-	Polkowice
22	Bukowina Sycowska	Z	138	-	-	Oleśnica
23	Bystrzyca Oławska	E	45849	8382	36	Oława
24	Chełstówek	R	8	-	-	Oleśnica
25	Chocianów II	Z	-	-	-	Polkowice
26	Chomiąża I	E	319	319	149	Środa Śl.
27	Chrząstawa Wlk.-Północ*	E	330	330	22	Wrocław
28	Chrząstawa Wlk. Południe	E	2379	1541	28	Wrocław
29	Chwałowice	Z	223	-	-	Oława
30	Chwałowice I	R	377	-	-	Oława
31	Cieśle	Z	121	-	-	Oleśnica
32	Czaple*	M	-	-	-	Złotoryja
33	Czaple I*	E	2145	2145	363	Złotoryja
34	Czarnoborsko	E	642	598	4	Góra
35	Czernica-Ratowice	E	4173	571	104	Wrocław
36	Czernikowice*	E	1224	919	2	Legnica
37	Czeszów	R	43	-	-	Trzebnica
38	Dębowy Gaj**	R	1349	-	-	Lwówek Śl.
39	Dobrocin	E	697	627	30	Dzierżoniów
40	Dobroszów Oleśnicki	Z	-	-	-	Wrocław
41	Dobroszów Oleśnicki I	R	712	-	-	Wrocław
42	Dobrzejów	E	110	110	77	Legnica
43	Domanice*	E	39908	36572	483	Wrocław
44	Domanów I	E	190	190	4	Kamienna Góra
45	Dunino (zbiornik)*	P	27906	-	-	Legnica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
46	Garwół	R	35	-	-	Wołów
47	Gniewomierz*	P	5576	-	-	Legnica
48	Golędzinów	E	310	310	27	Trzebnica
49	Gołaczów	R	1079	-	-	Legnica
50	Gorzelin*	R	82	-	-	Lubin
51	Gorzuchów*	E	5544	4988	76	Kłodzko
52	Gozdanin*	R	870	-	-	Zgorzelec
53	Gozdawa	R	70	-	-	Środa Śl.
54	Grabowno Wielkie	E	857	857	8	Oleśnica
55	Grochotów	R	243	-	-	Świdnica
56	Grochowice	T	39	39	-	Głogów
57	Grodziszcze	R	344	344	-	Polkowice
58	Guzice	Z	-	-	-	Polkowice
59	Guzice II	E	1091	1091	24	Polkowice
60	Gwizdanów	R	615	615	-	Lubin
61	Jaczów III A	E	11	11	5	Głogów
62	Jaczów III B	Z	43	-	-	Głogów
63	Jaczów IV*	E	5	-	4	Głogów
64	Jagodnik*	P	7667	-	-	Świdnica
65	Jankowice*	R	4761	-	-	Oława, Wrocław
66	Janowice Wielkie*	E	90	-	8	Jelenia Góra
67	Jaźwina*	E	311	311	14	Dzierżoniów
68	Jaźwiny	E	34	34	1	Trzebnica
69	Jędrzychowice*	Z	76	-	-	Zgorzelec
70	Jugowice	E	150	150	0	Wałbrzych
71	Jurków*	E	773	773	15	Bolesławiec
72	Juszowice*	R	16	-	-	Lubin
73	Kalinowa	E	334	211	6	Strzelin
74	Kalinowa I	T	569	569	-	Strzelin
75	Kamień*	R	35	-	-	Oleśnica
76	Kamionna*	R	5989	-	-	Wrocław
77	Karów	P	30757	-	-	Góra
78	Karszów	Z	58	-	-	Strzelin
79	Karszów I	R	1457	1378	-	Strzelin
80	Karszów II	R	62	-	-	Strzelin
81	Kierżno	R	458	-	-	Bolesławiec
82	Kilianów*	R	4172	-	-	Wrocław
83	Kilianów I	E	651	635	10	Wrocław
84	Kłębów*	R	91	-	-	Lubin
85	Kościelnik*	Z	127	-	-	Lubań

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
86	Kowalowo*	Z	3894	-	-	Góra
87	Kozie Doły	T	500	500	-	Głogów
88	Kraszowice*	R	552	-	-	Bolesławiec
89	Kraszowice*	P	32538	16930	-	Bolesławiec
90	Kraszów*	Z	26	-	-	Oleśnica
91	Kraszów II*	E	66	64	2	Oleśnica
92	Kraszów III	R	62	-	-	Oleśnica
93	Kryniczno	R	151	-	-	Środa Śl.
94	Kryniczno I	T	169	169	-	Środa Śl.
95	Kryniczno II	R	139	-	-	Środa Śl.
96	Krzczonów*	T	4365	-	-	Świdnica
97	Książnica II	E	433	433	73	Dzierżoniów
98	Książnica III	R	288	-	-	Dzierżoniów
99	Kunice*	E	362	362	98	Legnica
100	Kunice IV*	R	3378	-	-	Legnica
101	Kurowice	T	190	193	-	Głogów
102	Kurowice I	Z	34	-	-	Głogów
103	Kwiatów*	P	8712	-	-	Legnica,Złotoryja
104	Laskowa	Z	82	-	-	Trzebnica
105	Laskowa II	E	1161	575	58	Trzebnica
106	Laskowice*	P	15249	-	-	Bolesławiec
107	Lasów N*	R	5288	-	-	Zgorzelec
108	Lasów-Żarki*	R	25362	-	-	Zgorzelec
109	Legnica-p.Wschodnie*	P	295993	-	-	Legnica
110	Lenartowice*	R	71434	-	-	Środa Śl.
111	Lenartowice I*	R	3050	-	-	Środa Śl.
112	Lipowiec	Z	824	-	-	Góra
113	Lubiąż	Z	195	-	-	Wołów
114	Lubień*	P	4134	-	-	Legnica
115	Ludgierzowice*	Z	151	-	-	Trzebnica
116	Łany	Z	543	-	-	Wrocław
117	Łazarowice	Z	40	-	-	Wołów
118	Łazy Wielkie	R	140	-	-	Milicz
119	Łęg	R	12285	-	-	Oława
120	Łowęcice	R	1927	-	-	Środa Śl.
121	Malczyce*	R	55	48	-	Środa Śl.
122	Malczyce I	Z	308	-	-	Środa Śl.
123	Małomice	R	1169	-	-	Lubin
124	Marcinowo	E	214	214	2	Trzebnica
125	Męcinka	E	5	5	2	Jawor

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
126	Michałów*	E	53	53	1	Środa Śl.
127	Mietków*	T	362	362	-	Wrocław
128	Międzyrzecze*	P	2961	-	-	Świdnica
129	Miękinia	E	523	488	34	Środa Śl.
130	Milęcice	E	155	-	2	Lwówek Śl.
131	Minkowice Oławskie	E	682	682	18	Oława
132	Mirków-Oleśnica	R	3369	-	-	Wrocław
133	Mleczno	R	570	-	-	Lubin
134	Mokry Dwór*	P	46317	-	-	Wrocław
135	Mokrzeszów*	E	1124	1124	7	Świdnica
136	Mściwojów*	T	221	221	-	Jawor
137	Mysłów II*	E	1327	523	16	Jawor
138	Nawojów Łużycki*	Z	326	-	-	Lubań
139	Nieszczyce	Z	103	-	-	Lubin
140	Niwnice*	R	233	-	-	Lwówek Śl.
141	Nowa*	P	50664	-	-	Bolesławiec Lwówek Śl.
142	Nowa Kuźnia*	Z	11	-	-	Bolesławiec
143	Nowa Wieś Grodziska*	E	149	136	6	Złotoryja
144	Nowa Wieś Kącka	Z	116	-	-	Wrocław
145	Nowa Wieś Legnicka*	Z	178	-	-	Legnica
146	Nowy Jaworów I*	E	2136	2136	28	Świdnica
147	**Okmiany***	**E**	**51624**	**20727**	**40**	**Legnica**
148	Olszna II*	Z	20645	-	-	Bolesławiec
149	Olszna IV-V*	P	1358	-	-	Bolesławiec
150	**Olszna V***	**Z**	**4114**	-	**161**	**Bolesławiec**
151	Olszówka	T	60	-	-	Oleśnica
152	Olszyna Średnia**	Z	34	-	-	Lubań
153	Ose	E	57	52	3	Oleśnica
154	Ose II*	Z	35	-	-	Oleśnica
155	Osiek	Z	54	-	-	Środa Śl.
156	Ostaszów*	E	651	620	33	Polkowice
157	Ostaszów I	R	333	-	-	Polkowice
158	Ostrowina	R	64	-	-	Oleśnica
159	Otok*	P	41364	-	-	Bolesławiec
160	Ozorowice	E	84	16	10	Trzebnica
161	Paniowice*	R	7573	-	-	Trzebnica
162	Parzyce	R	404	-	-	Bolesławiec
163	Piekocin	Z	1	-	-	Milicz
164	Piekocin II	Z	307	-	-	Milicz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
165	Pieńsk*	P	45472	-	-	Zgorzelec
166	Piersno	R	22	-	-	Środa Śl.
167	Pierwoszów	E	4012	3871	52	Trzebnica
168	Pilce-Suszka III**	Z	444	-	-	Ząbkowice Śl.
169	Piotroniowice	Z	304	-	-	Wołów
170	Piotrowice*	T	127	127	-	Jawor
171	Piotrowice I*	R	132	132	-	Jawor
172	Piotrowice II*	E	575	471	13	Jawor
173	Podolany*	R	471	-	-	Złotoryja
174	Pomianów*	R	1109	-	-	Ząbkowice Śl.
175	Potworów	E	334	235	17	Ząbkowice Śl.
176	Potworów I	Z	170	-	-	Ząbkowice Śl.
177	Potworów-Mszanica*	E	265	265	6	Ząbkowice Śl.
178	Proszkowice*	T	1968	383	-	Wrocław
179	Przemków III*	Z	1283	-	-	Polkowice
180	Przemków IV*	R	1919	-	-	Polkowice
181	Przyłęk-Pilce**	E	86731	71372	127	Ząbkowice Śl.
182	Rachów	R	570	-	-	Środa Śl.
183	Radakowice	E	69	69	85	Środa Śl.
184	Radakowice I	R	1023	-	-	Środa Śl.
185	Radomierz	Z	2	-	-	Jelenia Góra
186	Radomierzyce	Z	20	-	-	Zgorzelec
187	Radosław*	T	5556	1452	-	Góra
188	Radosław I*	E	995	468	77	Góra
189	Radostów Średni	Z	-	-	-	Lubań
190	Radostów Średni I*	E	345	345	75	Lubań
191	Radostów Średni II*	R	670	-	-	Lubań
192	Radziechów*	P	14707	-	-	Złotoryja
193	**Rakowice - Zbiornik***	**E**	**63510**	**60712**	**595**	**Lwówek Śl.**
194	Ramiszów	R	48	-	-	Wrocław
195	Raszowice*	P	13725	-	-	Trzebnica
196	Rędzin	E	694	667	30	Wrocław
197	Rochowice*	E	165	165	51	Strzelin
198	Rochowice I	R	392	-	-	Strzelin
199	Rogoźnica*	R	115	-	-	Świdnica
200	Rokitki*	E	5755	4714	54	Legnica
201	Rokitki I*	E	211	-	32	Legnica
202	Rolantowice	E	1023	1023	103	Wrocław
203	Ruja	Z	4	-	-	Legnica
204	Ruszowice II	E	481	481	95	Głogów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
205	Rzymówka**	R	45690	-	-	Legnica,Złotoryja
206	Sadków*	R	8	-	-	Oleśnica
207	Sadków - Transped	E	103	103	10	Oleśnica
208	Sątok	R	2701	-	-	Oleśnica
209	Sędzisław*	T	-	-	-	Kamienna Góra Wałbrzych
210	Sędzisław II*	E	1749	656	67	Kamienna Góra Wałbrzych
211	Siciny*	R	237	-	-	Góra
212	Siedlakowice	Z	459	-	-	Wrocław
213	Siedlakowice I	E	5977	5827	1	Wrocław
214	Siedlce*	P	80866	-	-	Oława,Wrocław
215	Siedlce	Z	1958	-	-	Oława
216	Siekierzyce*	P	10889	-	-	Jawor
217	Siemidrożyce	R	974	974	-	Środa Śl.
218	Sieroszowice	R	374	-	-	Polkowice
219	Składowice	Z	140	-	-	Lubin
220	Składowice II	Z	-	-	-	Lubin
221	Składowice III	E	557	557	28	Lubin
222	Sławnikowice	Z	132	-	-	Zgorzelec
223	Słone	E	213	213	11	Głogów
224	Słup (zbiornik)**	R	12825	-	-	Jawor
225	Smardzów	E	15	-	1	Głogów
226	Sobolów*	T	154	154	-	Jawor
227	Stankowice*	R	23	-	-	Lubań
228	Stary Jaworów - Piaskownia*	E	1265	585	98	Świdnica
229	Stawiec*	Z	45	-	-	Milicz
230	Stronia II	Z	2327	-	-	Oleśnica
231	Stróża Dolna*	R	3914	-	-	Wrocław
232	Strzelce	E	939	939	12	Oleśnica
233	Strzelce-I	R	1600	1600	-	Oleśnica
234	Sucha Wielka	Z	183	-	-	Trzebnica
235	Sułów-Zbiornik	P	47632	-	-	Milicz
236	Szaszarowice	Z	1722	-	-	Góra
237	Szczepanów	Z	36	-	-	Środa Śl.
238	Szczyglice II	R	116	-	-	Głogów
239	Szczytniki (pole A,B,C,D)*	E	69367	62932	880	Legnica
240	Szczytniki I	R	1517	-	-	Legnica
241	Szewce	R	113	-	-	Trzebnica
242	Ścinawka Dolna*	R	4537	-	-	Kłodzko
243	Ścinawka Dolna I*	E	1091	1037	139	Kłodzko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
244	Śmiałowice*	R	14500	-	-	Świdnica
245	Świebodów	Z	388	-	-	Milicz
246	Świebodów	M	-	-	-	Milicz
247	Świebodzice	R	904	-	-	Świdnica
248	Świebodzice II*	E	724	724	68	Świdnica
249	Tarnowiec	R	41	-	-	Trzebnica
250	Tokary	R	689	-	-	Wrocław
251	Topola-Zbiornik*	E	12910	12514	347	Ząbkowice Śl.
252	Trzebicko	E	140	140	15	Milicz
253	Trzebień II*	Z	2344	-	-	Bolesławiec
254	Trzebień-Zbiornik*	R	86346	-	-	Bolesławiec
255	**Turów***	**E**	**1732**	**-**	**-**	**Zgorzelec**
256	Turów	E	230	230	4	Głogów
257	Tylice	R	59	-	-	Zgorzelec
258	Wielowieś	E	354	354	2	Oleśnica
259	Wierzbno*	P	9156	-	-	Świdnica
260	Wilkocin*	P	tylko pzb.	-	-	Polkowice
261	Wilkowa Wielka	R	92	-	-	Trzebnica
262	Wilków	R	23	-	-	Świdnica
263	Winna Góra*	P	26868	-	-	Lwówek Śl.
264	Witoszów Górny*	Z	38	-	-	Świdnica
265	Włodzice Wielkie*	P	42764	-	-	Lwówek Śl.
266	Wojanów*	T	4274	1755	-	Jelenia Góra
267	Wojciechów*	E	125	-	2	Lwówek Śl.
268	Wszewilki	Z	1	-	-	Milicz
269	Wykroty	E	1452	1248	1	Bolesławiec
270	Wyskok*	R	3184	-	-	Złotoryja
271	Wysoka*	P	2489	-	-	Polkowice
272	Wyszonowice	Z	326	-	-	Strzelin
273	Zachowice	Z	487	-	-	Wrocław
274	Zajączków	Z	29	-	-	Trzebnica
275	Zajączków-Staw	Z	173	-	-	Trzebnica
276	Zaprężyn	Z	-	-	-	Wrocław
277	Zawidów*	R	2290	-	-	Zgorzelec
278	Zbylutów*	P	12632	-	-	Lwówek Śl.
279	Zimna Woda	R	749	749	-	Lubin
280	Złotów*	Z	7	-	-	Trzebnica
281	Źródła	E	167	167	58	Środa Śl.
282	Żelazny Most	R	448	448	-	Polkowice
283	Żeleźnik*	Z	91	-	-	Strzelin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
284	Żukowice	E	138	138	68	Głogów
285	Żukowice I	R	437	-	-	Głogów
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 224			123399	31763	2794	
1	Annowo I	E	320	312	11	Żnin
2	Barbara	R	773	-	-	Rypin
3	Bławatki I	E	330	-	1	Mogilno
4	Brodnica	Z	84	-	-	Brodnica
5	Bycz*	E	79	79	4	Radziejów
6	Cezary I*	E	18	18	19	Lipno
7	Chrostkowo I*	R	688	-	-	Lipno
8	Ciechocin*	R	83	-	-	Golub-Dobrzyń
9	Ciechocin II*	E	81	81	41	Golub-Dobrzyń
10	Czarnówko	R	6873	-	-	Bydgoszcz
11	Dąbie I	E	18	18	9	Inowrocław
12	Dąbrówka Nowa	E	17	-	2	Bydgoszcz
13	Dobromierz	P	10627	-	-	Bydgoszcz
14	Elgiszewo II*	T	2804	1508	-	Golub-Dobrzyń
15	Elgiszewo III*	P	2327	-	-	Golub-Dobrzyń
16	Elgiszewo IV	Z	-	-	-	Toruń
17	Elgiszewo IX*	Z	82	-	-	Golub-Dobrzyń
18	Elgiszewo V*	R	171	-	-	Golub-Dobrzyń
19	Elgiszewo VI	Z	-	-	-	Golub-Dobrzyń
20	Elgiszewo VII*	T	25	-	-	Golub-Dobrzyń
21	Elgiszewo VIII*	E	22	22	10	Golub-Dobrzyń
22	Elgiszewo X*	R	340	-	-	Golub-Dobrzyń
23	Elgiszewo XI*	E	36	36	30	Golub-Dobrzyń
24	Emilka*	R	1243	-	-	Lipno
25	Gąbinek 2*	E	392	-	68	Włocławek
26	Gąbinek I	T	103	-	-	Włocławek
27	Gąbinek-Kucerz	E	23	17	1	Włocławek
28	Glinki	R	1278	-	-	Inowrocław
29	Glinno Wielkie	E	65	65	6	Inowrocław
30	Glinno Wielkie II	R	124	-	-	Inowrocław
31	Gołoty I	R	37	-	-	Chełmno
32	Górna Grupa II*	T	2436	2436	-	Świecie
33	Górna Grupa III	E	249	249	16	Świecie
34	Grodztwo I	Z	12	-	-	Inowrocław
35	Grupa	Z	208	-	-	Świecie

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
36	Grupa III	E	556	556	32	Świecie
37	Grupa IV	R	441	-	-	Świecie
38	Huta Chojno*	Z	2779	-	-	Rypin
39	Huta Głodowska	T	453	-	-	Lipno
40	Huta Padniewska I	Z	-	-	-	Mogilno
41	Huta Padniewska II	E	90	89	1	Mogilno
42	Iłowo-Diabli Kąt	Z	1176	-	-	Sępólno Kraj.
43	Jaronty I	E	287	287	17	Inowrocław
44	Jaworze I	Z	23	-	-	Wąbrzeźno
45	Jaworze II	Z	606	-	-	Wąbrzeźno
46	Jazdrowo*	R	266	-	-	Sępólno Kraj.
47	Jedwabno*	R	614	-	-	Toruń
48	Jeleń	R	108	-	-	Sępólno Kraj.
49	Jeziora Wielkie	R	224	-	-	Mogilno
50	Jeżewo I	R	579	-	-	Żnin
51	Józefowo II*	Z	11	-	-	Toruń
52	Józefowo III*	E	78	78	31	Toruń
53	Kamień Krajeński I	E	3	3	4	Sępólno Kraj.
54	Kamień Krajeński II*	E	372	-	6	Sępólno Kraj.
55	Kania	R	1535	-	-	Rypin
56	Kaszczorek I	R	243	-	-	Toruń
57	Kępa Kujawska	Z	1	-	-	Inowrocław
58	Kępa Kujawska II	E	207	207	11	Inowrocław
59	Kęsowo I*	E	60	60	5	Tuchola
60	Kiełbasin I	R	175	-	-	Toruń
61	Kiełbasin II	E	894	-	24	Toruń
62	Kiełbasin III	R	552	-	-	Toruń
63	Kłódka Wieś - Łysakowo	R	207	-	-	Grudziądz
64	Kominy I*	R	515	-	-	Brodnica
65	Kominy II*	R	395	-	-	Brodnica
66	Konary*	R	198	-	-	Inowrocław
67	Konary I	E	66	-	2	Inowrocław
68	Koronowo I	E	138	138	19	Bydgoszcz
69	Koronowo-Przyrzecze I	E	451	451	5	Bydgoszcz
70	Koszczały	E	877	670	12	Radziejów
71	Koszczały-Smarglin	E	185	185	7	Radziejów
72	Kozielec	E	284	169	10	Bydgoszcz
73	Kozłowo II	Z	57	-	-	Świecie
74	Kozłowo III	Z	1094	-	-	Świecie
75	Krobia*	Z	60	-	-	Toruń

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
76	Kruszyniec A i B	Z	-	-	-	Bydgoszcz
77	Krzyżówki	R	93	-	-	Lipno
78	Lelitowo II	Z	30	-	-	Toruń
79	Lelitowo-Sęk*	R	57	-	-	Golub-Dobrzyń Toruń
80	Leśnianki	Z	50	-	-	Inowrocław
81	Linówek	Z	60	-	-	Tuchola
82	Ludkowo*	R	3234	-	-	Inowrocław
83	Ludkowo I*	E	248	248	59	Inowrocław
84	Ludkowo II*	E	1259	1259	42	Inowrocław
85	Ludkowo III*	E	2017	2017	194	Inowrocław
86	Ludkowo IV*	R	319	-	-	Inowrocław
87	Łabiszyn	Z	3573	-	-	Żnin
88	Łabiszyn I*	Z	784	-	-	Żnin
89	Łabiszyn-Wieś	E	100	-	6	Żnin
90	Łapinóż I*	R	964	-	-	Rypin
91	Łochocin	E	109	-	2	Lipno
92	Łochowo	E	34	29	8	Bydgoszcz
93	Łojewo I	E	434	434	106	Inowrocław
94	Majka I*	E	319	-	9	Rypin
95	Makowiska II*	E	285	285	11	Bydgoszcz
96	Makowiska III	E	307	-	5	Bydgoszcz
97	Maliszewo	Z	53	-	-	Lipno
98	Mały Głęboczek I	E	152	-	6	Brodnica
99	Mały Głęboczek II	R	240	-	-	Brodnica
100	Michalin*	R	207	207	-	Aleksandrów Kuj.
101	Michalin I	R	413	-	-	Aleksandrów Kuj.
102	Mieczkowo II*	E	842	143	16	Nakło n. Notecią
103	Mieczkowo III*	Z	36	-	-	Nakło n. Notecią
104	Mielenko	E	3501	503	18	Mogilno
105	Mielenko III*	E	4	-	1	Mogilno
106	Mierzynek I	E	655	-	19	Toruń
107	Mierzynek II	R	177	-	-	Toruń
108	Młyniec*	Z	105	-	-	Toruń
109	Młyniec I*	Z	19	-	-	Toruń
110	Młyniec I-B*	Z	-	-	-	Toruń
111	Młyniec II*	Z	169	-	-	Toruń
112	Młyniec III	Z	681	-	-	Toruń
113	Młyniec IV*	Z	66	-	-	Toruń
114	Młyniec IX*	T	348	348	-	Toruń

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
115	Młyniec V	Z	5	-	-	Toruń
116	Młyniec VIII*	Z	53	-	-	Toruń
117	Młyniec X	Z	-	-	-	Toruń
118	Młyniec XI	E	270	270	96	Toruń
119	Młyniec XII	R	1007	-	-	Toruń
120	Młyniec XIV	T	346	346	-	Toruń
121	Młyniec XIX	R	204	-	-	Toruń
122	Młyniec XVI	E	46	-	7	Toruń
123	Młyniec XVII	Z	27	-	-	Toruń
124	Młyniec XVIII	R	117	-	-	Toruń
125	Młyniec XXI*	R	66	-	-	Toruń
126	Młyniec-Jedwabno I*	Z	171	-	-	Toruń
127	Młyniec-Jedwabno II	E	281	281	22	Toruń
128	Młyniec-Jedwabno III	E	372	-	21	Toruń
129	Młyniec-Jedwabno IV	E	181	-	106	Toruń
130	Mniszek IV*	Z	-	-	-	Świecie
131	Mniszek V*	E	75	-	5	Świecie
132	Mstowo	R	125	-	-	Włocławek
133	Nakło n. Notecią I	Z	-	-	41	Nakło n. Notecią
134	Nowa Wieś I*	R	219	-	-	Toruń
135	Nowa Wieś I*	Z	3	-	-	Lipno
136	Nowa Wieś II*	E	931	931	108	Lipno
137	Nowa Wieś III*	R	536	-	-	Lipno
138	Nowa Wieś IV*	Z	216	-	41	Lipno
139	Nowiny	R	171	-	-	Włocławek
140	Nowy Dwór	T	372	296	-	Golub-Dobrzyń
141	Olszówka*	R	68	-	-	Golub-Dobrzyń
142	Ostrowitko I	E	896	600	54	Lipno
143	Ostrowitko II	R	875	-	-	Lipno
144	Paterek III	Z	197	-	-	Nakło n. Notecią
145	Paterek V*	Z	76	-	-	Nakło n. Notecią
146	Paterek VI	E	21	-	100	Nakło n. Notecią
147	Pędzewo I	E	263	-	7	Toruń
148	Pniewy I	R	81	-	-	Żnin
149	Probostwo Dolne*	R	178	-	-	Włocławek
150	Pusta Dąbrówka I*	P	2108	-	-	Golub-Dobrzyń
151	Puszcza I*	E	101	46	13	Sępólno Kraj.
152	Radzicz	R	229	-	-	Nakło n. Notecią
153	Radzicz I	E	329	329	19	Nakło n. Notecią
154	**Radziki I***	**E**	**1302**	**1195**	**89**	**Rypin**

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
155	**Radziki II***	**E**	**1036**	**981**	**152**	**Rypin**
156	Radziki III*	P	2928	-	-	Rypin
157	Rozważyn*	Z	128	-	-	Nakło n. Notecią
158	Ruda*	R	1254	-	-	Brodnica
159	Rumunki-Łapinoz*	P	860	-	-	Brodnica
160	Sąsieczno I	E	240	-	2	Toruń
161	Siarzewo I	T	224	-	-	Aleksandrów Kuj.
162	Silno	Z	-	-	-	Toruń
163	Sipiory I*	Z	60	-	-	Nakło n. Notecią
164	Sipiory II	E	55	-	7	Nakło n. Notecią
165	Skoki II - Dąb Mały*	E	4364	3195	261	Włocławek
166	Skoki Małe*	R	116	-	-	Włocławek
167	Sławomir*	R	98	98	-	Lipno
168	Słonawki*	E	2102	64	23	Nakło n. Notecią
169	Smogorzewo*	R	191	-	-	Żnin
170	Smogorzewo II	Z	15	-	-	Żnin
171	Smogorzewo III	E	12	12	30	Żnin
172	Smolniki*	R	380	-	-	Golub-Dobrzyń
173	Solec Kujawski II	Z	198	-	-	Bydgoszcz
174	Stare Marzy I*	Z	8	-	-	Świecie
175	Stary Brześć	Z	512	-	-	Włocławek
176	Stępowo I	R	262	-	-	Rypin
177	Studzienki II	Z	118	-	-	Nakło n. Notecią
178	Studzienki III	Z	368	-	-	Nakło n. Notecią
179	Suchatówka	P	2012	-	-	Inowrocław
180	Suchorączek	R	756	-	-	Sępólno Kraj.
181	Suchorączek II	T	44	-	-	Sępólno Kraj.
182	Sulnówko I	T	198	198	-	Świecie
183	Szembekowo I*	E	24	-	25	Toruń
184	Świeżawy	Z	131	-	-	Rypin
185	Tążyna I	E	255	-	3	Aleksandrów Kuj.
186	Tążyna II	R	56	-	-	Aleksandrów Kuj.
187	Teodorowo II	Z	1040	-	-	Radziejów
188	Tomkowo*	P	2350	-	-	Rypin
189	Toruń	R	450	-	-	Toruń
190	Tuchola*	Z	125	-	-	Tuchola
191	Tuchola I*	Z	240	-	-	Tuchola
192	Tuchola II*	E	165	165	22	Tuchola
193	Tuchola III	E	217	-	16	Tuchola
194	Wawrzynki I	E	58	46	12	Żnin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
195	Wielki Głęboczek III*	E	625	625	30	Brodnica
196	Wielki Głęboczek IV*	E	192	-	44	Brodnica
197	Wiktorowo*	R	116	-	-	Żnin
198	Wojdal I,II*	E	5698	5109	131	Inowrocław
199	Wojdal III*	Z	1790	-	-	Inowrocław
200	Wojdal IV*	E	236	182	25	Inowrocław
201	Wojdal IX	E	878	878	57	Inowrocław
202	Wojdal VI	Z	-	-	-	Inowrocław
203	Wojdal VII	Z	-	-	-	Inowrocław
204	Wojdal VIII	E	-	-	1	Inowrocław
205	Wojdal X*	E	192	121	127	Inowrocław
206	Wojdal XI	R	469	-	-	Inowrocław
207	Wojdal XII*	E	753	753	33	Inowrocław
208	Wojdal XII/1*	R	32	-	-	Inowrocław
209	Wojdal XIII*	E	587	539	107	Inowrocław
210	Wojdal XIV*	E	485	485	34	Inowrocław
211	Wojdal XV*	R	527	-	-	Inowrocław
212	Wojdal XVI	R	49	-	-	Inowrocław
213	Wróble	Z	4	-	-	Inowrocław
214	Wróble II	Z	30	-	-	Inowrocław
215	Wróble III	E	50	-	8	Inowrocław
216	Wyrobki	E	111	-	4	Radziejów
217	Zakrzewska Osada I*	E	683	683	1	Sępólno Kraj.
218	Załachowo I	R	413	-	-	Żnin
219	Zgoda*	R	90	-	-	Aleksandrów Kuj.
220	Złotowo*	Z	550	-	-	Żnin
221	Złotowo II*	E	164	131	6	Żnin
222	Złotowo III*	R	441	-	-	Żnin
223	Żurczyn I	R	465	-	-	Nakło n. Notecią
224	Żurczyn II	R	830	-	-	Nakło n. Notecią
	woj. LUBELSKIE złóż : 465		870320	139809	2367	
1	Albertów II	T	-	-	-	Łęczna
2	Albertów IV	E	43	43	15	Łęczna
3	Andrzejówka	R	911	-	-	Biłgoraj
4	Antoniówka	E	144	61	6	Lubartów
5	Bałtów	R	426	-	-	Puławy
6	Baranów I	R	3932	2484	-	Puławy
7	Baranów II	R	7207	-	-	Puławy

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
8	Baranówka I	R	279	279	-	Lubartów
9	Bełżec-Betoniarnia	Z	60	-	-	Tomaszów Lub.
10	Bełżec-Podlesina	T	335	313	-	Tomaszów Lub.
11	Bereza*	E	14240	12766	107	Biała Podlaska
12	Bereźnica Liski	Z	60	-	-	Hrubieszów
13	Białka	R	283	230	-	Łęczna
14	Białowola Dz.Nr 300-304	Z	27	-	-	Zamość
15	Biardy	E	476	-	53	Łuków
16	Biardy I	R	116	-	-	Łuków
17	Bidaczów	R	366	-	-	Biłgoraj
18	Bobrowniki	R	70	38	-	Ryki
19	Bogdanka I	R	163	163	-	Łęczna
20	Borkowizna	Z	143	-	-	Lublin
21	Borków*	R	14	14	-	Lublin
22	Borowica I	E	644	609	10	Krasnystaw
23	Borowina	R	78	73	-	Ryki
24	Borówek	Z	285	-	-	Krasnystaw
25	Bór	R	801	-	-	Opole Lub.
26	Brzeziny*	R	45	29	-	Ryki
27	Bubel Stary*	R	2412	-	-	Biała Podlaska
28	Bubel-Granna	T	147	147	-	Biała Podlaska
29	Bukowa Mała	T	40	-	-	Chełm
30	Buśno dz 834	E	23	12	6	Chełm
31	Buśno dz.854 i 856/3	R	58	-	-	Chełm
32	Celejów	R	39	34	-	Puławy
33	Charlęż I	E	293	293	9	Łęczna
34	Chodel	T	206	-	-	Opole Lub.
35	Chrząchów	Z	-	-	-	Puławy
36	Cicibór Mały	T	23	-	-	Biała Podlaska
37	Cicibór Mały I	R	224	224	-	Biała Podlaska
38	Cicibór Mały II	R	333	333	-	Biała Podlaska
39	Ciechanki Łańcuchowskie	Z	-	-	-	Łęczna
40	Ciechanki Łańcuchowskie II	Z	-	-	-	Łęczna
41	Ciechanki Łańcuchowskie IV	Z	27	-	-	Łęczna
42	Ciechanki Łańcuchowskie V	R	63	58	-	Łęczna
43	Ciechanki Łańcuchowskie VI	E	78	78	25	Łęczna
44	Ciechanki Łańcuchowskie III	R	tylko pzb.	-	-	Łęczna
45	Cienista	R	103	103	-	Lublin
46	Ciepielówka-Zbiornik	P	4733	-	-	Opole Lub.
47	Cuple	T	9	3	-	Lublin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
48	Cuple II	Z	36	-	-	Lublin
49	Cuple III	R	80	64	-	Lublin
50	Cuple IV	R	46	46	-	Lublin
51	Czemierniki	Z	2108	-	-	Radzyń Podl.
52	Czemierniki I	R	140	-	-	Radzyń Podl.
53	Czemierniki II	T	62	-	-	Radzyń Podl.
54	Czemierniki IV	T	1	1	-	Radzyń Podl.
55	Czołna I	R	8101	-	-	Puławy
56	Czołna II	R	5581	-	-	Puławy
57	Czosnówka	P	5426	-	-	Biała Podlaska
58	Czułczyce	Z	2061	-	-	Chełm
59	Czułczyce Duże*	T	189	-	-	Chełm
60	Czułczyce Duże A	R	137	-	-	Chełm
61	Czułczyce Duże dz. 128/2,4	R	32	26	-	Chełm
62	Czułczyce Duże dz. 169	R	93	93	-	Chełm
63	Czułczyce Duże dz.146-149	E	72	72	81	Chełm
64	Czułczyce Duże II	T	90	61	-	Chełm
65	Czułczyce dz. 120	E	33	21	12	Chełm
66	Czułczyce dz. 125	T	15	11	-	Chełm
67	Czułczyce dz. 174	T	14	-	-	Chełm
68	Czułczyce dz. 238	E	34	-	66	Chełm
69	Czułczyce II	Z	225	-	-	Chełm
70	Dąbrowa-Bór I	T	62	54	-	Kraśnik
71	Dobratycze	P	6595	-	-	Biała Podlaska
72	Dołha I	E	752	654	2	Biała Podlaska
73	Dominów I	R	42	27	-	Lublin
74	Dorohucza	Z	tylko pzb.	-	-	Świdnik
75	Dorohucza II	Z	116	99	-	Świdnik
76	Dorohucza III	E	358	324	3	Świdnik
77	Dorohucza IV	E	54	54	11	Świdnik
78	Dorohucza V	R	138	138	-	Świdnik
79	Dorohusk A*	E	460	385	41	Chełm
80	Dorohusk C	Z	-	-	-	Chełm
81	Drewnik	R	4067	-	-	Lubartów
82	Drewnik I	T	569	569	-	Lubartów
83	Drewnik II	T	497	452	-	Lubartów
84	Drewnik III*	R	23	-	-	Lubartów
85	Dubica Górna	R	36	-	-	Biała Podlaska
86	Dubienka	Z	167	-	-	Chełm
87	Dylążki	Z	335	-	-	Lublin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
88	Dylążki II	Z	14	-	-	Lublin
89	Dylążki III	R	97	88	-	Lublin
90	Dylążki IV	T	46	9	-	Lublin
91	Dyle - dz.285/2, 286	R	35	-	-	Biłgoraj
92	Ewopole	E	269	234	40	Świdnik
93	Frampol	R	164	-	-	Biłgoraj
94	Gaj Stary I	E	27	27	1	Lublin
95	Gardzienice I	T	29	14	-	Świdnik
96	Gardzienice II	R	51	51	-	Świdnik
97	Gawłówka II	R	128	-	-	Lubartów
98	Gęsia Wólka	E	849	713	29	Ryki
99	Giżyce	R	6370	-	-	Lubartów
100	Głodno	E	28	18	4	Opole Lub.
101	Gołąb	E	17180	7039	38	Puławy
102	Gołąb	Z	226	-	-	Ryki
103	Gołąb I	R	278	206	-	Lubartów
104	Góraj-Sosnowe Doły	Z	305	-	-	Biłgoraj
105	Górka Lubartowska	P	102412	-	-	Lubartów
106	Górka Lubartowska 685	Z	25	-	-	Lubartów
107	Górka Lubartowska 783	Z	-	-	-	Lubartów
108	Górka Lubartowska II	Z	-	-	-	Lubartów
109	Górka Lubartowska IV	T	103	4	-	Lubartów
110	Górniki 1	E	100	100	6	Biłgoraj
111	Grabniak I	E	52	51	14	Włodawa
112	Grabowiec	Z	112	-	-	Radzyń Podl.
113	Grabówka*	E	1750	1585	1	Parczew
114	Grabówka II	R	196	196	-	Opole Lub.
115	Grodysławice I	T	23	-	-	Tomaszów Lub.
116	Grodysławice II	R	143	-	-	Tomaszów Lub.
117	Gródek*	Z	359	-	-	Puławy
118	Hamernia-Nowiny	R	1363	-	-	Tomaszów Lub.
119	Hańsk dz.318/2	R	31	-	-	Włodawa
120	Hańsk I	R	740	-	-	Włodawa
121	Hańsk II	R	474	-	-	Włodawa
122	Huta Radoryska*	E	1110	999	15	Łuków
123	Huta Tarnawacka	Z	68	-	-	Tomaszów Lub.
124	Huta Zadybska 10*	Z	65	-	-	Ryki
125	Huta Zadybska II	R	147	83	-	Ryki
126	Izbica I	R	201	156	-	Krasnystaw
127	Izbica Piasek	R	101	-	-	Krasnystaw

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
128	Jabłeczna	Z	92	-	-	Biała Podl.
129	Jabłeczna I	R	66	-	-	Biała Podl.
130	Jacek-Łucka	Z	984	-	-	Lubartów
131	Jacnia II	R	734	-	-	Zamość
132	Jagodno	Z	12	-	-	Chełm
133	Janowiec	E	1571	566	7	Puławy
134	Jawidz	E	767	767	24	Łęczna
135	Jawidz-Pniaki	R	631	520	-	Łęczna
136	Jaźwiny	R	306	232	-	Biała Podl.
137	Jeziernia	Z	53	-	-	Tomaszów Lub.
138	Kajetanów I	E	102	55	1	Puławy
139	Karczunek	P	28360	-	-	Chełm
140	Katarzyn*	E	1400	1400	4	Lubartów
141	Katarzyn II*	E	286	370	156	Lubartów
142	Kąty - dz. 962 i 963	E	15	-	6	Biłgoraj
143	Kąty 2	E	85	58	12	Biłgoraj
144	Kębło	R	19	19	-	Puławy
145	Kępa Borzechów I	E	4	4	15	Lublin
146	Kępki	T	46	46	-	Radzyń Podl.
147	Kierzkówka I	E	142	107	41	Lubartów
148	Kłoda Duża	R	574	-	-	Biała Podl.
149	Kłoda I*	R	1969	-	-	Puławy
150	Kłoda II	Z	203	-	-	Puławy
151	Kłoda IIa	R	163	163	-	Puławy
152	Kłodnica I	E	29	29	8	Lublin
153	Kobyla Góra	Z	-	-	-	Lubartów
154	Kocianów	R	1415	1196	-	Opole Lub.
155	Kocianów 62	M	-	-	-	Opole Lub.
156	Kocianów 64	M	-	-	-	Opole Lub.
157	Koczergi	E	111	-	14	Parczew
158	Koczergi I	Z	34	-	-	Parczew
159	Koczergi II	R	35	-	-	Parczew
160	Koczergi II bis*	R	8	-	-	Parczew
161	Koczergi III*	Z	24	-	-	Parczew
162	Koczergi IV	E	41	41	25	Parczew
163	Kol. Borzechów I	R	82	82	-	Lublin
164	Kol. Borzechów II	R	314	260	-	Lublin
165	Kol. Dębica	Z	133	-	-	Lubartów
166	Kol. Domaszewska	E	77	77	4	Radzyń Podl.
167	Kol. Domaszewska I	R	151	-	-	Radzyń Podl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
168	Kol. Domaszewska II	R	324	-	-	Radzyń Podl.
169	Kol. Jaszczów	Z	136	-	-	Łęczna
170	Kol. Jaszczów II	Z	-	-	-	Łęczna
171	Kol. Jaszczów II	Z	-	-	-	Łęczna
172	Kol. Jaszczów III	Z	-	-	-	Łęczna
173	Kol. Kiełczewice Dolne I	R	24	24	-	Lublin
174	Kol. Łucka	T	-	-	-	Lubartów
175	Kol. Orzechów I	E	186	132	5	Lubartów
176	Kol. Pałecznica	R	77	77	-	Lubartów
177	Kol. Piszczac II	T	81	74	-	Biała Podl.
178	Kol. Radawczyk	R	78	150	-	Lublin
179	Kol. Starościn I*	E	43	43	3	Lubartów
180	Kol. Wola Duża	E	-	-	17	Lublin
181	Kol. Wola Sernicka*	R	5	5	-	Lubartów
182	Kol. Wólka Domaszewska	E	261	-	94	Łuków
183	Kol. Wólka Domaszewska I	R	420	-	-	Łuków
184	Kol. Wólka Domaszewska II	R	141	-	-	Łuków
185	Kol. Wrzosów I*	R	31	31	-	Radzyń Podl.
186	Kol. Zawieprzyce	E	273	235	7	Łęczna
187	Kolechowice I	R	35	35	-	Lubartów
188	Kolonia Bystrzycka	Z	5	-	-	Łuków
189	Kolonia Kąty*	E	311	311	12	Biłgoraj
190	Kolonia Kosmów	Z	265	-	-	Hrubieszów
191	Kolonia Lipowiec	E	0	-	4	Zamość
192	Kolonia Lipowiec 1	E	150	-	19	Zamość
193	Kolonia Liśnik Duży	E	28	28	1	Kraśnik
194	Kolonia Łaszczówka	R	311	-	-	Tomaszów Lub.
195	Kolonia Nasutów	Z	824	-	-	Lublin
196	Kolonia Stawki	Z	1118	-	-	Włodawa
197	Kolonia Swaty	R	635	-	-	Ryki
198	Kolonia Świdry	E	54	-	9	Łuków
199	Komarno I	T	1571	741	-	Biała Podlaska
200	Komarno II	T	88	88	-	Biała Podlaska
201	Komarno III	R	842	-	-	Biała Podlaska
202	Konstantynówka	E	53	26	28	Włodawa
203	Korolówka-Suszno	P	25879	-	-	Włodawa
204	Krapówka-Kolechowice*	R	173	-	-	Lubartów
205	Krasne	E	775	775	11	Biłgoraj
206	Królewski Dwór	R	43	41	-	Parczew
207	Krynica	Z	160	-	-	Krasnystaw

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
208	Krzywy Stok	Z	-	-	-	Zamość
209	Kulików	Z	-	-	-	Zamość
210	Kurów	Z	119	-	-	Puławy
211	Kurzelaty	R	66	-	-	Ryki
212	Lebiedziew	E	611	584	16	Biała Podlaska
213	Leszkowice	P	87043	-	-	Lubartów
214	Leśniczówka	Z	46	-	-	Chełm
215	Lipiny*	E	2909	2440	57	Ryki
216	Lipowiec I	R	89	89	-	Tomaszów Lub.
217	Lipsko Polesie dz. 104,105	E	25	-	7	Zamość
218	Lipsko Polesie dz. 210/2	Z	-	-	-	Zamość
219	Lipsko Polesie dz. 48	Z	-	-	-	Zamość
220	Lipsko Polesie dz. 79	Z	-	-	-	Zamość
221	Lipsko-Polesie dz.50 i 51	Z	9	-	-	Zamość
222	Lipsko-Polesie dz.56/2,55/	E	27	-	7	Zamość
223	Lisów	T	36	-	-	Lubartów
224	Łańcuchów	Z	24	-	-	Łęczna
225	Łaszczówka	Z	152	-	-	Tomaszów Lub.
226	Łowoza	Z	290	-	-	Chełm
227	Łukowisko I	T	292	199	-	Biała Podlaska
228	Łukowisko II	E	1593	1074	9	Biała Podlaska
229	Łukowisko III	R	1513	1004	-	Biała Podlaska
230	Łukowisko IV	T	57	-	-	Biała Podlaska
231	Łukówek*	E	36	31	5	Chełm
232	Łuszczów	Z	-	-	-	Lublin
233	Łuszczów I	R	268	268	-	Lublin
234	Łuszczów II	R	82	70	-	Lublin
235	Łuszczów III	R	39	31	-	Lublin
236	Łuszczów IV	R	22	17	-	Lublin
237	Łuszczów IX	Z	25	-	-	Lublin
238	Łuszczów Pod-Kijany	Z	12	-	-	Lublin
239	Łuszczów V	R	118	104	-	Lublin
240	Łuszczów VI	R	22	17	-	Lublin
241	Łuszczów VII	R	31	27	-	Lublin
242	Łuszczów VIII	R	63	63	-	Lublin
243	Majdan Grabina	R	50	36	-	Kraśnik
244	Majdan Grabina II	R	21	21	-	Kraśnik
245	Majdan Grabina III	R	18	18	-	Kraśnik
246	Majdan Krasieniński I	Z	65	-	-	Lublin
247	Majdan Krężnicki I	E	1	-	6	Lublin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
248	Majdan Skrzynecki II	R	34	34	-	Lublin
249	Majdan Wielki 2	R	110	-	-	Zamość
250	Majdan Wielki dz.471	Z	-	-	-	Zamość
251	Malcanów	E	211	-	2	Łuków
252	Malinowszczyzna	Z	28	-	-	Lublin
253	Malinowszczyzna III	E	204	204	9	Lublin
254	Malinowszczyzna IV	E	35	39	4	Lublin
255	Malinowszczyzna V	T	22	22	-	Lublin
256	Malinowszczyzna VI	R	4	4	-	Lublin
257	Malinówka*	R	403	-	-	Łęczna
258	Malinówka II	E	197	-	12	Łęczna
259	Małaszewicze Małe	R	817	-	-	Biała Podlaska
260	Małaszewicze Małe I	E	563	-	12	Biała Podlaska
261	Marianka	T	167	-	-	Biała Podlaska
262	Marianka	R	173	173	-	Lublin
263	Markuszów II	R	97	88	-	Puławy
264	Markuszów III	R	249	210	-	Puławy
265	Markuszów IV	R	115	102	-	Puławy
266	Marysin	E	20	11	5	Tomaszów Lub.
267	Marysin II	E	48	44	20	Tomaszów Lub.
268	Mejznerzyn	E	261	248	16	Lubartów
269	Meszno	R	639	-	-	Lubartów
270	Meszno I	R	641	560	-	Lubartów
271	Mętów I	Z	2	-	-	Lublin
272	Michałówka	R	178	63	-	Lubartów
273	Międzyrzec Podlaski*	Z	860	-	-	Biała Podlaska
274	Mogielnica	P	4775	-	-	Chełm
275	Mokrany Stare	R	199	-	-	Biała Podlaska
276	Mokre	E	46	-	4	Zamość
277	Mokre 2	R	58	-	-	Zamość
278	Momoty Dolne	T	14	14	-	Janów Lub.
279	Mościska-Ladeniska	R	241	-	-	Chełm
280	Nadrybie Wieś I	R	16	15	-	Łęczna
281	Nadrzecze	Z	-	-	-	Biłgoraj
282	Nadstawna	R	13	13	-	Opole Lub.
283	Naklik	R	99	-	-	Biłgoraj
284	Niedrzwica Duża	Z	-	-	-	Lublin
285	Niedrzwica Duża II	R	11	-	-	Lublin
286	Niedrzwica Duża III	R	18	-	-	Lublin
287	Niedźwiada	R	1	-	-	Lubartów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
288	Niemce-Petroprofit	Z	133	-	-	Lublin
289	Niemce-Rokitno	E	55994	54512	102	Lubartów
290	Niemce-Rokitno II	Z	9953	-	-	Lubartów
291	Niemce-Rokitno II-część NE	E	19989	19989	60	Lubartów
292	Nowodwór	E	399	347	12	Lubartów
293	Nowodwór I	E	321	321	103	Lubartów
294	Nowodwór Piaski II	R	189	189	-	Lubartów
295	Oblasy	R	17	17	-	Puławy
296	Obrowiec	Z	63	-	-	Hrubieszów
297	Okrzeja*	E	330	-	13	Łuków
298	Oleśniki	P	137274	-	-	Świdnik
299	Olszewnica	Z	5815	-	-	Radzyń Podl.
300	Orchówek dz.555,861	E	137	113	4	Włodawa
301	Orchówek dz.743,744	E	97	-	6	Włodawa
302	Osiny I	R	34	34	-	Puławy
303	Ostrów*	Z	247	-	-	Chełm
304	Ostrówek I	E	72	-	2	Łęczna
305	Ożarów	Z	626	-	-	Opole Lub.
306	Petryłów	T	43	33	-	Chełm
307	Pieńki	Z	52	-	-	Biała Podlaska
308	Płudy	Z	43	-	-	Radzyń Podl.
309	Pniówek	E	129	120	10	Zamość
310	Podgłębokie	Z	161	-	-	Łęczna
311	Pogranicze	R	418	-	-	Chełm
312	Poizdów	E	300	146	4	Lubartów
313	Polanówka (Rogów)	E	15	-	20	Opole Lub.
314	Poręba	P	5364	-	-	Puławy
315	Pryszczowa Góra I	T	1373	-	-	Lubartów,Lublin
316	Pryszczowa Góra II	T	10	-	-	Lublin
317	Pryszczowa Góra III	R	330	281	-	Lublin
318	Pryszczowa Góra IV	R	17	16	-	Lublin
319	Pryszczowa Góra VI	E	280	280	51	Lublin
320	Pryszczowa Góra VII	R	300	206	-	Lublin
321	Przewale	Z	-	-	-	Tomaszów Lub.
322	Puchacze	Z	104	-	-	Biała Podlaska
323	Puławy II	R	823	823	-	Puławy
324	Rabinówka	R	128	-	-	Tomaszów Lub.
325	Rachów Stary	R	16	16	-	Kraśnik
326	Rachów Stary dz.nr 73	Z	17	-	-	Kraśnik
327	Radawiec Duży	Z	-	-	-	Lublin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
328	Radawiec Duży II	R	573	529	-	Lublin
329	Rapy Dylańskie	E	658	2	32	Biłgoraj
330	Rejowiec Fabryczny	R	30	-	-	Krasnystaw
331	Rokitno	P	92167	-	-	Lubartów
332	Rozkopaczew I	P	22	15	-	Lubartów
333	Ruda Żurawiecka	P	9947	-	-	Tomaszów Lub.
334	Ruda Żurawiecka	R	108	-	-	Tomaszów Lub.
335	Rudka Gołębska	R	18	18	-	Lubartów
336	Rudno I	R	232	232	-	Lubartów
337	Ruskie Piaski	Z	131	-	-	Zamość
338	Ruskie Piaski /Błaszczak/	E	781	152	24	Zamość
339	Ruszczyzna*	R	79	-	-	Zamość
340	Senderki	R	205	-	-	Zamość
341	Serniki	T	73	17	-	Lubartów
342	Serniki II	E	52	22	97	Lubartów
343	Serniki III	R	195	140	-	Lubartów
344	Serniki IV	R	97	97	-	Lubartów
345	Serniki V	R	158	158	-	Lubartów
346	Serniki VI	R	123	123	-	Lubartów
347	Serniki VII	R	212	212	-	Lubartów
348	Sielczyk	E	223	142	2	Biała Podlaska
349	Sielczyk I	R	170	137	-	Biała Podlaska
350	Siennica Nadolna dz. 47	P	43	-	-	Krasnystaw
351	Siennica Nadolna 2	E	19	8	0	Krasnystaw
352	Sierskowola*	R	144	118	-	Ryki
353	Sitno	E	290	221	8	Biała Podlaska
354	Skrobów I	E	214	-	45	Lubartów
355	Skrzynice I	R	69	69	-	Lublin
356	Sosnowa Wola	Z	3461	-	-	Kraśnik
357	Sosnowa Wola II	E	40	40	7	Kraśnik
358	Sosnowa Wola-Zbiornik	P	9392	-	-	Kraśnik,OpoleLub
359	Sporniak	R	15	7	-	Lublin
360	Srebrzyszcze	P	617	-	-	Chełm
361	Stanisławów Duży	Z	-	-	-	Lubartów
362	Starościn 417 i 418	Z	-	-	-	Lubartów
363	Starościn I*	E	11	-	6	Lubartów
364	Starościn II	Z	166	-	-	Lubartów
365	Starościn IV (Koszary)	Z	-	-	-	Lubartów
366	Starościn V*	Z	84	-	-	Lubartów
367	Starościn VI	T	17	-	-	Lubartów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
368	Starościn VII	E	96	96	46	Lubartów
369	Starościn VIII	R	107	107	-	Lubartów
370	Starościn-Kruk	R	280	-	-	Lubartów
371	Stawki I	R	232	-	-	Włodawa
372	Stefankowice	Z	29	-	-	Hrubieszów
373	Stefanówka	E	1419	1308	36	Opole Lub.
374	Stefanówka 78	T	22	18	-	Opole Lub.
375	Stręczyn Stary	P	21841	-	-	Łęczna
376	Styrzyniec	R	481	-	-	Biała Podlaska
377	Suchowola dz.2905-2908	R	48	40	-	Zamość
378	Suchowola dz.3088,3089/2-3	T	10	-	-	Zamość
379	Swaty-Podlasie	E	1	1	2	Ryki
380	Szczepiatyn	Z	-	-	-	Tomaszów Lub.
381	Szczygły Górne	R	44	-	-	Łuków
382	Szlak	T	87	-	-	Zamość
383	Szpica II	R	47	39	-	Łęczna
384	Szumów 742	Z	-	-	-	Puławy
385	Szumów 743	Z	-	-	-	Puławy
386	Szumów III*	Z	25	-	-	Puławy
387	Szumów IV	R	56	39	-	Puławy
388	Świdry	Z	17	-	-	Łuków
389	Świdry II	Z	13	-	-	Łuków
390	Świerże	E	450	354	101	Chełm
391	Talczyn	E	47	39	1	Lubartów
392	Teniatyska	P	14009	-	-	Tomaszów Lub.
393	Terebela	R	32	-	-	Biała Podlaska
394	Terebiniec	Z	82	-	-	Hrubieszów
395	Tomaszów Lubelski	P	6016	-	-	Tomaszów Lub.
396	Toruń I	P	335	-	-	Chełm
397	Trawniki	P	15041	-	-	Świdnik
398	Trzcianki II	R	43	43	-	Puławy
399	Trzcianki-3	R	225	-	-	Puławy
400	Trzciniec	R	4523	-	-	Lubartów
401	Turka	R	38	38	-	Lublin
402	Turka I	R	27	27	-	Lublin
403	Turka II	E	17	10	10	Lublin
404	Turobin	R	143	-	-	Biłgoraj
405	Tyszowce*	E	227	-	3	Tomaszów Lub.
406	Ustrzesz IA	E	154	83	20	Radzyń Podl.
407	Ustrzesz II	T	546	528	-	Radzyń Podl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
408	Ustrzesz III	T	138	-	-	Radzyń Podl.
409	Ustrzesz IV	E	61	31	11	Radzyń Podl.
410	Wał I	E	46	46	8	Krasnystaw
411	Wandzin	R	66	-	-	Lubartów
412	Wąwóz Rudka	E	211	186	24	Świdnik
413	Wesołówka	Z	23	-	-	Łęczna
414	Węgielce	T	233	233	-	Lubartów
415	Wincentów	Z	0	-	-	Krasnystaw
416	Witkowice-Zbiornik	P	4532	-	-	Puławy
417	Włodawa I	E	12684	1162	6	Włodawa
418	Wojciechówka dz.195-200	Z	-	-	-	Tomaszów Lub.
419	Wojciechówka dz. 204	T	49	49	-	Tomaszów Lub.
420	Wola Derezniańska	R	616	-	-	Biłgoraj
421	Wola Piasecka	Z	-	-	-	Świdnik
422	Wola Różaniecka	E	347	-	5	Biłgoraj
423	Wola Tulnicka	R	701	565	-	Parczew
424	Wola Uhruska	Z	tylko pzb.	-	-	Włodawa
425	Wolaniny	E	157	157	3	Biłgoraj
426	Wolica Śniatycka	Z	50	-	-	Zamość
427	Woskrzenice Duże	R	232	-	-	Biała Podlaska
428	Woskrzenice Duże I	E	339	-	8	Biała Podlaska
429	Woskrzenice Duże II	R	479	429	-	Biała Podlaska
430	Woskrzenice Duże III	R	282	282	-	Biała Podlaska
431	Woskrzenice I	E	10813	582	30	Biała Podlaska
432	Woskrzenice Małe	Z	-	-	-	Biała Podlaska
433	Woskrzenice Małe II	Z	49	-	-	Biała Podlaska
434	Wólka Husińska	Z	1023	-	-	Zamość
435	Wólka Kańska I	E	37	25	8	Chełm
436	Wólka Nieliska-Ruskie Pias*	Z	122	-	-	Zamość
437	Wólka Plebańska	R	324	-	-	Biała Podlaska
438	Wólka Plebańska I	E	993	837	6	Biała Podlaska
439	Wólka Plebańska II	E	701	-	4	Biała Podlaska
440	Wólka Pukarzowska	Z	148	-	-	Tomaszów Lub.
441	Wólka Zabłocka	T	52	133	-	Lubartów
442	Wólka Zabłocka I	R	98	-	-	Lubartów
443	Wronowice	Z	tylko pzb.	-	-	Hrubieszów
444	Wrzosówka I	E	35	35	7	Ryki
445	Wychody-Wierzchowiny	Z	1197	-	-	Zamość
446	Wyczółki	E	719	656	3	Biała Podlaska
447	Zaboreczno	R	20	-	-	Tomaszów Lub.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
448	Zadybska Huta*	Z	255	-	-	Ryki
449	Zagroda	E	17	11	12	Krasnystaw
450	Zagrody*	R	9	-	-	Krasnystaw
451	Zajączków dz. nr 167/3	E	78	72	5	Opole Lub.
452	Zalutyń	T	341	-	-	Biała Podlaska
453	Zarzecze	Z	138	-	-	Zamość
454	Zawadki	E	1995	1431	87	Tomaszów Lub.
455	Zawadów	E	38	38	2	Łęczna
456	Zawadów II	R	12	12	-	Łęczna
457	Zawadów III	R	92	83	-	Łęczna
458	Zdrapy	R	46	43	-	Lublin
459	Zemborzyce	R	573	-	-	Lublin
460	Zemborzyce-Prawiedniki	R	341	-	-	Lublin
461	Zosin	Z	36	-	-	Lublin
462	Żabia Wola	E	14	14	1	Lublin
463	Żabianka I	E	235	170	1	Ryki
464	Żelizna	E	185	-	2	Radzyń Podl.
465	Żerocin*	T	823	-	-	Biała Podlaska
	woj. LUBUSKIE złóż : 109		954472	175827	3000	
1	Babimost	Z	667	-	-	Zielona Góra
2	Babimost I	Z	2874	-	-	Zielona Góra
3	Bielice	Z	-	-	-	Sulęcin
4	Bielice II	Z	1401	-	-	Sulęcin
5	Bieżyce*	T	781	781	-	Krosno Odrz.
6	Bobrowice*	P	18512	2006	-	Krosno Odrz.
7	Bobrowice I*	T	242	106	-	Krosno Odrz.
8	Bobrowice k/Szprotawy*	P	3668	-	-	Żagań
9	Bronków*	Z	5542	-	-	Krosno Odrz.
10	Bronków-Północ*	R	430	-	-	Krosno Odrz.
11	Brożek*	E	1623	1357	65	Żary
12	Bucze*	P	18538	-	-	Żary
13	Chojnowo*	R	29755	-	-	Krosno Odrz.
14	Chwalim	E	5250	1229	24	Zielona Góra
15	Cieszów-Turów*	T	26078	24768	-	Zielona Góra
16	Czarnowice*	R	2020	2008	-	Krosno Odrz.
17	Danków*	R	774	-	-	Strzelce Kraj.
18	Deszczno-Łagodzin*	P	87368	-	-	Gorzów Wlkp.
19	Deszczno-Łagodzin p.Kras.*	R	10463	-	-	Gorzów Wlkp.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
20	Dębinka-Strzeszowice*	R	8986	4379	-	Żary
21	Dębowiec	Z	-	-	-	Międzyrzecz
22	Dębowiec II*	E	2038	2138	452	Międzyrzecz
23	Dobruszów Wielki*	Z	1075	-	-	Zielona Góra
24	Dziećmiarowice*	R	1008	-	-	Żagań
25	Dziećmiarowice-Południe	Z	78	-	-	Żagań
26	Dziećmiarowice-Wschód	Z	76	-	-	Żagań
27	Elsta	T	41	41	-	Zielona Góra
28	Gościkowo	Z	106	-	-	Świebodzin
29	Gozdnica*	E	6578	6578	24	Żagań
30	Gozdnica-Wydma	T	434	434	-	Żagań
31	Górzyca*	R	282	282	-	Słubice
32	Grabów	Z	560	-	-	Sulęcin
33	Grajówka-Zb. p. Płn.-IMG*	R	3735	3573	-	Żagań
34	Grajówka-Zbiornik p.Połud.*	E	68997	48638	590	Zielona G. Żagań
35	Grajówka-Zbiornik p.Półn.*	Z	19446	-	-	Zielona G. Żagań
36	Gralewo	R	5730	-	-	Gorzów Wlkp.
37	Gryżyce I*	E	441	441	694	Żagań
38	Janczewo I*	Z	200	-	-	Gorzów Wlkp.
39	Jasionna*	Z	5	-	-	Żary
40	Jordanowo	Z	32	-	-	Świebodzin
41	Karnin*	T	2561	2061	-	Gorzów Wlkp.
42	Karszyn	R	369	-	-	Zielona Góra
43	Kłodawa	R	277	-	-	Gorzów Wlkp.
44	Krążkowo	T	1210	856	-	Nowa Sól
45	Królów	T	568	518	-	Żary
46	Krzeszyce	Z	220	-	-	Sulęcin
47	Krzystkowice*	E	1074	629	52	Zielona Góra
48	Kuligowo	P	1331	-	-	Międzyrzecz
49	Kunowice	R	1657	-	-	Słubice
50	Leśniów Wielki*	R	173	-	-	Zielona Góra
51	Lutynka*	R	1362	-	-	Żagań
52	Łaz	R	643	643	-	Zielona Góra
53	Łozy II*	Z	1869	288	-	Żagań
54	Maczków*	T	867	867	-	Słubice
55	Markosice*	Z	193	-	-	Krosno Odrz.
56	Miodnica*	R	23210	-	-	Żagañ
57	Mirocin II*	R	674	-	-	Nowa Sól
58	Mostki I	T	3299	2282	-	Świebodzin
59	Nietków	E	7886	6719	69	Zielona Góra

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
60	Now.Bobrz.Zb.-Gorzupia Dln*	E	11516	8528	290	Żagań
61	Nowe Drzewce*	P	3143	-	-	Nowa Sól
62	Nowe Gorzycko	P	880	-	-	Międzyrzecz
63	Nowogród Bobrzański I	E	1733	1733	124	Zielona Góra
64	Nowogród Bobrzański-Zb.*	P	377885	-	-	Zielona Góra
65	Osowa Sień II	T	140	-	-	Nowa Sól
66	Owczary	T	1638	-	-	Słubice
67	Pław	T	195	68	-	Krosno Odrz.
68	Pole	R	129	-	-	Krosno Odrz.
69	Połupin*	R	1622	-	-	Krosno Odrz.
70	Połupin-S	R	46	-	-	Krosno Odrz.
71	Popowice*	R	528	-	-	Zielona Góra
72	Prochowiec	Z	3794	-	-	Słubice
73	**Przewoźniki***	**E**	**8488**	**8220**	**30**	**Żary**
74	Przewóz*	T	17624	15473	-	Żary
75	Przylep	Z	472	-	-	Zielona Góra
76	Przyłęg*	Z	1616	-	-	Strzelce Kraj.
77	Przysieka*	E	-	-	206	Strzelce Kraj.
78	Przysieka II*	R	1031	-	-	Strzelce Kraj.
79	Racula	Z	513	-	-	Zielona Góra
80	Radachów*	Z	1693	-	-	Słubice
81	Raduszec Stary E*	Z	7142	-	-	Krosno Odrz.
82	Rejów	Z	248	-	-	Nowa Sól
83	Rybocice-Kunice*	E	41026	12373	63	Słubice
84	Samsonki	Z	495	-	-	Świebodzin
85	Sanice*	R	20754	-	-	Żary
86	Siedlisko	Z	137	-	-	Nowa Sól
87	Sieraków*	Z	4907	-	-	Żagań
88	Słońsk	Z	364	-	-	Sulęcin
89	Stany	R	578	-	-	Nowa Sól
90	Stary Raduszec*	P	5690	-	-	Krosno Odrz.
91	Stężyca*	T	18204	9452	-	Gorzów Wlkp.
92	Sulęcin "W"	R	171	-	-	Sulęcin
93	Sułów	Z	161	-	-	Słubice
94	Sycowice	Z	126	-	-	Zielona Góra
95	Tarnawa Krośnieńska*	E	14544	255	138	Krosno Odrz.
96	Tarnawka*	R	72	-	-	Sulęcin
97	Templewo	R	665	-	-	Międzyrzecz
98	Wilkanowo	R	2870	-	-	Zielona Góra
99	Wójciki	R	195	-	-	Zielona Góra

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
100	Wysoka*	Z	200	-	-	Zielona Góra
101	Zwierzyn-Kozia Wólka	E	4202	4198	162	Strzelce Kraj.
102	Zwierzyń*	Z	2251	-	-	Strzelce Kraj.
103	Zwierzyń I*	Z	60	-	-	Strzelce Kraj.
104	Żabicko	R	5454	-	-	Strzelce Kraj.
105	Żagań-Trzebów*	R	1644	-	-	Żagań
106	Żarki Wielkie-Siedlec*	R	1815	1772	-	Żary
107	Żarków*	E	132	132	18	Krosno Odrz.
108	Żelisław	R	168	-	-	Żagań
109	Żółwin	Z	234	-	-	Międzyrzecz
	woj. ŁÓDZKIE złóż : 363		401222	108647	3633	
1	Albinów	Z	207	-	-	Zgierz
2	Aleksandrówek I	E	247	247	3	Łask
3	Antoniówka*	Z	1436	1436	-	Bełchatów
4	Antoniówka II*	E	946	876	144	Bełchatów
5	Babichy II	M	-	-	-	Łódź
6	Babichy III	R	849	849	-	Łódź
7	Bardzynin	E	24	24	0	Poddębice
8	Bartochów	Z	19	-	-	Sieradz
9	Bartochów	E	12	12	7	Sieradz
10	Bartochów-Kolonia*	M	-	-	-	Sieradz
11	Bartochów-Zachód*	M	-	-	-	Sieradz
12	Bartochów-Zachód II*	R	11	-	-	Sieradz
13	Bełchatów*	P	63541	-	-	Bełchatów
14	Bielina	R	99	-	-	Tomaszów Maz.
15	Blok Dobryszycki*	T	183	183	-	Radomsko
16	Bogumiłowice*	R	110	-	-	Pajęczno
17	Bogumiłów	R	87	-	-	Sieradz
18	Bolimów	E	149	149	196	Skierniewice
19	Borowa*	R	37	-	-	Piotrków Tryb.
20	Borowa I	R	343	343	-	Piotrków Tryb.
21	Boryszów	R	367	-	-	Piotrków Tryb.
22	Broniew	Z	112	-	-	Rawa Maz.
23	Brudzewice	R	124	-	-	Opoczno
24	Brzeziny*	R	434	-	-	Łódź
25	Brzoza	E	76	76	45	Piotrków Tryb.
26	Brzoza-Doły Brzeskie	T	65	65	-	Piotrków Tryb.
27	Brzustów	E	378	352	48	Tomaszów Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
28	Bukowa*	Z	988	-	-	Bełchatów
29	Bukowiec	Z	165	-	-	Łódź
30	Byszewy	Z	504	-	-	Łódź
31	Byszewy-Boginia*	R	311	-	-	Łódź
32	Celestynów IV	R	246	-	-	Zgierz
33	Celestynów-Kotowice*	E	190	190	27	Zgierz
34	Chabierów	R	502	-	-	Sieradz
35	Chabierów III	E	206	206	7	Sieradz
36	Ciężków	E	292	292	2	Zgierz
37	Czarnocin*	R	1275	-	-	Piotrków Tryb.
38	Czarny Las	P	19408	-	-	Radomsko
39	Czartki	Z	465	465	-	Sieradz
40	Czatolin*	E	40403	31524	210	Łowicz
41	Czatolin II*	E	136	136	3	Łowicz
42	Czechy	R	251	-	-	Zduńska Wola
43	Czyżemin*	Z	79	-	-	Pabianice
44	Czyżemin I*	E	249	249	0	Pabianice
45	Danków	Z	218	-	-	Rawa Maz.
46	Dąbkowice*	R	193	-	-	Łowicz
47	Dąbkowice Górne*	E	1719	162	69	Łowicz
48	Dąbkowice III*	E	431	431	43	Łowicz
49	Dębowa Góra	M	-	-	9	Skierniewice
50	Dobiecin	R	59	-	-	Bełchatów
51	Dobryszyce I*	E	-	-	20	Radomsko
52	Dobrzelów	R	75	-	-	Bełchatów
53	Duszniki*	E	114	114	18	Sieradz
54	Duszniki II	E	1057	653	62	Sieradz
55	Duszniki III*	R	647	561	-	Sieradz
56	Dworszowice*	E	2274	2047	49	Pajęczno
57	Dworszowice II*	R	6321	-	-	Pajęczno
58	Dziadkowice	Z	287	-	-	Zduńska Wola
59	Dziadkowice II*	E	283	240	0	Zduńska Wola
60	Dziadkowice III	Z	17	-	-	Zduńska Wola
61	Dziadkowice IV	R	192	-	-	Zduńska Wola
62	Dziadkowice V	R	227	-	-	Zduńska Wola
63	Działoszyn II	R	825	825	-	Pajęczno
64	Emilia	M	-	-	-	Zgierz
65	Fara*	R	250	-	-	Łódź
66	Fara II	E	204	181	23	Łódź
67	Filipowizna*	T	3	3	-	Pajęczno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
68	Filipowizna I	E	163	163	11	Pajęczno
69	Florentynów	R	251	-	-	Pabianice
70	Galewice	R	220	-	-	Wieruszów
71	Garbów	T	63	54	-	Łódź
72	Garbów I	E	174	174	33	Łódź
73	Glinnik Nowy	R	101	-	-	Tomaszów Maz.
74	Glinnik Nowy I	T	221	218	-	Tomaszów Maz.
75	Głuchów	R	96	-	-	Łódź
76	Gołębiewek Nowy*	E	33	33	4	Kutno
77	Gołuchy	Z	42	21	-	Sieradz
78	Gołyń	Z	117	-	-	Rawa Maz.
79	Góra Bałdrzychowska	R	697	-	-	Poddębice
80	Górki Duże*	Z	62	-	-	Łódź
81	Górki Duże I*	R	18	-	-	Łódź
82	Górki Duże II*	R	52	-	-	Łódź
83	Górki Duże III*	E	234	234	1	Łódź
84	Górki Duże IV	R	19	-	-	Łódź
85	Górki Duże V	T	92	92	-	Łódź
86	Górki Duże VI	R	65	65	-	Łódź
87	Górki Duże VII	R	122	-	-	Łódź
88	Górki Małe Kolonia	R	78	-	-	Łódź
89	Góry Borowskie	P	5377	-	-	Bełchatów
90	Grabek*	E	97	-	3	Bełchatów
91	Grabiszew	Z	-	-	-	Zgierz
92	Grabiszew II*	Z	17	-	-	Zgierz
93	Grębociny	R	58	-	-	Bełchatów
94	Grodno II	E	1383	-	40	Kutno
95	Grodno III	E	2330	2330	50	Kutno
96	Grodno Nowe*	Z	211	-	-	Kutno
97	Grójec Mały	Z	125	-	-	Sieradz
98	Guźnia I*	T	9675	8279	-	Łowicz
99	Hipolitów	R	134	134	-	Łask
100	Holendry	R	372	-	-	Radomsko
101	Huta Wiskicka	R	37	-	-	Łódź
102	Ignacew	E	368	368	2	Zgierz
103	Inczew	Z	46	-	-	Sieradz
104	Irenów	Z	611	-	-	Opoczno
105	Iwonie	Z	73	-	-	Poddębice
106	Jacków*	R	128	128	-	Łęczyca
107	Janina-Michałów	R	206	-	-	Bełchatów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
108	Jasionka	R	273	-	-	Zgierz
109	Jaworek	Z	12	-	-	Wieruszów
110	Jeżów	E	424	424	12	Łódź
111	Józefów	R	1667	-	-	Zgierz
112	Jutroszew*	R	14	-	-	Łódź
113	Kalenice*	P	29143	-	-	Łowicz
114	Kalenice Górne*	M	-	-	-	Łowicz
115	Kalenice II*	E	8600	4816	21	Łowicz
116	Kalenice III	E	540	360	39	Łowicz
117	Kałek	T	71	-	-	Piotrków Tryb.
118	Kałek I*	E	16	-	3	Piotrków Tryb.
119	Kamieńsk*	E	114	96	11	Radomsko
120	Karlin	Z	-	-	-	Piotrków Tryb.
121	Karlin I	Z	-	-	-	Piotrków Tryb.
122	Karlin II*	E	55	55	2	Piotrków Tryb.
123	Karlin III	R	177	-	-	Piotrków Tryb.
124	Karolew	Z	782	-	-	Zgierz
125	Karolew	R	23	23	-	Kutno
126	Karolew II	E	112	112	6	Zgierz
127	Karolew III	E	103	-	23	Zgierz
128	Kiełmina I	E	263	263	2	Zgierz
129	Kłudzice	T	25	-	-	Piotrków Tryb.
130	Kobiele Małe	R	129	88	-	Radomsko
131	Kochlew	R	132	-	-	Wieluń
132	Kolonia Lubiska	Z	498	-	-	Łódź
133	Kolonia Osiny*	E	32	32	28	Bełchatów
134	Kolonia Witów*	R	81	-	-	Piotrków Tryb.
135	Kolonia Wołucza*	Z	182	-	-	Rawa Maz.
136	Kołacinek*	T	84	84	-	Łódź
137	Kopaniny*	R	4795	-	-	Radomsko
138	Kotowice*	T	106	106	-	Zgierz
139	Kotowice II	T	143	143	-	Zgierz
140	Kotowice III*	E	101	101	5	Zgierz
141	Kotowice IV	E	265	265	15	Zgierz
142	Kotulin	Z	103	-	-	Łódź
143	Koźle	Z	348	-	-	Zgierz
144	Kraszkowice	Z	372	-	-	Wieluń
145	Kraszkowice II	E	566	540	14	Wieluń
146	Kraszkowice III	T	858	814	-	Wieluń
147	Kraszkowice IV	R	196	-	-	Wieluń

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
148	Krężce	R	137	-	-	Skierniewice
149	Krzeczów*	T	106	98	-	Wieluń
150	Krzyżówki	R	29	-	-	Kutno
151	Kurnos II	R	74	-	-	Bełchatów
152	Kurowice	R	99	-	-	Łódź
153	Kurzeszyn*	R	195	-	-	Rawa Maz.
154	Kuźnica Kaszewska	E	150	150	107	Bełchatów
155	Kuźnica Kaszewska I	E	453	417	13	Bełchatów
156	Leonardów I*	E	127	127	40	Zgierz
157	Leonardów V	E	693	-	68	Zgierz
158	Leonardów VI	R	1823	-	-	Zgierz
159	Leszczynek*	R	91	91	-	Kutno
160	Lewkówka	E	67	-	2	Piotrków Tryb.
161	Lewkówka I	E	2816	2470	53	Piotrków Tryb.
162	Lewkówka II	R	104	104	-	Piotrków Tryb.
163	Lewkówka III	R	194	-	-	Piotrków Tryb.
164	Lewkówka V	R	576	-	-	Piotrków Tryb.
165	Ligota	Z	-	-	6	Sieradz
166	Linków*	T	225	325	-	Rawa Maz.
167	Lisowice	R	837	837	-	Łódź
168	Ludwików	E	954	736	22	Tomaszów Maz.
169	Ładzice*	R	152	-	-	Radomsko
170	Łaskowice	Z	1001	-	-	Pabianice
171	Łaszczyn*	E	487	487	24	Rawa Maz.
172	Łaszczyn II	Z	360	-	-	Rawa Maz.
173	Łaszew Rządowy	E	137	137	5	Wieluń
174	Łaznowska Wola*	E	-	-	1	Tomaszów Maz.
175	Łaznowska Wola II*	E	11	11	2	Tomaszów Maz.
176	Łaznowska Wola III	E	113	113	2	Tomaszów Maz.
177	Łaznowska Wola IV	E	121	121	2	Tomaszów Maz.
178	Łaznowska Wola V	R	430	430	-	Tomaszów Maz.
179	Łaznowska Wola VI	R	252	252	-	Tomaszów Maz.
180	Łazy Duże	E	294	298	4	Piotrków Tryb.
181	Łódź ul. Listopadowa	E	3359	314	107	Łódź
182	Łódź-Iglasta III	T	183	183	-	Łódź
183	Łódź-Iglasta IV	R	1018	427	-	Łódź
184	Łódź-Iglasta VI	E	2376	2081	114	Łódź
185	Łódź-Pomorska I	E	1110	1031	8	Łódź
186	Łysa Góra	Z	195	-	-	Skierniewice
187	Maluszyn	P	13247	-	-	Radomsko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
188	Małków II*	R	119	-	-	Sieradz
189	Małków III	E	36	-	3	Sieradz
190	Małków IV	T	653	479	-	Sieradz
191	Małków V*	E	467	434	3	Sieradz
192	Małków-Bartochów	R	4651	-	-	Sieradz
193	Marcinów	E	165	165	6	Pajęczno
194	Mariampol	T	2	2	-	Opoczno
195	Mariampol I	E	2	2	14	Opoczno
196	Marianka	E	433	362	2	Skierniewice
197	Marianka II	E	119	117	12	Skierniewice
198	Marianka III	E	353	353	24	Skierniewice
199	Markowizna	R	110	-	-	Pajęczno
200	Mąkolice	T	17	17	-	Piotrków Tryb.
201	Mąkolice II	Z	-	-	-	Piotrków Tryb.
202	Mąkolice III	R	157	157	-	Piotrków Tryb.
203	Mąkolice-Piekary I*	E	1266	831	103	Piotrków Tryb.
204	Męka Jamy I	Z	-	-	-	Sieradz
205	Miedźno	R	141	-	-	Sieradz
206	Miejskie Pola	E	287	287	0	Radomsko
207	Miejskie Pole I	Z	196	-	-	Radomsko
208	Mogilno	R	1529	-	-	Sieradz
209	Mogilno Duże	Z	179	-	-	Pabianice
210	Mogilno Duże II	Z	178	-	-	Pabianice
211	Mokracz	E	56	51	3	Piotrków Tryb.
212	Moników	R	459	-	-	Piotrków Tryb.
213	Moników I	R	620	609	-	Piotrków Tryb.
214	Moskwa*	E	35	35	1	Łódź
215	Mostki	E	411	229	12	Zduńska Wola
216	Nidas-Szczukwin*	Z	20	-	-	Łódź
217	Niemgłowy	R	267	-	-	Rawa Maz.
218	Nowa Wola 7*	E	588	588	11	Pabianice
219	Nowa Wola Zaradzyńska*	E	25	25	26	Pabianice
220	Nowe Szwejki	Z	215	-	-	Rawa Maz.
221	Nowosolna II	E	11212	4055	122	Łódź
222	Nowy Ludwików	E	171	171	4	Skierniewice
223	Okalew	Z	442	-	-	Wieluń
224	Oleśnica-Zagrodniki*	E	77	64	9	Poddębice
225	Oleśnik	T	355	291	-	Bełchatów
226	Osina	T	204	204	-	Bełchatów
227	Ostrówek*	E	306	244	14	Wieluń

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
228	Ostrówek II	E	36	36	5	Wieluń
229	Pabianice-Nowowolska*	T	60	-	-	Pabianice
230	Pabianice-Nowowolska II*	E	110	110	12	Pabianice
231	Pabianice-Nowowolska III	R	270	-	-	Pabianice
232	Pałczew-Zawał	E	137	137	5	Łódź
233	Paplin	E	332	332	20	Skierniewice
234	Pawłów*	R	10360	-	-	Piotrków Tryb.
235	Pawłów Dolny	R	322	-	-	Piotrków Tryb.
236	Piaski	E	495	-	23	Tomaszów Maz.
237	Piaski I	Z	-	-	-	Zduńska Wola
238	Piaskownica Zajączków E	E	3079	2633	-	Opoczno
239	Piekary	R	56	56	-	Piotrków Tryb.
240	Piekary I	R	112	112	-	Piotrków Tryb.
241	Pilichowice	R	261	-	-	Opoczno
242	Podkałek	R	2732	-	-	Piotrków Tryb.
243	Podłęcze	R	246	-	-	Skierniewice
244	Podolin	R	2572	-	-	Piotrków Tryb.
245	Poradzew	E	1878	426	3	Sieradz
246	Poraj	R	571	-	-	Piotrków Tryb.
247	Przekora	E	28	28	5	Poddębice
248	Psary II	R	92	92	-	Poddębice
249	Pszczonówka*	Z	18	-	-	Łowicz
250	Ptaszkowice	E	1492	1492	60	Zduńska Wola
251	Raciborowice*	Z	42	-	-	Piotrków Tryb.
252	Rakowice-Mantyki	Z	117	-	-	Sieradz
253	Ręczyce II*	Z	19	-	-	Łowicz
254	Rękoraj	R	14178	-	-	Piotrków Tryb.
255	Rosanów	T	313	147	-	Zgierz
256	Rosanów I	R	394	394	-	Zgierz
257	Rowy	R	53	-	-	Sieradz
258	Rozworzyn-Brzeziny	R	230	-	-	Łódź
259	Rozworzyn-Brzeziny II*	Z	143	-	-	Łódź
260	Rozworzyn-Brzeziny-p. II	E	344	344	12	Łódź
261	Ruda*	Z	767	-	-	Sieradz
262	Ruda	E	81	81	3	Radomsko
263	Ruda II	Z	-	-	-	Sieradz
264	Rudnik	Z	20	-	-	Tomaszów Maz.
265	Rydwan*	E	2700	960	329	Łowicz
266	Rzędków Stary	R	228	-	-	Skierniewice
267	Sadowiec	R	164	-	-	Pajęczno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
268	Sady	P	8330	-	-	Radomsko
269	Sarnów	R	83	27	-	Łask
270	Sieradz	R	90	-	-	Sieradz
271	Skarbkowa (zarej.)	R	824	-	-	Rawa Maz.
272	Słowik	M	-	-	-	Zgierz
273	Słowik I	M	-	-	-	Zgierz
274	Smardzew	R	9	-	-	Sieradz
275	Sobień*	Z	62	-	-	Opoczno
276	Sokołów	Z	67	-	-	Sieradz
277	Sójki	R	85	84	-	Kutno
278	Stary Sławoszew*	E	15	15	15	Łęczyca
279	Stasiolas	R	42	-	-	Tomaszów Maz.
280	Stefanów	E	267	232	2	Łódź
281	Stefanów	R	170	-	-	Łódź
282	Stobiecko I*	Z	30	-	-	Radomsko
283	Stobiecko III*	E	2401	1776	168	Radomsko
284	Stobiecko Szlacheckie*	R	668	-	-	Radomsko
285	Stobiecko Szlacheckie I*	E	59	30	8	Radomsko
286	Stok*	E	797	547	7	Opoczno
287	Stoki	E	8658	5894	136	Łódź
288	Strumiany	E	1023	-	110	Zgierz
289	Szczawno	Z	16	-	-	Sieradz
290	Szczerców	Z	204	-	-	Bełchatów
291	Szczukwin Piaskowy*	Z	31	-	-	Łódź
292	Szczukwin-Górki Duże*	E	96	-	40	Łódź
293	Szczukwin-Górki Małe*	E	260	196	6	Łódź
294	Szczyty	E	24	2	7	Pajęczno
295	Święte Laski*	M	-	-	-	Skierniewice
296	Teklinów	E	25	-	0	Wieruszów
297	Teodozjów	R	122	-	-	Rawa Maz.
298	Trębaczew*	Z	162	-	-	Rawa Maz.
299	Trząs	R	281	-	-	Bełchatów
300	Turobowice-Rzymiec	Z	273	-	-	Rawa Maz.
301	Tychów	R	408	-	-	Piotrków Tryb.
302	Tymianka	E	281	-	4	Zgierz
303	Wale*	R	105	-	-	Tomaszów Maz.
304	Ważne Młyny	Z	3195	-	-	Pajęczno
305	Wąglany	R	57	-	-	Opoczno
306	Wąkczew*	R	155	155	-	Łęczyca
307	Węże*	P	23230	-	-	Pajęczno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
308	Wichrów*	E	773	-	48	Łęczyca
309	Wiewiórów Rządowy	E	86	86	54	Radomsko
310	Winna Góra	Z	105	-	-	Skierniewice
311	Wodzin Prywatny	R	151	151	-	Łódź
312	Wodzin Prywatny I*	T	70	70	-	Łódź
313	Wodzinek	R	115	-	-	Łódź
314	Wojska Stara	M	-	-	-	Rawa Maz.
315	Wojska Stara II – p.A*	T	9	1	-	Rawa Maz.
316	Wojska Stara II – p.B*	R	36	36	-	Rawa Maz.
317	Wojszyce I	Z	-	-	-	Kutno
318	Wojszyce-Kazimierówka	Z	0	-	-	Kutno
319	Wola Blakowa*	T	1004	1188	-	Radomsko
320	Wola Blakowa I	E	1888	1888	6	Radomsko
321	Wola Chojnata*	Z	182	-	-	Rawa Maz.
322	Wola Drzewiecka	R	58	-	-	Skierniewice
323	Wola Jedlińska*	R	203	-	-	Radomsko
324	Wola Kruszyńska I	R	243	-	-	Bełchatów
325	Wola Kruszyńska II	E	96	96	12	Bełchatów
326	Wola Kutowa	R	29	-	-	Piotrków Tryb.
327	Wola Niechcicka Stara	E	15	15	7	Piotrków Tryb.
328	Wola Wysoka	Z	207	-	-	Skierniewice
329	Wronowice I	R	25	-	-	Łask
330	Wronowice II	R	9	-	-	Łask
331	Wykno	R	43	-	-	Tomaszów Maz.
332	Wyskoki*	Z	319	-	-	Zgierz
333	Wysoka Wielka*	E	97	97	6	Kutno
334	Zalesie I	E	240	240	16	Skierniewice
335	Zalesie III*	M	-	-	-	Skierniewice
336	Zalesie IV	T	272	241	-	Skierniewice
337	Zalesie RZD*	Z	58	-	-	Skierniewice
338	Zalew*	Z	36	-	-	Pabianice
339	Zalew II	R	214	-	-	Pabianice
340	Załęcze	E	174	157	7	Wieluń
341	Zapady	Z	60	-	-	Skierniewice
342	Zapady I	Z	12	-	-	Skierniewice
343	Zapady II - pole A*	T	45	45	-	Skierniewice
344	Zapady II - pole B*	E	62	62	0	Skierniewice
345	Zapady III	E	137	107	23	Skierniewice
346	Zborowskie	Z	2525	-	-	Zduńska Wola
347	Zborowskie /zar./	Z	93	-	-	Zduńska Wola

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
348	Zborowskie II	Z	0	-	-	Zduńska Wola
349	Zborowskie III	E	236	39	28	Zduńska Wola
350	Zborowskie IV	R	92	-	-	Zduńska Wola
351	Zelgoszcz	R	114	114	-	Zgierz
352	Zelgoszcz I	R	848	848	-	Zgierz
353	Zelgoszcz II	R	908	-	-	Zgierz
354	Zimna Woda	R	40	-	-	Zgierz
355	Zrąbiec	R	480	-	-	Radomsko
356	Zubki Duże	E	288	288	11	Tomaszów Maz.
357	Zwierzyniec	E	1718	1718	180	Sieradz
358	Zwierzyniec	R	230	230	-	Bełchatów
359	Zygry	R	1058	-	-	Poddębice
360	Zygry I*	Z	84	-	-	Poddębice
361	Żdżary I	E	38	-	1	Wieruszów
362	Żdżary II	E	50	-	1	Wieruszów
363	Żelazna II	T	76	76	-	Skierniewice
	woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 231		1672117	142277	5620	
1	Alwernia przy Hałdzie	R	18	-	-	Chrzanów
2	Babice	R	7716	-	-	Chrzanów
3	Biała-Bobrowniki*	E	1293	555	179	Tarnów
4	Biecz I**	R	35	-	-	Gorlice
5	Biedacz	R	578	253	-	Brzesko
6	Bielany II**	E	696	696	43	Oświęcim
7	Bielany Przy Sole**	R	20623	-	-	Oświęcim
8	Bielany-Nowa Wieś- p. A**	R	10542	-	-	Oświęcim
9	Bielany-Nowa Wieś- p. B**	P	22687	-	-	Oświęcim
10	Bielcza-Krężel*	E	11778	6574	65	Brzesko
11	Biskupice Radłowskie*	R	4513	-	-	Tarnów
12	Biskupice-Gródek*	E	277	194	3	Tarnów
13	Bobrowniki II*	R	11874	-	-	Tarnów
14	Bobrowniki Wielkie*	E	6111	5650	139	Tarnów
15	Bobrowniki-Skałka*	P	21843	-	-	Tarnów
16	Bogumiłowice**	P	20935	-	-	Tarnów
17	Bolesław-Starczynów*	R	120	-	-	Olkusz
18	Borek	R	57	-	-	Bochnia
19	Borek-Błonie	Z	-	-	-	Bochnia
20	Borowiec*	R	53230	-	-	Tarnów
21	Borzęcin**	R	515	-	-	Brzesko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
22	Borzęcin Wielka Droga*	E	6661	6514	91	Brzesko
23	Borzęcin Wielka Droga II*	R	2585	-	-	Brzesko
24	Borzęcin-Rylowa*	E	512	353	46	Brzesko
25	Bór - Zagórze	E	10935	10935	108	Kraków
26	Branice-Przylasek Rusiecki*	T	582	231	-	Kraków
27	Brunary*	R	41	-	-	Gorlice
28	Brzegi*	P	29039	-	-	Wieliczka
29	Brzegi II*	T	5614	5177	-	Wieliczka,Kraków
30	Brzegi III*	E	3747	3672	162	Wieliczka
31	Brzeźnica*	P	5755	-	-	Kraków
32	Brzeźnica*	E	399	128	20	Tarnów
33	Brzeźnica II*	R	8846	-	-	Tarnów
34	Brzeźnica III*	R	1645	-	-	Tarnów
35	Brzeźnica-Rudki*	R	5372	-	-	Tarnów
36	Budzowy	R	550	-	-	Chrzanów
37	Charzewice*	R	3722	-	-	Tarnów
38	Chobot-Polana	R	1600	-	-	Wieliczka
39	Chrząstowice	P	3840	-	-	Olkusz
40	Czarnawa*	P	15716	4404	-	Brzesko
41	Czarny Dunajec**	P	380859	-	-	Nowy Targ
42	Czarny Dunajec-Zbiornik*	P	294438	-	-	Nowy Targ
43	Czchów**	R	5130	-	-	Brzesko
44	Czchów II**	P	19029	-	-	Nowy Sącz
45	Czernichówek*	P	5946	-	-	Kraków
46	Czorsztyn**	Z	17215	-	-	Nowy Targ
47	Damienice-Zakole Raby*	E	460	163	2	Bochnia
48	Dębina Łętowska I*	E	7878	505	134	Tarnów
49	Dębina Łętowska II*	E	2190	1691	72	Tarnów
50	Dębina Łętowska III*	R	1800	-	-	Tarnów
51	Długopole**	R	1751	-	-	Nowy Targ
52	Długopole I**	R	4923	-	-	Nowy Targ
53	Dobczyce-Betoniarnia*	R	240	144	-	Myślenice
54	Dobczyce/1992/*	R	1498	-	-	Myślenice
55	Dołęga-Zbrody*	R	10105	-	-	Brzesko
56	Drwinia*	E	1262	1262	110	Bochnia
57	Dwory*	E	3071	832	79	Oświęcim
58	Dwory-Libet*	R	2331	1500	-	Oświęcim
59	Dwory-Mańki*	R	3212	-	-	Oświęcim
60	Dziewin*	R	94	-	-	Bochnia
61	Filipowice I*	T	913	566	-	Tarnów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
62	Frydman	Z	-	-	-	Nowy Targ
63	Frydman-Dębno**	Z	4462	-	-	Nowy Targ
64	Glów*	R	1682	-	-	Tarnów
65	Golizna	Z	33	-	-	Bochnia
66	Gosławice*	P	16579	-	-	Tarnów
67	Gostwiczanka "Z"*	R	575	-	-	Nowy Sącz
68	Góra Baranka	R	76	-	-	Bochnia
69	Grabie II*	E	1140	508	90	Wieliczka
70	Grabie III*	E	1827	564	64	Wieliczka
71	Grabie IV*	E	1520	1162	49	Wieliczka
72	Grabie-Węgrzce Wielkie*	Z	235	-	-	Wieliczka
73	Grądy II	Z	31	-	-	Brzesko
74	Grądy-Przy Torze	E	210	210	33	Brzesko
75	Gruczyn	R	5187	-	-	Wieliczka
76	Ilkowice*	R	4581	-	-	Tarnów
77	Jabłonka*	P	35068	-	-	Nowy Targ
78	Jagniówka III*	E	13921	13572	307	Brzesko
79	Jankowice 2*	R	4315	-	-	Chrzanów
80	Janowice-Murbet II*	Z	-	-	-	Tarnów
81	Janowice-Murbet III*	E	447	-	16	Tarnów
82	Jaroszowice**	P	4860	-	-	Wadowice
83	Jawiszowice*	P	4403	-	-	Oświęcim
84	Jeziorki	R	1450	-	-	Chrzanów
85	Jodłówka-Walki	R	137	-	-	Tarnów
86	Kępa Sokołowska dz.688	R	17	-	-	Proszowice
87	Kłokoczyn*	R	12541	-	-	Kraków
88	Kłokoczyn Pod Lasem*	R	3161	-	-	Kraków
89	Kojsówka**	R	3535	-	-	Zakopane
90	Kosiarnia	R	3722	-	-	Brzesko
91	Krempachy**	Z	-	-	-	Nowy Targ
92	Krempachy II**	E	733	733	320	Nowy Targ
93	Krempachy-Frydman**	R	6563	-	-	Nowy Targ
94	Lesisko	E	62	59	10	Tarnów
95	Lipinki**	R	44	-	-	Gorlice
96	Łączany*	R	17345	-	-	Wadowice
97	Łętowice*	E	3930	3930	43	Tarnów
98	Łopuszna**	R	1527	-	-	Nowy Targ
99	Makowica*	Z	20	-	-	Limanowa
100	Maniowy	Z	-	-	-	Nowy Targ
101	Maniowy-Ogrodziska "Z"*	Z	8220	-	-	Nowy Targ

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
102	Maniowy-Za Palą**	Z	4555	-	-	Nowy Targ
103	Marek I	R	125	-	-	Tarnów
104	Marszowice-Raba*	E	786	273	89	Wieliczka
105	Maszkowice*	E	191	191	16	Nowy Sącz
106	Maśliska*	P	8807	-	-	Brzesko
107	Melsztyn**	P	16241	-	-	Tarnów
108	Mszana Dolna**	R	372	-	-	Limanowa
109	Mucharz-Zagórze**	Z	1136	-	-	Wadowice
110	Niezdów**	R	184	-	-	Myślenice
111	Nieznanowice-Marszowice*	R	4159	1688	-	Wieliczka
112	Nieznanowice-Wieniec**	E	3186	574	97	Wieliczka
113	Niwa**	R	74	-	-	Nowy Targ
114	Niwka-Dwudniaki*	Z	3444	-	-	Tarnów
115	Niwka-Północ*	E	9699	3818	33	Tarnów
116	Niwy*	P	16711	-	-	Brzesko
117	Nowa Biała**	E	1368	-	20	Nowy Targ
118	Nowa Biała - Wysypisko**	R	482	-	-	Nowy Targ
119	Nowa Huta-Zalew*	R	8743	-	-	Kraków
120	Nowa Jastrząbka	T	270	270	-	Tarnów
121	Nowa Jastrząbka I	E	42	42	28	Tarnów
122	Nowa Jastrząbka-Wesoła	E	1324	1268	12	Tarnów
123	Nowa Wieś**	R	789	-	-	Oświęcim
124	Nowa Wieś II*	E	132	132	26	Oświęcim
125	Nowe Żukowice	R	801	447	-	Tarnów
126	Nowy Sącz - Wielopole**	T	181	-	-	Nowy Sącz
127	Ochodza*	R	2002	-	-	Kraków
128	Ochodza II*	Z	317	-	-	Kraków
129	Ochodza-Międzywale*	Z	162	-	-	Kraków
130	Ochodza-Stare Wiślisko*	Z	2694	-	-	Kraków
131	Pałcze	R	44	-	-	Tarnów
132	Pawłów*	Z	103	-	-	Dąbrowa Tarn.
133	Pierzchów-Wieniec*	R	2464	-	-	Wieliczka
134	Pod Kopcem*	E	1209	918	16	Wieliczka
135	Podborze*	P	11182	-	-	Tarnów
136	Podczerwone II**	P	9534	-	-	Nowy Targ
137	Podegrodzie**	Z	1670	-	-	Nowy Sącz
138	Podegrodzie-Przy Wale*	R	282	-	-	Nowy Sącz
139	Podmajerz**	R	6455	-	-	Nowy Sącz
140	Podolany*	R	928	-	-	Wieliczka
141	Podolany I*	E	249	46	33	Wieliczka

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
142	Podrzecze**	Z	255	-	-	Nowy Sącz
143	Pogórska Wola - Kopaliny	E	218	171	11	Tarnów
144	Pogórska Wola p. Torze II	T	253	-	-	Tarnów
145	Pogórska Wola p. Torze III	T	32	-	-	Tarnów
146	Pogórska Wola p. Torze IV	T	39	17	-	Tarnów
147	Pogórska Wola p. Torze V	E	59	53	2	Tarnów
148	Poprad*	M	-	-	-	Nowy Sącz
149	Pozowice*	R	4043	-	-	Kraków
150	Przecieszyn*	E	1877	-	391	Oświęcim
151	Przeginia	Z	2037	-	-	Kraków
152	Przeginia II	P	2358	-	-	Kraków
153	Przeginia Narodowa	Z	42	-	-	Kraków
154	Przybysławice	Z	200	-	-	Kraków
155	Przybysławice II	R	80	-	-	Kraków
156	Radłów*	E	35918	22621	496	Tarnów
157	Radocza**	R	537	-	-	Wadowice
158	Rajsko**	E	31	31	62	Oświęcim
159	Rajsko 2*	R	759	-	-	Oświęcim
160	Rej. Dąbrowy Tarnowskiej*	P	3766	-	-	Tarnów
161	Rej. Zakliczyna**	P	3887	-	-	Tarnów
162	Roków*	T	185	185	-	Wadowice
163	Rozkochów*	P	35397	-	-	Chrzanów
164	Roztoka*	T	3213	-	-	Tarnów
165	Roztoka II*	E	416	280	71	Tarnów
166	Rożnów Dwory*	E	107	107	12	Nowy Sącz
167	Rusocice Gary*	E	870	782	68	Wadowice
168	Samborek*	P	3752	-	-	Kraków
169	Sanoka I**	E	3929	-	162	Tarnów
170	Siedlec*	E	670	626	18	Bochnia
171	Skałka*	R	827	-	-	Tarnów
172	Skawce**	R	261	-	-	Wadowice
173	Skrzynka*	R	394	315	-	Dąbrowa Tarn.
174	Smolice-Zakole*	T	558	-	-	Oświęcim
175	Smolice-Zakole A*	E	511	227	129	Oświęcim Chrzanów
176	Smolice-Zakole B*	E	2482	1358	130	Oświęcim Chrzanów
177	Sobel*	P	18649	-	-	Nowy Sącz
178	Sobolów-Zalesie*	R	650	-	-	Bochnia
179	Sokołowice*	R	151	-	-	Proszowice
180	Stary Sącz-Moszczenica**	T	6448	655	-	Nowy Sącz
181	Stawy Monowskie*	R	4469	-	-	Oświęcim

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
182	Stradomka-Zapora*	T	28	28	-	Bochnia
183	Stróże Niżne**	R	291	-	-	Nowy Sącz
184	Szarów-Gęsiarnia	E	17	4	45	Wieliczka
185	Szczucin*	R	12078	-	-	Dąbrowa Tarn.
186	Szczurowa-Włoszyn*	R	2360	1895	-	Brzesko
187	Szujec**	Z	8782	-	-	Tarnów
188	Świnna Poręba**	P	2874	-	-	Wadowice
189	Świnna Poręba II*	E	902	514	29	Wadowice
190	Targowisko - Zakole*	E	560	597	327	Wieliczka
191	Tarnowiec	Z	185	-	-	Tarnów
192	Trawniki*	R	1178	-	-	Bochnia
193	Trybsz**	R	292	-	-	Nowy Targ
194	Trzydniaki*	E	9993	5259	133	Tarnów
195	Wał Ruda-Borowce*	E	2581	1198	41	Tarnów
196	Wał Ruda-Wojdakowa Linia	E	623	623	46	Tarnów
197	Waryś*	E	4232	3151	40	Brzesko
198	Węgrzce Wielkie*	P	35938	-	-	Wieliczka
199	Wielka Wieś**	P	18534	-	-	Tarnów
200	Wielopole Moszczyńskie	R	141	-	-	Dąbrowa Tarn.
201	Wilczkowice - pole A*	Z	45	-	-	Oświęcim
202	Wilczkowice - pole B**	R	7463	-	-	Oświęcim
203	Wilczkowice-Skidzyń p. A*	E	2622	2458	47	Oświęcim
204	Wilczyska*	E	45	30	4	Gorlice
205	Winiary I*	R	942	942	-	Wieliczka
206	Winna Góra-Staw Rybny**	Z	138	-	-	Nowy Sącz
207	Wojnicz*	R	812	-	-	Tarnów
208	Wola Batorska*	E	17031	6695	123	Wieliczka
209	Wola Batorska-Grabina*	E	2653	1974	119	Wieliczka
210	Wola Batorska-Tarnówka*	E	569	427	24	Wieliczka
211	Wola Batorska-Wilkowiec*	E	768	633	65	Wieliczka
212	Wola Radłowska*	R	3837	-	-	Tarnów
213	Wola Radłowska Grądy I*	R	7466	-	-	Tarnów
214	Wolica*	E	237	211	17	Kraków
215	Wolica I*	R	1446	-	-	Kraków
216	Wołowice*	E	1974	965	103	Kraków
217	Wójcina*	E	2273	1927	23	Dąbrowa Tarn.
218	Zagaje**	Z	149	-	-	Wieliczka
219	Zagaje-Wschód*	R	3915	-	-	Wieliczka
220	Zakole A - Jankowice 1*	R	1633	-	-	Chrzanów
221	Zakole A - Starorzecze	T	-	-	-	Oświęcim

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
222	Zakole B*	T	348	243	-	Oświęcim
223	Zakrzów*	E	497	382	46	Tarnów
224	Zakrzów - Tropie Góry	E	29	0	70	Wieliczka
225	Zaprzerycie*	R	663	-	-	Kraków
226	Zarywie II*	T	115	95	-	Brzesko
227	**Zator-Podolsze Nowe***	**E**	**2511**	**1326**	**128**	**Oświęcim**
228	Złotniki-Łaźnia*	E	5252	71	63	Kraków
229	Zręczyce**	Z	559	-	-	Wieliczka
230	Żabno II	E	888	797	18	Tarnów
231	Żukowice Stare	P	9118	-	-	Tarnów
	woj. MAZOWIECKIE złóż : 565		906217	131866	9471	
1	Aleksandrowo*	E	893	844	180	Mława
2	Antoniew I	R	14	-	-	Sochaczew
3	Arciechów	Z	20	-	-	Wołomin
4	Artych	E	561	-	12	Łosice
5	Baczki*	Z	41	-	-	Sokołów Podl.
6	Baraki Chotumskie	R	212	-	-	Ciechanów
7	Barbara B	R	224	-	-	Grójec
8	Barbara I	R	183	183	-	Grójec
9	Barcice	R	69	-	-	Grójec
10	Barcik	E	349	-	10	Gostynin
11	Barcik Nowy II	E	148	-	14	Gostynin
12	Barcik Nowy III	R	127	-	-	Gostynin
13	Barcik Stary	R	2159	-	-	Gostynin
14	Barcikowo*	Z	27	-	-	Płock
15	Barcikowo II*	R	233	-	-	Płock
16	Bartoszówka	M	-	-	-	Grodzisk Maz.
17	Bartoszówka I	R	610	-	-	Grodzisk Maz.
18	Biała Nowa	Z	-	-	-	Płock
19	Biała Nowa II	E	51	-	35	Płock
20	Białki*	Z	65	-	-	Siedlce
21	Białki II	Z	1886	-	-	Siedlce
22	Białuty*	P	1011	1060	-	Mława
23	Bierdzież	E	92	-	2	Zwoleń
24	Bindużka*	R	2447	-	-	Maków Maz.
25	Bogucin	Z	952	-	-	Kozienice
26	Borkowo Kościelne*	E	213	213	2	Sierpc
27	Borowe*	R	194	-	-	Przasnysz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
28	Borowice II*	R	110	-	-	Płock
29	Borowice III	R	176	-	-	Płock
30	Borowiec-3*	Z	65	-	-	Grójec
31	Borowina	P	28546	-	-	Grójec
32	Brelki	E	37	37	4	Płock
33	Brudnice*	R	968	-	-	Żuromin
34	Brzóza	E	79	-	4	Kozienice
35	Brzustów	E	152	-	5	Kozienice
36	Brzuze Duże-Brzuze Małe*	T	1177	635	-	Maków Maz.
37	Brzuze Małe II*	E	66	15	124	Maków Maz.
38	Budy Nowe II	Z	-	-	-	Żyrardów
39	Budy Nowe III	M	-	-	-	Żyrardów
40	Budy Nowe IV	Z	-	-	-	Żyrardów
41	Budy Nowe V*	T	55	-	-	Żyrardów
42	Budy Nowe VI	M	-	-	-	Żyrardów
43	Budy Nowe VII	R	259	-	-	Żyrardów
44	Budy Nowe VIII	Z	356	-	-	Żyrardów
45	Cecylówka	P	11976	-	-	Kozienice
46	Cekanowo	E	75	-	42	Płock
47	Chojnowo	Z	58	-	-	Przasnysz
48	Choszczówka Stojecka	Z	252	-	-	Mińsk Maz.
49	Chotum	R	261	-	-	Ciechanów
50	Chustki II	E	62	-	16	Szydłowiec
51	Chylin	E	285	-	1	Płock
52	Cichawy*	Z	1063	-	-	Ciechanów
53	Cichawy II*	R	156	-	-	Ciechanów
54	Cichawy III*	E	154	154	12	Ciechanów
55	Cichawy IV	R	285	-	-	Ciechanów
56	Cichawy V	R	276	-	-	Ciechanów
57	Cichawy VI	R	618	-	-	Ciechanów
58	Ciepielów	Z	320	-	-	Lipsko
59	Ciućkowo*	R	1493	-	-	Płock
60	Ciućkowo I*	R	158	158	-	Płock
61	Ciućkowo III	R	88	-	-	Płock
62	Czarnowiec	R	54	-	-	Ostrołęka
63	Czarnów	P	851	-	-	Piaseczno
64	Czerwienica	R	88	-	-	Szydłowiec
65	Dalanówek I	Z	90	-	-	Płońsk
66	Dalanówek II	Z	158	-	-	Płońsk
67	Dalanówek III*	Z	27	-	-	Płońsk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
68	Dalanówek IV	T	129	95	-	Płońsk
69	Dalanówek IX	T	297	297	-	Płońsk
70	Dalanówek V	E	303	6	4	Płońsk
71	Dalanówek VI	R	333	-	-	Płońsk
72	Dalanówek VII	T	296	-	-	Płońsk
73	Dalanówek VIII*	R	88	-	-	Płońsk
74	Dalanówek X	E	164	164	15	Płońsk
75	Dalanówek XI	R	205	-	-	Płońsk
76	Dalanówek XII	R	148	-	-	Płońsk
77	Dalanówek XIII*	R	139	-	-	Płońsk
78	Dalanówek XIV*	E	134	-	208	Płońsk
79	Dalanówek XV	E	383	-	12	Płońsk
80	Dąbkowa Parowa	E	18	18	1	Sierpc
81	Dąbrowa*	Z	418	-	-	Grójec
82	Dąbrowa	Z	-	-	-	Radom
83	Dąbrowa I	E	4930	-	439	Grójec
84	Dębinki*	Z	24411	-	-	Legionowo
85	Dębinki II	Z	810	-	-	Legionowo
86	Dębinki III	E	3845	1943	254	Legionowo
87	Dębinki IV	T	392	-	-	Legionowo
88	Dębiny Osuchowskie	Z	415	415	-	Żyrardów
89	Dębowe Pole	P	4339	-	-	Lipsko
90	Dębsk*	Z	1303	-	-	Mława
91	Dębsk II*	T	246	169	-	Mława
92	Domanice (zarej.)	Z	1334	-	-	Siedlce
93	Drochowo	R	185	-	-	Płońsk
94	Dybów*	E	8	-	5	Sokołów Podl.
95	Dziecinów	R	67	-	-	Kozienice
96	Dzierząźna	E	1688	-	5	Płock
97	Dzierżenin*	Z	165	-	-	Pułtusk
98	Dzierżenin II*	Z	3753	-	-	Pułtusk
99	Dzierżenin III*	T	416	-	-	Pułtusk
100	Dzierżenin IV*	T	4	-	-	Pułtusk
101	Dzierżenin VI*	Z	42	-	-	Pułtusk
102	Dzierżenin XII*	E	188	131	15	Pułtusk
103	Dzierżenin XIII*	R	26	-	-	Pułtusk
104	Dzierżenin XIV*	E	25	17	52	Pułtusk
105	Dzierżenin XIX*	R	60	-	-	Pułtusk
106	Dzierżenin XV*	Z	51	-	-	Pułtusk
107	Dzierżenin XVI*	E	34	-	12	Pułtusk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
108	Dzierżenin XVII*	R	107	-	-	Pułtusk
109	Dzierżenin XVIII*	E	215	-	6	Pułtusk
110	Dzwonek	E	482	474	19	Ostrołęka
111	Gałki*	Z	56	-	-	Sokołów Podl.
112	Gałki I*	T	337	-	-	Sokołów Podl.
113	Garwolin	Z	11	-	-	Garwolin
114	Gąsawy	E	2213	2213	35	Szydłowiec
115	Główczyn	R	176	-	-	Płock
116	Godów	T	137	40	-	Radom
117	Godów II	R	148	-	-	Radom
118	Goszczyn	Z	-	-	120	Grójec
119	Gościszka*	P	3820	-	-	Żuromin
120	Gościszka - pole A	Z	148	-	-	Żuromin
121	Goździków	R	88	-	-	Przysucha
122	Górki A	R	55	-	-	Gostynin
123	Góry	Z	138	-	-	Mińsk Maz.
124	Góry*	R	41	-	-	Mińsk Maz.
125	Góry 3*	R	89	73	-	Mińsk Maz.
126	Grabie Polskie	R	46	-	-	Płock
127	Grabina	Z	-	-	50	Radom
128	Grzęzów	Z	21	-	-	Siedlce
129	Grzęzów II	Z	50	-	-	Siedlce
130	Grzęzów III	Z	-	-	-	Siedlce
131	Grzęzów IV*	Z	45	-	-	Siedlce
132	Grzęzów V*	E	55	-	1	Siedlce
133	Grzęzów VI*	E	90	-	5	Siedlce
134	Gromice*	R	713	-	-	Płock
135	Grójec I	E	38	38	2	Grójec
136	Grójec II	E	63	-	1	Grójec
137	Grudunki*	E	4900	1211	170	Maków Maz.
138	Grudunki II*	E	1779	1539	201	Maków Maz.
139	Grudzie II	Z	27	-	-	Węgrów
140	Grudzkowola	E	1298	801	8	Grójec
141	Guty Duże*	E	382	-	44	Maków Maz.
142	Helenów	R	170	-	-	Szydłowiec
143	Horoszki Duże	R	98	-	-	Łosice
144	Huszlew	E	404	257	3	Łosice
145	Janczewice	R	213	-	-	Piaseczno
146	Janki-Sokołów	Z	22611	-	-	Pruszków
147	Janki-Sokołów I	Z	82	-	-	Pruszków

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
148	Janki-Sokołów II*	Z	664	-	-	Pruszków
149	Janki-Sokołów III*	T	135	135	-	Pruszków
150	Janki-Sokołów IV	E	332	124	28	Pruszków
151	Janki-Sokołów VI	R	620	-	-	Pruszków
152	Janki-Sokołów VII	R	162	-	-	Pruszków
153	Janów	R	68	-	-	Sochaczew
154	Janów I*	E	110	106	8	Sochaczew
155	Janów II	R	174	-	-	Sochaczew
156	Janów III	R	242	-	-	Sochaczew
157	Janówek	T	32274	21277	-	Legionowo
158	Janówek -p.E	R	695	695	-	Legionowo
159	Jarnice Pieńki*	T	23	-	-	Węgrów
160	Jarnice Pieńki II	Z	-	-	-	Węgrów
161	Jarochy*	E	816	756	33	Grójec
162	Jasionna	E	167	167	37	Białobrzegi
163	Jedlanka	E	8	7	2	Radom
164	**Jelonki Przyborowie***	**E**	**2982**	**183**	**262**	**Ostrów Maz.**
165	Jeruzal	Z	671	-	-	Mińsk Maz.
166	Jeżewice*	P	10981	-	-	Grodzisk Maz. Grójec
167	Jeżewice 159	E	615	452	31	Grójec
168	Jeżewice II*	R	6065	-	-	Grójec
169	Jeżewice II (zarej.)	Z	258	-	-	Grójec
170	Jeżewice III	R	326	-	-	Grójec
171	Jeżewice XI	E	24	4	8	Grójec
172	Jeżewice-dz.186	T	236	236	-	Grójec
173	Jeżowa Wola	R	130	-	-	Radom
174	Józefów I	T	149	149	-	Legionowo
175	Józefy I*	Z	13	-	-	Węgrów
176	Józefy II*	Z	15	-	-	Węgrów
177	Józefy II-aneks*	Z	8	-	-	Węgrów
178	Juliopol	Z	8	-	-	Sochaczew
179	Juliopol II	R	65	-	-	Sochaczew
180	Kaczory I	T	91	-	-	Siedlce
181	Kaczory-Tworki*	R	37	-	-	Siedlce
182	Kałęczyn I*	E	1205	1205	18	Maków Maz.
183	Kanigówek	E	9966	-	11	Ciechanów
184	Kanigówek I	R	710	-	-	Ciechanów
185	Kanigówek III	E	126	64	23	Ciechanów
186	Karczew B i C	P	12062	-	-	Otwock

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
187	Karolew	Z	3	-	-	Płock
188	Karolew	M	-	-	-	Wołomin
189	Karolewo	E	209	-	2	Sierpc
190	Kazimierzów	R	90	-	-	Mińsk Maz.
191	Kazimierzów I*	E	422	214	20	Mińsk Maz.
192	Kępiste Borowe	Z	-	-	-	Ostrów Maz.
193	Kępiste Borowe II*	E	152	-	4	Ostrów Maz.
194	Kiełpieniec	Z	-	-	-	Gostynin
195	Kiełpieniec II	E	545	430	24	Gostynin
196	Kieszek	Z	340	-	-	Radom
197	Kłonna	R	3235	-	-	Przysucha
198	Kolonia Dąbrowa*	Z	243	-	-	Garwolin
199	Kołakowo*	Z	1045	-	-	Mława
200	Kołakowo II*	E	485	-	8	Mława
201	Kołaków	R	114	-	-	Wołomin
202	Kołbiel IV	R	48	-	-	Otwock
203	Kołbiel-I*	Z	328	-	-	Otwock
204	Komorniki	R	728	-	-	Radom
205	Komorowo*	P	2179	-	-	Ostrów Maz.
206	Komsin I	Z	-	-	-	Płońsk
207	Komsin II	Z	-	-	-	Płońsk
208	Komsin III*	R	136	-	-	Płońsk
209	Korabiewice*	Z	131	-	-	Żyrardów
210	Korabiewice II*	E	130	130	3	Żyrardów
211	Korytów A	Z	20	-	-	Żyrardów
212	Kowiesy*	Z	79	-	-	Żyrardów
213	Kozia Wola I	Z	-	-	-	Radom
214	Kozia Wola II	E	588	-	21	Radom
215	Krajkowo*	Z	1015	-	-	Płońsk
216	Krubin	R	42666	-	-	Legionowo
217	Kruczy Borek*	P	4879	-	-	Pułtusk
218	Krusze	P	1893	-	-	Wołomin
219	Krusze I	E	1404	-	21	Wołomin
220	Krysk*	Z	176	-	-	Płońsk
221	Krysk II*	E	119	119	11	Płońsk
222	Krystyna	R	19	-	-	Garwolin
223	Krzyczki	Z	-	-	-	Nowy Dwór Maz.
224	Krzyczki II*	R	182	-	-	Nowy Dwór Maz.
225	Krzyżówki*	P	6917	-	-	Grójec
226	Książenice*	E	146	146	5	Grodzisk Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
227	Kubice*	E	144	144	2	Płońsk
228	Kuklówka	R	107	107	-	Żyrardów
229	Kulki*	R	145	-	-	Mińsk Maz.
230	Kulki I*	E	179	179	3	Mińsk Maz.
231	Kupiętyn	Z	119	-	-	Sokołów Podl.
232	Kuranów	R	54	-	-	Żyrardów
233	Kurczowa Wieś	R	681	-	-	Grójec
234	Lipiny Mrozy	E	315	-	10	Mińsk Maz.
235	Lipiny-Mrozy I*	E	109	68	10	Mińsk Maz.
236	Lipowiec Kościelny	E	3276	71	1	Mława
237	Lisewo	T	1721	72	-	Płońsk
238	Lisewo II	E	616	558	1	Płońsk
239	Lisewo III*	R	335	-	-	Płońsk
240	Lisia II	T	-	-	-	Płock
241	Łubienica*	E	117	-	53	Pułtusk
242	Łubienica II*	E	75	-	20	Pułtusk
243	Łubienica III	Z	-	-	-	Pułtusk
244	Łubienica IV*	E	101	77	28	Pułtusk
245	Łubienica IX	E	96	-	39	Pułtusk
246	Łubienica V	E	301	169	342	Pułtusk
247	Łubienica VI*	E	-	-	274	Pułtusk
248	Łubienica VII*	R	369	-	-	Pułtusk
249	Łubienica VIII*	E	423	-	382	Pułtusk
250	Łubki Stare	T	98	98	-	P³ock
251	Łysów	Z	42	-	-	Siedlce
252	Maciejowice*	P	7085	-	-	Łuków, Siedlce
253	Majdan	Z	394	-	-	Mińsk Maz.
254	Makowiec Duży*	Z	-	-	-	Mińsk Maz.
255	Makówiec Duży I	R	100	-	-	Mińsk Maz.
256	Malanowo	Z	93	-	-	Sochaczew
257	Malczów-Nogaj	E	265	265	23	Radom
258	Malczów-Zenonów	R	7134	-	-	Radom
259	Małomotki*	R	129	-	-	Sokołów Podl.
260	Marianów	R	97	-	-	Wołomin
261	Marynin*	E	192	192	3	Grodzisk Maz.
262	Michalinek	E	415	-	54	Płońsk
263	Michalinek II	R	339	-	-	Płońsk
264	Michalinek III	R	753	-	-	Płońsk
265	Mikanów-Julianów	P	3013	-	-	Mińsk Maz.
266	Milejowice	R	47	47	-	Radom

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
267	Milejowice I	E	33	-	3	Radom
268	Miłobędzyn I	E	4	-	14	Sierpc
269	Mistrzewice Nowe	Z	2279	-	-	Sochaczew
270	Mistrzewice Nowe II*	Z	398	132	-	Sochaczew
271	Mistrzewice Stare	Z	60	-	-	Sochaczew
272	Mistrzewice Stare II-p."A"*	E	250	250	22	Sochaczew
273	Mistrzewice Stare II-p."B"*	E	110	86	6	Sochaczew
274	Młodzianowo	Z	-	-	-	Nowy Dwór Maz.
275	Modełka*	Z	70	-	-	Ciechanów
276	Modła*	E	296	-	19	Ciechanów
277	Morawy Wielkie*	R	667	-	-	Przasnysz
278	Morawy Wielkie II*	E	7302	2039	304	Przasnysz
279	Murowanka*	T	185	159	-	Pułtusk
280	Musuły	R	56	-	-	Grodzisk Maz.
281	Nidzgóra*	R	130	-	-	Żuromin
282	Niechodzin*	R	177	-	-	Ciechanów
283	Nowa Wieś	T	1667	958	-	Sochaczew
284	Nowa Wieś*	R	2001	-	-	Żuromin
285	Nowa Wieś II	E	908	908	32	Sochaczew
286	Nowiny	E	427	56	59	Kozienice
287	Nowy Barcik	Z	-	-	-	Gostynin
288	Obory	Z	6	-	-	Sochaczew
289	Okniny*	R	60	-	-	Siedlce
290	Okniny II*	Z	446	-	-	Siedlce
291	Okniny III*	R	133	-	-	Siedlce
292	Olszany I*	E	1321	1207	16	Grójec
293	Olszany II	T	24	-	-	Grójec
294	Olszany III	E	267	267	23	Grójec
295	Olszany IV	E	1621	745	54	Grójec
296	Olszewice*	T	162	162	-	Mińsk Maz.
297	Olszewice-W*	E	394	309	8	Mińsk Maz.
298	Olszewiec*	E	258	-	9	Przasnysz
299	Olszewiec II*	R	81	-	-	Przasnysz
300	Omięcin	E	190	-	6	Szydłowiec
301	Orońsko	R	303	-	-	Szydłowiec
302	Osiny	R	91	-	-	Gostynin
303	Osiny-Polany*	P	14500	-	-	Radom
304	Osowia	R	300	-	-	Gostynin
305	Osowia II	E	513	-	15	Gostynin
306	Osówka*	E	2722	2722	243	Żuromin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
307	Osówka II*	R	764	-	-	Żuromin
308	Ostoje	E	167	-	14	Siedlce
309	Ostrowy*	Z	44	-	-	Sierpc
310	Ostrowy II	Z	-	-	-	Sierpc
311	Ostrowy III	E	235	-	16	Sierpc
312	Ostrowy IV	R	59	-	-	Sierpc
313	Ostrowy V	E	114	-	4	Sierpc
314	Ostrowy VI	E	85	-	17	Sierpc
315	Ostrowy VII	E	104	-	2	Sierpc
316	Ostrowy VIII*	E	173	-	7	Sierpc
317	Ostrykół Dworski*	P	1209	-	-	Wyszków
318	Oz Grójecki (Płd. część)	Z	2967	-	-	Grójec
319	Ożumiech*	Z	99	-	-	Przasnysz
320	Pabierowice	Z	43	-	-	Grójec
321	Paulinowo*	T	91	101	-	Nowy Dwór Maz.
322	Paulinowo II	E	973	841	3	Nowy Dwór Maz.
323	Pągowiec	R	22	-	-	Białobrzegi
324	Pełty*	Z	342	-	-	Ostrołęka
325	Pieczyska Iłowskie	Z	-	-	-	Sochaczew
326	Pieczyska Łowickie	Z	7	-	-	Sochaczew
327	Pieńki-Strzyże	E	650	-	1	Żyrardów
328	Pieńki-Strzyże II	E	211	211	35	Żyrardów
329	Pierzchały	E	307	307	3	Przasnysz
330	Pierzchały II*	R	475	475	-	Przasnysz
331	Pierzchały III*	E	-	-	188	Przasnysz
332	Pierzchały IV*	R	328	-	-	Przasnysz
333	Piotrkowice	Z	71	-	-	Grodzisk Maz.
334	Piotrkowice II	Z	27	-	-	Grodzisk Maz.
335	Plewki	R	70	-	-	Siedlce
336	Płachty	R	130	-	-	Radom
337	Poczernin I	E	681	202	9	Płońsk
338	Pogorzelec*	E	56	-	27	Pułtusk
339	Poniatowo*	E	1679	3380	464	Ostrów Maz.
340	Poniaty Cibory	E	139	131	98	Pułtusk
341	Poniaty Cibory II	Z	6	-	-	Pułtusk
342	Poniaty Cibory III	R	487	-	-	Pułtusk
343	Poniaty Cibory IV*	E	870	-	13	Pułtusk
344	Ponikiew (zarej.)	E	206	206	4	Pułtusk
345	Pólka-Raciąż	R	102	-	-	Płońsk
346	Proboszczewice Stare	Z	42	-	-	Płock

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
347	Proboszczewice-Maria	Z	-	-	-	Płock
348	Promna	R	247	-	-	Białobrzegi
349	Prosienica II	P	3633	-	-	Ostrów Maz.
350	Prosienica III	E	1087	-	65	Ostrów Maz.
351	Prusinowice*	Z	20	-	-	Pułtusk
352	Przeździecko-Jachy*	R	241	-	-	Ostrów Maz.
353	Przyborowice II*	Z	228	-	-	Płońsk
354	Przyborowice III	E	24	-	3	Płońsk
355	Przyborowice IV	R	155	-	-	Płońsk
356	Przytoka*	E	370	-	15	Mińsk Maz.
357	Radom-Nogaj	E	58	30	5	Radom
358	Radom-Wielogóra	M	-	-	-	Radom
359	Radom-Witosa	T	76	-	-	Radom
360	Radom-Wycecha	M	-	-	-	Radom
361	Ranachów	R	60	-	-	Zwoleń
362	Rapaty-Żachy*	Z	70	-	-	Przasnysz
363	Rej. Dzierżążna	P	63929	-	-	Płock
364	Rębkowo	M	-	-	-	Pułtusk
365	Rębowola	T	141	224	-	Grójec
366	Romany Janowięta II	P	1949	-	-	Przasnysz
367	Romany-Janowięta*	R	190	-	-	Przasnysz
368	Rostki-Borowce p. S*	P	31925	-	-	Ostrołęka
369	**Rostki-Borowce p. śr.***	**E**	**41072**	**38420**	**332**	**Ostrołęka**
370	Rostki-Borowce IIA*	E	3641	847	236	Ostrołęka
371	Rostki-Borowce p. N I*	E	7712	7096	181	Ostrołęka
372	Rostki-Borowce p. N II*	P	18243	-	-	Ostrołęka
373	Rostki-Borowce p. N II A*	E	15446	13816	670	Ostrołęka
374	Rostki-Borowce-Stylągi*	R	20783	-	-	Ostrołęka
375	Ruda*	R	4389	-	-	Żuromin
376	Rudno Jeziorowe*	R	9944	-	-	Przasnysz
377	Rudno Kmiece*	Z	545	438	-	Przasnysz
378	Rudno Kmiece I*	E	75	-	278	Przasnysz
379	Rudowo	T	20	23	-	Płock
380	Rusinów	P	6845	-	-	Przysucha
381	Ryczołek*	E	4	-	2	Mińsk Maz.
382	Ryczołek I*	E	477	-	0	Mińsk Maz.
383	Ryczołek II*	R	166	-	-	Mińsk Maz.
384	Rywociny-Kęczewo*	R	2037	-	-	Mława
385	Rzeczkowska Góra	R	775	-	-	Radom
386	Rzeka Bug*	P	1470	-	-	Wyszków

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
387	Rzewnie*	P	702	-	-	Maków Maz.
388	Rzewnie*	R	1395	-	-	Maków Maz.
389	Rzęgnowo II*	P	4994	-	-	Mława
390	Rzęgnowo III	Z	1436	-	-	Mława
391	Sarnowo*	E	1210	1179	310	Żuromin
392	Sarnów	R	552	-	-	Kozienice
393	Sendeń Duży	R	95	-	-	Płock
394	Sielc Nowy - Sitno*	R	8636	-	-	Maków Maz.
395	Siennica*	T	170	-	-	Mińsk Maz.
396	Siennica I*	T	23	-	-	Mińsk Maz.
397	Skarboszewo*	E	-	-	18	Płońsk
398	Skibniew-Kurcze*	E	95	-	2	Sokołów Podl.
399	Skierdy	P	99890	-	-	Legionowo
400	Skoroszki*	Z	112	-	-	Pułtusk
401	Skoroszki II	E	614	601	49	Pułtusk
402	Skórznice*	R	185	164	-	Pułtusk
403	Skrzeszew	P	55	-	-	Legionowo
404	Słabomierz II	Z	-	-	-	Żyrardów
405	Słabomierz III	R	181	-	-	Żyrardów
406	Sławiny	Z	-	-	-	Garwolin
407	Sławiny	R	34	-	-	Garwolin
408	Sławiny 2	Z	5	-	-	Garwolin
409	Sławogóra*	E	831	186	8	Mława
410	Słopsk*	E	750	590	226	Wyszków
411	Smoleń Poluby*	R	3377	-	-	Przasnysz
412	Smoleń Poluby II*	R	778	-	-	Przasnysz
413	Smoleń Trzcianka*	E	176	176	5	Przasnysz
414	Sokolnik	Z	84	-	-	Mińsk Maz.
415	Sokolnik I*	T	396	-	-	Mińsk Maz.
416	Sokolnik II	E	839	648	41	Mińsk Maz.
417	Sokolnik III*	R	255	255	-	Mińsk Maz.
418	Sokolnik IV	R	876	-	-	Mińsk Maz.
419	Sokolnik V*	E	115	72	0	Mińsk Maz.
420	Sokolnik VI*	R	213	-	-	Mińsk Maz.
421	Sokolnik VII	E	122	-	9	Mińsk Maz.
422	Sokolniki	Z	9538	-	-	Przysucha
423	Sokolniki I	T	422	352	-	Przysucha
424	Sokolniki II	E	431	-	9	Przysucha
425	Sokołów 330	E	235	128	4	Pruszków
426	Sokołów-Żwirownia	E	202	202	47	Pruszków

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
427	Solec n/Wisłą	R	78	-	-	Lipsko
428	Sołtyków I-A	E	352	223	49	Radom
429	Sołtyków II	R	378	-	-	Radom
430	Sołtyków III	E	278	147	42	Radom
431	Sołtyków IV	R	158	-	-	Radom
432	Stara Siennica III	R	97	-	-	Mińsk Maz.
433	Stara Wieś*	E	111	103	7	Mińsk Maz.
434	Stara Wieś I*	E	9	7	2	Mińsk Maz.
435	Stara Wieś II*	R	88	88	-	Mińsk Maz.
436	Starogród	Z	39	-	-	Mińsk Maz.
437	Starogród II	R	52	-	-	Mińsk Maz.
438	Starogród III	Z	114	-	-	Mińsk Maz.
439	Starogród V	E	53	36	4	Mińsk Maz.
440	Stary Dębsk I	E	29	-	1	Sochaczew
441	Stok Wiśniewski	Z	-	-	-	Siedlce
442	Strzyże	R	167	-	-	Pułtusk
443	Stupsk*	E	5	5	1	Mława
444	Stylągi*	P	12337	-	-	Ostrołęka
445	Sucha	R	127	127	-	Białobrzegi
446	Suchodół	R	3319	-	-	Sokołów Podl.
447	Suchodół	R	232	-	-	Grójec
448	Suchodół 7a*	T	64	-	-	Grójec
449	Suchodół 7b	R	428	-	-	Grójec
450	Suchodół 9c*	Z	6	-	-	Grójec
451	Suchodół II	R	132	-	-	Grójec
452	Suchodół II A*	Z	15	-	-	Sokołów Podl.
453	Suchodół IV	Z	-	-	-	Sokołów Podl.
454	Suchodół Klepki	Z	53	-	-	Sokołów Podl.
455	Suchodół TB	E	74	-	5	Sokołów Podl.
456	Suchodół Włościański*	Z	3	-	-	Sokołów Podl.
457	Suchodół Włościański I*	R	118	32	-	Sokołów Podl.
458	Szczawin	E	320	320	9	Płońsk
459	Szczepanki	E	154	-	8	Sierpc
460	Szpice Chojnowo	Z	32	-	-	Ostrów Maz.
461	Szydłowiec	P	3457	-	-	Szydłowiec
462	Szyjki	R	401	-	-	Ciechanów
463	Śladów II	R	181	-	-	Sochaczew
464	Śniadków	E	35	35	3	Szydłowiec
465	Świesielice	R	323	-	-	Lipsko
466	Świętochów Stary*	Z	447	-	-	Węgrów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
467	Tadeuszów	R	17	-	-	Radom
468	Tatarska Góra	T	134	134	-	Łosice
469	Telaki*	Z	174	-	-	Sokołów Podl.
470	Telaki*	R	75	-	-	Sokołów Podl.
471	Telaki I	R	110	-	-	Sokołów Podl.
472	Teodorów*	R	198	198	-	Wołomin
473	Tocznabiel-Kępista*	R	413	-	-	Pułtusk
474	Topólno I	R	23	23	-	Płock
475	Topólno II	Z	10	-	-	Płock
476	Transbór	E	116	-	7	Mińsk Maz.
477	Transbór I*	R	152	-	-	Mińsk Maz.
478	Trzebucza	Z	46	-	-	Węgrów
479	Trzepowo*	Z	57	-	-	Pułtusk
480	Trzepowo II*	R	96	42	-	Pułtusk
481	Trzepowo III*	R	55	-	-	Pułtusk
482	Trzepowo IV*	Z	155	-	0	Pułtusk
483	Trzepowo V	R	118	-	-	Pułtusk
484	Trzepowo VI	R	94	-	-	Pułtusk
485	Uleniec	R	216	216	-	Grójec
486	Uniszki Gumowskie III*	Z	192	-	-	Mława
487	Uniszki Gumowskie IV*	T	47	47	-	Mława
488	Uniszki Gumowskie V*	E	80	80	4	Mława
489	Uniszki Gumowskie VI*	T	156	156	-	Mława
490	Uniszki Gumowskie VII*	T	68	82	-	Mława
491	Uniszki VIII*	E	130	-	16	Mława
492	Uroczysko Dębe Wielkie	Z	-	-	-	Mińsk Maz.
493	Walentynów	P	9822	-	-	Radom
494	Wasilew Szlachecki*	R	43	-	-	Sokołów Podl.
495	Węgrzynowo	E	197	-	2	Sierpc
496	Wiadrowo*	P	797	-	-	Żuromin
497	Wieliszew	P	39936	-	-	Legionowo
498	Wielogóra	Z	-	-	-	Radom
499	Wielogóra-Wincentów	R	18	-	-	Radom
500	Wilcza Góra	Z	45	-	-	Piaseczno
501	Wilkowo	E	101	-	3	Sierpc
502	Wincentów II	R	78	-	-	Radom
503	Władzin	Z	273	-	-	Otwock
504	Wojciechówka I	E	159	-	4	Mińsk Maz.
505	Wola Grabska	E	305	57	7	Grójec
506	Wola Pawłowska*	T	64	64	-	Ciechanów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
507	Wola Rafałowska	R	183	-	-	Mińsk Maz.
508	Wola Ręczajska CH	T	178	140	-	Wołomin
509	Wola Ręczajska-Kolno	Z	84	-	-	Wołomin
510	Wola Suchożebrska*	R	28	-	-	Siedlce
511	Wola Suchożebrska I	Z	5	-	-	Siedlce
512	Wola Suchożebrska II	T	57	-	-	Siedlce
513	Wola Suchożebrska III*	T	36	-	-	Siedlce
514	Wola Suchożebrska IV*	R	108	-	-	Siedlce
515	Wola Suchożebrska IX*	E	10	-	13	Siedlce
516	Wola Suchożebrska V*	E	125	-	29	Siedlce
517	Wola Suchożebrska VI	T	-	-	-	Siedlce
518	Wola Suchożebrska VII	E	138	-	62	Siedlce
519	Wola Suchożebrska VIII*	Z	2	-	-	Siedlce
520	Wola Suchożebrska X*	T	76	-	-	Siedlce
521	Wola Suchożebrska XIII	R	1100	-	-	Siedlce
522	Woźbin*	R	72	-	-	Mińsk Maz.
523	Wólka Brzóska	T	86	86	-	Kozienice
524	Wólka Jeżewska	E	570	218	36	Grójec
525	Wólka Wiciejowska*	T	46	-	-	Mińsk Maz.
526	Wólka Zalewska	E	187	187	53	Pułtusk
527	Wręcza A	E	49	49	113	Żyrardów
528	Wręcza-Olszówka	E	3372	3266	191	Żyrardów
529	Wymysłów	R	2278	-	-	Radom
530	Wymyśle Polskie	Z	56	56	-	Płock
531	Wysoka	Z	49	-	-	Szydłowiec
532	Wysoka II	Z	80	-	-	Szydłowiec
533	Wysoka III	E	252	-	36	Szydłowiec
534	Wyszków-Bug	R	1774	1159	-	Wyszków
535	Zajączków	R	632	-	-	Lipsko
536	Zakroczym*	Z	42	-	-	Nowy Dwór Maz.
537	Zakrzewo-Podgórze	Z	27	-	-	Płock
538	Zalesice	P	20729	-	-	Radom
539	Zalesie	E	56	56	12	Mińsk Maz.
540	Zalesie I	E	58	-	13	Mińsk Maz.
541	Zalesie II	R	19	-	-	Mińsk Maz.
542	Zalesie II	R	254	-	-	Grójec
543	Zalesie MM	E	869	779	138	Maków Maz.
544	Zalesie Wielkie	Z	1296	-	-	Maków Maz.
545	Zalesie Wielkie II	T	15	15	-	Maków Maz.
546	Zalesie Wielkie III	T	94	-	-	Maków Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
547	Zalesie-Łęgacz*	E	2473	-	14	Grójec
548	Zalew Zegrzyński*	E	5103	-	44	Legionowo
549	Zaręby I	R	418	-	-	Grodzisk Maz.
550	Zaręby II	R	121	-	-	Grodzisk Maz.
551	Zazdrość*	E	1269	-	48	Wyszków
552	Zbiroża - pole A	E	1589	67	252	Żyrardów
553	Zbiroża II	R	3498	-	-	Żyrardów
554	Zbiroża III	R	1127	-	-	Żyrardów
555	Zbiroża IV	R	471	421	-	Żyrardów
556	Zbójno	Z	1	-	-	Sierpc
557	Zbójno II	E	348	-	9	Sierpc
558	Zdwórz*	Z	312	-	-	Płock
559	Zgorzałowo	R	172	-	-	Ostrów Maz.
560	Zielona*	R	806	-	-	Żuromin
561	Zieluń	R	569	-	-	Żuromin
562	Zuzułka	Z	9	-	-	Węgrów
563	Zygmuntów*	Z	913	-	-	Przysucha
564	Żeleźniki*	Z	124	-	-	Węgrów
565	Żuków	E	59	-	9	Sochaczew
	woj. OPOLSKIE złóż : 111		1373351	157089	3035	
1	Biadacz*	R	3240	-	-	Opole
2	**Bielice***	**E**	**25124**	**1595**	**247**	**Nysa**
3	Bielice-Zbiornik*	P	365747	-	-	Nysa
4	Bierawa*	P	5295	-	-	Kędzierzyn-Koźle
5	Broniec	Z	27	-	-	Olesno
6	Bruny	R	2805	-	-	Kluczbork
7	Brzezie-Elektrownia*	T	353	331	-	Opole
8	Brzezie-Zachód*	E	131	56	41	Opole
9	Brzeziny*	E	3739	603	62	Nysa
10	Chróścice	Z	1613	-	-	Opole
11	Chróścice-Siołkowice*	R	18033	-	-	Opole
12	Dębowa*	R	9147	-	-	Kędzierzyn-Koźle
13	Dobra*	R	2365	-	-	Krapkowice
14	Domecko	R	260	-	-	Opole
15	Drogoszów*	R	54914	-	-	Nysa
16	**Dziergowice***	**E**	**4305**	**4305**	**304**	**Kędzierzyn-Koźle**
17	Gana	P	9596	-	-	Olesno
18	Głębinów-Zbiornik**	E	100429	99819	317	Nysa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
19	Głębocko*	Z	10098	-	-	Brzeg
20	Głębocko I*	P	42830	-	-	Brzeg
21	Głogówek*	E	1790	1484	7	Prudnik
22	Gogolin	Z	-	-	-	Krapkowice
23	Golczowice	Z	117	-	-	Prudnik
24	Gosławice*	R	3614	-	-	Opole
25	Gracze*	R	22212	-	-	Opole
26	Grodzisko*	Z	11	-	-	Olesno
27	Groszowice Południe*	T	267	40	-	Opole
28	Groszowice Południe II*	E	1637	-	55	Opole
29	Januszkowice-Lesiany*	R	2648	-	-	Krapkowice
30	Jasienica Dolna*	R	562	-	-	Nysa
31	Kantorowice*	Z	8342	-	-	Brzeg
32	Kierpień*	P	30379	-	-	Prudnik
33	Kik I	R	683	-	-	Olesno
34	Kik II	E	24	-	14	Olesno
35	Kluczbork Zbiornik	P	21450	-	-	Kluczbork
36	Kobylice*	E	1744	1744	161	Kędzierzyn-Koźle
37	Kobylice III*	R	10080	-	-	Kędzierzyn-Koźle
38	Komorniki*	R	885	-	-	Krapkowice
39	Konradowa-Wyszków*	R	15335	-	-	Nysa
40	Kopice*	R	33890	-	-	Brzeg
41	Kościeliska	Z	34	-	-	Olesno
42	Kościerzyce*	P	19560	-	-	Prudnik
43	**Kotlarnia pole północne***	**E**	**23511**	**22510**	**555**	**Kędzierzyn-Koźle**
44	Kowale*	T	22	-	-	Olesno
45	Kozielno*	E	2185	1793	425	Nysa
46	Koźle-Krępna*	P	4219	-	-	Krapkowice
47	Krapkowice S*	P	7175	-	-	Krapkowice
48	Krępna*	P	21230	-	-	Krapkowice
49	Krzyżanowice	E	706	-	4	Olesno
50	Kucoby	Z	49	-	-	Olesno
51	Kuczoby	Z	46	-	-	Olesno
52	Kujawy**	T	1155	95	-	Krapkowice
53	Landzmierz*	P	18197	-	-	Kędzierzyn-Koźle
54	Lewice	Z	744	-	-	Głubczyce
55	Lewin Brzeski*	Z	802	-	-	Brzeg
56	Lewin Brzeski-Stroszowice*	E	7463	2497	180	Brzeg
57	Lubieszów	R	2298	-	-	Kędzierzyn-Koźle
58	Lubotyń	E	554	310	15	Głubczyce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
59	Lubotyń I	R	481	-	-	Głubczyce
60	Łącznik*	E	364	357	101	Prudnik
61	Malerzowice*	Z	2670	-	-	Nysa
62	Michałów*	E	320	320	20	Brzeg
63	Miejsce Kłodnickie*	E	155	-	65	Kędzierzyn-Koźle
64	Moszna II*	Z	507	-	-	Krapkowice
65	Myślina IV	E	187	187	40	Olesno
66	Niemysłowice	Z	137	-	-	Prudnik
67	Nowe Kotkowice	R	424	-	-	Prudnik
68	Nowy Świętów	R	457	-	-	Nysa
69	Olesno	T	412	-	-	Olesno
70	Otmuchów II-Wójcice*	Z	1200	-	-	Nysa
71	Otmuchów Zbiornik*	R	110361	-	-	Nysa
72	Otmuchów Zbiornik I*	R	25251	-	-	Nysa
73	Pogórze*	Z	218	-	-	Prudnik
74	Proślice*	Z	548	-	-	Kluczbork
75	Prószków II*	Z	-	-	-	Opole
76	Przysiecz	Z	-	-	-	Opole
77	Przysiecz II*	T	886	-	-	Opole
78	Przywory*	E	27144	10900	98	Opole
79	Przywory II*	E	558	418	13	Opole
80	Racławice Śl.-Głogówek*	P	52169	-	-	Prudnik
81	Racławiczki*	E	1717	1544	186	Krapkowice
82	Radawie	Z	227	-	-	Olesno
83	Radostynia	E	18	18	3	Prudnik
84	Radzikowice	R	184	-	-	Nysa
85	Raszowa*	Z	845	-	-	Strzelce Opol.
86	Raszowa-2*	T	13	13	-	Strzelce Opol.
87	Roszkowice	Z	525	-	-	Kluczbork
88	Sarny*	P	110901	-	-	Brzeg
89	Siołkowice 2*	E	1584	955	43	Opole
90	Siołkowice-Kwaśno	R	513	-	-	Opole
91	Skałągi	Z	281	-	-	Kluczbork
92	Skrzypiec I*	Z	36053	-	-	Prudnik
93	Sławice*	Z	2236	-	-	Opole
94	Strojec	R	109	-	-	Olesno
95	Śmiałki	R	281	-	-	Olesno
96	Śmiechowice	T	58	-	-	Brzeg
97	Świerczów*	R	16083	-	-	Namysłów
98	Trzebinia**	P	9574	-	-	Prudnik

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
99	Turawa*	R	3597	-	-	Opole
100	Twardawa*	E	390	332	2	Prudnik
101	Wachów	E	41	-	0	Olesno
102	Walce*	R	283	-	-	Krapkowice
103	Wierzchy	R	3236	-	-	Kluczbork
104	Włodzienin*	E	69	69	1	Głubczyce
105	Wojciechów	Z	14	-	-	Olesno
106	Wójcice	E	3857	3327	19	Nysa
107	Wygiełdów	P	7239	-	-	Olesno
108	Zawada*	P	17695	-	-	Opole
109	Zawada*	E	3657	1467	61	Opole
110	Zielina*	Z	771	-	-	Krapkowice
111	Zubrzyce	Z	1181	-	-	Głubczyce
	woj. PODKARPACKIE złóż : 319		1047732	114762	3708	
1	Babice**	P	13264	-	-	Przemyśl
2	Babice Pole B*	R	10863	-	-	Przemyśl
3	Bachlawa	Z	-	-	-	Ustrzyki Dolne
4	Bachórz**	P	5419	-	-	Rzeszów
5	Bajdy*	P	395	-	-	Jasło
6	Bolestraszyce*	P	37260	-	-	Przemyśl
7	Bratkowice-Blich I	M	-	-	-	Rzeszów
8	Bratkowice-Blich II	E	33	33	60	Rzeszów
9	Brzeg*	M	-	-	-	Jarosław
10	Brzeg-Pole B*	T	59	18	-	Jarosław
11	Brzostowa Góra*	T	602	80	-	Kolbuszowa
12	Brzostowa Góra I*	R	1107	-	-	Kolbuszowa
13	Brzyska-Błażkowa*	E	2124	1706	102	Jasło, Dębica
14	Budy Głogowskie	E	566	532	9	Rzeszów
15	Budy Głogowskie dz.4201*	T	5	2	-	Rzeszów
16	Budy Głogowskie II*	E	6	-	6	Rzeszów
17	Budy Głogowskie III	E	163	157	2	Rzeszów
18	Budy Głog.-Nabożny*	E	319	77	6	Rzeszów
19	Budy Głogowskie/1983	R	119	-	-	Rzeszów
20	Budy Głogowskie/1992	Z	7	-	-	Rzeszów
21	Budy Łańcuckie*	R	1254	-	-	Łańcut
22	Bystre	P	5532	-	-	Nisko
23	Bystre Łazy	P	15786	-	-	Nisko
24	Cetula	Z	494	-	-	Jarosław
25	Cetula-I	E	272	59	8	Jarosław

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
26	Chotowa*	T	1607	1019	-	Dębica
27	Chotowa-Słupie*	E	1649	977	6	Dębica
28	Czarna	E	285	238	8	Ropczyce
29	Czarna - Podbór*	E	843	697	171	Łańcut
30	Czarna dz.1234/1 i 1236*	Z	-	-	-	Łańcut
31	Czarna dz.152/1,153/1,185,	E	1	1	8	Łańcut
32	Czarna dz.158	E	3	3	8	Łańcut
33	Czarna dz.159/3	M	-	-	-	Łańcut
34	Czarna dz.167/1, 168	M	-	-	-	Łańcut
35	Czarna dz.1889*	E	284	253	17	Łańcut
36	Czarna dz.192/3,193/5,204/	T	6	-	-	Łańcut
37	Czarna dz.220/2,221/2,222	T	-	-	-	Łańcut
38	Czarna dz.233/3, 234/1*	M	-	-	-	Łańcut
39	Czarna dz.660, 654/1,654*	Z	-	-	-	Łańcut
40	Czarna dz.78	E	46	42	22	Łańcut
41	Czarna dz.956/2,957/4,969/	E	32	26	41	Łańcut
42	Czarna dz.990/6,990/8	Z	-	-	-	Łańcut
43	Czarna dz.992/5,994/4,994/*	Z	-	-	-	Łańcut
44	Czarna GS	R	27	-	-	Łańcut
44	Czarna II dz.179/1	Z	23	-	-	Łańcut
45	Czarna IV	Z	-	-	-	Łańcut
46	Czarna Knieja I	Z	408	-	-	Ropczyce
47	Czarna Knieja II	R	2402	-	-	Ropczyce
48	Czarna Sędzisz.-S.Wieś	E	27814	25010	215	Ropczyce
49	Czarna Tarnowska*	P	11020	-	-	Dębica
50	Czarna-Wisłok*	R	176	97	-	Łańcut
51	Dąbrówka-I*	R	2781	-	-	Brzozów
52	Dąbrówki	Z	38	-	-	Łańcut
53	Dąbrówki	E	85	66	29	Łańcut
54	Dąbrówki-1	R	63	-	-	Łańcut
55	Dębica-Żyraków*	P	4817	-	-	Dębica
56	Dęborzyn-Wisłoka*	E	7969	5734	145	Dębica
57	Dębowiec**	E	72	72	1	Jasło
58	Dębowiec I*	E	61	37	3	Jasło
59	Dębowiec II*	R	28	28	-	Jasło
60	Dębowiec III*	R	33	-	-	Jasło
61	Dębowiec IV**	Z	35	-	-	Jasło
62	Dębowiec V*	R	17	9	-	Jasło
63	Dębowiec VI*	R	70	-	-	Jasło
64	Dębowiec-Wiktoria*	R	60	-	-	Jasło

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
65	Dobieszyn*	P	559	-	-	Krosno
66	Dobrucowa**	R	315	-	-	Jasło
67	Dobrynin - dz.1243/5	R	134	-	-	Mielec
68	Dolina**	P	1800	-	-	Sanok
69	Drymak - p.A**	R	1552	-	-	Krosno
70	Drymak - p.B**	R	406	406	-	Krosno
71	Drymak - p.C**	R	2131	-	-	Krosno
72	Dukla**	P	4504	-	-	Krosno
73	Dzierdziówka	P	14462	-	-	Stalowa Wola
74	Dzierdziówka dz.143/1	E	139	139	1	Stalowa Wola
75	Furmany	Z	2	-	-	Tarnobrzeg
76	Głogowiec	Z	3280	-	-	Przeworsk
77	Gniewczyna Łańcucka*	E	5525	5525	124	Przeworsk,Łańcut
78	Gogołów	E	248	-	16	Strzyżów
79	Gogołów dz.592,594/4	R	21	12	-	Strzyżów
80	Gogołów dz.600/3,612/1,2	E	30	30	13	Strzyżów
81	Gogołów III	Z	-	-	-	Strzyżów
82	Gogołów-dz.620*	E	19	-	5	Strzyżów
83	Gołęczyna*	R	1374	-	-	Dębica
84	Gorzyce*	P	12349	-	-	Przeworsk
85	Gorzyce*	P	820	-	-	Jasło
86	Grabowiec*	Z	169	-	-	Jarosław
87	Grabowiec II*	Z	6	-	-	Jarosław
88	Grabowiec-Barycz*	P	7898	-	-	Przemyśl
89	Grabowiec-Wierzbowy Gaj	R	182	152	-	Jarosław
89	Haczów*	P	12041	-	-	Brzozów, Krosno
90	Hureczko*	E	13588	10810	134	Przemyśl
91	Jabłonica I*	R	325	-	-	Brzozów
92	Jabłonica Ruska**	Z	4585	-	-	Brzozów
93	Jabłonica Ruska/zar./**	Z	281	-	-	Brzozów
94	Jadachy	R	7	7	-	Tarnobrzeg
95	Janowiec-Piaski	R	80	-	-	Mielec
96	Jasiołka – Panna	Z	-	-	-	Krosno
97	Jasionka-dz.800/1*	E	27	20	16	Rzeszów
98	Jasionka-Łukawiec*	R	1838	-	-	Rzeszów
99	Jasło**	R	2715	-	-	Jasło
100	Jaworze-Gałuszka*	E	366	330	35	Dębica
101	Jaworze-Klucznik*	E	48	35	1	Dębica
102	Jaworze-Paciora*	E	200	152	23	Dębica
103	Jaworze-Popiela	Z	-	-	-	Dębica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
104	Jaworze-Zawodzie*	R	192	-	-	Dębica
105	Jaźwiny	R	665	-	-	Dębica
106	Julin Wydrze*	Z	203	-	-	Łańcut
107	Kaczorowy*	P	772	-	-	Jasło
108	Kalinowice**	E	1990	-	86	Przemyśl
109	Kąty-Myscowa*	R	4655	-	-	Jasło
110	Kędzierz*	R	11333	-	-	Dębica
111	Kłodawa**	P	24306	-	-	Jasło, Dębica
112	Kłopotnica-A*	P	9549	-	-	Jasło
113	Kłopotnica-B*	P	10094	-	-	Jasło
114	Kłopotnica-C*	P	8843	-	-	Jasło
115	Koziarnia	P	32785	-	-	Nisko
116	Kozodrza-Budy*	T	844	52	-	Ropczyce
117	Kozodrza-Wiktorzec*	E	59	30	66	Ropczyce
118	Krajowice**	Z	40	-	-	Jasło
119	Krajowice II*	E	117	54	3	Jasło
120	Krasne*	Z	49	-	-	Rzeszów
121	Krempna*	P	77	-	-	Jasło
122	Krempna*	R	1617	-	-	Jasło
123	Krzątka III*	Z	216	-	-	Kolbuszowa
124	Krzemienna*	E	108	70	26	Brzozów
125	Krzemienna I	Z	-	-	-	Brzozów
126	Laszczyny	E	111	104	2	Leżajsk
127	Latoszyn*	Z	6730	-	-	Dębica
128	Latoszyn-1*	E	165	-	27	Dębica
129	Leżachów I	Z	21	-	-	Przeworsk
130	Leżachów II	R	224	-	-	Przeworsk
131	Lipie	E	739	137	140	Rzeszów
132	Lipie dz.166/1-3*	T	11	3	-	Rzeszów
133	Lipie II	T	955	955	-	Rzeszów
134	Lipie III*	R	508	499	-	Rzeszów
135	Lipie IV*	E	284	284	64	Rzeszów
136	Lipie-1968	R	95	-	-	Rzeszów
137	Lipie-Zaborek	E	279	-	92	Rzeszów
138	Lipie-Zaborek II*	E	99	-	41	Rzeszów
139	Lipie-Zaborek III	E	413	-	81	Rzeszów
140	Lubliniec Nowy	E	11	-	0	Lubaczów
141	Łazów dz.357/1	E	1321	1321	17	Nisko
142	Łazów dz.62/35,36,38,44,46	R	1128	1128	-	Nisko
143	Łęgórz*	P	200	-	-	Jasło

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
144	Łętowna	Z	1024	-	-	Leżajsk
145	Łętownia II	T	1270	198	-	Leżajsk
146	Łodzina**	Z	620	-	-	Sanok
147	Łodzina I**	R	64	64	-	Sanok
148	Łodzina-Dobra**	T	tylko pzb.	-	-	Sanok
149	Łuże	E	1044	827	48	Mielec
150	Łysaków	R	2391	-	-	Stalowa Wola
151	Łysaków III	R	220	-	-	Stalowa Wola
152	Machnówka**	E	213	208	6	Krosno
153	Machnówka II**	Z	9	9	-	Krosno
154	Machowa	Z	30	-	-	Dębica
155	Manasterz	E	694	316	7	Jarosław
156	Manasterzec*	E	306	306	3	Ustrzyki Dolne
157	Manasterzec II*	R	82	-	-	Ustrzyki Dolne
158	Męcinka-1*	P	559	-	-	Krosno
159	Męciszów*	P	13363	-	-	Dębica
160	Mokrzec*	R	768	-	-	Dębica
161	Mrzygłód*	R	1454	-	-	Sanok
162	Mrzygłód-Dobra*	E	1368	1115	74	Sanok
163	Niegłowice**	Z	1947	-	-	Jasło
164	Niegłowice II**	R	40	-	-	Jasło
165	Niegłowice III**	T	8	14	-	Jasło
166	Niwiska	Z	126	-	-	Kolbuszowa
167	Niwiska II	R	195	-	-	Kolbuszowa
168	Nockowa	Z	67	-	-	Ropczyce
169	Nowa Grobla	R	395	-	-	Lubaczów
170	Nowa Grobla-I	E	987	-	1	Lubaczów
171	Nowy Żmigród**	Z	30	31	-	Jasło
172	Obarzym*	E	94	94	49	Brzozów
173	Osobnica*	E	40	17	3	Jasło
174	Ostrowy Tuszowskie	P	14047	-	-	Kolbuszowa
175	Ostrów*	E	4835	4180	174	Przemyśl
176	Otałęż*	E	2672	2481	67	Mielec
177	Otałęż-Nowa Wieś*	R	6290	-	-	Mielec
178	Parkosz I*	T	601	485	-	Dębica
179	Pawłokoma**	Z	406	-	-	Rzeszów
180	Piaski – Gołęczyna	E	32	-	7	Dębica
181	Pigany	Z	1355	-	-	Przeworsk
182	Pikulice I	Z	133	-	-	Przemyśl
183	Pikuły	E	241	96	2	Nisko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
184	Pod Tereszką	E	464	-	6	Lubaczów
185	Podlesie Machowskie	R	157	-	-	Dębica
186	Podlesie-Krzaki	R	28688	-	-	Stalowa Wola
187	Polany*	R	1138	-	-	Jasło
188	Poręby Dębskie**	R	31	-	-	Tarnobrzeg
189	Poręby Furmańskie	R	62	-	-	Tarnobrzeg
190	Poręby Rzochowskie	E	1662	199	65	Mielec
191	Poręby Rzochowskie II	R	1853	776	-	Mielec
192	Potok	Z	155	-	-	Ropczyce
193	Potok – dz. 384/3	T	27	25	-	Ropczyce
194	Przeczyca I-II*	R	1019	-	-	Dębica
195	Przemyśl-Zakącie*	P	14093	-	-	Przemyśl
196	Przyłęk	R	2020	-	-	Kolbuszowa
197	Przyłęk II	E	290	264	2	Kolbuszowa
198	Przysieki*	P	338	-	-	Jasło
199	Pusta Wola*	P	979	-	-	Jasło
200	Pysznica	T	8	8	-	Stalowa Wola
201	Pysznica-Cholewińska*	E	59	55	3	Stalowa Wola
202	Pysznica-Zawół I	R	41	-	-	Stalowa Wola
203	Racławice	Z	68	-	-	Nisko
204	Radawa	P	231285	-	-	Jarosław
205	Radawa-I	E	1407	1354	11	Jarosław
206	**Radymno II i Radymno Św.***	E	10633	6879	154	Jarosław
207	Radymno-Cegielnia*	T	894	815	-	Jarosław
208	Rakszawa	E	924	2170	22	Łańcut
209	Roztoki*	R	286	-	-	Jasło
210	Równe**	R	20	-	-	Krosno
211	Rudawka Rymanowska**	T	58	-	-	Krosno
212	Rudna Mała	R	tylko pzb.	159	-	Rzeszów
213	Rudnik III	R	285	-	-	Nisko
214	Rzeszów-Załęże*	R	51	-	-	Rzeszów
215	Sanok-Olchowce*	Z	56	-	-	Sanok
216	Siedliska*	M	-	-	45	Brzozów
217	Siedliska dz. 11/3,12,13*	E	11	6	1	Rzeszów
218	Siedliska dz. 62/1, 68/1**	T	5	1	-	Rzeszów
219	Siedliska dz. 86*	T	10	-	-	Rzeszów
220	Siedliska III*	R	1362	-	-	Brzozów
221	Sieniawa-Cegielnia	T	379	379	-	Przeworsk
222	Siepietnica*	Z	696	-	-	Jasło
223	Sigiełki dz. Nr. 410*	Z	-	-	-	Nisko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
224	Sigiełki dz.399.400/1	E	123	96	12	Nisko
225	Sigiełki I	Z	1527	-	-	Nisko
226	Sigiełki II	R	288	-	-	Nisko
227	Sigiełki-1	E	321	91	1	Nisko
228	Skołyszyn II*	R	10	-	-	Jasło
229	Skołyszyn III	Z	-	-	-	Jasło
230	Skołyszyn IV*	E	117	3	24	Jasło
231	Skołyszyn-p.A*	R	66	61	-	Jasło
232	Skołyszyn-p.B*	E	181	181	56	Jasło
233	Skołyszyn-Park*	E	60	-	17	Jasło
234	Skołyszyn-Park I**	E	123	57	7	Jasło
235	Skołyszyn-Park II**	T	2	2	-	Jasło
236	Skołyszyn-Park III**	R	22	22	-	Jasło
237	Skołyszyn-Park IV**	E	79	9	1	Jasło
238	Skołyszyn-Park V**	R	50	19	-	Jasło
239	Skołyszyn-Park VI**	T	184	184	-	Jasło
240	Smoczka	E	3141	2959	56	Kolbuszowa
241	Smoczka II	P	14356	-	-	Mielec,Kolbuszow
242	Sobów	Z	7	-	-	Tarnobrzeg
243	Sokolniki	E	1686	1661	59	Tarnobrzeg
244	Sokolniki-RPRD	R	35	35	-	Tarnobrzeg
245	Sośnica-Brzeg – 1*	E	187	164	11	Jarosław
246	Stale-Sołtys	E	31	-	2	Tarnobrzeg
247	Strzegocice-Zalew*	E	16633	15388	426	Dębica
248	Strzyżów – dz.1351,1352**	Z	-	-	-	Strzyżów
249	Styków-Budki	E	10	10	3	Rzeszów
250	Sudoły*	R	779	-	-	Kolbuszowa
251	Surochów II*	Z	6759	-	-	Jarosław
252	Surowa*	R	11719	-	-	Mielec
253	Szczawne**	E	3	3	1	Sanok
254	Szczepańcowa*	P	603	-	-	Krosno
255	Szebnie*	Z	3	-	-	Jasło
256	Szebnie I**	R	50	-	-	Jasło
257	Świątkowa*	Z	50	-	-	Jasło
258	Świerchowa**	R	135	-	-	Jasło
259	Świerzowa*	P	7445	-	-	Krosno
260	Tajęcina	R	113	-	-	Rzeszów
261	Temeszów*	R	395	-	-	Brzozów
262	Torki II*	T	5929	5929	-	Przemyśl
263	Tryńcza 1*	P	7399	-	-	Przeworsk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
264	Tryńcza 1B*	R	752	-	-	Przeworsk
265	Tryńcza 2*	P	11856	-	-	Przeworsk
266	Trzciana*	T	-	-	-	Krosno
267	Trzciana II-p.A**	R	1235	-	-	Krosno
268	Trzciana II-p.B**	R	535	515	-	Krosno
269	Trzciana II-p.C*	R	520	520	-	Krosno
270	Trzciana II-p.D*	R	1142	956	-	Krosno
271	Trzciana II-p.E*	R	1005	-	-	Krosno
272	Ubieszyn*	P	52110	-	-	Przeworsk
273	Ubieszyn 1*	E	290	110	22	Przeworsk
274	Ubieszyn-IA*	R	135	-	-	Przeworsk
275	Ubieszyn-II*	R	471	-	-	Przeworsk
276	Ubieszyn-III*	R	471	-	-	Przeworsk
277	Ujazd*	E	1753	1424	106	Jasło
278	Ujazd – zarej.	Z	-	-	-	Jasło
279	Ujazd II	Z	-	-	-	Jasło
280	Ulucz**	P	8422	-	-	Brzozów
281	Wara-Niewistka*	R	7660	-	-	Brzozów
282	Wola Chorzelowska	R	10	5	-	Mielec
283	Wola Mała*	E	151	136	29	Łańcut
284	Wola Żyrakowska*	Z	73	-	-	Dębica
285	Wola Żyrakowska dz.933*	E	216	177	3	Dębica
286	Wólka Małkowa*	P	8452	-	-	Przeworsk
287	Wólka Ogryzkowa*	P	20499	-	-	Przeworsk
288	Wólka Podleśna*	E	5	-	27	Rzeszów
289	Wróblik Szlachecki**	R	2722	-	-	Krosno
290	Wróblowa*	Z	695	-	-	Jasło
291	Wybrzeże*	R	364	-	-	Przemyśl
292	Wysock II*	Z	825	-	-	Jarosław
293	Wysock-Brzeg*	E	1873	924	121	Jarosław
294	Wysocko*	E	2328	89	51	Jarosław
295	Wysocko II*	Z	50	-	-	Jarosław
296	Wysocko III*	R	185	-	-	Jarosław
297	Wyszatycze*	P	99059	-	-	Przemyśl
298	Wyżne*	Z	78	-	-	Strzyżów
299	Wyżne dz.245/1*	Z	2	-	28	Strzyżów
300	Zaborów	Z	-	-	-	Strzyżów
301	Zaklików I	R	230	-	-	Stalowa Wola
302	Załęże**	Z	12	-	-	Jasło
303	Załęże III*	R	99	99	-	Jasło

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
304	Zgoda*	Z	5	-	-	Jarosław
305	Zgoda II*	Z	194	-	-	Jarosław
306	Zielonka	R	92	92	-	Kolbuszowa
307	Zimna Woda*	P	820	-	-	Jasło
308	Zwięczyca*	Z	21	-	-	Rzeszów
309	Zwięczyca-dz. 1880/5*	T	20	16	-	Rzeszów
310	Żarnowiec*	R	10	-	-	Krosno
311	Żdżary-1*	R	97	-	-	Ropczyce
312	Żołynia	P	3034	-	-	Łańcut
313	Żółków*	P	434	-	-	Jasło
314	Żółków I*	E	2	2	8	Jasło
315	Żuków	T	13	-	-	Lubaczów
316	Żyraków Kędra**	E	91	-	6	Dębica
317	Żyraków-Kolonia*	E	138	81	3	Dębica
318	Żyraków-Skóra*	E	156	138	0	Dębica
319	Żyraków-Wisłoczanka*	T	140	-	-	Dębica
	woj. PODLASKIE złóż : 236		1127288	113396	5812	
1	Bacze Suche	Z	-	-	-	Łomża
2	Bakałarzewo II*	T	12	-	-	Suwałki
3	Bakałarzewo III*	R	359	-	-	Suwałki
4	Bartniki*	T	260	-	-	Augustów
5	Berżniki*	Z	147	-	-	Sejny
6	Biała Woda*	R	205	-	-	Suwałki
7	Biała Woda I*	E	1359	1359	27	Suwałki
8	Biała Woda II*	E	1497	1497	1	Suwałki
9	Biernatki*	R	24	20	-	Augustów
10	Blenda	Z	116	-	-	Suwałki
11	Bobrowa	E	114	114	29	Białystok
12	Bobrowa II	R	976	667	-	Białystok
13	Bobrowa III	R	1300	-	-	Białystok
14	Bobrowniki I*	T	83	79	-	Białystok
15	Bobrowniki III*	E	87	87	2	Białystok
16	Bohatery Stare*	T	177	177	-	Augustów
17	Bród Nowy*	E	161	161	132	Suwałki
18	Bryzgiel*	R	890	-	-	Augustów
19	Cedry II*	M	-	-	-	Kolno
20	Cedry III*	R	145	120	-	Kolno
21	Chanie-Chursy*	R	209	-	-	Siemiatycze
22	Chodory*	R	75	-	-	Białystok

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
23	Chojny Stare*	E	89	61	3	Łomża
24	Ciemianka*	E	213	213	39	Kolno
25	Cisów	T	24	16	-	Augustów
26	Cwaliny Duże*	R	519	-	-	Kolno
27	Czechy Orlańskie	Z	222	-	-	Hajnówka
28	Czerwony Bór*	Z	23	-	-	Zambrów
29	Danówek*	Z	331	-	-	Grajewo
30	Danówek*	R	330	-	-	Grajewo
31	Deniski I	Z	76	-	-	Bielsk Podlaski
32	Dobrowoda IV*	M	-	-	-	Hajnówka
33	Dobrywoda II*	Z	78	-	-	Hajnówka
34	Drahle II*	E	1361	1361	8	Sokółka
35	Drogoszewo 1*	E	3068	1353	15	Łomża
36	Dubiażyn*	R	479	-	-	Bielsk Podlaski
37	Dubowo II*	Z	275	-	-	Suwałki
38	Elżbiecin*	E	614	614	17	Grajewo
39	Elżbiecin I*	Z	59	-	-	Łomża
40	Filipów*	T	160	-	-	Suwałki
41	Gać*	M	-	-	-	Łomża
42	Garbas*	E	134	-	2	Suwałki
43	Geniusze*	R	2168	-	-	Sokółka
44	Geniusze II*	E	1761	1721	19	Sokółka
45	Geniusze III*	E	3105	2893	415	Sokółka
46	Geniusze IV*	R	2455	-	-	Sokółka
47	Geniusze V*	R	589	589	-	Sokółka
48	Giby*	E	5	5	5	Sejny
49	Górki	R	289	-	-	Łomża
50	Grądy I*	T	83	66	-	Łomża
51	Hieronimowo*	R	62	-	-	Białystok
52	Jagłowo*	E	756	-	3	Augustów
53	Janowszczyzna*	P	9320	-	-	Sokółka
54	Jasionowo	Z	-	-	-	Suwałki
55	Jasionowo II*	Z	128	-	-	Suwałki
56	Jasionowo III	Z	-	-	-	Suwałki
57	Jedwabne*	E	614	587	67	Łomża
58	Jedwabne II*	R	6395	-	-	Łomża
59	Jeleniewo	E	26	26	1	Suwałki
60	Jeroniki	E	26	-	3	Białystok
61	Kaletnik*	R	429	429	-	Suwałki
62	Kalinówka Basie*	E	492	492	32	Zambrów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
63	Kamień*	Z	203	-	-	Augustów
64	Kamień II*	E	1	1	1	Augustów
65	Kamień III*	E	605	605	4	Augustów
66	Kamionka*	R	166	166	-	Suwałki
67	Kamionka-Drahle*	P	219329	-	-	Sokółka
68	Karwowo Wysokie*	R	266	-	-	Kolno
69	Kąty*	E	1502	-	6	Kolno
70	Kąty I*	P	2250	-	-	Kolno
71	Kołaczki-Lemiesze*	R	396	-	-	Zambrów
72	Konowały*	R	245	245	-	Białystok
73	Konstantynówka*	T	85	-	-	Sejny
74	Korkliny*	E	246	246	9	Suwałki
75	Kosówka-Toczyłowo*	P	19262	-	-	Grajewo
76	Kościuki I*	E	853	853	35	Białystok
77	Kotowina	Z	403	-	-	Suwałki
78	Kowalewszczyzna*	R	40	-	-	Wysokie Maz.
79	Kozińce*	E	44	44	7	Białystok
80	Krasnoborki	Z	-	-	-	Augustów
81	Krasnoborki III*	E	104	104	1	Augustów
82	Krasnopol I	Z	260	-	-	Sejny
83	Krasnopol II*	Z	18	-	-	Sejny
84	Krasnopol III*	Z	190	-	-	Sejny
85	Krasowo-Częstki	E	233	228	1	Wysokie Maz
86	Krupice*	R	300	-	-	Siemiatycze
87	Krzywólka II*	P	3089	-	-	Suwałki
88	Krzywólka-Suwałki*	Z	22528	-	-	Suwałki
89	Kukle	R	321	-	-	Sejny
90	Kuków*	Z	195	-	-	Suwałki
91	Kuków Folwark*	T	626	626	-	Suwałki
92	Kuków II*	T	1261	1261	-	Suwałki
93	**Kundzin***	**E**	**6389**	**3358**	**127**	**Sokółka**
94	Kupiski*	R	149	149	-	Łomża
95	Kupiski Nowe II*	E	539	157	14	Łomża
96	Kupiski Nowe III*	E	81	81	0	Łomża
97	Kurianka	Z	673	-	-	Augustów
98	Kurianki I*	R	198	-	-	Suwałki
99	Lebiedzin*	Z	72	-	-	Augustów
100	Leonowicze	R	7587	-	-	Białystok
101	Lipniak*	Z	18	-	-	Suwałki
102	Lipsk*	R	1184	-	-	Augustów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
103	Lipsk*	T	219	-	-	Augustów
104	Lipsk II*	T	119	-	-	Augustów
105	Lipszczany*	T	1091	1084	-	Augustów
106	Ludwinowo*	R	923	-	-	Suwałki
107	Łosewo*	E	1941	1242	22	Grajewo
108	Macharce*	Z	426	-	-	Augustów
109	Maszutkinie*	R	197	197	-	Suwałki
110	Mężenin*	E	69	-	2	Zambrów
111	Mień*	Z	217	-	-	Wysokie Maz
112	Mońki-Hornostaje*	E	350	239	4	Mońki
113	Narewka*	Z	24	-	-	Hajnówka
114	Nowodworce*	R	36	-	-	Białystok
115	Nowowola*	E	1568	1024	4	Sokółka
116	Ogrodniki	R	221	-	-	Białystok
117	Osłowo*	Z	57	-	-	Siemiatycze
118	Piątnica Włościańska	Z	-	-	-	Łomża
119	Pietkowo*	E	212	-	2	Białystok
120	Płociczno*	P	8831	-	-	Suwałki
121	Podgórze	E	52	52	9	Łomża
122	Podkamionka*	R	223	-	-	Sokółka
123	Pogorzałki*	R	59	-	-	Białystok
124	Pokaniewo*	E	55	42	227	Siemiatycze
125	Pokaniewo I*	R	692	-	-	Siemiatycze
126	Pomiany*	R	85	-	-	Augustów
127	Popowo*	R	503	482	-	Grajewo
128	Posejanka	Z	102	-	-	Sejny
129	Posejanka II*	Z	65	-	-	Sejny
130	Postawelek*	R	70	73	-	Suwałki
131	Poszeszupie*	Z	188	-	-	Suwałki
132	Poszeszupie-Folwark*	Z	398	-	-	Suwałki
133	Potasznia*	P	112792	-	-	Suwałki
134	Potasznia I*	E	148970	5194	547	Suwałki
135	Potasznia II*	R	115161	-	-	Suwałki
136	Potasznia III*	R	69680	-	-	Suwałki
137	Prawy Las*	R	32	59	-	Suwałki
138	Prudziszki*	Z	4	-	-	Suwałki
139	Prudziszki I*	E	157	157	9	Suwałki
140	Przerośl	Z	348	-	-	Suwałki
141	Racewo*	E	21196	20332	92	Sokółka
142	Radwany*	E	932	779	2	Zambrów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
143	Radwany Zaorze	T	41	28	-	Zambrów
144	Radwany Zaorze 1	T	58	58	-	Zambrów
145	Rogale*	R	268	-	-	Kolno
146	Rogawka*	R	517	517	-	Siemiatycze
147	Rogienice*	E	120	120	17	Kolno
148	Romanówka*	R	104	104	-	Suwałki
149	Rubcowo*	R	214	-	-	Augustów
150	Sadowo*	Z	68	-	-	Sokółka
151	Sadzawki*	Z	22	-	-	Suwałki
152	Sędziwuje*	E	41	41	15	Zambrów
153	Siemiatycze*	E	1721	1721	141	Siemiatycze
154	Sikory*	Z	178	-	-	Mońki
155	Słobódka*	Z	92	88	-	Suwałki
156	Słochy Annopolskie*	Z	647	-	-	Siemiatycze
157	Sobolewo A*	E	5898	-	24	Suwałki
158	**Sobolewo-Krzywe***	**E**	**78645**	**12870**	**1938**	**Suwałki**
159	Sochonie*	R	192	192	-	Białystok
160	Stankuny*	R	341	341	-	Suwałki
161	Stare Modzele*	T	171	-	-	Łomża
162	Stare Modzele I	E	1536	376	3	Łomża
163	Stare Modzele II	E	1444	-	1	Łomża
164	Stare Modzele III	R	154	-	-	Łomża
165	Starowlany*	P	33342	-	-	Sokółka
166	Starożyńce*	R	64	64	-	Augustów
167	Stawiski*	P	2743	-	-	Kolno
168	Stoczek	Z	150	-	-	Hajnówka
169	Stok*	E	932	932	79	Sokółka
170	Studzianki C*	R	71	-	-	Białystok
171	Studzianki F	R	236	-	-	Białystok
172	Studzianki K*	E	471	471	99	Białystok
173	Studzianki L*	R	2781	-	-	Białystok
174	Studzianki Ż*	E	68	68	0	Białystok
175	Suwałki III*	E	30	-	1	Suwałki
176	Suwałki IV*	R	70	70	-	Suwałki
177	Szczebra*	E	5	5	-	Augustów
178	Szczebra II	E	236	236	1	Augustów
179	Szczebra III*	R	53	-	-	Augustów
180	Szkocja	Z	131	-	-	Suwałki
181	Szołtany*	E	350	-	7	Sejny
182	Szołtany II*	Z	60	-	-	Sejny

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
183	Szołtany III*	E	86	86	4	Sejny
184	Sztabinki*	R	253	253	-	Sejny
185	Szudziałowo	Z	176	-	-	Sokółka
186	Szumowo*	P	680	-	-	Zambrów
187	Szumowo –1*	M	-	-	-	Zambrów
188	Szumowo II*	E	784	598	135	Zambrów
189	Szumowo III A*	E	3331	2242	500	Zambrów
190	Szumowo IV*	P	6695	-	-	Zambrów
191	Szumowo KR*	M	-	-	-	Zambrów
192	Szymany*	P	24882	-	-	Grajewo
193	Szypliszki*	E	1	-	0	Suwałki
194	Śliwowo	Z	14	-	-	Zambrów
195	Świrydy*	E	28	27	7	Bielsk Podlaski
196	Talkowszczyzna	Z	28	-	-	Sokółka
197	Tartaczysko	R	157	-	-	Sejny
198	Tatarowce II*	E	1542	1542	397	Białystok
199	Tatarowce III*	R	829	829	-	Białystok
200	Trakiszki*	E	15	-	1	Sejny
201	Tykocin*	T	173	173	-	Białystok
202	Tykocin II	Z	-	-	-	Białystok
203	Tyszki Łabno*	T	92	69	-	Kolno
204	Tyszki Łabno I*	T	178	-	-	Kolno
205	Wajków*	R	179	-	-	Siemiatycze
206	Waniewo*	R	97	-	-	Hajnówka
207	Waniewo II*	E	139	73	14	Hajnówka
208	Waniewo III*	R	239	-	-	Hajnówka
209	Wasilków*	E	239	239	1	Białystok
210	Wasilków II	R	204	204	-	Białystok
211	Waśki*	E	57	27	1	Kolno
212	Wąsosz*	Z	20257	-	-	Grajewo
213	Wąsosz 2*	R	6080	-	-	Grajewo
214	Wąsosz I*	R	12012	-	-	Grajewo
215	Wąsosz-1*	Z	449	-	-	Grajewo
216	Woźna Wieś*	P	22824	-	-	Grajewo
217	Wólka*	E	141	-	2	Suwałki
218	Wólka Przedmieście*	E	170	147	18	Białystok
219	Wólka Ratowiecka*	R	419	-	-	Białystok
220	Wychodne*	R	446	-	-	Suwałki
221	Wyliny Ruś*	E	325	325	2	Wysokie Maz.
222	Wyliny Ruś 1*	M	-	-	4	Wysokie Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
223	Wyliny Ruś III*	E	32	32	3	Wysokie Maz.
224	Wyszonki Błonie*	E	423	423	4	Wysokie Maz.
225	Zabiele I	Z	-	-	-	Kolno
226	Zaczerlany*	E	29	29	4	Białystok
227	Zadworzany*	E	928	567	0	Sokółka
228	Zadworzany II*	P	28106	-	-	Sokółka
229	**Zadworzany III***	**E**	**32354**	**31963**	**326**	**Sokółka**
230	Załuki	R	205	-	-	Białystok
231	Zaruzie*	E	822	775	111	Łomża
232	Zusno*	T	63	-	-	Suwałki
233	Żarnowo III	E	152	152	2	Augustów
234	Żółtki	T	50	50	-	Białystok
235	Żółtki II	E	483	483	5	Białystok
236	Żywa Woda*	Z	25	-	-	Suwałki
	woj. POMORSKIE złóż : 252		505647	70885	5108	
1	Ankamaty*	E	33	33	11	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*	Z	243	-	-	Kartuzy
6	Barnowiec*	Z	158	-	-	Bytów
7	Bernardyna*	Z	298	-	-	Kartuzy
8	Bielkówko	E	214	213	26	Pruszcz Gd.
9	Bierkowo	R	895	-	-	Słupsk
10	Bierkowo II	R	3810	-	-	Słupsk
11	Bobowo*	Z	12	-	-	Starogard Gd.
12	Bobowo I	Z	-	-	-	Starogard Gd.
13	Bobowo II*	R	172	-	-	Starogard Gd.
14	**Borowiec***	**E**	**67208**	**2498**	**347**	**Kartuzy**
15	Borowiec Pole Banino*	E	7615	-	3	Kartuzy
16	Borucino*	R	1480	-	-	Kartuzy
17	Borucino II*	R	656	-	-	Kartuzy
18	**Borzyszkowy***	**Z**	**12956**	**4329**	**-**	**Bytów**
19	Boże Pole-Postołowo*	Z	6946	-	-	Pruszcz Gd.
20	Brzeźno Lęborskie*	R	3087	-	-	Wejherowo
21	Chocielewko	R	77	-	-	Lębork
22	Choczewo	E	1	1	1	Wejherowo
23	Chojniczki	E	121	121	29	Chojnice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
24	Chwarzno	R	469	-	-	Kościerzyna
25	Ciemno*	Z	2274	-	-	Bytów
26	Czarne	E	478	478	1	Człuchów
27	Cząstkowo-Postołowo*	Z	4899	-	-	Pruszcz Gd.
28	Cząstkowo-Postołowo II*	R	742	-	-	Pruszcz Gd.
29	Cząstkowo-Postołowo III*	Z	52	-	-	Pruszcz Gd.
30	Czeczewo*	Z	160	-	-	Kartuzy
31	Czerniewo*	R	460	-	-	Pruszcz Gd.
32	Dąbrówka	R	314	-	-	Starogard Gd.
33	Dębogóry*	Z	106	-	-	Kościerzyna
34	Dębogóry*	E	162	162	11	Kościerzyna
35	Dębogórze	R	104	-	-	Puck
36	Dębowiec	E	16	-	8	Kościerzyna
37	Dęby*	P	4773	-	-	Bytów
38	Donimierz*	Z	102	-	-	Wejherowo
39	Dzierzgoń*	E	481	214	41	Malbork
40	Dzierzgoń II*	E	335	295	35	Malbork
41	Dzierzgoń III*	R	233	-	-	Malbork
42	Dzierzgoń-Minięta I*	R	223	-	-	Malbork
43	Dzierzgoń-Morany*	R	1646	-	-	Malbork
44	Dzierzgoń-Stare Miasto	Z	-	-	-	Malbork
45	Dzierzgoń-Stare Miasto II*	E	435	184	59	Malbork
46	Ełganowo	T	238	238	-	Pruszcz Gd.
47	Gapowo Żuromin*	P	7007	-	-	Kartuzy
48	Garsk*	E	246	188	3	Człuchów
49	**Gliśno***	**E**	**15277**	**3973**	**286**	**Bytów**
50	Głazica*	E	884	876	146	Wejherowo
51	Głazica III*	E	1552	752	27	Wejherowo
52	Głazica IV*	E	223	223	13	Wejherowo
53	Głazica V	E	62	62	1	Wejherowo
54	Głobino	Z	-	-	-	Słupsk
55	Głobino IV*	Z	169	-	-	Słupsk
56	Głobino V	R	1091	-	-	Słupsk
57	Gniewskie Młyny	Z	257	-	-	Tczew
58	Gołębiewko*	M	-	-	-	Starogard Gd.
59	Gołębiewko II*	R	722	-	-	Starogard Gd.
60	Gołębiewo	R	178	-	-	Pruszcz Gd.
61	Gołębiewo Wielkie*	E	266	266	5	Pruszcz Gd.
62	Gostomek*	E	4711	105	10	Kościerzyna
63	Gostomie II*	E	2077	1875	51	Kościerzyna

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
64	Goszyn	E	479	330	32	Tczew
65	Gościcino	E	482	482	9	Wejherowo
66	Gowino*	E	226	226	24	Wejherowo
67	Gowino II*	E	90	90	28	Wejherowo
68	Góra II*	E	208	208	1	Wejherowo
69	Góra Pomorska*	R	167	-	-	Wejherowo
70	Grzybowo*	Z	30512	-	-	Kościerzyna
71	Grzybowo I p. C i D*	Z	540	-	-	Kościerzyna
72	Grzybowo II*	E	2134	2134	237	Kościerzyna
73	Gumieniec*	T	725	187	-	Bytów
74	Jabłowo	M	-	-	-	Starogard Gd.
75	Jasień	R	3852	-	-	Bytów
76	Kalisz Kaszubski*	R	144	-	-	Kościerzyna
77	Kamienica Szlachecka*	E	92	89	60	Kartuzy
78	Kamień	Z	-	-	-	Wejherowo
79	Kamień I	E	141	132	29	Wejherowo
80	Kamionka	E	62	62	4	Kwidzyń
81	Kamionka II	E	147	147	20	Kwidzyń
82	Kamirowskie Piece II*	R	31	-	-	Starogard Gd.
83	Karżnica	Z	300	-	-	Słupsk
84	Kczewo	R	1937	-	-	Słupsk
85	Kębłowo	E	390	311	53	Lębork
86	Kębłowo Nowowiejskie	R	103	-	-	Lębork
87	Kiełpino	Z	115	-	-	Kartuzy
88	Kiełpino Górne	P	4292	-	-	Gdańsk
89	Kiełpino II	E	270	270	3	Kartuzy
90	Kleszczewo*	E	211	204	7	Pruszcz Gd.
91	Klonówka*	Z	689	-	-	Starogard Gd.
92	Kobysewo I	E	182	126	40	Kartuzy
93	Kolincz I	R	92	-	-	Starogard Gd.
94	Kolińcz	Z	47	-	-	Starogard Gd.
95	Kosakowo	E	29	29	19	Puck
96	Kosowo*	R	129	-	-	Kartuzy
97	Kosowo I	E	65	48	9	Kartuzy
98	Kozin*	P	27988	-	-	Bytów
99	Kozin II	R	432	-	-	Bytów
100	Królów Las	E	119	119	11	Tczew
101	Kruszyna*	R	123	-	-	Słupsk
102	Kuksy*	R	130	-	-	Malbork
103	Kusowo	Z	217	-	-	Słupsk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
104	Lichnowy I	R	277	-	-	Chojnice
105	Linia*	E	5626	3456	52	Wejherowo
106	Loryniec*	R	146	-	-	Kościerzyna
107	Lotyń*	M	-	-	-	Chojnice
108	Lubiana I i II	Z	2347	-	-	Kościerzyna
109	Lubiana-Owśnica II*	R	2390	-	-	Kościerzyna
110	Lulemino S*	Z	493	-	-	Słupsk
111	Łączyno*	E	550	550	45	Kartuzy
112	Łączyno II*	E	190	-	7	Kartuzy
113	Łąkie-Siedlecka Góra*	P	1660	-	-	Bytów
114	Łebieniec*	E	207	207	6	Kwidzyń
115	Łebień	Z	-	-	-	Słupsk
116	Łosino	T	69	4	-	Słupsk
117	Łubno A*	E	123	123	11	Bytów
118	Łubno Pole B-C-D*	R	65	-	-	Bytów
119	Machowino	T	490	181	-	Słupsk
120	Małe Podlesie*	R	63	-	-	Kościerzyna
121	Miastko	Z	38	-	-	Bytów
122	Mierzyno*	R	92	-	-	Wejherowo
123	Minkowice	R	229	-	-	Puck
124	Mirowo*	T	18265	220	-	Starogard Gd. Pruszcz Gd.
125	Mirowo I*	E	1651	1212	297	Starogard Gd.
126	Mirowo II*	R	3872	-	-	Starogard Gd.
127	Moszczenica	E	1171	170	1	Chojnice
128	Moszczenica II	T	380	335	-	Chojnice
129	Możdżanowo*	R	22	-	-	Słupsk
130	Mrzezino*	R	9425	-	-	Puck
131	Mrzezino I*	E	8708	6670	298	Puck
132	Mrzezino II*	E	6217	831	109	Puck
133	Niedamowo II*	E	833	661	248	Kościerzyna
134	Niedamowo III*	R	1010	-	-	Kościerzyna
135	Niedamowo IV*	R	10393	3432	-	Kościerzyna
136	Niedamowo p.Dębogóry*	Z	3076	1208	-	Kościerzyna
137	Niedamowo p. Niedamowo*	E	10605	1770	106	Kościerzyna
138	Niedamowo-p. Barkoczyn*	Z	4398	-	-	Kościerzyna
139	Niepoczołowice*	Z	415	-	-	Wejherowo
140	Niepoczołowice*	R	422	-	-	Wejherowo
141	Niestępowo*	Z	2590	-	-	Kartuzy
142	Nieżywięć	E	495	414	7	Człuchów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
143	Nowa Wieś I	Z	21	-	-	Malbork
144	Nowa Wieś II*	Z	113	-	-	Malbork
145	Nowa Wieś III	R	60	51	-	Malbork
146	Olszanica I	E	136	136	8	Kwidzyń
147	Olszanica II	E	336	250	7	Kwidzyń
148	Olszanica III	E	145	78	24	Kwidzyń
149	Olszanica IV	E	260	-	1	Kwidzyń
150	Orle	R	29	-	-	Wejherowo
151	Orle I	R	132	-	-	Wejherowo
152	Osieczna*	R	524	-	-	Starogard Gd.
153	Oskowo*	R	360	360	-	Lębork
154	Oskowo II*	R	455	436	-	Lębork
155	Oskowo III*	R	919	-	-	Lębork
156	Osowo*	P	1794	-	-	Bytów
157	**Ostrowite***	**E**	**15338**	**11825**	**475**	**Bytów**
158	Owśnice*	R	2486	-	-	Kościerzyna
159	Parszczyce*	Z	147	-	-	Puck
160	Parszczyce II*	R	143	-	-	Puck
161	Parszczyce III	Z	308	-	-	Puck
162	Parszczyce IV	E	382	276	32	Puck
163	Pogorzelice*	Z	1037	-	-	Lębork
164	Pogórze	E	314	224	4	Puck
165	Poliksy*	E	689	120	34	Malbork
166	Polnica II	T	1606	1606	-	Człuchów
167	Postołowo II*	T	296	-	-	Pruszcz Gd.
168	Potęgowo	R	24585	-	-	Słupsk
169	Pólko III*	Z	187	-	-	Starogard Gd.
170	Pręgowo*	T	291	-	-	Pruszcz Gd.
171	Pręgowo Dolne*	Z	64	-	-	Pruszcz Gd.
172	Pręgowo Górne*	E	885	537	119	Pruszcz Gd.
173	Przewóz*	R	3429	-	-	Bytów
174	Przymuszewo*	E	1143	909	404	Kartuzy
175	Przytocko*	P	1430	-	-	Bytów
176	Pszczółki*	E	210	210	67	Pruszcz Gd.
177	Pszczółki IIA*	E	172	137	9	Pruszcz Gd.
178	Pszczółki IV*	Z	2153	-	-	Pruszcz Gd.
179	Pszczółki V*	E	1521	604	75	Pruszcz Gd.
180	Puzdrowo*	R	340	-	-	Kartuzy
181	Redystowo II*	R	376	-	-	Wejherowo
182	Robakowo	E	536	536	57	Wejherowo

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
183	Rokitki	Z	41	-	-	Tczew
184	Rokitki I	Z	-	-	-	Tczew
185	Rokitki II	R	381	-	-	Tczew
186	Rozłazino*	Z	111	-	-	Wejherowo
187	Rozłozino-Jeżewo*	P	3697	-	-	Wejherowo
188	Rudziny*	Z	1815	-	-	Chojnice
189	Rutki	R	449	-	-	Kartuzy
190	Rutki*	P	1391	-	-	Kartuzy
191	Rybaki	Z	345	-	-	Kościerzyna
192	**Rybaki II***	**E**	**6811**	**86**	**548**	**Kościerzyna**
193	Rybaki III*	P	26910	-	-	Kościerzyna
194	Siemianice II	Z	1388	-	-	Słupsk
195	Siemianice III	Z	3475	-	-	Słupsk
196	Siemianice IV	R	1751	1751	-	Słupsk
197	Siwiałka	R	1037	-	-	Starogard Gd.
198	Skarszewy II	Z	121	-	-	Starogard Gd.
199	Skowarcz	R	2488	-	-	Pruszcz Gd.
200	Skórowo	Z	403	-	-	Słupsk
201	Skrzeszewo II*	R	234	-	-	Kartuzy
202	Skrzeszewo Żukowskie II	R	101	-	-	Kartuzy
203	Słosinko	R	1436	-	-	Bytów
204	Stanisławie	Z	23	-	-	Tczew
205	Stanisławie I	E	213	213	61	Tczew
206	Stare Gronowo	Z	200	-	-	Człuchów
207	Starynia	Z	11	-	-	Malbork
208	Strzelino	R	77	-	-	Słupsk
209	Sulęczyno*	Z	1052	-	-	Kartuzy
210	Sulęczyno*	P	1759	-	-	Kartuzy
211	Sulicice	R	432	-	-	Puck
212	Sycowa Huta*	R	245	-	-	Kościerzyna
213	Sylczyno*	P	2856	-	-	Bytów
214	Szczodrowo	Z	274	-	-	Pruszcz Gd.
215	Szemud	E	386	386	9	Wejherowo
216	Szteklin	R	42	-	-	Starogard Gd.
217	Szteklin I	R	80	-	-	Starogard Gd.
218	Sztumskie Pole	Z	13	-	-	Malbork
219	Sztumskie Pole II	Z	19	-	-	Malbork
220	Sztumskie Pole IX	R	64	64	-	Malbork
221	Sztumskie Pole V	Z	-	-	-	Malbork
222	Sztumskie Pole VI	Z	-	-	-	Malbork

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
223	Sztumskie Pole VII	Z	-	-	-	Malbork
224	Sztumskie Pole VIII	R	50	37	-	Malbork
225	Sztumskie Pole X	T	20	-	-	Malbork
226	Tadzino*	R	315	-	-	Wejherowo
227	**Trzebielsk***	**T**	**13602**	**3710**	**-**	**Bytów**
228	Tyłowo	E	349	335	18	Puck
229	Wapiewo Wielkie*	E	1187	711	46	Malbork
230	Wapiewo Wielkie I*	Z	1308	-	-	Malbork
231	Warcz II*	E	75	-	95	Pruszcz Gd.
232	Warcz III	E	299	299	80	Pruszcz Gd.
233	Warcz IV*	R	465	-	-	Pruszcz Gd.
234	Warzenko*	E	39	33	15	Kartuzy
235	Wielki Kack	R	179	-	-	Gdynia
236	Wielki Klincz*	P	5654	-	-	Kościerzyna
237	Wiklino	Z	67	-	-	Słupsk
238	Wiklino II	R	509	-	-	Słupsk
239	Wojtal*	P	4480	-	-	Chojnice
240	Wojtal II	Z	2	-	-	Chojnice
241	Wolny Dwór*	E	187	213	2	Starogard Gd.
242	Wolny Dwór II*	E	497	497	25	Starogard Gd.
243	Wolny Dwór III*	R	312	-	-	Starogard Gd.
244	Zagórki*	T	642	368	-	Słupsk
245	Zagórki II*	R	1268	-	-	Słupsk
246	Zakrzewo*	P	5551	-	-	Wejherowo
247	Zamostne	R	460	-	-	Wejherowo
248	Zblewo*	Z	53	-	4	Starogard Gd.
249	Zielona Góra	Z	34	-	-	Starogard Gd.
250	Żelazna	Z	242	-	-	Wejherowo
251	Żelkowo	Z	-	-	-	Słupsk
252	Żukowo-Wieś*	R	223	-	-	Kartuzy
	woj. ŚLĄSKIE złóż : 162		831391	111570	3094	
1	Aleksandria	E	3060	1559	34	Częstochowa
2	Babice**	E	10717	1460	44	Racibórz
3	Bieńkowice Wschód*	R	28895	-	-	Racibórz
4	Bieńkowice 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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
8	Blanowice-Zaleszcze	R	265	-	-	Zawiercie
9	Bojszowy	P	8288	-	-	Tychy
10	Bojszowy II*	P	30858	-	-	Tychy
11	Boronów*	Z	52	-	-	Lubiniec
12	Boronów I*	Z	6	-	-	Lubiniec
13	Borowno	Z	548	-	-	Częstochowa
14	Brzezie n/Odrą*	E	29113	14530	420	Racibórz
15	Brzostek	Z	44	-	-	Zawiercie
16	Brzózki	R	71	-	-	Kłobuck
17	Buków A*	E	546	546	95	Wodzisław Śl.
18	Buków II**	E	1035	414	41	Wodzisław Śl.
19	Buków IV*	R	8708	-	-	Wodzisław Śl.
20	Cieszowa III**	Z	65	26	-	Lubiniec
21	Cieszowa IV*	E	344	193	9	Lubiniec
22	Cieszowa V**	T	30	22	-	Lubiniec
23	Ciężkowice	P	9294	-	-	Jaworzno
24	Cisówka	R	4050	-	-	Cieszyn
25	Czarna Wieś	T	84	-	-	Kłobuck
26	Czatachowa	R	307	-	-	Myszków
27	Dąbrowa	Z	7	-	-	Kłobuck
28	Dębie-Więcki	Z	71	-	-	Kłobuck
29	Drutarnia	T	35	-	-	Tarnowskie G.
30	Filipczyk-Jańczyk	E	25	25	5	Jastrzębie-Zdr.
31	Folwarki	R	147	-	-	Żory
32	Gardawice	E	1633	1280	293	Mikołów
33	Gardawice-G	E	1788	1475	38	Mikołów
34	Gardawice-J	E	776	-	115	Mikołów
35	Glinica*	E	8569	3764	166	Lubiniec
36	Godów II*	E	1757	1821	115	Wodzisław Śl.
37	Gorzyce*	R	8283	-	-	Wodzisław Śl.
38	Gorzyczki-Uchylsko*	Z	62	-	-	Wodzisław Śl.
39	Gotartowice-Żory	P	20886	-	-	Żory
40	Górki Śląskie*	R	1013	-	-	Racibórz
41	Grabówka II	E	1213	1213	24	Częstochowa
42	Grabówka III	E	168	99	18	Częstochowa
43	Grabówka IV	R	145	-	-	Częstochowa
44	Grabówka-Ikara	Z	37	-	-	Częstochowa
45	Herby	R	10310	-	-	Częstochowa
46	Hutka	P	12467	-	-	Kłobuck
47	Hutka II	E	132	114	8	Kłobuck

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
48	Hutka-1*	E	-	-	13	Kłobuck
49	Jankowice	R	716	-	-	Rybnik
50	Jawornica*	E	18149	16373	109	Lubiniec
51	Jaworzno-Maczki	R	240	-	-	Jaworzno
52	Jaworzno-Podłęże	R	2320	-	-	Jaworzno
53	Kamienica*	R	139	-	-	Lubiniec
54	Kamienica Śląska*	E	1278	-	25	Lubiniec
55	Kamyk	R	105	-	-	Kłobuck
56	Kaniów**	E	6399	520	151	Bielsko-Biała
57	Kaniów II-A	Z	-	-	-	Bielsko-Biała
58	Kaniów III**	P	6453	6208	-	Bielsko-Biała
59	Karczewice	T	70	-	-	Częstochowa
60	Kiczyce II**	R	433	-	-	Cieszyn
61	Kończyce Wielkie*	T	5986	-	-	Cieszyn
62	Kończyce Wielkie II*	E	2903	2903	81	Cieszyn
63	Kośmidry	R	47	-	-	Lubiniec
64	Koziegłowy III*	R	666	-	-	Myszków
65	Koziegłówki*	R	390	-	-	Myszków
66	Krasawa II	P	3068	-	-	Częstochowa
67	Krasna-Bielowiec	R	572	440	-	Cieszyn
68	Kroczyce	R	103	-	-	Zawiercie
69	Krzyżanowice-Tworków*	Z	31671	-	-	Racibórz
70	Kuleje*	P	64134	-	-	Kłobuck
71	Kuźnica Nowa	Z	78	-	-	Kłobuck
72	Lgota	Z	23	-	-	Kłobuck
73	Lubojenka	P	21939	-	-	Częstochowa
74	Lubojenka I	R	574	-	-	Częstochowa
75	Lubomia III*	E	19776	30677	3	Wodzisław Śl.
76	Łagiewniki Wielkie*	T	2059	1991	-	Lubiniec
77	Łaziska Rybnickie*	R	3550	-	-	Wodzisław Śl.
78	Łękawica**	P	2343	-	-	Żywiec
79	Łękawica I**	Z	16	-	-	Żywiec
80	Łękawica II**	R	92	-	-	Żywiec
81	Łobodno	P	20336	-	-	Kłobuck
82	Ługi-Radły	Z	146	-	-	Kłobuck
83	Łutowiec	E	894	141	25	Myszków
84	Łysa Górka	P	10271	-	-	Częstochowa
85	Łysina	Z	224	-	-	Racibórz
86	Marklowice-Pogwizdów**	Z	1079	-	-	Cieszyn
87	Masłońskie	P	5145	-	-	Myszków

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
88	Michałkowice	R	465	-	-	Siemianowice Śl.
89	Międzyrzecze*	P	3909	-	-	Bielsko-Biała
90	Międzyrzecze II*	E	31	1	32	Bielsko-Biała
91	Mrzygłód	Z	88	-	-	Myszków
92	Mszana	R	1171	-	-	Wodzisław Śl.
93	Mysłów*	T	221	193	-	Myszków
94	Nieboczowy III*	Z	tylko pzb.	-	-	Wodzisław Śl.
95	Nierodzim**	Z	1086	-	-	Cieszyn
96	Niewiadowa	Z	22	-	-	Rybnik
97	Odrzykoń	R	181	-	-	Częstochowa
98	Ogrodzieniec	Z	1809	-	-	Zawiercie
99	Okradzionów III	R	697	-	-	Dąbrowa Górn.
100	Okradzionów IV	R	1643	-	-	Dąbrowa Górn.
101	Olsztyn-Szubienice	R	453	-	-	Częstochowa
102	Ostrowy – B	Z	47	-	-	Kłobuck
103	Ostrowy A	R	867	-	-	Kłobuck
104	Panewniki	Z	237	-	-	Mikołów Ruda Śląska
105	Pachały	E	148	148	2	Kłobuck
106	Pierzchno	E	113	-	4	Kłobuck
107	Pilchowice	Z	-	-	-	Gliwice
108	Pilchowice I	E	1577	-	73	Gliwice
109	Piwon	P	3527	-	-	Będzin
110	Popów-Parcele	R	13	-	-	Kłobuck
111	Przybyłów	Z	60	-	-	Częstochowa
112	Przymiłowice	E	27	27	1	Częstochowa
113	Racibórz**	Z	942	-	-	Racibórz
114	Racibórz I i II*	R	3510	-	-	Racibórz
115	Racibórz I-Zbiornik*	P	6359	-	-	Racibórz
116	Racibórz II- Zbiornik*	P	22864	-	-	Wodzisław Śl.
117	Racibórz III-Zbiornik*	P	7763	-	-	Racibórz
118	Racibórz IV – Zbiornik*	P	2239	-	-	Racibórz
119	Racibórz-Roszków*	E	1714	-	413	Racibórz
120	Racibórz-Zbiornik Górny	E	35303	10741	421	Wodzisław Śl. Racibórz
121	Radlin	R	469	469	-	Wodzisław Śl.
122	Radziechowy**	Z	375	-	-	Żywiec
123	Rej. Lgota Górna*	P	1236	-	-	Myszków
124	Rej. Rzeniszów*	R	830	-	-	Myszków
125	Rej. Wielopola*	R	3537	-	-	Rybnik
126	Rębielice Królewskie*	R	38230	-	-	Kłobuck

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
127	Roszków A*	T	268	-	-	Racibórz
128	Roszków B	T	-	-	-	Racibórz
129	Ruda*	R	55687	-	-	Racibórz
130	Ruda I*	P	18781	-	-	Racibórz
131	Rudziczka	R	668	-	-	Pszczyna
132	Rusinowice	Z	34	-	-	Lubiniec
133	Rybnik*	Z	10	-	-	Rybnik
134	Sierakowice II	Z	61	-	-	Gliwice
135	Siewierz	Z	219	-	-	Będzin
136	Siewierz M	R	76	-	-	Będzin
137	Skrajnica	E	10	-	12	Częstochowa
138	Sośnicowice II*	Z	750	-	-	Gliwice
139	Starcza	R	110	-	-	Częstochowa
140	Starokrzepice	R	16748	-	-	Kłobuck
141	Staropole	R	176	-	-	Częstochowa
142	Sucha Góra	R	54	-	-	Bytom
143	Suszec	P	5958	-	-	Pszczyna
144	Suszec III	Z	-	-	-	Pszczyna
145	Szeligowiec	E	762	202	60	Będzin
146	Szeligowiec II	R	1011	-	-	Będzin
147	Szotkowice	R	33	-	-	Jastrzębie-Zdr.
148	Trachy	R	88	-	-	Gliwice
149	Turze*	P	38928	-	-	Racibórz
150	Wesoła*	P	2823	-	-	Gliwice
151	Wieprz**	P	12050	-	-	Żywiec
152	Wierzbie*	Z	1128	-	-	Lubiniec
153	Wieszczęta II	Z	2	-	-	Bielsko-Biała
154	Wola*	R	14790	-	-	Pszczyna
155	Woszczyce	R	4685	-	-	Mikołów
156	Zabełków**	R	9490	-	-	Racibórz
157	Zaborze	E	13746	11678	110	Częstochowa
158	Zagórze	E	156	156	3	Częstochowa
159	Zawada II	E	542	158	132	Częstochowa
160	Zawada Książęca-Łęg*	R	1570	-	-	Racibórz
161	Żyglin IV	Z	-	-	-	Tarnowskie Góry
162	Żywiec Tresna**	Z	16584	-	-	Żywiec
	woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 120		596960	31802	1022	
1	Baran-Zaborowice	P	712	-	-	Kielce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
2	Baranek	T	7167	5362	-	Kielce
3	Barycz	P	10253	-	-	Końskie
4	Bełk	E	261	261	39	Jędrzejów
5	Bęczków	E	396	396	4	Kielce
6	Bęczków II	E	108	108	68	Kielce
7	Bęczków-Niwy	P	6247	-	-	Kielce
8	Brody I	Z	958	-	-	Staszów
9	Brody Iłżeckie	E	4757	4757	281	Starachowice
10	Brzeziny	E	211	211	30	Kielce
11	Brzeziny I	R	14940	-	-	Kielce
12	Brzeziny II	E	3489	1065	72	Kielce
13	Budziska*	Z	261	-	-	Staszów
14	Busina	M	-	-	-	Pińczów
15	Chmielów	R	191	-	-	Ostrowiec Święt
16	Chotel Czerwony	P	4510	-	-	Busko-Zdrój
17	Czarnca I	E	1100	1100	9	Włoszczowa
18	Czekarzewice I-Grobla	P	12539	-	-	Opatów
19	Dyminy	Z	4	-	-	Kielce
20	Dziebałtów	Z	320	-	-	Końskie
21	Galów	R	69	-	-	Busko-Zdrój
22	Gilów	P	1534	-	-	Skarżysko-Kam.
23	Gliniany	M	-	-	-	Opatów
24	Góry Wysokie	T	445	445	-	Sandomierz
25	Gródek-Sędziszów	R	26	26	-	Jędrzejów
26	Gutwin	E	194	194	43	Ostrowiec Święt
27	Hucisko-Mostki	P	2276	-	-	Końskie
28	Jagodne*	Z	893	-	-	Starachowice
29	Jakubowice	Z	128	-	-	Włoszczowa
30	Jakubowice I	Z	65	-	-	Włoszczowa
31	Janina	Z	455	-	-	Busko-Zdrój
32	Jastrzębiec	R	4068	-	-	Busko-Zdrój
33	Jeziorna Góra	E	77	77	16	Włoszczowa
34	Julianów	R	71	-	-	Opatów
35	Karsznice	R	94	-	-	Jędrzejów
36	Kików	Z	421	-	-	Busko-Zdrój
37	Koliszowy	R	1346	-	-	Końskie
38	Konary	R	943	-	-	Jędrzejów
39	Korczyn*	R	1247	-	-	Kielce
40	Kotowe	P	2472	-	-	Włoszczowa
41	Krasna	P	22285	-	-	Końskie

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
42	Kunów-Piaski Zakolejne	R	257	-	-	Włoszczowa
43	Lasek	P	1411	-	-	Kielce
44	Lemierze	M	-	-	43	Ostrowiec Święt.
45	Lipcówka	P	10410	-	-	Opatów
46	Lisów	P	3410	-	-	Kielce
47	Ławy-Morawianki-Urzuty	P	2659	-	-	Kazimierza Wlk.
48	Łopuszno-Czartoszowy*	R	3062	-	-	Kielce
49	Ługi	E	72	63	7	Końskie
50	Łyżwy II	E	35	0	4	Skarżysko-Kam.
51	Majków	R	473	-	-	Starachowice
52	Marcinków	R	8594	-	-	Starachowice
53	Marcinków Dolny	R	2426	-	-	Starachowice
54	Marcinków Dolny II	E	526	348	57	Starachowice
55	Michałów	P	14309	-	-	Starachowice
56	Morzywół	P	6201	-	-	Końskie
57	Mosty	P	7565	-	-	Kielce
58	Mosty I	T	1509	1004	-	Kielce
59	Mosty II	R	23353	-	-	Kielce
60	Nadolnik	R	1551	-	-	Włoszczowa
61	Nagłowice	P	5072	-	-	Jędrzejów
62	Napęków	R	4233	-	-	Kielce
63	Nawarzyce	P	22947	-	-	Jędrzejów
64	Nieświn-Zbiornik	P	10382	-	-	Końskie
65	Nieświń	E	2172	2067	78	Końskie
66	Nietulisko Duże 1	R	161	162	-	Ostrowiec Święt.
67	Nietulisko Duże 2	R	114	114	-	Ostrowiec Święt.
68	Nowa Dębowa Wola	M	-	-	20	Ostrowiec Święt.
69	Nowa Wieś	R	123	-	-	Jędrzejów
70	Oleszno	P	16912	-	-	Włoszczowa
71	Pawłowice	Z	9213	-	-	Pińczów
72	Pawłowice II	E	756	591	15	Pińczów
73	Pawłowice III	R	133	-	-	Pińczów
74	Piekoszów	Z	551	-	-	Kielce
75	Pilczyca	E	238	238	19	Włoszczowa
76	Piła	R	10	-	-	Jędrzejów
77	Pocieszka	R	2397	-	-	Staszów
78	Proćwin	P	7286	-	-	Końskie
79	Przeczów	P	20743	-	-	Staszów
80	Przełom-Zaborowice	E	793	793	45	Kielce
81	Przybyszowy	Z	1077	-	-	Końskie

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
82	Reczków	R	35	-	-	Końskie
83	Rejterówka	P	37592	-	-	Staszów
84	Rembów	R	124	-	-	Kielce
85	Ruszcza	P	45861	-	-	Staszów
86	Skarżysko-Bzin	Z	16164	-	-	Skarżysko-Kam.
87	Słupiec	P	6747	-	-	Staszów
88	Służów-Podgaje	P	8455	-	-	Busko-Zdrój
89	Sobków	P	26476	-	-	Jędrzejów
90	Stanisławów*	R	1086	-	-	Końskie
91	Stawy	P	17121	-	-	Jędrzejów
92	Strawczyn	Z	25	-	-	Kielce
93	Strawczyn II	R	32	-	-	Kielce
94	Suków	E	5562	4849	93	Kielce
95	Suków II	P	4624	-	-	Kielce
96	Suliszów	E	396	396	19	Kielce
97	Szczepanów	Z	389	-	-	Starachowice
98	Szczukowskie Górki	R	13854	-	-	Kielce
99	Szymanówka	E	374	374	10	Opatów
100	Śródborze	R	1157	1052	-	Opatów
101	Tarnawa	P	16729	-	-	Jędrzejów
102	Tokarnia	Z	155	-	-	Kielce
103	Tur	E	674	674	5	Pińczów
104	Węgleszyn	P	1861	-	-	Jędrzejów
105	Wisy	R	872	-	-	Końskie
106	Wlonice	M	-	-	9	Opatów
107	Wlonice dz. 474	E	11	11	18	Opatów
108	Wlonice dz.540-545	E	21	-	12	Opatów
109	Wlonice II	M	-	-	-	Opatów
110	Wojciechów	P	26355	-	-	Włoszczowa
111	Wymysłów II	Z	4091	-	-	Kielce
112	Wymysłów III	R	102	-	-	Ostrowiec Święt
113	Zaborowice	E	1219	723	6	Kielce
114	Zaborze	R	798	248	-	Busko-Zdrój
115	Zagrody	P	3175	-	-	Busko-Zdrój
116	Zagrody	Z	20	-	-	Kielce
117	Zbrza	Z	70	-	-	Kielce
118	Zdanowice	E	7766	4096	0	Jędrzejów
119	Zofiówka*	P	39058	-	-	Staszów
120	Żerniki	P	7243	-	-	Busko-Zdrój

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 262			675204	117675	5899	
1	Awajki*	E	733	-	54	Elbląg
2	Babki	Z	1350	-	-	Olecko
3	Babki II	R	203	-	-	Olecko
4	Bałupiany*	Z	228	-	-	Olecko
5	Bałupiany II	R	54	54	-	Olecko
6	Barany*	E	83	-	14	Ełk
7	Barcikowo	Z	928	-	-	Olsztyn
8	Barcikowo II*	R	533	-	-	Olsztyn
9	Biesówko*	T	360	115	-	Olsztyn
10	Biesówko II*	P	5501	-	-	Olsztyn
11	Biskupiec*	Z	246	-	-	Olsztyn
12	Biskupiec-Zameczek*	R	196	-	-	Olsztyn
13	Bisztynek*	Z	120	-	-	Bartoszyce
14	Boćwinka*	R	21	26	-	Giżycko
15	Bogaczewo II	T	15	15	-	Giżycko
16	Bolejny*	R	7534	-	-	Nidzica
17	Borki Wielbarskie*	E	1136	-	2	Szczytno
18	Botowo*	P	3917	-	-	Olsztyn
19	Bramka*	R	7834	-	-	Ostróda
20	Bramka Wschód*	P	6156	-	-	Ostróda
21	Bramka Wschód II*	Z	2880	-	-	Ostróda
22	Brejdyny*	E	560	560	48	Mrągowo
23	Bugi*	P	349	-	-	Lidzbark Warm.
24	Bugi II*	R	218	-	-	Lidzbark Warm.
25	Czyprki*	R	43	-	-	Ełk
26	Danowo*	Z	19	-	-	Pisz
27	Dąbrowa*	E	90	90	13	Braniewo
28	Derc*	R	743	-	-	Olsztyn
29	Długie	Z	74	-	-	Ełk
30	Dunajek II*	R	107	107	-	Szczytno
31	Dziubele*	R	50	-	-	Pisz
32	Dźwierznia*	Z	259	-	-	Działdowo
33	Dźwierznia II*	T	126	68	-	Działdowo
34	Filice*	P	4037	-	-	Działdowo
35	Frombork*	E	428	428	40	Braniewo
36	Gajdy*	Z	73	-	-	Iława
37	Gardyny*	R	2864	-	-	Ostróda
38	Gąsiorowo*	P	24939	-	-	Szczytno Olsztyn

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
39	Gąsiorowo II*	P	1611	-	-	Szczytno
40	Gąski*	R	20	-	-	Olecko
41	Giławy Rusek II*	E	5295	3742	159	Szczytno
42	Gisiel-Dymer*	P	13441	-	-	Szczytno
43	Gnojenko*	E	134	134	140	Działdowo
44	Gnojno-Petrykozy I*	E	2003	1887	40	Działdowo Żuromin
45	Gnojno-Petrykozy-p.W*	E	65	16	28	Działdowo
46	Godki*	E	64	64	13	Olsztyn
47	Góreczno*	P	1485	-	-	Braniewo
48	Gralewo*	E	200	-	2	Działdowo
49	Grodziczno I	E	101	-	3	N. Miasto Lub.
50	Gronowo Górne	R	863	-	-	Elbląg
51	Grzybiny II*	R	1732	1546	-	Działdowo
52	**Grzybiny-Kalbornia***	**E**	**4068**	**3082**	**807**	**Ostróda**
53	Gutkowo	Z	203	-	-	Olsztyn
54	Idzbark	R	251	-	-	Ostróda
55	Iława	Z	77	-	-	Iława
56	Jabłonka*	E	3534	2686	65	Szczytno
57	Jabłonka	R	606	-	-	Szczytno
58	Jabłonowo*	Z	5687	-	-	Nidzica
59	Jakunówko II*	R	19	19	-	Giżycko
60	Jankowice*	R	1201	-	-	Działdowo
61	Jaśki*	R	4245	-	-	Olecko
62	Jeże*	Z	31	-	-	Pisz
63	Jeże	Z	106	-	-	Pisz
64	Jonkowo	R	81	-	-	Olsztyn
65	Kalbornia*	E	7981	2133	272	Ostróda
66	Kalbornia-Mosznica*	E	28039	27396	359	Działdowo Ostróda
67	Kanigowo	Z	77	-	-	Nidzica
68	Kanigowo II*	E	39	28	1	Nidzica
69	Kaszuny*	R	18538	-	-	Lidzbark Warm.
70	Kazanice II*	E	387	387	129	Iława
71	Kiekskiejmy*	Z	43	43	-	Olecko
72	Kiersztanowo I*	Z	164	-	-	Mrągowo
73	Kikity*	R	252	-	-	Olsztyn
74	Klewno	R	173	-	-	Kętrzyn
75	Klon*	Z	1106	-	-	Szczytno
76	Klon*	R	716	-	-	Szczytno
77	Klon II	P	1143	-	-	Szczytno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
78	Kłobia*	E	1004	-	2	Olsztyn
79	Knis*	T	2781	2781	-	Giżycko
80	Kobułty*	P	17130	-	-	Olsztyn
81	Kochanówka II*	R	2305	-	-	Lidzbark Warm.
82	Kocioł*	Z	84	-	-	Pisz
83	Kocioł Duży II*	E	202	202	2	Pisz
84	Kolniszki*	R	825	824	-	Olecko
85	Kolonia-Pozezdrze	Z	35	-	-	Giżycko
86	Komorniki*	E	2240	2240	14	Działdowo
87	Komorowo*	Z	732	-	-	Ostróda
88	Konopki*	Z	3422	-	-	Pisz
89	Konopki Małe*	Z	21	-	-	Giżycko
90	Kotkowo-Zawroty*	R	2882	-	-	Ostróda
91	Kronowo*	Z	404	-	-	Giżycko
92	Kronowo*	T	565	-	-	Olsztyn
93	Kronowo III*	E	369	369	24	Olsztyn
94	Kronowo IV*	E	195	157	173	Olsztyn
94	Kronowo Kolonia	R	5567	-	-	Olsztyn
95	Kruklanki „D”	Z	113	-	-	Giżycko
96	Kruklanki „E”	E	113	-	32	Giżycko
97	Kruklin II*	E	197	192	17	Giżycko
98	Kruklin III*	R	153	-	-	Giżycko
99	Kruklin IV*	E	1181	1181	13	Giżycko
100	Kruklin-RDP*	E	272	272	8	Giżycko
101	Kukowo*	R	26	-	-	Olecko
102	Kulsze*	R	230	-	-	Giżycko
103	Kurzętnik*	R	805	-	-	N. Miasto Lub.
104	Lesk*	R	1180	-	-	Olecko
105	Liksajny*	Z	218	-	-	Ostróda
106	Lipowa Góra	R	101	-	-	Szczytno
107	Lipowskie*	P	46004	-	-	Pisz
108	Liski*	R	69	-	-	Ełk
109	Lubiewo	T	14	-	-	Mrągowo
110	Łankiejmy*	R	26	-	-	Kętrzyn
111	Łęgajny*	E	764	273	24	Olsztyn
112	Łęgajny III*	R	2129	-	-	Olsztyn
113	Łęgajny IV*	R	849	-	-	Olsztyn
114	Łęgowo*	E	23339	22314	224	Olecko
115	Ługwałd*	E	767	310	27	Olsztyn
116	Ługwałd – II	Z	-	-	-	Olsztyn

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
117	Ługwałd III*	E	78	-	22	Olsztyn
118	Machary*	E	1243	-	3	Mrągowo
119	Maciejowizna*	Z	94	-	-	Elbląg
120	Małdyty	R	214	-	-	Ostróda
121	Małe Olecko	E	23	-	1	Olecko
122	Marcinkowo	R	710	-	-	Mrągowo
123	Markowskie*	Z	34	-	-	Olecko
124	Martiany*	P	8617	-	-	Kętrzyn
125	Martiany II	R	326	-	-	Kętrzyn
126	Mazany II*	Z	437	-	-	Kętrzyn
127	Mątki	T	517	517	-	Olsztyn
128	Mątki II	Z	-	-	-	Olsztyn
129	Mątki III*	E	824	-	35	Olsztyn
130	Mędrzyki*	R	1538	1080	-	Braniewo
131	Michałki*	T	85	-	-	Nidzica
132	Mikuty*	R	494	494	-	Pisz
133	Miluki*	R	1153	-	-	Ełk
134	Mrągowo*	Z	25	-	-	Mrągowo
135	Mrągowo-Młynowo*	Z	440	-	-	Mrągowo
136	Mrozy Wielkie*	Z	136	-	-	Ełk
137	Myślęta*	E	369	346	17	Działdowo
138	Myślęta II*	E	2901	121	226	Działdowo
139	Nidzica	Z	734	-	-	Nidzica
140	Niechłonin*	E	2742	2742	651	Działdowo
141	Niechłonin II*	T	55	-	-	Działdowo
142	Niedźwiedzkie*	R	103	-	-	Ełk
143	Nielbark II*	E	1713	442	180	N. Miasto Lub.
144	Nowa Wieś (Majki)	Z	115	-	-	Elbląg
145	Nowa Wieś Ełcka*	T	48	3	-	Ełk
146	Nowa Wieś Ełcka II*	R	741	-	-	Ełk
147	Nowe Grodziczno II	E	241	-	14	N. Miasto Lub.
148	Nowe Włóki*	E	189	189	11	Olsztyn
149	Nowina	E	59	14	1	Elbląg
150	Nowina II	Z	-	-	-	Elbląg
151	Nowina III	R	223	-	-	Elbląg
152	Odoje*	Z	79	-	-	Pisz
153	Ogonki II*	Z	15	-	-	Giżycko
154	Ogrodniki	R	1006	-	-	Elbląg
155	Olecko*	T	95	35	-	Olecko
156	Olecko II	R	77	59	-	Olecko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
157	Olecko Małe*	P	18571	-	-	Olecko
158	Olszewko*	T	113	112	-	Nidzica
159	Olszyna*	E	15	15	13	Pisz
160	Olszyna I*	R	356	-	-	Pisz
161	Ornowo	E	132	132	16	Ostróda
162	Orzechowo*	R	61	-	-	Ełk
163	Osetno*	R	583	-	-	N. Miasto Lub.
164	Parleza Mała	Z	465	-	-	Olsztyn
165	Pawłowo*	T	52	-	-	Olsztyn
166	Pawłowo-Mielno*	P	5665	-	-	Ostróda, Olsztyn
167	Pieckowo*	T	38	38	-	Kętrzyn
168	Pieckowo II*	E	15	-	2	Kętrzyn
169	Pieczarki*	R	18	-	-	Giżycko
170	Pilec*	E	3457	-	12	Kętrzyn
171	Pilec*	R	468	-	-	Kętrzyn
172	Pilec II	Z	-	-	-	Kętrzyn
173	Pilec III*	E	1099	1099	8	Kętrzyn
174	Płociczno-Krokocie*	P	12468	-	-	Ełk
175	Polska Wieś	R	1013	-	-	Mrągowo
176	Połom*	R	64	-	-	Szczytno
177	Półwieś	R	377	-	-	Iława
178	Próchnik	Z	139	-	-	Elbląg
179	Przejazd*	Z	233	-	-	Ostróda
180	Rakowo Piskie*	R	1533	-	-	Pisz
181	Rasząg**	P	24370	-	-	Olsztyn
182	Rogale*	P	1412	-	-	Olsztyn, Szczytno
183	Rogale*	Z	296	-	-	Giżycko
184	Rogale II*	Z	70	-	-	Giżycko
185	Romany	Z	338	-	-	Szczytno
186	Rożyńsk Wielki*	E	263	263	2	Ełk
187	Rudziska*	P	1099	-	-	Olsztyn
188	Runowo*	P	6289	-	-	Lidzbark Warm.
189	Ruś*	R	18455	-	-	Olsztyn
190	Ruś	Z	213	-	-	Ostróda
191	Ruś II*	R	4010	-	-	Ostróda
192	Rybical*	R	64	64	-	Giżycko
193	Rybno*	R	3843	-	-	Działdowo
194	Rychnowo*	Z	1473	-	-	Ostróda
195	Rydzewo*	E	37	-	2	Giżycko
196	Rydzewo-Kolonia II	E	38	34	2	Giżycko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
197	Ryn (zarej.)*	Z	23	-	-	Giżycko
198	Sedranki II*	Z	7754	-	-	Olecko
199	Siemianowo*	Z	947	-	-	Nidzica
200	Skomentno Wielkie*	E	328	-	6	Ełk
201	Słomowo*	Z	256	-	-	Mrągowo
202	Sobole*	R	141	-	-	Olecko
203	Sołdany*	R	28	28	-	Giżycko
204	Spręcowo*	Z	742	-	-	Olsztyn
205	Spytkowo*	Z	100	-	-	Giżycko
206	Spytkowo II*	T	16	16	-	Giżycko
207	Spytkowo III*	E	2	2	27	Giżycko
208	Stare Guty*	R	135	-	-	Pisz
209	Stare Guty – Rakowo*	R	94	94	-	Pisz
210	Stare Guty II*	R	78	-	-	Pisz
211	Stare Juchy II	R	39	-	-	Ełk
212	Starosty*	P	57567	-	-	Olecko
213	Stoczek Warmiński*	R	403	-	-	Lidzbark Warm.
214	Stożne*	Z	724	-	-	Olecko
215	Stożne II*	T	164	164	-	Olecko
216	Stożne-Łęgowo*	E	1962	606	140	Olecko
217	Stręgiel*	R	336	336	-	Giżycko
218	Surminy*	R	35	35	-	Giżycko
219	Szałstry*	Z	1310	-	-	Olsztyn
220	Szczepankowo*	Z	9736	-	-	Szczytno
221	Szerokopas II*	Z	561	-	-	Nidzica
222	Szkody*	T	26	26	-	Pisz
223	Szymki*	P	2264	-	-	Pisz
224	Szymki I*	R	3801	3801	-	Pisz
225	Szymki II*	E	1453	1453	3	Pisz
226	Talki*	R	1305	-	-	Giżycko
227	Talki II*	R	65	-	-	Giżycko
228	Tatary*	E	334	296	22	Nidzica
229	Turowo	E	79	79	72	Pisz
230	Tymawa Wielka*	P	3220	-	-	N. Miasto Lub.
231	Tymawa Wielka II*	E	932	932	32	N. Miasto Lub.
232	Tymawa Wielka III*	R	686	-	-	N. Miasto Lub.
233	Warkały	E	235	253	27	Olsztyn
234	Warszkajty*	E	591	591	7	Bartoszyce
235	Warszkajty II*	E	2529	2229	27	Bartoszyce
236	Węgajty*	R	3148	-	-	Olsztyn

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
237	Wichertowo*	P	2419	-	-	N. Miasto Lub.
238	Wieliczki*	Z	60	-	-	Olecko
239	Wierzbiny*	P	12518	-	-	Pisz
240	Wincenta-Kumielsk*	P	93375	-	-	Kolno, Pisz
241	Wiśniewo*	E	636	-	6	Iława
242	Wojny*	Z	107	-	-	Pisz
243	Woszczele-Chrzanowo*	E	1030	843	106	Ełk
244	Wronka*	T	364	-	-	Giżycko
245	Wygryny*	E	12	-	2	Pisz
246	Wygryny II*	R	87	-	-	Pisz
247	Wysoka I*	E	67	60	25	Działdowo
248	Wyszowate	E	27	-	0	Giżycko
249	Zaborowo*	Z	35	-	-	Nidzica
250	Zalesie*	Z	28	-	-	Szczytno
251	Załuski-Łapinos*	Z	315	-	-	Nidzica
252	Zastawno	R	38	-	-	Elbląg
253	Zawady Oleckie*	R	36	-	-	Olecko
254	Zełwągi*	T	21	-	-	Mrągowo
255	Zełwągi II*	E	617	-	17	Mrągowo
256	Zełwągi-1*	M	-	-	-	Mrągowo
257	Zezuj II	E	32	-	2	Olsztyn
258	Zielony Gaj*	T	214	-	-	Giżycko
259	**Żabi Róg***	**E**	**15994**	**15113**	**554**	**Ostróda**
260	**Żabiny***	**E**	**10484**	**7177**	**856**	**Działdowo**
261	Żabojady	Z	191	-	-	Olecko
262	Żelazki*	Z	120	-	-	Ełk
	woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 545		675774	130384	5236	
1	Bachorzew	E	1002	789	30	Jarocin
2	Baranowo	R	45	-	-	Gniezno
3	Baranowo I	R	181	-	-	Gniezno
4	Baranów	E	24	24	29	Kępno
5	Baranów II	R	459	-	-	Kępno
6	Baranów III	R	98	-	-	Kępno
7	Bartodzieje	R	288	-	-	Wągrowiec
8	Batorowo I	M	-	-	-	Poznań
9	Batorowo III	E	234	234	43	Poznań
10	Batorowo IV*	M	-	-	-	Poznań
11	Batorowo V	E	262	225	9	Poznań
12	Batorowo VI	R	125	-	-	Poznań

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
13	Batorowo-WD	E	931	906	55	Poznań
14	Belęcin Nowy II	E	135	135	5	Leszno
15	Belęcin Nowy III	Z	-	-	-	Leszno
16	Białków Górny	R	2455	-	-	Koło
17	Białośliwie	Z	378	-	-	Piła
18	Biedaszki	P	868	-	-	Ostrów Wlkp.
19	Bierzmo	R	13532	-	-	Turek
20	Bodzyniewo	E	157	157	3	Śrem
21	Bodzyniewo I	E	31	31	2	Śrem
22	Boguniewo	R	63	-	-	Oborniki
23	Bogusław	Z	41	-	-	Pleszew
24	Boguszynek*	R	86	-	-	Środa Wlkp.
25	Bojanice*	E	1	-	1	Leszno
26	Bojanice IV	R	170	170	-	Leszno
27	Bojanice III-p.A i B*	E	392	385	35	Leszno
28	Bolesławów	E	1083	765	10	Konin
29	Bolewice	R	310	-	-	Nowy Tomyśl
30	Bolewice I	R	202	-	-	Nowy Tomyśl
31	Bolmów*	Z	1652	-	-	Kalisz
32	Borek	Z	49	-	-	Kalisz
33	Borkowice*	P	10651	-	-	Poznań
34	Borkowice I	R	7278	6843	-	Poznań
35	Borówiec*	R	98	-	-	Poznań
36	Borówiec II	R	394	-	-	Poznań
37	Borówko	T	1022	604	-	Poznań
38	Borówko I	R	3966	-	-	Poznań
39	Brudzewo	R	14	-	-	Słupca
40	Brzezińskie Holendry	Z	55	-	-	Konin
41	Brzeźno	Z	987	-	-	Konin
42	Brzoza DD	R	175	-	-	Szamotuły
43	Budy Przybyłowskie	Z	173	-	-	Koło
44	Bukowiec*	P	207	-	-	Czarnków
45	Ceradz Dolny	E	742	742	12	Szamotuły
46	Chachalnia	E	154	154	4	Krotoszyn
47	Chełst – Zachód*	Z	25	-	-	Czarnków
48	Chłądowo	R	117	-	-	Gniezno
49	Chłądowo II	T	111	101	-	Gniezno
50	Chłądowo III	E	110	87	15	Gniezno
51	Chmielinko	Z	621	-	-	Nowy Tomyśl
52	Chmielinko I	R	6672	-	-	Nowy Tomyśl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
53	Chrośnica	Z	1607	-	-	Nowy Tomyśl
54	Chrośnica I	R	102	-	-	Nowy Tomyśl
55	Ciążeń	Z	472	-	-	Słupca
56	Cicha Góra	R	102	-	-	Nowy Tomyśl
57	Cienia III A-2	T	52	41	-	Kalisz
58	Cienia III-B	Z	66	-	-	Kalisz
59	Cieśle*	E	443	231	209	Poznań
60	Cieśle I	R	267	-	-	Oborniki
61	Cieśle II	Z	257	-	-	Oborniki
62	Czachulec	R	105	-	-	Turek
63	Czarne Piątkowo	E	949	828	59	Środa Wlkp.
64	Czarne Piątkowo DW	E	243	243	18	Środa Wlkp.
65	Czarne Piątkowo I	R	232	-	-	Środa Wlkp.
66	Czarne Piątkowo III	R	240	240	-	Środa Wlkp.
67	Czarne Piątkowo IV	E	613	613	11	Środa Wkp.
68	Czarnotki I	R	39	-	-	Środa Wlkp.
69	Czarnotki II	E	9	5	1	Środa Wlkp.
70	Ćwierdzin	R	10306	4346	-	Gniezno
71	Dalki	E	20	20	8	Gniezno
72	Daszewice	Z	15	-	-	Poznań
73	Daszewice II	E	88	75	48	Poznań
74	Daszewice III	E	2714	2353	56	Poznań
75	Dąbcze	Z	-	-	-	Leszno
76	Dąbrowa	Z	1717	-	-	Poznań
77	Dąbrowa	P	8718	-	-	Turek
78	Dąbrowa Góra	R	1985	-	-	Piła
79	Dąbrowa MD	E	24	24	34	Poznań
80	Dąbrowa MD-2	R	521	-	-	Poznań
81	Dąbrowa WD I	R	577	404	-	Poznań
82	Dąbrowa ZS	Z	-	-	-	Poznań
83	Dąbrowa-Wschód	R	82	75	-	Poznań
84	Dąbrowice Nowe	R	349	-	-	Koło
85	Dąbrówka Leśna	E	907	-	1	Oborniki
86	Depaula	E	905	905	5	Konin
87	Depaula I	R	280	-	-	Konin
88	Depaula II	R	283	-	-	Konin
89	Dębiczek	E	18	18	4	Środa Wlkp.
90	Dębina*	Z	119	-	-	Gniezno
91	Dębniałki II*	E	44	24	2	Kalisz
92	Dębniałki Kaliskie	R	42	-	-	Kalisz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
93	Długie Nowe	E	139	139	6	Leszno
94	Długie Stare	Z	-	-	-	Leszno
95	Dolsk	R	55	-	-	Śrem
96	Dołaszewo	R	370	-	-	Piła
97	Dominice*	E	151	151	2	Leszno
98	Drawski Młyn II*	R	131	-	-	Czarnków
99	Drawsko*	Z	5	-	-	Czarnków
100	Drawsko	P	544	-	-	Czarnków
101	Dryja	R	356	-	-	Turek
102	**Drzewce**	**E**	**333**	**333**	**20**	**Konin, Koło**
103	Dymaczewo Nowe	E	1327	60	5	Poznań
104	Dzierznica	R	631	-	-	Środa Wlkp.
105	Dzierżązna	E	1307	1307	3	Turek
106	Dzierżązna I	E	856	856	31	Turek
107	Dzierżązna II	E	1241	1122	12	Turek
108	Dzięczyna*	E	878	148	5	Gostyń
109	Galew II	E	43	43	16	Turek
110	Galew-Izabelin*	P	1330	-	-	Turek
111	Gawrony	R	1597	-	-	Konin
112	Gębarzewo	Z	598	-	-	Gniezno
113	Gębarzewo I	E	115	115	3	Gniezno
114	Gierłatowo*	R	162	-	-	Września
115	Gierłatowo-HK	E	198	-	3	Września
116	Glinienko*	R	75	-	-	Poznań
117	Gliśnica	E	9	9	6	Ostrów Wlkp.
118	Gliśnica II*	E	32	21	3	Ostrów Wlkp.
119	Gliśnica III	E	20	16	3	Ostrów Wlkp.
120	Głodno	Z	48	-	-	Konin
121	Głodno I	E	222	222	22	Konin
122	Głodno-Walewo	R	18162	7269	-	Konin
123	Głodowo	R	100	-	-	Konin
124	Gniezno	R	457	-	-	Gniezno
125	Gniezno I	R	179	-	-	Gniezno
126	Gniezno-Gajowa	E	479	479	17	Gniezno
127	Goczki Polskie	R	82	-	-	Konin
128	Gola	E	118	-	5	Jarocin
129	Golina	R	684	-	-	Konin
130	Góra	E	31	31	1	Jarocin
131	Górsko*	R	592	-	-	Wolsztyn
132	Górzna	R	28	-	-	Złotów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
133	Grabowiec-Brzeziny	R	305	-	-	Turek
134	Grąbków	P	404	-	-	Turek
135	Grądy Brdowskie	P	1027	-	-	Koło
136	Grońsko	E	1133	818	88	Nowy Tomyśl
137	Grójec	E	250	194	4	Środa Wlkp.
138	Grójec	R	962	-	-	Wolsztyn
139	Grójec I	Z	515	-	-	Środa Wlkp.
140	Grójec Wielki	Z	1358	-	-	Wolsztyn
141	Gruszczyn KP	R	254	-	-	Poznań
142	Gulcz*	R	751	-	-	Czarnków
143	Gurówko	E	485	485	25	Gniezno
144	Huta Trzemeszeńska*	E	1038	799	16	Gniezno
145	Ignacew	Z	259	-	-	Konin
146	Izabelin	R	136	136	-	Turek
147	Izabelin nr 1	R	89	-	-	Turek
148	Jankowy	Z	435	-	-	Kępno
149	Jaracz*	E	305	289	31	Oborniki
150	Jaracz II	E	541	517	26	Oborniki
151	Jarocin-Bogusław	Z	134	-	-	Jarocin
152	Jarosławki	R	63	-	-	Śrem
153	Jastrowie*	Z	1660	-	-	Złotów
154	Jastrowie II*	R	1412	-	-	Złotów
155	Jastrowie VI*	R	554	-	-	Złotów
156	Jastrowie VII i VIII*	E	1616	178	142	Złotów
157	Jędrzejewo*	Z	47	-	-	Czarnków
158	Jędrzejewo MŁ	R	294	-	-	Czarnków
159	Józefowo	R	722	722	-	Nowy Tomyśl
160	Józefów	Z	95	-	-	Kalisz
161	Julianowo	Z	5	-	-	Konin
162	Jutrosin*	E	649	381	9	Rawicz
163	Jutrosin I	Z	324	-	-	Rawicz
164	Jutrosin II*	E	544	-	7	Rawicz
165	Kamienica II*	Z	21	-	-	Wągrowiec
166	Kamienica III	Z	171	-	-	Wągrowiec
167	Kamionka	Z	460	-	-	Chodzież
168	Kamionka II	E	314	285	5	Chodzież
169	Kamionki	Z	-	-	-	Poznań
170	Karchowo	T	265	-	-	Leszno
171	Karmin	E	48	11	14	Szamotuły
172	Karski	Z	1282	-	-	Ostrów Wlkp.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
173	Karski I	R	289	-	-	Ostrów Wlkp.
174	Kaszczor*	E	127	-	170	Wolsztyn
175	Kaszczor – KR I*	E	5491	-	39	Wolsztyn
176	Kaszczor – KR II	R	2977	-	-	Wolsztyn
177	Kaszczor II*	T	8076	8047	-	Wolsztyn
178	Kaszczor III*	R	1264	-	-	Wolsztyn
179	Kawczyn	P	5941	-	-	Czarnków
180	Kazimierów	Z	73	-	-	Konin
181	Kąkolewo	Z	1722	-	-	Leszno
182	Kiełczynek	E	904	349	2	Śrem
183	Klempicz dz.nr 341	E	81	59	61	Czarnków
184	Kobylniki	R	43	43	-	Kościan
185	Kochowo	E	5800	4273	14	Słupca
186	Komorniki	E	2870	95	72	Poznań
187	Komorniki I	E	2245	1950	28	Poznań
188	Konarzew	E	123	123	5	Krotoszyn
189	Konstantynowo*	E	51	51	2	Piła
190	Konstantynów Stary	R	1236	-	-	Konin
191	Koszanowo*	E	64	64	15	Kościan
192	Koszanowo I	R	320	-	-	Kościan
193	Kowanówko*	T	23722	-	-	Oborniki
194	Krępsko I	E	352	-	3	Piła
195	Krępsko-Północ	Z	-	-	-	Piła
196	Krosinko*	E	175	45	10	Poznań
197	Krosinko II	E	516	3	8	Poznań
198	Krosno*	P	12252	-	-	Poznań
199	Krosno I	E	1910	1643	31	Poznań
200	Kruchowo*	T	261	-	-	Gniezno
201	Krutla	Z	1421	-	-	Wolsztyn
202	Krzemieniewo	Z	3	-	-	Leszno
203	Krzewina*	E	tylko pzb.	-	34	Piła
204	Krzywa Wieś II*	Z	684	-	-	Złotów
205	Krzywiń-Północ*	E	3507	1337	52	Kościan
206	Kunowo*	T	42	-	-	Gostyń
207	Kunowo PC	R	134	-	-	Szamotuły
208	Kurza	E	812	781	4	Kalisz
209	Kuźnica Czarnkowska*	R	493	-	-	Czarnków
210	Kuźnica Czarnkowska II*	Z	377	-	-	Czarnków
211	Laski	Z	2201	-	-	Kępno
212	Leśna Grobla	R	90	-	-	Poznań

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
213	Lędyczek-Południe*	R	142	-	-	Złotów
214	Lędyczek-Północ*	E	531	475	36	Złotów
215	Lgów	Z	1098	937	-	Jarocin
216	Lipia Góra*	P	1058	-	-	Chodzież
217	Lipówka	E	63	58	3	Śrem
218	Lisia Góra	Z	347	-	-	Czarnków
219	Lubcz Mały*	R	13075	-	-	Czarnków
220	Lubcz Mały KJ*	T	1053	207	-	Czarnków
221	Lubinia Mała	E	92	90	1	Jarocin
222	Luboń	E	428	301	40	Poznań
223	Luboń II	E	1749	1471	219	Poznań
224	Luboń III	R	135	-	-	Poznań
225	Ludomy	Z	103	-	-	Oborniki
226	Łaziska	Z	321	-	-	Koło
227	Łęgowo	R	207	-	-	Wągrowiec
228	Łężce	R	649	-	-	Międzychód
229	Łężce I	R	373	-	-	Międzychód
230	Ługi	T	19	10	-	Gniezno
231	Maciejewo*	P	2580	-	-	Czarnków
232	Maciejewo*	Z	158	-	-	Leszno
233	Majdany	E	2842	591	5	Koło
234	Majdany II	T	128	76	-	Koło
235	Majdany III	R	246	136	-	Koło
236	Majdany IV	E	200	142	47	Koło
237	Małgów	R	366	-	-	Kalisz
238	Margonin*	R	594	-	-	Chodzież
239	Mechnacz*	E	96	27	53	Międzychód
240	Mechowo*	R	128	-	-	Poznań
241	Miasteczko Krajeńskie-Huby*	R	1053	-	-	Piła
242	Mielnica*	E	83	65	3	Konin
243	Mielnica Duża	E	22	22	4	Konin
244	Międzyborze	R	56	-	-	Gostyń
245	Mirosław Ujski*	P	2223	-	-	Piła
246	Mirosław Ujski /zar./	R	2628	-	-	Piła
247	Młynarka	R	114	-	-	Kępno
248	Młyny Miłaczewskie	Z	702	-	-	Turek
249	Mnichówko	E	64	64	31	Gniezno
250	Mściszewo	E	6651	6253	349	Poznań
251	Mściszewo I	T	417	257	-	Poznań
252	Mściszewo II	T	380	134	-	Poznań

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
253	Muchy /Salomony/	Z	1173	-	-	Ostrzeszów
254	Murzynowo Leśne	Z	863	-	-	Środa Wlkp.
255	Myślątkowo	Z	127	-	-	Słupca
256	Myślniew	R	149	-	-	Ostrzeszów
257	Nadrożno	R	68	68	-	Poznań
258	Nastawem I*	Z	32	-	-	Rawicz
259	Nadstawem II	Z	30	-	-	Rawicz
260	Nadstawem III	E	41	41	20	Rawicz
261	Nadstawem IV*	E	32	11	5	Rawicz
262	Nadstawem V	E	14	14	12	Rawicz
263	Nadstawem VI	E	83	83	2	Rawicz
264	Nadstawem VII	E	18	-	1	Rawicz
265	Nadstawem VIII	R	98	98	-	Rawicz
266	Nadstawem IX	E	38	38	14	Rawicz
267	Nekielka	R	1519	1502	-	Września
268	Niedźwiady	R	33	-	-	Jarocin
269	Niedźwiedziny*	E	10562	5063	42	Wągrowiec
270	Niedźwiedziny DH	T	1103	1026	-	Wągrowiec
271	Nietążkowo-Południe	E	132	132	11	Kościan
272	Nietrzanowo	E	347	347	18	Środa Wlkp.
273	Niezgoda	R	808	808	-	Słupca
274	Nowa Łubianka	Z	214	-	-	Piła
275	Nowa Wieś III	R	55	55	-	Leszno
276	Nowa Wieś Książęca	E	428	411	6	Kępno
277	Nowa Wieś Zbąska*	R	210	-	-	Nowy Tomyśl
278	Nowy Belęcin	Z	1676	-	-	Leszno
279	Nowy Dwór*	P	5860	-	-	Piła
280	Nowy Dwór	E	135	135	1	Kościan
281	Oborniki	Z	195	-	-	Oborniki
282	Oborniki III*	M	-	-	-	Oborniki
283	Oborniki Wielkopolskie II*	Z	299	-	-	Oborniki
284	Okonek	P	1254	-	-	Złotów
285	Okręglica	T	46	41	-	Kalisz
286	Olimpia	R	4992	4795	-	Turek
287	Ołobok	E	73	4	7	Ostrów Wlkp.
288	Opatówek – Rogatka	Z	18	17	-	Kalisz
289	Orzechowo*	P	5448	-	-	Września
290	Osieczna	Z	1398	-	-	Leszno
291	Osieczna I	Z	-	-	-	Leszno
292	Osieczna II	E	315	315	35	Leszno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
293	Osieczna III	E	491	-	14	Leszno
294	Osiek Mały	R	321	-	-	Koło
295	Ostrowieczno I	E	119	94	3	Śrem
296	Ostrów Wielkopolski	E	73	73	1	Ostrów Wlkp.
297	Ostrów Wielkopolski II	E	188	188	11	Ostrów Wlkp.
298	Ostrów Wp-Staroprzygodzka	E	192	211	19	Ostrów Wlkp.
299	Ostrów-Pruślin*	E	83	23	1	Ostrów Wlkp.
300	Osuch*	T	2491	2491	-	Czarnków
301	Otusz	Z	24	-	-	Poznań
302	Otusz II*	R	11	11	-	Poznań
303	Otusz SK	R	308	-	-	Poznań
304	Owińska*	E	1052	221	1	Poznań
305	Owińska I	M	-	-	-	Poznań
306	Owińska II	E	260	174	79	Poznań
307	Pamiątka	E	992	962	61	Konin
308	Panienka IV	R	635	-	-	Jarocin
309	Paprotnia II*	Z	1571	-	-	Konin
310	Paprotnia III	E	47	47	22	Konin
311	Paprotnia IV	E	1106	1106	10	Konin
312	Paprotnia V	R	795	624	-	Konin
313	Paprotnia VI	R	215	-	-	Konin
314	Parzynów	Z	-	-	-	Ostrzeszów
315	Pasieka I*	E	107	107	0	Gniezno
316	Perzyce	E	15	6	4	Krotoszyn
317	Perzyce II	E	85	-	9	Krotoszyn
318	Piekary	M	-	-	-	Poznań
319	Piesna*	T	136	-	-	Piła
320	Piętno	T	649	256	-	Turek
321	Piła-Gładyszewo	R	740	-	-	Piła
322	Piotrowo MN	E	240	208	16	Szamotuły
323	Pisarzowice*	R	47	-	-	Ostrzeszów
324	Plecemin*	R	547	-	-	Złotów
325	Pleszew	Z	472	-	-	Pleszew
326	Podgaje	P	4661	-	-	Złotów
327	Pokrzywnica	E	167	167	7	Śrem
328	Pokrzywnica	R	3456	-	-	Wągrowiec
329	Pokrzywnica BR	E	54	54	19	Śrem
330	Pokrzywnica HD	E	118	104	9	Śrem
331	Pokrzywnica II	E	20	20	7	Śrem
332	Poladowo	R	215	-	-	Kościan

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
333	Pomiany	R	207	-	-	Kępno
334	Poniec-Huta	E	61	61	1	Gostyń
335	Potażniki Nowe	T	324	140	-	Konin
336	Potuły	Z	11	-	-	Wągrowiec
337	Potuły-Cieśle	Z	875	-	-	Oborniki
338	Powidz	T	1122	-	-	Słupca
339	Powidz I	T	1257	1257	-	Słupca
340	Poznań ul.Rydzowa	Z	11	-	-	Poznań
341	Poznań-Babicka	R	46	-	-	Poznań
342	Poznań-Krzesiny	E	1172	156	113	Poznań
343	Prusim	Z	436	-	-	Międzychód
344	Prusim I	R	3304	-	-	Międzychód
345	Pruśce	Z	56	-	-	Oborniki
346	Pruśce II	R	23	-	-	Oborniki
347	Pruślin	Z	11	-	-	Ostrów Wlkp.
348	Przyborowo	R	98	98	-	Gostyń
349	Przybyszewo	E	166	166	7	Leszno
350	Przyjma	R	7421	-	-	Konin
351	Przyjma I	R	529	-	-	Konin
352	Raczyce	Z	394	144	-	Ostrów Wlkp.
353	Raczyce II	T	85	71	-	Ostrów Wlkp.
354	Raczyce III	E	24	24	1	Ostrów Wlkp.
355	Raczyce IV	T	47	32	-	Ostrów Wlkp.
356	Raczyce V	Z	58	-	-	Ostrów Wlkp.
357	Raczyce VI	R	118	-	-	Ostrów Wlkp.
358	Raczyce VII	E	23	20	6	Ostrów Wlkp.
359	Raczyce VIII	E	20	16	5	Ostrów Wlkp.
360	Raczyce IX	T	35	20	-	Ostrów Wlkp.
361	Raczyce X	R	73	-	-	Ostrów Wlkp.
362	Raczyce XI	R	21	18	-	Ostrów Wlkp.
363	Raczyce XII	E	35	35	4	Ostrów Wlkp.
364	Raczyce XIII	E	39	38	10	Ostrów Wlkp.
365	Raczyce XIV	E	15	11	2	Ostrów Wlkp.
366	Raczyce XV	R	26	20	-	Ostrów Wlkp.
367	Raczyce-Rzepiska	R	78	-	-	Ostrów Wlkp.
368	Radawnica*	R	63	-	-	Złotów
369	Radomierz*	R	54	48	-	Wolsztyn
370	Radomierz I*	M	-	-	-	Wolsztyn
371	Radomierz II*	E	181	181	10	Wolsztyn
372	Radzyny*	R	97	-	-	Szamotuły

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
373	Rąbczyn I	Z	-	-	-	Wągrowiec
374	Rąbczyn II*	R	54	-	-	Wągrowiec
375	Reńsko II*	T	126	-	-	Grodzisk Wlkp.
376	Reńsko III*	R	282	-	-	Grodzisk Wlkp.
377	Reńsko IV	Z	803	-	-	Grodzisk Wlkp.
378	Rgielsko	Z	7	-	-	Wągrowiec
379	Rgielsko dz.269	R	25	-	-	Wągrowiec
380	Rgielsko-Karasiewicz	T	2	-	-	Wągrowiec
381	Rogaszyce	Z	1108	-	-	Ostrzeszów
382	Rogaszyce III	E	472	-	1	Ostrzeszów
383	Rogów	Z	236	-	-	Turek
384	Rosko-M*	E	359	338	5	Czarnków
385	Rosocha	P	353	-	-	Konin
386	Rososzyca II	E	32	32	1	Ostrów Wlkp.
387	Róża Wielka	R	560	-	-	Piła
388	Russocice	Z	135	-	-	Turek
389	Rybojedzko	E	3169	857	60	Poznań
390	Rybojedzko III	E	66	62	14	Poznań
391	Rybojedzko MB-II	E	130	130	8	Poznań
392	Rybojedzko-KR	R	938	-	-	Poznań
393	Rybojedzko-MB	E	-	-	5	Poznań
394	Rypinek	Z	-	-	-	Kalisz
395	Rysiny	R	643	-	-	Konin
396	Rzetnia	E	135	135	20	Kępno
397	Rzetnia II*	R	237	-	-	Kępno
398	Rzetnia IV	R	251	-	-	Kępno
399	Rzymachowo	R	269	-	-	Słupca
400	Rzymsko	E	42	2	2	Turek
401	Sanniki	E	619	619	12	Poznań
402	Sączyn	Z	38	-	-	Kalisz
403	Sątopy	Z	191	-	-	Nowy Tomyśl
404	Sękowo	R	280	280	-	Szamotuły
405	Siedlec	Z	13	-	-	Poznań
406	Siedleczek	Z	153	-	-	Poznań
407	Siedleczek I	E	124	124	8	Poznań
408	Siedleczek II	E	20	20	3	Poznań
409	Sielec Nowy	Z	19	-	-	Rawicz
410	Sielec Nowy II	Z	-	-	-	Rawicz
411	Sierakowo	E	255	255	58	Rawicz
412	Sierakówko	R	234	-	-	Czarnków

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
412	Sierosław	Z	499	-	-	Poznań
413	Sierszew	T	262	-	-	Jarocin
414	Sitowiec*	R	1099	-	-	Złotów
415	Skoki*	Z	265	-	-	Wągrowiec
416	Skrzynki I	E	323	328	98	Poznań
417	Skubarczewo	R	388	-	-	Słupca
418	Sławienko	E	216	164	13	Oborniki
419	Sławin	R	81	-	-	Ostrów Wlkp.
420	Smogorzewo	E	1423	643	13	Gostyń
421	Smogulec	Z	189	-	-	Wągrowiec
422	Smolniki	R	295	-	-	Konin
423	Sokołowo	R	100	-	-	Gniezno
424	Sosnowiec	R	20	-	-	Śrem
425	Spławie*	Z	1162	-	-	Września
426	Spławie II	E	-	-	3	Września
427	Spławie III	T	565	565	-	Września
428	Spławie JG	T	201	201	-	Września
429	Spławie JG-1	E	93	-	4	Września
430	Spławie JR	E	280	280	9	Września
431	Spławie JR-1	R	96	-	-	Września
432	Spławie KS	E	111	111	37	Września
433	Srocko Małe	Z	-	-	-	Poznań
434	Stara Dąbrowa*	E	4980	6383	184	Międzychód
435	Stara Dąbrowa I-Wschód*	R	7512	-	-	Międzychód
436	Stara Dąbrowa I-Zachód	R	7148	-	-	Międzychód
437	Stary Gostyń*	Z	1764	-	-	Gostyń
438	Stępocin	R	218	-	-	Września
439	Stobno	E	127	69	28	Kalisz
440	Stobno II	R	211	-	-	Kalisz
441	Stroszki 1	R	70	-	-	Września
442	Studzianna*	E	4892	2663	67	Gostyń, Śrem
443	Sypniewo*	Z	4	-	-	Chodzież
444	Szczodrochowo	Z	824	419	-	Wągrowiec
445	Szczytniki*	R	741	-	-	Poznań
446	Szczytniki I*	M	-	-	2	Poznań
447	Szkaradowo	R	147	147	-	Rawicz
448	Szlachcin	E	464	464	57	Środa Wlkp.
449	Szydłówiec	E	183	106	2	Słupca
450	Śmigiel II	E	442	418	56	Kościan
451	Śmigiel III	R	390	-	-	Kościan

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
452	Śmigiel-Betoniarnia	E	280	280	108	Kościan
453	Śmiłowo	R	177	148	-	Gostyń
454	Świba	R	80	-	-	Kępno
455	Święta	E	80	-	0	Złotów
456	Świniec*	E	41	41	1	Kościan
457	Talary	E	59	59	4	Gostyń
458	Tarnowa	E	48330	5475	356	Turek
459	Tarnowo*	Z	222	-	-	Piła
460	Tarnowo Pałuckie	E	13	13	2	Wągrowiec
461	Tarnówka	Z	48	-	-	Złotów
462	Tokarzew	Z	-	-	-	Ostrzeszów
463	Tokarzew II	R	261	-	-	Ostrzeszów
464	Trzcianka	E	832	738	4	Czarnków
465	Trzcinica*	P	1138	-	-	Kępno
466	Trzebania-Blok I*	E	4	4	0	Leszno
467	Trzemeszno I	R	27	-	-	Gniezno
468	Twardów	R	89	-	-	Jarocin
469	Tworzymirki*	E	99	99	2	Gostyń
470	Umultowo	R	129	-	-	Poznań
471	Uścikowo II	E	155	155	10	Oborniki
472	Uścikówiec	Z	662	-	-	Oborniki
473	Uścikówiec II*	T	381	363	-	Oborniki
474	Walkowice*	E	2299	1793	196	Czarnków
475	Walkowice DW	E	335	335	34	Czarnków
476	Walkowice dz. 136	R	22	-	-	Czarnków
477	Walkowice dz. 676*	R	10	-	-	Czarnków
478	Walkowice-W	R	240	-	-	Czarnków
479	Wandów	R	219	-	-	Turek
480	Weronikopole	T	125	-	-	Kępno
481	Weronikopole II	E	67	-	5	Kępno
482	Węgorzewo*	R	215	-	-	Złotów
483	Wieleń Północny	Z	106	-	-	Czarnków
484	Wierzyce	E	407	407	82	Gniezno
485	Wiktorowo*	E	684	684	25	Międzychód
486	Wincentów	Z	323	-	-	Turek
487	Witaszyce*	E	329	329	17	Jarocin
488	Witrogoszcz	Z	191	-	-	Piła
489	Wizany	Z	294	-	-	Czarnków
490	Władzimirów	Z	54	-	-	Konin
491	Władzimirów I	E	28	28	18	Konin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
492	Włoszakowice	E	474	474	2	Leszno
493	Włościejewice I	R	4248	-	-	Śrem
494	Włościejewice III	Z	66	-	-	Śrem
495	Włościejewice IV	Z	40	-	-	Śrem
496	Włościejewice V	E	243	235	11	Śrem
497	Włościejewice VI	E	311	303	5	Śrem
498	Wojnowice	R	119	-	-	Leszno
499	Wrąbczynkowskie Holendry	Z	932	-	-	Września
500	Wymysłowo I	T	87	-	-	Gniezno
501	Wymysłowo JP	R	272	-	-	Gniezno
502	Wysoka I	R	363	-	-	Piła
503	Wysoka Mała*	E	95	-	3	Piła
504	Zaborowo*	P	127663	-	-	Leszno
505	Zaborowo II*	R	11784	-	-	Leszno
506	Zaborowo p. Strzyżewice*	R	8030	-	-	Leszno
507	Zaborowo p. Zaborowo I*	Z	10599	-	-	Leszno
508	Zaborówiec	E	176	176	6	Leszno
509	Zaborze	Z	110	-	-	Słupca
510	Zajączkowo	E	8775	5622	21	Szamotuły
511	Zajączkowo (zarej.)	R	2627	-	-	Szamotuły
512	Zajączkowo I	Z	49	-	-	Szamotuły
513	Zajączkowo II	E	225	-	6	Szamotuły
514	Zakrzewo AC	E	203	203	27	Poznań
515	Zakrzewo I*	Z	1417	-	-	Poznań
516	Zakrzewo I (zarej.)	R	944	-	-	Poznań
517	Zakrzewo I Zachód	E	490	19	91	Poznań
518	Zakrzewo III	R	22	-	-	Poznań
519	Zalesie*	R	1348	-	-	Jarocin
520	Zasutowo*	Z	85	-	-	Września
521	Zbójno*	P	1156	-	-	Koło
522	Zbójno-I*	T	127	127	-	Koło
523	Zbyczyna	R	1646	-	-	Kępno
524	Zduny	E	121	91	30	Kalisz
525	Zemsko	R	46	43	-	Grodzisk Wlkp.
526	Zielonowo*	Z	279	-	-	Piła
527	Zielonowo II*	E	161	132	5	Czarnków
528	Ziemin	E	545	-	99	Grodzisk Wlkp.
529	Ziemin I	R	8121	-	-	Grodzisk Wlkp.
530	Ziemlin	E	27	27	1	Gostyń
531	Ziemlin I	E	36	36	0	Gostyń

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
532	Ziemlin II	E	44	44	1	Gostyń
533	Złotniczki*	R	261	-	-	Poznań
534	Złotniczki I	E	426	152	18	Poznań
535	Złotniczki II	E	385	385	24	Poznań
536	Złotoryjsko*	R	5668	-	-	Poznań
537	Złotoryjsko-Południe*	Z	1313	-	-	Poznań
538	Złotów	R	51	-	-	Złotów
539	Zmysłowo*	Z	23	-	-	Rawicz
540	Żelazno	E	132	128	19	Kościan
541	Żeleźnica	Z	224	-	-	Złotów
542	Żerków II	R	1235	-	-	Jarocin
543	Żółków I	E	487	389	29	Jarocin
544	Żółków II	T	283	-	-	Jarocin
545	Żółków III	E	221	221	4	Jarocin
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 203			668506	84316	6842	
1	Bardy*	T	179	179	1	Kołobrzeg
2	Biały Dwór*	Z	4076	-	-	Szczecinek
3	Bielinek*	Z	-	-	-	Gryfino
4	**Bielinek III-pole E***	**E**	**1904**	**1904**	**75**	**Gryfino**
5	**Bielinek III-pole W***	**E**	**3324**	**3324**	**508**	**Gryfino**
6	Bielinek IVpole A*	R	22932	-	-	Gryfino
7	Błotnica	T	258	-	-	Kołobrzeg
8	Błotnica II*	T	63	63	-	Kołobrzeg
9	Boboliczki*	E	501	119	231	Koszalin
10	Boguszyn*	Z	217	-	-	Wałcz
11	Borkowo	R	724	-	-	Świdwin
12	Bronikowo*	P	1391	-	-	Wałcz
13	Bród	T	53	41	-	Stargard Szczec.
14	Budno*	R	2336	-	-	Goleniów
15	Chełm Górny*	E	669	669	110	Gryfino
16	Chełm Górny I*	E	20193	20193	498	Gryfino
17	Chełm Górny II	R	2770	-	-	Gryfino
18	Chlewice*	R	6056	-	-	Myślibórz
19	Chrapowo	Z	557	-	-	Choszczno
20	Ciemnik	R	15240	-	-	Stargard Szczec.
21	Człopa*	P	590	-	-	Wałcz
22	Daleszewo*	R	4751	-	-	Gryfino
23	Dargobądź	E	109	-	1	Kamień Pom.
24	Długie I*	Z	1192	-	-	Szczecinek

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
25	Długołęka	R	144	-	-	Goleniów
26	Dobra (Nowogardzka) I*	T	1610	1610	-	Goleniów
27	Dobra Nowogardzka*	R	466	-	-	Goleniów
28	Dobra Nowogardzka Północ*	T	5941	-	-	Goleniów
29	Dobropole	M	-	-	-	Goleniów
30	Dobropole II	R	653	-	-	Goleniów
31	Dobrzyca	P	3097	-	-	Wałcz
32	Drawsko III*	Z	4320	-	-	Drawsko Pom.
33	Drawsko Pomorskie II*	Z	1260	-	-	Drawsko Pom.
34	Drzonowo I	P	214	-	-	Kołobrzeg
35	Drzonowo II	P	165	-	-	Kołobrzeg
36	Dyszno	R	346	-	-	Myślibórz
37	Golice*	E	4231	3779	335	Gryfino
38	Golin	Z	110	-	-	Wałcz
39	Gostyniec	T	116	-	-	Kamień Pom.
40	Gościno	Z	455	-	-	Kołobrzeg
41	Gościno II*	R	112	78	-	Kołobrzeg
42	Gudzisz*	T	1268	1268	-	Myślibórz
43	Ińsko*	R	84464	-	-	Stargard Szczec.
44	Jadwiżyn	Z	315	-	-	Wałcz
45	Jadwiżyn	R	145	-	-	Koszalin
46	Jankowo	R	424	-	-	Drawsko Pom.
47	Janowo	Z	60	-	-	Gryfice
48	Janowo-1	E	1915	-	79	Gryfice
49	Kaleńsko*	E	6034	4174	217	Myślibórz
50	Kalisz Pomorski*	Z	4233	-	-	Drawsko Pom.
51	Kalisz Pomorski II	R	284	-	-	Drawsko Pom.
52	Karlino*	E	697	700	236	Białogard
53	Karsno*	Z	342	-	-	Drawsko Pom.
54	Karwowo*	E	261	30	10	Police
55	Karwowo I*	R	2409	-	-	Stargard Szczec.
56	Kędzierzyn	Z	-	-	-	Koszalin
57	Kępiny*	R	560	-	-	Koszalin
58	Kępsko*	R	2214	-	-	Koszalin
59	Kinowo	E	170	-	19	Kołobrzeg
60	Klępino	R	822	-	-	Białogard
61	Kluczkowo*	P	1187	-	-	Świdwin
62	Kłębowiec	P	1736	-	-	Wałcz
63	Kłodzino*	E	726	-	18	Kamień Pom.
64	Kolonia Żelichów*	P	13023	-	-	Gryfino

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
65	Kołacz*	T	238	199	-	Świdwin
66	Kołczewo	E	-	-	5	Kamień Pom.
67	Kołczewo II	Z	17	-	-	Kamień Pom.
68	Komorowo	R	7892	-	-	Koszalin
69	Krzynka*	Z	473	-	-	Myślibórz
70	Krzynka II*	E	7245	6459	452	Myślibórz
71	Krzywice	R	824	-	-	Goleniów
72	Krzywin	R	450	-	-	Gryfino
73	Krzywnica	R	48	-	-	Stargard Szczec.
74	Letnin	E	164	-	0	Pyrzyce
75	Lipce*	E	466	466	104	Świdwin
76	Lubiechowo	R	408	-	-	Białogard
77	Łaziszcze*	R	1814	-	-	Gryfino
78	Łobez	R	397	-	-	Stargard Szcze.
79	Łubowo*	R	2391	-	-	Szczecinek
80	Marcelin	R	330	-	-	Szczecinek
81	Marianowo	Z	88	-	-	Stargard Szczec.
82	Miechęcino	T	311	298	1	Kołobrzeg
83	Mielenko Drawskie IV*	T	-	-	-	Drawsko Pom.
84	Mielenko Drawskie V*	E	4197	4160	296	Drawsko Pom.
85	Mielęcin*	E	709	709	59	Wałcz
86	Mirosławiec*	Z	152	-	-	Wałcz
87	Mirosławiec II*	R	265	-	-	Wałcz
88	Mokrzyca*	E	719	719	107	Stargard Szczec.
89	Mokrzyca II*	E	533	533	55	Stargard Szczec.
90	Mokrzyca Wielka	T	24	15	-	Kamień Pom.
91	Mokrzyca Wielka II	R	604	-	-	Kamień Pom.
92	Morowo	T	1058	-	9	Kołobrzeg
93	Morowo II	T	178	-	-	Kołobrzeg
94	Moryń - p.I*	Z	6076	-	-	Gryfino
95	Moryń - p.II*	R	475	-	-	Gryfino
96	Moryń-Wschód*	R	9113	-	-	Gryfino
97	Mosina*	Z	38	-	-	Stargard Szczec.
98	Mosty*	E	1038	1038	633	Goleniów
99	Namyślin*	R	38685	-	-	Myślibórz
100	Namyślin E*	R	5657	5329	-	Myślibórz
101	Niemieńsko	R	40	-	-	Choszczno
102	Nowe Bielice-Tatow	R	540	-	-	Koszalin
103	Nowe Objezierze*	P	8943	-	-	Gryfino
104	Nowogardek II	Z	-	-	-	Kołobrzeg

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
105	Nowogardek III	Z	-	-	-	Kołobrzeg
106	Nowogardek IV	Z	10	-	-	Kołobrzeg
107	Nowogardek IX*	R	176	-	-	Kołobrzeg
108	Nowogardek V	Z	133	-	-	Kołobrzeg
109	Nowogardek VI	Z	43	-	-	Kołobrzeg
110	Nowogardek VII	R	86	-	-	Kołobrzeg
111	Nowogradek VIII	R	347	-	-	Kołobrzeg
112	Obroty*	Z	18	-	-	Kołobrzeg
113	Obroty III	Z	-	-	-	Kołobrzeg
114	Obroty IV	R	61	-	-	Kołobrzeg
115	Ognica*	R	13413	-	-	Gryfino
116	Ostrowąs	T	571	562	13	Świdwin
117	Ostrowice*	P	378	-	-	Drawsko Pom.
118	Parsęcko*	E	1168	-	289	Szczecinek
119	Parsęcko II*	Z	117	-	-	Szczecinek
120	Pękanino	Z	55	-	-	Białogard
121	Piecnik*	P	1750	-	-	Wałcz
122	Piecnik II*	R	1991	-	-	Wałcz
123	Piekary*	Z	71	-	-	Drawsko Pom.
124	Pławno*	Z	800	-	-	Choszczno
125	Płociczno	P	5375	-	-	Wałcz
126	Płonno	R	9926	-	-	Myślibórz
127	Płońsko	Z	75	-	-	Pyrzyce
128	Podańsko	R	243	-	-	Goleniów
129	Podwilcze*	E	385	385	158	Białogard
130	Połchowo	Z	263	-	-	Stargard Szczec.
131	Ponikiew	P	23367	-	-	Wałcz
132	Poradz III*	Z	413	-	-	Stargard Szczec.
133	Porzecze	Z	131	-	-	Sławno
134	Prusinowo*	Z	718	-	-	Stargard Szczec.
135	Przybiernówko	Z	48	-	-	Gryfice
136	Radziszewo	R	1250	-	-	Gryfino
137	Rarwino*	R	215	-	-	Białogard
138	Ratajki II*	Z	537	-	-	Koszalin
139	Ratajki III*	Z	44	-	-	Koszalin
140	Ratajki V*	E	566	554	5	Koszalin
141	Ratajki Va	Z	829	-	-	Koszalin
142	Ratajki VI*	R	352	-	-	Koszalin
143	Rąbino*	Z	116	-	-	Świdwin
144	Recz*	Z	271	-	-	Choszczno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
145	Rościęcino	Z	130	-	-	Kołobrzeg
146	Rusko	R	45	42	-	Sławno
147	Rzeczyca*	P	13236	-	-	Koszalin
148	Rzeczyca*	R	12115	-	-	Wałcz
149	Rzesznikowo*	Z	2647	-	-	Kołobrzeg
150	Sępólno Małe*	R	755	-	-	Szczecinek
151	**Sępólno Wielkie***	**E**	**6808**	**6704**	**518**	**Szczecinek**
152	Sianów*	Z	31	-	-	Koszalin
153	Sianów II	E	779	779	45	Koszalin
154	Sianów III	Z	-	-	-	Koszalin
155	Sianów IV	R	145	-	-	Koszalin
156	Sianów V	R	1215	-	-	Koszalin
157	Sianów VI	R	429	-	-	Koszalin
158	Siecino*	R	418	-	-	Drawsko Pom.
159	Siemyśl	R	145	-	-	Kołobrzeg
160	Skotnica*	E	8963	7513	904	Gryfino
161	Skwierzynka	Z	-	-	-	Koszalin
162	Skwierzynka II	R	110	-	-	Koszalin
163	Skwierzynka III	R	91	-	-	Koszalin
164	Słonowice*	R	74	-	-	Świdwin
165	Słudwia*	P	613	-	-	Gryfice
166	Smardzko*	P	7811	-	-	Świdwin
167	Stary Chwalim	R	4525	-	-	Szczecinek
168	Storkowo*	E	3277	3277	700	Stargard Szczec.
169	Strachocin	Z	116	-	-	Stargard Szczec.
170	Strączno*	Z	67	-	-	Wałcz
171	Strzelczyn A*	Z	491	-	-	Gryfino
172	Studnica*	R	2399	-	-	Stargard Szczec.
173	Studnica II	R	9660	-	-	Stargard Szczec.
174	Sulino	Z	772	-	-	Stargard Szczec.
175	Święcianowo	Z	83	-	-	Sławno
176	Święcianowo II	Z	553	-	-	Sławno
177	Święcianowo III(A i B)	E	173	52	16	Sławno
178	Tatów	T	28	15	21	Koszalin
179	Trąbki*	E	28	-	-	Stargard Szczec.
180	Tuczno*	E	668	487	1	Wałcz
181	Unimie	Z	237	-	-	Stargard Szczec.
182	Wałcz	T	36	-	-	Wałcz
183	Wałcz	Z	336	-	-	Wałcz
184	Warblewo*	R	71	-	-	Koszalin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
185	Warnino*	E	84	84	2	Białogard
186	Wełtyń	R	275	-	-	Gryfino
187	Węgorzewo Koszalińskie*	E	5816	5399	112	Koszalin
188	Węgorzewo Koszalińskie II	R	354	-	-	Koszalin
189	Węgorzewo Koszalińskie III	R	1229	-	-	Koszalin
190	Wiechowo II*	R	1622	-	-	Stargard Szczec.
191	Wierzchowo	R	532	-	-	Szczecinek
192	Wietrzno*	Z	134	-	-	Koszalin
193	Wietrzno II*	T	489	416	-	Koszalin
194	**Włościbórz***	**R**	**15148**	**-**	**-**	**Kołobrzeg**
195	Woliczno II	Z	3490	-	-	Drawsko Pom.
196	Woliczno S*	R	800	-	-	Drawsko Pom.
197	Woliczno W*	R	5697	-	-	Drawsko Pom.
198	**Woliczno-Gudowo***	**P**	**142431**	**-**	**-**	**Drawsko Pom.**
199	Wołowe Lasy	P	1205	-	-	Wałcz
200	Wysiedle*	R	342	-	-	Stargard Szczec.
201	Wysiedle I*	Z	14	-	-	Stargard Szczec.
202	Żelichów*	R	2875	-	-	Gryfino
203	Żydowo I, II*	R	366	-	-	Koszalin

* złoża zawierające piasek ze żwirem

** złoża zawierające żwir

Pogrubiono nazwy złóż zaliczonych do kopalin podstawowych

34. KRZEMIENIE

Krzemienie w większych skupieniach występują w skałach wapiennych jury Wyżyny Krakowsko-Wieluńskiej i obrzeżenia Gór Świętokrzyskich, kredy Wyżyny Lubelskiej a także jako oraz jako warstwowe skały krzemionkowe – chalcedonity i rogowce – w Karpatach i na obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich.

W Polsce udokumentowane są dwa złoża krzemieni w województwie świętokrzyskim: Bocheniec i Tokarnia. W Tokarni występują pasiaste krzemienie ozdobne. Złoża te dotychczas nie są eksploatowane (tabela 34.1).

Krzemienie wykorzystywane są w przemyśle chemicznym i ceramicznym, do produkcji materiałów ściernych okładzin i mielników do młynów kulowych;

Tabela 34.1

Wykaz złóż krzemieni - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 2; OGÓŁEM			**28**	-	-	
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 2			**28**	-	-	
1	Bocheniec	R	24	-	-	Jędrzejów
2	Tokarnia	R	4	-	-	Kielce

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

W Polsce złoża kwarcytów ogniotrwałych występują w dwu regionach: dolnośląskim i świętokrzyskim.

Kwarcyty dolnośląskie są wieku trzeciorzędowego. Większość złóż skupia się w rejonie Bolesławca, a pozostałe występują koło Lwówka Śląskiego i Lubania oraz Strzelina. Wydobycie kwarcytów prowadzone było w większości z tych złóż. Aktualnie zaniechano eksploatacji tych złóż, a pozostały jedynie resztkowe zasoby bilansowe lub zasoby pozabilansowe. Wyjątkiem są są złoża w Milikowie i w Kowalskich, które dotychczas nie były jeszcze zagospodarowane.

W Górach Świętokrzyskich występują złoża kwarcytów wieku paleozoicznego. Jedyne eksploatowane w Polsce złoże kwarcytów Bukowa Góra k/Zagnańska jest wieku kambryjskiego. W innych złożach występują kwarcyty wieku dewońskiego.

Wymagania jakościowe kwarcytów ogniotrwałych przy dokumentowaniu złóż są wysokie. Głównymi parametrami jakościowymi są: minimalna zawartość kwarcu – 98 %, maksymalne zawartości $Fe_2O_3 + TiO_2$ i alkaliów - 1 % oraz maksymalna wartość strat prażenia - 0,5 %.

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 OGÓŁEM	**19**	**15.81**	**7.27**	**8.54**	**4.74**	**8.93**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	1	8.94	3.43	5.51	-	8.93
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	7	5.95	3.23	2.72	3.84	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	6	5.25	3.23	2.02	3.84	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	1	0.70	-	0.70	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	11	0.94	0.62	0.32	0.90	-

Stan zasobów bilansowych w 2001 r. kwarcytów ogniotrwałych wynosił 15,81 mln t i uległ nieznacznej zmianie w wyniku wydobycia.

Wydobycie kwarcytów ze złoża Bukowa Góra w 2001 r. wyniosło 252 tys. ton i było nieco niższe niż w roku ubiegłym.

Ilość odpadów pogórniczych przy wydobyciu kwarcytów wyniosła 87 tys. ton i całość składowano na składowisku.

W omawianym roku na eksport przeznaczono 52,04 tys. ton, a 199,96 tys. ton przeznaczone było na potrzeby krajowe. Import wyniósł 70,35 tys. ton.

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	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 19; OGÓŁEM			**15 814**	**8 934**	**252**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 14			**2 442**	-	-	
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			**13 372**	**8 934**	**252**	
1	Bukowa Góra	E	8 934	8 934	252	Skarżysko Kam.
2	Doły Biskupie-Godów	R	357	-	-	Starachowice
3	Góra Skała	R	1 676	-	-	Kielce
4	Wojtkowa Góra I (N. Huta)	R	1 141	-	-	Kielce
5	Wojtkowa Góra II (N. Huta)	R	1 264	-	-	Kielce

36. KWARC ŻYŁOWY

W Polsce złoża kwarcu żyłowego występują w Sudetach w krystalicznych utworach prekambru i paleozoiku. Złoża charakteryzują się zmiennością miąższości i dużym upadem żył i soczew, a także zmienną jakością kopaliny.

Parametry jakościowe kwarcu żyłowego przy dokumentowaniu złóż, określane jako wartości brzeżne dla zasobów bilansowych są: minimalna zawartość SiO_2 – 95 % oraz maksymalna zawartość Fe_2O_3 – 1 %. Ponadto złoża muszą występować do głębokości – 50 m, a minimalna miąższość złoża nie powinna być mniejsza od 2 m.

Kwarc żyłowy znajduje szerokie zastosowanie w różnych gałęziach przemysłu jak: hutniczym, materiałów ogniotrwałych i ceramicznym, a najczystsze odmiany w przemysłach: szklarskim, chemicznym i elektrotechnicznym.

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 OGÓŁEM	**7**	**6.69**	**4.57**	**2.12**	**0.35**	**3.36**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	3	5.47	3.63	1.84	0.31	3.36
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	2	0.28	0.22	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 6,69 mln ton i uległy nieznacznej zmianie w wyniku wydobycia. Istnieją perspektywy odkrycia nowych złóż w Sudetach, a zasoby perspektywiczne oceniane są na około 4 mln ton. W perspektywicznych znanych małych wystąpieniach surowiec kwarcowy charakteryzuje się bardzo dobrą jakością.

Eksploatowane są trzy złoża: Krasków, Stanisław i Taczalin. Zasoby przemysłowe określone dla tych złóż wynoszą 3,36 mln ton, co stanowi 61 % ich zasobów bilansowych.

W 2001 roku wydobycie kwarcu żyłowego wyniosło 67 tys. ton i spadło w stosunku do roku poprzedniego o 23 tys. ton, głównie ze złoża Stanisław (o 18 tys. t).

Import kwarcu wyniósł 2,32 tys. t, a eksport – 6,61 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 złóż: 7; OGÓŁEM			**6 695**	**3 359**	**67**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 7			**6 695**	**3 359**	**67**	
1	Jędrzychowice	Z	tylko pzb.	-	-	Lubań,Zgorzelec
2	Krasków	E	1 533	1 533	6	Świdnica
3	Nowa Kamienica	R	102	-	-	Jelenia Góra
4	Sady (Białe Krowy)	Z	942	-	-	Wrocław
5	Stanisław	E	3 363	1 372	19	Jelenia Góra
6	Taczalin	E	576	453	43	Legnica
7	Wądroże Wielkie	R	179	-	-	Jawor

37. ŁUPKI FYLLITOWE, KWARCYTOWE I ŁYSZCZYKOWE

Metamorficzne łupki fyllitowe, kwarcytowe i łyszczykowe znajdują szerokie zastosowanie w różnych gałęziach przemysłu: w budownictwie (łupki fyllitowe i łyszczykowe są głównym składnikiem posypki papowej), w rolnictwie jako nośnik pylasty środków ochrony roślin oraz w przemyśle materiałów ogniotrwałych (łupki kwarcytowe stanowią jeden ze składników zapraw ogniotrwałych).

Łupki fyllitowe występują na opolszczyźnie. W złożu Chomiąża nie prowadzi się wydobycia od 1989 r. Złoże to zostało zaniechane, z niewielkimi (wynoszącymi 0,3 mln ton) pozostawionymi w złożu, bilansowymi zasobami. W 2001 roku wznowiono eksploatację w złożu Dewon - Pokrzywna w Jarnołtówku koło Głuchołazów. Jego zasoby bilansowe wynoszą 10 831 tys. ton, niewielki ubytek zasobów (0,79 tys. ton) spowodowany jest wydobyciem.

Łupki kwarcytowe znane są tylko w złożu Jegłowa występującym na Dolnym Śląsku. Z punktu widzenia ochrony złóż jest to złoże unikatowe, gdyż dotychczas jest to jedyne udokumentowane złoże tej kopaliny w Polsce. Zalega ono w obrębie granitowego masywu strzelińskiego. W 2001 r. wydobycie łupków kwarcytowych wyniosło 1,98 tys. ton i było mniejsze o 5,32 tys. ton w stosunku do ubiegłorocznego wydobycia. Geologiczne zasoby bilansowe w tym złożu nieznacznie się zmniejszyły i wynoszą 6 026 tys. ton, natomiast zasoby przemysłowe wynoszą 3 885 tys. ton.

Łupki łyszczykowe występują w złożu Orłowice, położonym także na Dolnym Śląsku w pobliżu Mirska, w powiecie Lwówek Śląski. Również to złoże, z punktu widzenia ochrony złóż, należy zaliczyć do złóż unikatowych, gdyż jest ono obecnie jedynym udokumentowanym złożem tej kopaliny. Gologiczne zasoby bilansowe tego złoża wynoszą 5,82 mln ton, a zasoby przemysłowe ocenia się na 4,00 mln ton. W 2001 r. wydobycie tego surowca zmniejszyło się i wyniosło 19,57 tys. ton łupków łyszczykowych. Stanowi to 63 % ubiegłorocznego wydobycia.

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 łyszczykowych - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ŁUPKI FYLLITOWE						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 2; OGÓŁEM			**11 140**	**1 386**	**1**	
woj. OPOLSKIE złóż: 2			**11 140**	**1 386**	**1**	
1	Chomiąża	Z	309	-	-	Głubczyce
2	**Dewon-Pokrzywna**	**E**	**10 831**	**1 386**	**1**	**Nysa**
ŁUPKI KWARCYTOWE						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 1; OGÓŁEM			**6 026**	**3 885**	**2**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 1			**6 026**	**3 885**	**2**	
1	**Jegłowa**	**E**	**6 026**	**3 885**	**2**	**Strzelin**
ŁUPKI ŁYSZCZYKOWE						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 1; OGÓŁEM			**5 823**	**4 000**	**20**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 1			**5 823**	**4 000**	**20**	
1	**Orłowice**	**E**	**5 823**	**4 000**	**20**	**Lwówek Śl.**

38. ŁUPKI OGNIOTRWAŁE

Łupki ogniotrwałe jako kopalina towarzysząca złożom węgli kamiennych występujących na Dolnym Śląsku (w Nowej Rudzie kop. Lech, Piast i Słupiec i w Wałbrzychu - Thorez) oraz położonych we wschodniej części Górnośląskiego Zagłębia Węglowego (Ziemowit, Siersza, Brzezinka) odegrały w latach powojennych znaczącą rolę w rozwoju przemysłu materiałów ogniotrwałych, jako podstawowy surowiec do produkcji materiałów szamotowych.

Seria łupkowa występująca na Dolnym Śląsku, stanowiła spągową część karbonu produktywnego, tworząc kilka poziomów o zmiennej miąższości (0,3-3m) i wysokiej ogniotrwałości zwykłej łupka. We wschodniej części GZW ilaste łupki ogniotrwałe zalegały w stropowej partii profilu produktywnych utworów karbonu górnego, tworząc cienkie przerosty w węglu, o regularnej miąższości i jakości (0,01-0,2m).

W niniejszym „Bilansie ..." rozdział dotyczący łupków ogniotrwałych jest prezentowany po raz ostatni dla tej kopaliny. Z tego względu poniżej przedstawiamy zarys historii rozpoznania i wydobycia łupków ogniotrwałych, a w tabeli 38.1 dane liczbowe.

Na koniec 1953 r. stan zasobów bilansowych szacunkowych łupków ogniotrwałych wynosił 20 404 tys. ton. W latach 1956-1958 część zasobów szacunkowych złoża Nowa Ruda została udokumentowana oraz zatwierdzona, i na dzień 01.01.1959 r. stan ogólny zasobów łupków ogniotrwałych wynosił: 4 315 tys. ton zasobów bilansowych udokumentowanych oraz 16 105 tys. ton zasobów szacunkowych, spełniających kryteria bilansowości. Udokumentowano również zasoby pozabilansowe w ilości 1 274 tys. ton, a pozostałe 43 741 tys. ton figurowały jako zasoby szacunkowe o parametrach pozabilansowych. Wydobycie prowadzone było z zasobów udokumentowanych i szacunkowych.

W 1963 r. nastąpił znaczny przyrost zasobów bilansowych - udokumentowanych. Przyrost nastąpił w wyniku zatwierdzenia zasobów złóż łupków ogniotrwałych na kopalni Nowa Ruda-Pole Północne i Słupiec (pow. Nowa Ruda) oraz zatwierdzenia zasobów łupków ogniotrwałych jako kopaliny towarzyszącej w kopalni Piast i Ziemowit (pow. Tychy). Pozorny ubytek zasobów szacunkowych (około 20 mln ton) powstał w wyniku udokumentowania w 1963 r. zasobów łupków ogniotrwałych na kopalni Ziemowit i Piast w Lędzinach, Nowa Ruda (pow. Nowa Ruda) i Słupiec, które wcześniej zaliczano do szacunkowych.

Największe wydobycie łupków ogniotrwałych odnotowano w latach 60-tych i związane ono było ze zwiększonym wydobyciem węgla kamiennego. W tym czasie prowadzony był eksport tego surowca w stanie surowym jak i w postaci łupka prażonego. W latach 80-tych nastąpił gwałtowny spadek wydobycia łupków ogniotrwałych. Bezpośrednią przyczyną tego spadku wydobycia było zamknięcie starej prażalni łupka ogniotrwałego, a budowa nowej prażalni w Nowej Rudzie przeciągała się i nie została ukończona. Popyt na łupek w stanie surowym był znikomy. Niektóre kopalnie zmuszone były usuwać wydobyty urobek na zwały (łupki ogniotrwałe wydobywano w celu odprężenia pokładów węgla kamiennego). W tym czasie brak było danych o wielkości wydobycia łupka. Dalszy spadek zainteresowania łupkiem ogniotrwałym nastąpił na skutek restrukturyzacji przemysłu po roku 1989, zwłaszcza przemysłu wydobywczego. Gwałtowny spadek wydobycia węgla kamiennego spowodował zmniejszenie

zainteresowania łupkiem ogniotrwałym jako kopaliną towarzyszącą w tych złożach. Likwidacja kolejnych kopań węgla kamiennego łączy się równocześnie ze zmniejszeniem się zasobów tej kopaliny.

W 2001 r. nie było eksploatacji łupków ogniotrwałych w kopalni Ziemowit. Nowa decyzja (stan zasobów na: 31.12.1999 r.) dotycząca węgla kamiennego nie wykazuje zasobów łupka ogniotrwałego w tym złożu, co oznacza skreślenie z ewidencji zasobów pozostałych w złożu zasobów pozabilansowych (1,37 mln ton) łupka ogniotrwałego. Postawienie w stan likwidacji kopalni węgla kamiennego na złożu Siersza wiąże się ze skreśleniem ostatnich zasobów szacunkowych łupków ogniotrwałych z ewidencji zasobów. Z powyższego wynika, że od 2001 r. w Polsce nie ma złóż z zasobami łupka ogniotrwałego.

Tabela 38.1

Stan zasobów i wydobycie łupka ogniotrwałego w latach 1953 – 2000.

Lata	Zasoby (tys. ton) – na koniec dekady				Ilość złóż	Wydobycie (tys. ton)
	Udokumentowane		Szacunkowe o parametrach:			
	Bilansowe	Pozabilansowe	Bilansowych	Pozabilansowych		
31.12.1953	-	-	20 404	-	10	Brak danych
1954-1960	4 083	1 233	24 032	25 145	10-8	1 409
1961-1970	17 743	5 644	1 381	2 382	6-7	1 994
1971-1980	12 890	4 930	290	798	7-6	1 316
1981-1990	15 040	7 110	-	-	6-4	168
1991-2000	-	1 370	-	-	4-2	398
31.12.2001	-	-	-	-	-	-
					Ogółem:	5 285

39. MAGNEZYTY

Występowanie magnezytów związane jest z masywami skał ultrazasadowych. W Polsce udokumentowano sześć złóż magnezytów na obszarze województwa dolnośląskiego. 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			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**6**	**12.73**	**3.52**	**9.21**	**3.01**	**6.25**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	2	6.63	3.52	3.11	0.83	6.25
1. Złoża zakładów czynnych	1	3.15	3.15	-	-	2.91
2. Złoża zakładów w budowie	1	3.48	0.37	3.11	0.83	3.33
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
2. Złoża rozpoz. wstępnie	4	6.10	-	6.10	2.18	-

Geologiczne zasoby bilansowe magnezytów wg stanu na koniec 2001 r. wynosiły 12,73 mln t. W stosunku do roku ubiegłego zanotowano minimalny ubytek zasobów, spowodowany jedynie eksploatacją złoża Braszowice. W złożu Wiry, ze względów ekonomicznych, nadal nie wznowiono eksploatacji.

Wydobycie magnezytów w 2001 r. wyniosło 23 tys. ton i było niższe o 7 tys. ton niż w roku ubiegłym. Wydobycie nie pokrywa zapotrzebowania krajowego, głównie ze względu na jakość kopaliny i dlatego też import magnezytu (tabela 39.2) nadal utrzymuje się na dość wysokim poziomie - w roku 2001 wyniósł 9,9 tys. ton. W stosunku do roku ubiegłego nastąpił spadek o prawie 14 tys. ton.

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)	9,89	14 057				
1	Chiny	3,33	3 306	6	Niemcy	0,41	912
2	Wielka Brytania	0,94	2 445	7	Izrael	0,05	564
3	Brazylia	1,51	1 836	8	Holandia	0,38	552
4	Austria	1,22	1 689	9	Stany Zjednoczone	0,11	523
5	Francja	0,12	1 067	10	Japonia	0,08	494

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		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 6; OGÓŁEM			**12 725**	**6 245**	**23**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 6			**12 725**	**6 245**	**23**	
1	Braszowice	E	3 155	2 912	23	Ząbkowice Śl.
2	Grochów	P	2 718	-	-	Ząbkowice Śl.
3	Szklary	P	471	-	-	Ząbkowice Śl.
4	Wiry	T	3 476	3 333	-	Świdnica
5	Wiry-Gogołów	P	1 700	-	-	Świdnica
6	Wiry-Tąpadła	P	1 206	-	-	Świdnica

40. PIASKI FORMIERSKIE

Piaski formierskie są to odmiany piasków charakteryzujące się wysoką temperaturą spiekania. Używane są one do sporządzania form i rdzeni odlewniczych służących do wykonywania odlewów staliwnych, żeliwnych oraz odlewów ze stopów metali. Do odlewów staliwnych piaski formierskie powinny posiadać temperaturę spiekania 1400°C, dla żeliwnych – 1350°C i dla odlewów z metali nieżelaznych – 1200°C. W zależności od ilości spoiwa i zawartości węglanów wyróżnia się dwa rodzaje piasków formierskich: czyste piaski kwarcowe oraz piaski o lepiszczu naturalnym.

Złoża piasków formierskich występują w utworach czwartorzędowych, trzeciorzędowych, kredowych i utworach starszych jurajskich i triasowych, najczęściej tworząc formy pokładowe. W okolicach Częstochowy piaski formierskie o lepiszczu naturalnym występują w formach krasowych rozwiniętych w wapieniach jurajskich tworząc małe złoża o zmiennej grubości należą one do piasków naturalnych o wysokiej temperaturze spiekania.

Piaski i piaskowce jurajskie są drobno i średnioziarniste występują w rejonie między Gorzowem Śląskim a Żarkami i reprezentują jurę dolną. W okolicach Szydłowca, Wąchocka, Skarżysko-Kamiennej i Jagodna a także w rejonie Opoczna i Iłży, są to słabo zwięzłe piaskowce, rzadziej luźne piaski należące do jury środkowej.

Piaski formierskie kredowe znane są głównie z Niecki Tomaszowickiej, (występują tutaj obok piasków szklarskich) oraz z Dolnego Śląska, z niecki bolesławickiej i okolic Krzeszówka .

W rejonie Konina, na obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich oraz na Pomorzu występują piaski trzeciorzędowe reprezentowane przez utwory pochodzenia lądowego, natomiast piaski pochodzenia morskiego znane są z Wyżyny Lubelskiej.

W Polsce północnej występują głównie czwartorzędowe piaski wydmowe lub tarasów akumulacyjnych wodnolodowcowych.

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

Na koniec 2001r stan udokumentowanych geologicznych zasobów bilansowych piasków formierskich wyniósł 352,62 mln t i uległ zmniejszeniu o 1,84 mln t w stosunku do stanu bazy zasobowej w roku ubiegłym.

Ubytki zasobów związane są z wydobyciem i stratami eksploatacyjnymi oraz ze skreśleniem z bilansu zasobów kopalin złoża Biała Góra III – Wesoła w związku z opracowaniem dodatku nr 3 do dokumentacji z dn. 21 grudnia 2001 roku, w którym nie wyróżniono poszczególnych kopalin (piasków formierskich i piasków szklarskich) lecz jedną kopalinę piaskowce kwarcowe do produkcji piasków szklarskich, formierskich i budowlanych.

Zasoby bilansowe złóż zagospodarowanych wynoszą 118,73 mln t i stanowią 33,5 % wszystkich zasobów. Zasoby rozpoznane szczegółowo w kat. $A+B+C_1$ wynoszą 202,62 mln t co daje 57,3 % łącznych zasobów.

Tabela 40.1

PIASKI FORMIERSKIE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**77**	**352.62**	**202.00**	**150.62**	**6.01**	**70.26**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	11	118.73	118.73	-	3.31	67.69
1. Złoża zakładów czynnych	10	111.76	111.76	-	2.57	66.60
2. Złoża zakładów w budowie	1	6.97	6.97	-	0.74	1.09
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	39	211.88	65.03	146.85	2.24	2.58
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	18	68.98	65.03	3.95	2.10	2.58
2. Złoża rozpoz. wstępnie	21	142.90	-	142.90	0.13	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	27	22.00	18.23	3.77	0.46	-

Zasoby przemysłowe piasków formierskich w 11 złożach zagospodarowanych wynoszą 67,69 mln t i stanowią 57 % ich udokumentowanych zasobów bilansowych.

Wydobycie piasków formierskich w 2001 r wyniosło 1 041 tys. t i jest mniejsze w stosunku do roku ubiegłego o 236 tys. ton.

Przy odwadnianiu kopalń Czerwona Woda i Krzeszówek sczerpano 169,38 tys. m^3 wód pitnych i przemysłowych, z czego 8,85 tys. m^3 zostały wykorzystane a 160,53 tys. m^3 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	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 77; OGÓŁEM			**352 620**	**70 265**	**1 041**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 2			**23 766**	**9 386**	**122**	
1	Czerwona Woda	E	14 252	5 098	8	Zgorzelec
2	Krzeszówek	E	9 514	4 288	113	Kamienna Góra
woj. LUBELSKIE złóż : 1			**10 363**	**-**	**-**	
1	Górka Lubartowska	P	10 363	-	-	Lubartów
woj. ŁÓDZKIE złóż : 11			**162 067**	**25 699**	**649**	
1	Biała Góra I - Wschód	E	3 958	1 396	71	Tomaszów Maz.
2	Biała Góra II Wschód	R	1 122	432	-	Tomaszów Maz.
3	Grudzeñ-Las	E	30 685	19 953	525	Opoczno
4	Ludwików	E	1 956	1 773	54	Tomaszów Maz.
5	Parczówek	Z	458	-	-	Opoczno
6	Radonia	R	5 599	-	-	Opoczno
7	Sobawiny	Z	736	-	-	Opoczno
8	Unewel-Wschód	R	10 132	970	-	Tomaszów Maz.
9	Unewel-Zachód	R	18 725	1 174	-	Tomaszów Maz.
10	Wygnanów	R	5 870	-	-	Opoczno
11	Zajączków	P	82 824	-	-	Opoczno
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 3			**20 400**	**7 131**	**146**	
1	Bolesław	Z	-	-	-	Olkusz
2	Staszówka	Z	261	-	-	Olkusz
3	Szczakowa	E	20 139	7 131	146	Olkusz
woj. MAZOWIECKIE złóż : 1			**5 781**	**-**	**-**	
1	Zębiec	Z	5 781	-	-	Radom
woj. OPOLSKIE złóż : 7			**32 956**	**23 822**	**106**	
1	Dylaki	R	5 474	-	-	Opole
2	Grodziec I	E	24 151	23 452	85	Opole
3	Krasiejów	Z	470	-	-	Opole
4	Myślina I	Z	383	-	-	Olesno
5	Myślina II	Z	544	-	-	Olesno
6	Myślina III	Z	1 344	-	-	Olesno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Siołkowice 2	E	590	370	21	Opole
woj. PODKARPACKIE złóż : 1			**15 509**	-	-	
1	Niwki	P	15 509	-	-	Lubaczów
woj. POMORSKIE złóż : 1			**185**	-	-	
1	Strzelno	P	185	-	-	Puck
woj. ŚLĄSKIE złóż : 44			**47 039**	**4 226**	**19**	
1	Biskupice	P	133	-	-	Częstochowa
2	Bobrowniki	R	389	-	-	Tarnowskie Góry
3	Dąbrowno	P	290	-	-	Myszków
4	Gołuchowice	P	507	-	-	Zawiercie
5	Hucisko I	Z	132	-	-	Częstochowa
6	Hucisko II	R	184	-	-	Częstochowa
7	Kąty Chorońskie	Z	1 957	-	-	Częstochowa
8	Kotysów	R	317	-	-	Częstochowa
9	Krasawa II	P	841	-	-	Częstochowa
10	Kroczyce I i II	R	230	-	-	Zawiercie
11	Krótka 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	-	-	-	Częstochowa
16	Lusławice V	P	266	-	-	Częstochowa
17	Masłońskie	P	12 614	-	-	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
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	1 030	-	-	Częstochowa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
32	Siedlec VII	P	164	-	-	Częstochowa
33	Siemierzyce	R	153	-	-	Zawiercie
34	Sieraków	P	542	-	-	Częstochowa
35	Wolnica-Zapasieka	P	94	-	-	Częstochowa
36	Zaborze	P	2 922	-	-	Myszków
37	Zawisna	T	6 971	1 088	-	Częstochowa
38	Zawisna II	E	1 772	1 772	7	Częstochowa
39	Zawisna IV	E	4 743	1 366	12	Częstochowa
40	Złoty Potok	Z	-	-	-	Częstochowa
41	Złoty Potok II	Z	1 079	-	-	Częstochowa
42	Złoty Potok-Leśniczówka	R	492	-	-	Częstochowa
43	Zrębice	Z	2 871	-	-	Częstochowa
44	Zrębice I	P	58	-	-	Częstochowa
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 3			**8 353**	-	-	
1	Brzeście	P	7 599	-	-	Włoszczowa
2	Dąbrówka - pole II	Z	117	-	-	Włoszczowa
3	Posłowice	Z	637	-	-	Kielce
woj. WIELKOPOLSKIE złóż: 1			**14 154**	-	-	
1	Rumin	R	14 154	-	-	Konin
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 2			12 047	-	-	
1	Sulechowo	R	4 451	-	-	Sławno
2	Węgorzewo Koszalińskie	P	7 596	-	-	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 (min. 80 %), dobrą segregacją ziaren (zawartość ziaren 0,05 - 0,5 mm nie powinna być mniejsza niż 65 %), 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 występuje niedobór złóż piasków, a zwłaszcza odpowiednich piasków kwarcowych.

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 m^3

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	57	135.86	43.94	91.92	1.63	13.35
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	16	20.57	16.31	4.26	-	13.35
1. Złoża zakładów czynnych	15	19.79	15.53	4.26	-	13.35
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	0.79	0.79	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	37	111.55	23.89	87.66	1.09	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	13	30.63	23.89	6.74	0.62	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	24	80.93	-	80.93	0.47	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	4	3.74	3.74	-	0.53	-

Zasoby bilansowe wynoszą 135,86 mln m^3 (to jest 244,55 mln t). Stan zasobów zmniejszył się w stosunku do roku poprzedniego o 0,31 mln m^3.

Zasoby geologiczne piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych rozpoznanych szczegółowo wynoszą 43,94 mln m^3, co stanowi 32,3 % wszystkich zasobów tej kopaliny, a w złożach zagospodarowanych występuje 20,57 mln m^3 (15,1 %) zasobów.

Zasoby przemysłowe ustalone dla 15 złóż wynoszą 13,35 mln m^3 co stanowi 64,9% udokumentowanych zasobów złóż zagospodarowanych.

Wydobycie piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych w 2001 roku wyniosło 433 tys. m^3 (779,4 tys t) i było o 90 tys. m^3 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 m^3

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	101	268.17	137.18	130.99	6.13	44.04
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	36	64.46	62.58	1.88	0.45	44.04
1. Złoża zakładów czynnych	28	52.97	51.09	1.88	0.45	35.27
2. eksploatowane okresowo	8	11.49	11.49	-	-	8.78
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	49	183.26	58.89	124.37	2.10	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	26	60.32	58.89	1.43	2.10	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	23	122.94	-	122.94	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	16	20.44	15.70	4.74	3.58	-

W 2001roku stan zasobów piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno piaskowej wynosił 268,17 i wzrósł nieznacznie w stosunku do roku poprzedniego o 1,51 mln m^3 (2,7 mln t). Udokumentowano nowe złoże Szczebra III o zasobach 134 tys m^3 iustalono nowe , większe o 1884 tys. m^3 zasoby dla złoża Żdżary. Zasoby rozpoznane szczegółowo stanowią 51,15 % ogólnych zasobów. W złożach zagospodarowanych występuje 24,04 % zasobów.

Zasoby przemysłowe ustalone dla 34 złóż wynoszą 44,04 mln m^3 i stanowią 68,32 % udokumentowanych zasobów złóż zagospodarowanych.

Wydobycie piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej w roku 2001 wyniosło 492 tys. m^3 (885 tys. t) i było niższe niż w roku poprzednim o 226 tys. m^3.(o 31,5%)

Łączne zasoby bilansowe piasków kwarcowych, stosowanych w tym przemyśle, wynoszą 404,03 mln m^3 (co stanowi wagowo 727,25 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. m^3

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI BETONÓW KOMÓRKOWYCH						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 57; OGÓŁEM			**135 861**	**13 349**	**433**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 2			**6 027**	**538**	**41**	
1	Postolin	R	5 489	-	-	Milicz
2	Sułów	E	538	538	41	Milicz
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 4			**14 617**	-	-	
1	Grupa Dolna	P	9 215	-	-	Świecie
2	Przyłubie Krajeńskie	R	1 266	-	-	Bydgoszcz
3	Solec Kujawski	R	1 105	-	-	Bydgoszcz
4	Wymiary Dolne - Podwiesk	P	3 031	-	-	Chełmno
woj. LUBELSKIE złóż : 10			**19 280**	**1 020**	**47**	
1	Brzeziny	P	3 064	-	-	Lubartów
2	Długi Kąt II	R	509	-	-	Tomaszów Lub.
3	Futymówka	P	9 486	-	-	Biłgoraj
4	Gołąb	Z	tylko pzb.	-	-	Puławy
5	Gołąb 1	Z	11	-	-	Puławy
6	Józefów	E	1 020	1 020	19	Biłgoraj
7	Lubartów	Z	3 010	-	-	Lubartów
8	Pardysówka	R	797	-	-	Biłgoraj
9	Puławy (Skoki I)	E	390	-	29	Puławy
10	Zapłocie	P	993	-	-	Lubartów
woj. LUBUSKIE złóż : 2			**9 113**	-	-	
1	Dzikowice	P	5 986	-	-	Żagań
2	Sarbiewo	R	3 127	-	-	Strzelce Kraj.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
	woj. ŁÓDZKIE złóż: 7		**17 152**	**893**	**20**	
1	Dylów Szlachecki	P	1 846	-	-	Pajęczno
2	Męcka Wola II	R	1 905	-	-	Sieradz
3	Mierzyn	E	2 288	893	20	Piotrków Tryb.
4	Patoki	P	3 920	-	-	Łask
5	Skrzynki-Małecz	P	1 446	-	-	Tomaszów Maz.
6	Zaosie-Bronisławów	P	3 694	-	-	Tomaszów Maz.
7	Żagliny	P	2 052	-	-	Łask
	woj. MAŁOPOLSKIE złóż: 1		**2 582**	-	-	
1	Lubasz-Podkościółek	P	2 582	-	-	Dąbrowa Tarn.
	woj. MAZOWIECKIE złóż: 5		**11 184**	**320**	**30**	
1	Kupnice Laskowiec	R	782	-	-	Ostrołęka
2	Mostówka	P	5 553	-	-	Wyszków
3	Paplin-Borzychy	P	2 010	-	-	Węgrów
4	Raciąż	R	2 519	-	-	Płońsk
5	Wola Suchożebrska	E	320	320	30	Siedlce
	woj. OPOLSKIE złóż: 2		**4 689**	-	-	
1	Jastrzębie	P	2 547	-	-	Namysłów
2	Wierzbica	P	2 142	-	-	Kluczbork
	woj. PODKARPACKIE złóż: 4		**3 968**	**219**	**23**	
1	Głogów Małopolski	E	178	172	21	Rzeszów
2	Nowa Grobla	P	2 190	-	-	Lubaczów
3	Stalowa Wola-Jamnica	E	138	47	2	Stalowa Wola
4	Zaklików-Zdziechowice	P	1462	-	-	Stalowa Wola
	woj. PODLASKIE złóż: 2		**6 702**	-	-	
1	Osowiec	R	5 914	-	-	Mońki
2	Śniadowo	T	788	-	-	Łomża
	woj. POMORSKIE złóż: 2		**10 155**	**508**	**51**	
1	Sadlinki	P	5 479	-	-	Kwidzyń
2	Studzienice	E	4 676	508	51	Bytów
	woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż: 3		**3 729**	**534**	**20**	

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
1	Miny Czarnca	P	2 628	-	-	Włoszczowa
2	Sędziszów	R	567	-	-	Jędrzejów
3	Żelisławice	E	534	534	20	Włoszczowa
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 6			**9 519**	**4 370**	**94**	
1	Lidzbark Welski	E	3 688	3 573	60	Działdowo
2	Łukta	P	3 564	-	-	Ostróda
3	Niegocin	Z	717	-	-	Giżycko
4	Niegocin II	E	693	690	30	Giżycko
5	Pierkunowo	P	750	-	-	Giżycko
6	Wilkaski	E	108	108	4	Giżycko
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 5			**11 890**	**3 430**	**74**	
1	Dęby Szlacheckie	R	4 839	-	-	Koło
2	Drawsko	P	1 550	-	-	Czarnków
3	Piła-Jezioro Piaszczyste	E	3 608	3339	34	Czarnków
4	Powodowo	E	91	91	40	Wolsztyn
5	Tuchorza	R	1 802	-	-	Wolsztyn
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 2			**5 252**	**1 515**	**32**	
1	Łobez	P	3 737	-	-	Stargard Szczec.
2	Łozienica (Kliniska)	E	1 515	1 515	32	Goleniów
PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI CEGŁY WAPIENNO PIASKOWEJ						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 101; OGÓŁEM			**268 165**	**44 043**	**492**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 3			**910**	**-**	**-**	
1	Godzikowice	R	450	-	-	Oława
2	Kozików	P	5 070	-	-	Środa Śl.
3	Załęcze-Wodniki	R	3 390	-	-	Góra
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 7			**22 902**	**3 552**	**61**	
1	Barcin	T	1 848	680	-	Żnin
2	**Barcin-Piechcin-Pakość**	E	2 567	1 766	33	Żnin, Mogilno Inowrocław
3	Lubaty-Aleksandrynów	P	3 968	-	-	Włocławek
4	Opatowice-Radziejów	Z	1 327	-	-	Radziejów
5	Smolniki	P	5 448	-	-	Nakło n. Notecią

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
6	Tuchola	R	6 638	-	-	Tuchola
7	Zielonka-Trzciniec	E	1 106	1 106	27	Bydgoszcz
woj. LUBELSKIE złóż: 12			**31 766**	**4 986**	**43**	
1	Bełżec	E	2 050	687	5	Tomaszów Lub.
2	Dyle	E	1 547	1 008	11	Biłgoraj
3	Hedwiżyn	R	1 151	-	-	Biłgoraj
4	Kanie-Liszno	Z	214	-	-	Chełm
5	Karczmiska	R	3 744	-	-	Opole Lub.
6	Krzywda	R	4 612	-	-	Łuków
7	Rachów	P	2 631	-	-	Kraśnik
8	Stężyca	Z	607	-	-	Ryki
9	Toruń	R	2 118	-	-	Chełm
10	Włodawa II	P	6 311	-	-	Włodawa
11	Woskrzenice II	R	3 477	-	-	Biała Podl.
12	Żdżary	E	3 305	3 292	27	Łuków
woj. LUBUSKIE złóż: 3			**5 954**	**783**	**10**	
1	Bojadła	R	348	-	-	Zielona Góra
2	Murzynowo	R	4 823	-	-	Międzyrzecz
3	Stare Kurowo	E	783	783	10	Strzelce Kraj.
woj. ŁÓDZKIE złóż: 9			**24 507**	**593**	**27**	
1	Bibianów	P	2 571	-	-	Zgierz
2	Kodrań	P	3 020	-	-	Pajęczno
3	Łubiec	R	3 534	-	-	Bełchatów
4	Marianów	Z	265	-	-	Łódź
5	Męcka Wola	P	4 253	-	-	Sieradz
6	Rabień	R	100	-	-	Zgierz
7	Świnice Warckie	R	2 449	-	-	Łęczyca
8	Teodory II	E	1 854	593	27	Pabianice
9	Wymysłów	P	6 461	-	-	Radomsko
woj. MAŁOPOLSKIE złóż: 1			**6 927**	**1 670**	**27**	
1	Klucze	E	6 927	1 670	27	Olkusz
woj. MAZOWIECKIE złóż: 14			**35 760**	**10 054**	**69**	
1	Augustowo	P	4 978	-	-	Mława
2	Choszczówka	Z	9 240	-	-	Legionowo
3	Dąbrówka	Z	1 019	-	-	Wołomin
4	Dąbrówka-Stany	T	24	-	-	Siedlce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
5	Grabowo-Kruki	E	1 141	917	16	Ostrołęka
6	Grabowo-Kruki II	T	1 693	1 693	-	Ostrołęka
7	Lesiów-Wincentów	E	1 136	1 010	20	Radom
8	Malarz	P	6 102	-	-	Ostrołęka
9	Michałów-Reginów	R	44	-	-	Legionowo
10	Raciąż - Pole S	R	438	-	-	Płońsk
11	Radzymin	R	2 358	-	-	Wołomin
12	Sadowne	E	1 104	-	10	Węgrów
13	Wieliszew	T	3 155	3 105	-	Legionowo
14	Żytkowice	E	3 329	3 329	24	Kozienice
woj. OPOLSKIE złóż : 2			**11 390**	**2 860**	**22**	
1	Jełowa	E	4 438	2 860	22	Opole
2	Jełowa II	P	6 952	-	-	Opole
woj. PODKARPACKIE złóż : 6			**16 303**	**643**	**23**	
1	Dziewięcierz	R	4 369	-	-	Lubaczów
2	Giedlarowa II	Z	418	-	-	Leżajsk
3	Kulno-rej.Leżajska	E	1 977	468	15	Leżajsk
4	Lipa I	E	1 655	175	8	Stalowa Wola
5	Przychojec	R	2 627	-	-	Leżajsk
6	Zaklików-Irena	P	5 257	-	-	Stalowa Wola
woj. PODLASKIE złóż : 8			**17 254**	**263**	**37**	
1	Czaplino-Barszczewo	P	2 553	-	-	Białystok
2	Mońki-Żodzie	E	423	165	8	Mońki
3	Podgórze	P	8 652	-	-	Łomża
4	Szczebra	E	8	8	13	Augustów
5	Szczebra III	R	134	-	-	Augustów
6	Śniadowo	R	424	-	-	Łomża
7	Tartak Nowy	Z	4 735	-	-	Zambrów
8	Wasilków-Białystok	E	324	90	17	Białystok
woj. POMORSKIE złóż : 6			**12 523**	**3 159**	-	
1	Kiełpino-Kartuzy	Z	431	-	-	Kartuzy
2	Sadlinki-Biała	P	6 766	-	-	Kwidzyń
3	Skarszewy	Z	692	-	-	Starogard Gdański
4	Słupsk	T	1 474	-	-	Słupsk
5	Słupsk II	T	884	884	-	Słupsk
6	Szlachta	T	2 275	2 275	-	Starogard Gd.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. ŚLĄSKIE złóż : 1			**4 365**	-	-	
1	Ogrodzieniec	P	4 365	-	-	Zawiercie
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 5			**7 017**	**1 830**	**33**	
1	Czostków	R	780	-	-	Włoszczowa
2	Karsy	P	3 441	-	-	Opatów
3	Ludynia	E	450	165	24	Włoszczowa
4	Szczypiec	E	2 316	1 664	9	Pińczów
5	Wąchock	Z	31	-	-	Starachowice
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 6			**15 318**	**4 569**	**99**	
1	Iława II	E	3 379	3 379	46	Iława
2	Jeże	P	6 395	-	-	Pisz
3	Lidzbark Welski	Z	149	-	-	Działdowo
4	Mingajny	P	3 598	-	-	Lidzbark Warm.
5	Pasym	E	1 053	806	28	Szczytno
6	Pisz	E	744	384	26	Pisz
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 7			**18 458**	**5 171**	**30**	
1	Buczek Mały	E	1 055	900	2	Złotów
2	Przysieczyn	E	26	26	23	Wągrowiec
3	Przysieczyn II	R	864	-	-	Wągrowiec
4	Romanowo Dolne	P	10 978	-	-	Czarnków
5	Sienno	R	710	-	-	Wągrowiec
6	Wieleń	Z	258	-	-	Czarnków
7	Żabinko	E	4 568	4 245	6	Poznań
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 11			**28 811**	**3 910**	**10**	
1	Barlinek	Z	1 024	-	-	Myślibórz
2	Kiełpino-Suliszewo	R	9 729	-	-	Choszczno
3	Łęknica	E	3 411	3 582	5	Szczecinek
4	Łobez I	R	659	-	-	Stargard Szczec.
5	Łobez II	Z	-	-	-	Stargard Szczec.
6	Manowo	P	5 437	-	-	Koszalin
7	Radosław	Z	29	-	-	Goleniów
8	Trąbki	E	301	190	5	Stargard Szczec.
9	Troszczyno	R	353	-	-	Gryfice
10	Wałcz	T	138	138	-	Wałcz
11	Wicimice	P	7 731	-	-	Gryfice

42. PIASKI PODSADZKOWE

Piaski podsadzkowe służą do sporządzania podsadzki hydraulicznej tj. mieszaniny piasku z wodą, która jest wykorzystywana do wypełniania wyeksploatowanych wyrobisk górniczych. Udokumentowane złoża piasków podsadzkowych występują na obszarach górniczych w pobliżu kopalń, szczególnie węgla kamiennego i rud miedzi, a więc południowej części Polski, głównie w rejonie Górnośląskiego Zagłębia Węglowego oraz Legnicko Głogowskim Okręgu Miedziowym. Odległość złoża piasków podsadzkowych od miejsca ich zastosowania nie powinna być większa od 50 km.

Największa ilość złoża piasków podsadzkowych zlokalizowana jest wokół GZW. Można tu wydzielić trzy obszary: wschodni, zachodni i północny.

Obszar wschodni rozciąga się od Kuźnicy Warężyńskiej przez Pustynię Błędowską aż po okolice Jaworzna. Występują tu utwory piaszczyste akumulacji wodnolodowcowej i częściowo eolicznej osiągające maksymalną miąższość do 70 m (Pustynia Błędowska).

Drugi pod względem zasobności jest obszar zachodni obejmujący pradolinę Odry w części Kotliny Raciborskiej i zachodniej części Wyżyny Śląskiej. Średnie miąższości piasków w złożach tego obszaru wynoszą 15 – 20 m.

Obszar północny obejmuje dolinę Małej Panwi. Lokalizują się tu złoża o znacznych miąższościach piasków (do 40 m) pochodzenia wodnolodowcowego. Złoża te są wystarczająco rozpoznane, lecz dotychczas niezagospodarowane.

W obszarze legnicko-głogowskim na terenach eksploatacji rud miedzi w okolicach Lubina występują osady piaszczysto-żwirowe dochodzące do 40 m miąższości.

Na koniec 2001 r. zasoby geologiczne piasków podsadzkowych występujące poza filarami ochronnymi wynoszą 2 766,97 mln m^3 co w przeliczeniu na tony wynosi 4 703,85 mln t i w stosunku do zasobów z roku ubiegłego zmniejszyły się o 5,6 mln m^3 tj. 9,52 mln t. Ubytek zasobów bilansowych spowodowany jest wydobyciem i stratami eksploatacyjnymi.

Zasoby bilansowe rozpoznane szczegółowo w kat. A + B+ C1 wynoszą 2 186,49 mln m^3 – 317,0 mln t, jest to 79% wszystkich zasobów bilansowych, zasoby złóż zagospodarowanych wynoszą 710,21 mln m^3 – 1207,35 mln t i stanowią 25,7% wszystkich zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe określone dla 10 złóż wynoszą 243,0 mln m^3 – 413,1 mln t jest to 34,21% wszystkich zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych i wzrosły w stosunku do roku ubiegłego o 13,42 mln m^3 – 22,8 mln ton. Przyrost ten spowodowany został nowym szacunkiem zasobów przemysłowych w złożu Obora.

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

Tabela 42.1

PIASKI PODSADZKOWE - mln m^3

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**33**	**2766.97**	**2186.49**	**580.48**	**785.47**	**243.00**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	10	710.21	564.15	146.06	312.10	243.00
1. Złoża zakładów czynnych	8	614.44	513.56	100.88	168.04	226.95
2. Złoża zakładów w budowie	2	95.77	50.59	45.18	144.05	16.05
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	18	1879.27	1454.75	424.52	288.23	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	14	1542.09	1451.93	90.16	148.18	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	4	337.17	2.82	334.35	140.05	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	5	177.50	167.59	9.91	185.14	-

Zasoby bilansowe rozpoznane szczegółowo w kat. A + B+ C1 wynoszą 2 186,49 mln m^3 – 317,0 mln t, jest to 79% wszystkich zasobów bilansowych, zasoby złóż zagospodarowanych wynoszą 710,21 mln m^3 – 1207,35 mln t i stanowią 25,7% wszystkich zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe określone dla 10 złóż wynoszą 243,0 mln m^3 – 413,1 mln t jest to 34,21% wszystkich zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych i wzrosły w stosunku do roku ubiegłego o 13,42 mln m^3 – 22,8 mln ton.

W roku 2001 wydobycie piasków podsadzkowych wyniosło 5 716 tys. m^3 w przeliczeniu daje 9 717 tys. t i jest mniejsze o 961 tys. m^3 - 1 633,7 tys. ton w stosunku do roku ubiegłego.

Odpady pogórnicze przy wydobywaniu piasków podsadzkowych ze złoża Obora w ilości 203,90 tys. t są w całości składowane na składowiskach.

Podczas odwadniania kopalni Kotlarnia – pole północne i Kuźnica Warężyńska wypompowano 29 030 tys. m^3 wody, w tym 1 881 tys. m^3 to wykorzystane wody pitne i przemysłowe, a 27 148 tys. m^3 wód to wody zrzucone do Odry w tym 13 714 tys. t – wody zasolone i 13 435 – wody pitne i przemysłowe.

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. m^3

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 33; OGÓŁEM			**2 766 970**	**242 996**	**5 716**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 4			**519 748**	**16 453**	**1 214**	
1	Chrostnik	P	292 351	-	-	Lubin
2	Jaworów	P	5 972	-	-	Świdnica
3	**Obora**	E	43 546	16 453	1 214	Lubin
4	Sucha Górna	R	177 879	-	-	Głogów Polkowice
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 9			**1 069 337**	**128 576**	**2 480**	
1	Pust. Błędowska - blok II	R	92 835	-	-	Olkusz
2	Pust. Błędowska - blok III	R	26 17		-	Olkusz
3	**Pust. Błędowska - blok IV**	**E**	**261 448**	**54 378**	**636**	**Olkusz**
4	**Pust.Błędowska (obsz.poz.)**	T	**79 724**	-	-	**Olkusz,Chrzanów Dąbrowa Górnicza Jaworzno**
5	**Siersza-Misiury**	E	**62 341**	**32 906**	**736**	**Chrzanów Jaworzno**
6	**Szczakowa pole I**	T	**16 048**	**16 048**	-	**Olkusz**
7	**Szczakowa pole II**	E	**88 415**	**25 243**	**1 108**	**Olkusz Jaworzno**
8	Szczakowa pole III	R	40 575	-	-	Olkusz,Jaworzno
9	Szczakowa-Bukowno	R	166 192	-	-	Olkusz
woj. OPOLSKIE złóż : 2			**463 187**	**75 628**	**374**	
1	**Kotlarnia pole północne**	E	**80 994**	**75 628**	**374**	**Kędzierzyn-Koźle**
2	**Kotlarnia Solarnia**	R	**382 193**	-	-	**Kędzierzyn-Koźle**
woj. ŚLĄSKIE złóż : 18			**714 697**	**22 340**	**1648**	
1	Błędów - blok I	R	75 890	-	-	Dąbrowa Gór.
2	Boguszowice	Z	123 416	-	-	Rybnik
3	Borowa Wieś	Z	7 672	-	-	Mikołów Ruda Śląska
4	**Bór (Wschód)**	E	**8 481**	**7 941**	**813**	**Jaworzno Sosnowiec**
5	**Bór (Zachód)**	E	**9 958**	**2 265**	**20**	**Jaworzno Sosnowiec**

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
6	Brynica	R	13 231	-	-	Tarnowskie G.
7	Chechło	R	45 876	-	-	Tarnowskie G.
8	**Kuźnica Warężyńska**	**E**	**59 249**	**12 134**	**814**	**Będzin Dąbrowa Gór.**
9	Marklowice	Z	tylko pzb.	-	-	Wodzisław Śl.
10	Ochojec	R	161 164	-	-	Rybnik
11	Panewniki	Z	23 050	-	-	Katowice Mikołów Ruda Śląska
12	Rozkówka	R	1 036	-	-	Będzin
13	Smolnica	R	13 803	-	-	Gliwice
14	Strzybnica	P	36 030	-	-	Tarnowskie G.
15	Szczakowa - Maczki	R	70 659	-	-	Jaworzno Sosnowiec
16	Taciszów - pole VI,VII	Z	23 368	-	-	Gliwice
17	Tworóg Mały	R	39 000	-	-	Tarnowskie G.
18	Zebrzydowice	P	2 815	-	-	Cieszyn

43. SUROWCE DLA PRAC INŻYNIERSKICH

Zaliczono tutaj złoża kopalin przeznaczonych do budowy obiektów hydrotechnicznych - zapór i wałów ziemnych, do uszczelniania i rekultywacji składowisk odpadów oraz do celów drogowych - budowy nasypów i konserwacji nawierzchni dróg gruntowych.

W 2001 r. udokumentowano 1 nowe złoże w województwie podkarpackim o nazwie Pydych-Babicha.

Nie prowadzono wydobycia surowców dla prac inżynierskich w 2001 r. Należy wyjaśnić, że w złożu Pawłowo opisywana kopalina towarzyszy kruszywu naturalnemu, które jest eksploatowane i stąd złoże oznaczono jako zagospodarowane.

Stan zasobów geologicznych, stopień rozpoznania i zagospodarowania złóż surowców dla prac inżynierskich przedstawiono w tabeli 43.1

Tabela 43.1

SUROWCE DLA PRAC INŻYNIERSKICH - mln m^3

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		Bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**5**	**0.50**	**0.46**	**0.04**	-	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	1	0.04	-	0.04	-	-
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	0.26	0.26	-		
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	3	0.20	0.20	-	-	-

Wykaz złóż wraz z wielkością zasobów i wydobycia podano w tabeli 43.2

Tabela 43.2

Wykaz złóż surowca dla prac inżynierskich – tys. m^3

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	Przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 5; OGÓŁEM			**499**	-	-	
woj. PODKARPACKIE złóż: 3			**202**	-	-	
1	Krzemienica	R	12	-	-	Mielec
2	Myscowa	R	166	-	-	Jasło
3	Pydych - Babicha	R	25	-	-	Mielec
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż: 1			**260**	-	-	
1	Kolonia Inwalidzka	T	260	-	-	Ostrowiec Ś.
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż: 1			**38**	-	-	
1	Pawłowo	E	38	-	-	Olsztyn

44. SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ

Do grupy surowców ilastych ceramiki budowlanej zaliczamy różnorodne skały ilaste, które zarobione wodą tworzą plastyczną masę, a uformowane z niej i wypalone wyroby posiadają odpowiednie cechy fizyczne i techniczne.

Jako surowiec dla ceramiki budowlanej wykorzystuje się ilaste utwory kambryjskie, karbońskie, permskie, triasowe, jurajskie, kredowe, trzeciorzędowe i czwartorzędowe.

Największe znaczenie surowcowe mają czwartorzędowe iły i mułki zastoiskowe, zwane iłami warwowymi oraz iły trzeciorzędowe. Utwory te są spotykane na znacznym obszarze kraju, a ich złoża często cechują się wysokimi parametrami. Czwartorzędowe iły i mułki zastoiskowe występują głównie na północy i w centrum kraju. Iły trzeciorzędowe, zaliczane do tzw. serii poznańskiej, występują na obszarze południowo-zachodniej i centralnej Polski, natomiast w Polsce południowo-wschodniej, w obrębie zapadliska przedkarpackiego, występują trzeciorzędowe iły serii krakowieckiej. Ze złóż iłów warwowych pochodzi ok. 30 % krajowego wydobycia surowców ilastych ceramiki budowlanej, natomiast ze złóż iłów trzeciorzędowych ok. 50 %, z czego połowę stanowią iły poznańskie, a drugą iły krakowieckie. Cennego surowca dostarczają również złoża iłów triasowych, jurajskich i kredowych występujące w obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich, w regionie częstochowskim i na Opolszczyźnie. Surowce tego wieku stanowią ok. 10 % krajowego wydobycia. Na potrzeby małych cegielni, produkujących przeważnie tylko cegłę pełną, eksploatowane są w wielu miejscach gliny zwałowe - występujące na terenie prawie całego kraju, gliny lessowe - na Lubelszczyźnie i Opolszczyźnie, a także gliny zwietrzelinowe i ilaste utwory aluwialne – te głównie w Karpatach i na Podkarpaciu. Eksploatowane są również pojedyncze złoża wieku karbońskiego oraz permskiego.

Surowce ilaste ceramiki budowlanej są zaliczane do kopalin pospolitych. Niektóre złoża Rozporządzeniem Rady Ministrów z 1994 zostały zaliczone do kopalin podstawowych. Nowe rozporządzenie w tej materii, będzie obowiązywać od 1.01.2002 r. W tabeli 44.2 złoża te zostały wyróżnione pogrubioną czcionką wg stanu aktualnego w 2001 r. Pogrubiono również złoża w których surowce ilaste ceramiki budowlanej towarzyszą kopalinom podstawowym np.: węglom brunatnym.

Stan zasobów surowców ilastych ceramiki budowlanej oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 44.1.

Tabela 44.1

SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ - mln m^3

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		Bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**1 208**	**1 998.31**	**644.82**	**1 353.49**	**50.54**	**238.13**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	412	326.94	270.67	56.27	8.12	190.80
1. Złoża zakładów czynnych	328	287.71	238.60	49.11	3.16	172.51
2. Złoża eksploatowane okresowo	84	39.24	32.07	7.17	4.96	18.29
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Razem -	295	1 458.58	180.57	1 278.01	22.46	14.09
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	220	232.84	180.57	52.27	11.74	14.09
2. Złoża rozpoz. wstępnie	75	1 225.74	-	1 225.74	10.72	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	501	212.79	193.58	19.21	19.97	33.25

Geologiczne zasoby bilansowe surowców ilastych ceramiki budowlanej w 2001 r. wynosiły ogółem 1 998,31 mln m^3 (co odpowiada ok. 3 996,62 mln t). W stosunku do 2000 roku nastąpił ubytek zasobów bilansowych o 5,81 mln m^3 (tj. ok. 11,62 mln t), czyli 0,29 %.

W związku ze zmianami zasobów wynikających z dodatkowego rozpoznania złóż, ze zmian granic złóż, z przeklasyfikowania zasobów, a także z korekt zasobów po wykonaniu operatów ewidencyjnych oraz wynikających ze strat, nastąpił ubytek zasobów ok. 11 mln m^3.

W bilansie pojawiło się 13 nowych złóż o łącznych zasobach bilansowych 18,02 mln m^3. W województwie lubelskim udokumentowano 4 nowe złoża (łącznie 134,54 tys. m^3), w mazowieckim 3 (230,66 tys. m^3), w świętokrzyskim 2 (16983,26 tys. m^3), po 1 w województwach: łódzkim (229,08 tys. m^3), małopolskim (90,00 tys. m^3), podkarpackim (15,60 tys. m^3) i podlaskim (338,64 tys. m^3). Większość nowo udokumentowanych złóż można zaliczyć pod względem wielkości zasobów do małych. Ich zasoby mieszczą się przeważnie w przedziale od kilku do trzystu kilkudziesięciu tysięcy metrów sześciennych. Natomiast do dużych można zaliczyć 2 złoża zatwierdzone w woj. świętokrzyskim: Kozów i Oleśnica 1, tutaj zasoby wynoszą odpowiednio: 4080 tys. m^3 i 12903 tys. m^3. Złoże Oleśnica 1 udokumentowano w rejonie wcześniej istniejącego złoża Oleśnica. W jego granicach znalazło się ok. ¾ zasobów złoża Oleśnica, a drugie tyle udokumentowano na terenie przyległym.

Skreślono z bilansu zasobów 15 złóż. Łączny ubytek zasobów z tego tytułu wynosi 10,21 mln m^3. Wykreślono zasoby 6 złóż położonych w województwie łódzkim: Gucin, Młodzieniaszek, Rzgów, Stoki, Stróża i Wilanów (razem 1220,28 tys. m^3). Pierwsze z wymienionych złóż zostało wyeksploatowane całkowicie, natomiast pozostałe częściowo.

Występujący w nich surowiec był bardzo niskiej jakości, co praktycznie uniemożliwiało jego wykorzystanie. W województwie małopolskim wykreślono 3 złoża glin czwartorzędowych: Krynica, Krynica-Cygański Potok i Łabowa (razem 111,8 tys. m^3). Złoże Krynica zostało wyeksploatowane, a zagospodarowanie pozostałych było nieuzasadnione lub niemożliwe ze względu na jakość kopaliny i zagospodarowanie terenu. W województwie wielkopolskim wykreślono 3 złoża iłów poznańskich: Ceglin Piaskowa, Śrem i Gołaszyn. Dwa pierwsze zostały częściowo wyeksploatowane. Tereny na których złoża te znajdują się są przeznaczone na inne cele niż eksploatacja kopalin. Natomiast złoże Gołaszyn - dotąd nie eksploatowane – wykreślono mimo znacznych zasobów ok. 8 mln m^3, uzasadniając tą decyzję ochroną środowiska i niekorzystnymi warunkami hydrogeologicznymi złoża. Jest ono położone w dolinie rzeki Warty na terenie zagrożonym zalaniem i zajmowanym przez lasy ochronne i gospodarcze. Skreślono także złoża: Kobyłka I z woj. mazowieckiego - wyeksploatowane, Dąbrówka Pniowska dz.567/1 z woj. podkarpackiego - wyeksploatowane i Lucyna z woj. śląskiego - cegielnia została zlikwidowana.

Zmieniono nazwę złoża Widomia na Widomia I w związku z opracowaniem nowej dokumentacji pod taką nazwą. Złoże jest położone w województwie małopolskim.

Z ogólnej wielkości zasobów bilansowych: 16,4 % stanowią zasoby złóż zagospodarowanych, 73,0 % stanowią zasoby złóż niezagospodarowanych (w tym 11,7 % w złożach rozpoznanych szczegółowo i 61,3 % w złożach rozpoznanych wstępnie) i 10,6 % zasoby złóż zaniechanych.

Zasoby udokumentowane szczegółowo w kategoriach rozpoznania A+B i C1 stanowią 32,3 % ogółu zasobów bilansowych. Pozostałe zasoby są rozpoznane wstępnie.

Spośród 1208 udokumentowanych złóż: 34,1 % stanowią złoża zagospodarowane, 24,4 % złoża nie zagospodarowane (w tym 18,2 % złoża rozpoznane szczegółowo i 6,2 % złoża rozpoznane wstępnie), 41,5 % złoża zaniechane.

Zasoby przemysłowe zostały określone dla 476 złóż i wynoszą ogółem 238,13 mln m^3 (tj. ok. 476,26 mln t), co stanowi około 62,2 % zasobów bilansowych tych złóż. W porównaniu do 2000 r. nastąpił ubytek zasobów przemysłowych o 0,9 mln m^3 (0,4 %).

Wydobycie w 2001 roku wyniosło 2,70 mln m^3 (ok. 5,40 mln t), co w stosunku do ubiegłego roku daje ok. 77,6 %. Wydobyto o 0,78 mln m^3 surowca mniej. Spadek wydobycia odnotowano niemal we wszystkich województwach, a największy w mazowieckim (o 287 tys. m^3), podkarpackim (94), wielkopolskim (86) dolnośląskim (78) i kujawsko-pomorskim (51). W niektórych województwach: kujawsko-pomorskim, lubuskim i mazowieckim, wydobycie spadło do poziomu 50-60 % ubiegłorocznego. Mimo to województwo mazowieckie nadal zajmuje pierwsze miejsce w kraju pod względem wielkości wydobycia w 2001 roku (376 tys. m^3), a na kolejnych pozycjach plasują się: województwo śląskie (339), małopolskie (313), podkarpackie (249) i dolnośląskie (235).

Ze złóż Chełsty, Hadykówka, i Smolinka sczerpano i zrzucono do cieków powierzchniowych 51,88 tys. m^3 wód kopalnianych o charakterze wód pitnych i przemysłowych.

Stan geologicznych zasobów bilansowych, stan rozpoznania i zagospodarowania oraz wielkość wydobycia dla poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 44.2.

Tabela 44.2

Wykaz złóż surowców ilastych ceramiki budowlanej - w tys. m^3

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 1 208; OGÓŁEM			**1 998 312**	**238 131**	**2 702**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 71			**786 448**	**16 882**	**235**	
1	Albertów	Z	1 961	525	-	Ząbkowice Śl.
2	Bartek	Z	-	-	-	Jelenia Góra
3	Bądzów	R	421	198	-	Głogów
4	Bądzów - zarej.	Z	-	-	-	Głogów
5	Bolków I	E	123	123	4	Jawor
6	Byczeń	E	1 213	1 213	2	Ząbkowice Śl.
7	Chocianów	Z	274	-	-	Polkowice
8	Chwalimierz	E	984	54	1	Środa Śl.
9	Chwalimierz II	E	3 002	1 809	108	Środa Śl.
10	Czerna	R	1 006	-	-	Bolesławiec
11	Dębno	Z	4	-	-	Trzebnica
12	Giżyn II	Z	106	-	-	Góra
13	Górna Wrończa	E	173	94	2	Góra
14	Grabowno I	Z	369	-	-	Oleśnica
15	Grodzanów	Z	227	-	-	Wołów
16	Grodzanów (p.)	E	115	-	3	Wołów
17	Gryfów Śląski	T	26	11	-	Lwówek Śl.
18	Jadwiga Kunice II	Z	505	-	-	Legnica
19	Jaśkowice Legnickie	Z	578	-	-	Legnica
20	Jelenia Góra (Ceg.)	Z	81	-	-	Jelenia Góra
21	Jerzmanki	R	1 207	-	-	Zgorzelec
22	Kamienna	Z	257	-	-	Zgorzelec
23	Kamienna Góra	E	107	69	3	Kamienna Góra
24	Kąty Wrocławskie	R	2 576	-	-	Wrocław
25	Kąty Wrocławskie I	R	3 685	-	-	Wrocław
26	Kościelnik I	Z	6	-	-	Lubań
27	Kościelnik II	E	4	2	0	Lubań
28	Kościelnik III	Z	4	-	-	Lubań
29	Kotla	E	568	566	3	Głogów
30	Krzeszów I	Z	34	15	-	Kamienna Góra
31	Kunice I	E	1 952	1 495	58	Legnica
32	Kunice III	R	7 174	-	-	Legnica
33	**Legnica-p. Wschodnie**	**P**	**727 650**	-	-	**Legnica**
34	Leszczyna Kłodzka	E	1 173	154	10	Kłodzko
35	Mieroszów	Z	37	-	-	Wałbrzych
36	Miękinia	E	3 229	1 343	8	Środa Śl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
37	Milików	R	180	-	-	Bolesławiec
38	Olszyna Lubańska	E	504	429	3	Lubań
39	Ołdrzychów	E	344	344	2	Bolesławiec
40	Pawice	R	588	-	-	Legnica
41	Pęgów	Z	306	-	-	Trzebnica
42	Pęgów II	E	348	348	2	Trzebnica
43	Pogolewo Duże	Z	240	-	-	Wołów
44	Pogolewo Małe	E	906	508	2	Wołów
45	Prochowice	Z	1 080	1 080	-	Legnica
46	Proszówka	R	100	-	-	Lwówek Śl.
47	Przedmoście	Z	647	-	-	Środa Śl.
48	Ruszowice	Z	358	-	-	Głogów
49	Rychlinek	E	390	229	3	Zgorzelec
50	Słowiany	E	3 305	3 305	4	Bolesławiec
51	Słupiec	Z	87	-	-	Kłodzko
52	Sośnica	E	5 054	512	6	Wrocław
53	Stabłowice	Z	13	-	-	Wrocław
54	Stanisz	R	47	-	-	Jelenia Góra
55	Stawiec	Z	217	-	-	Milicz
56	Strzelin	E	2 374	683	4	Strzelin
57	Ścinawka Dolna	Z	460	-	-	Kłodzko
58	Ścinawka Średnia	E	1 759	996	0	Kłodzko
59	Trzebnica	Z	173	-	-	Trzebnica
60	**Turów**	**Z**	-	-	**0**	**Zgorzelec**
61	Twardogóra	Z	99	-	-	Oleśnica
62	Wierzchowice	Z	1 045	-	-	Milicz
63	Wilków Wielki	Z	-	-	-	Dzierżoniów
64	Wolanów	R	427	-	-	Zgorzelec
65	Zachowice	E	594	157	6	Wrocław
66	Żduny-Cieszków	Z	186	-	-	Milicz
67	Żelczów Pd.	T	20	6	-	Bolesławiec
68	Złotniki	Z	548	342	-	Legnica
69	Złoty Stok	R	820	-	-	Ząbkowice Śl.
70	Żerniki	Z	2 247	271	-	Wrocław
71	Żerniki-Bisek	R	148	-	-	Wrocław
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 19			**29 026**	**6 381**	**56**	
1	Białe Błota	E	119	119	7	Aleksandrów Kuj.
2	Chrusty	R	30	-	-	Aleksandrów Kuj.
3	Chrząstowo	Z	376	309	-	Inowrocław
4	Elgiszewo	R	858	-	-	Golub-Dobrzyń
5	Fordon	E	1 011	1 011	11	Bydgoszcz
6	Józefowo	R	102	-	-	Mogilno
7	Kcynia III	E	54	54	1	Nakło n. Notecią

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
8	Lubicz	Z	640	-	-	Toruń
9	Papowo	E	792	151	4	Toruń
10	Pikutkowo-Smólsk	P	10 448	-	-	Włocławek
11	Przechowo	E	404	404	3	Świecie
12	Rudak I	E	2 304	1 011	21	Toruń
13	Rudak I-Poligon	Z	393	-	-	Toruń
14	Rumaki	Z	1 367	1 043	-	Włocławek
15	Stopka I	E	1 558	954	11	Bydgoszcz
16	Stopka II	R	734	654	-	Bydgoszcz
17	Świerkocin	Z	2 074	671	-	Grudziądz
18	Toporzysko	R	5 662	-	-	Toruń
19	Wapno k/Brodnicy	Z	100	-	-	Brodnica
woj. LUBELSKIE złóż : 117			**87 507**	**9 323**	**94**	
1	Antoniówka	Z	31	-	-	Tomaszów Lub.
2	Baranów I	R	238	238	-	Puławy
3	Baranów II	R	1 293	-	-	Puławy
4	Białopole	Z	52	-	-	Chełm
5	Boby	E	19	19	1	Kraśnik
6	Bojanówka I	E	63	25	1	Kraśnik
7	Bojanówka SW	E	79	67	1	Kraśnik
8	Bojanówka-Dół Kamienny	E	44	44	2	Kraśnik
9	Bojanówka-II	E	21	21	2	Kraśnik
10	Bojanówka-Kamienny Dół II	R	88	88	-	Kraśnik
11	Bojanówka-Zachód	R	19	-	-	Kraśnik
12	Borów dz.3651	E	-	-	0	Kraśnik
13	Borów I	E	29	-	3	Kraśnik
14	Budy	E	739	452	2	Tomaszów Lub.
15	Bukowa Wielka	R	632	-	-	Chełm
16	Buśno	E	1 170	937	2	Chełm
17	Bychawa	Z	149	-	-	Lublin
18	Bychawa II	E	68	-	0	Lublin
19	Bychawa III	E	44	41	0	Lublin
20	Cegielnia Tyszowce	E	6	-	2	Tomaszów Lub.
21	Chotyłów	E	464	345	2	Biała Podl.
22	Czołna I	R	1 152	-	-	Puławy
23	Czołna II	R	399	-	-	Puławy
24	Dębówka	R	966	-	-	Lublin
25	Dobropol	Z	199	-	-	Włodawa
26	Flisy	P	4 480	-	-	Janów Lub.
27	Frampol I,II	E	181	21	1	Biłgoraj
28	Garbów	Z	187	-	-	Lublin
29	Garbów I	R	1	-	-	Lublin
30	Górka Kocka	P	1 431	-	-	Lubartów
31	Gródek	R	886	-	-	Parczew

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
32	Hałasy	R	1 798	-	-	Biała Podl.
33	Horoszczyce	Z	60	-	-	Hrubieszów
34	Hrubieszów (Feliks)	Z	925	-	-	Hrubieszów
35	Irynówka	E	28	28	2	Tomaszów Lub.
36	Izbica	Z	1 162	1 068	-	Krasnystaw
37	Janiszów dz.561	Z	-	-	-	Kraśnik
38	Janiszów dz.685-91	E	8	8	2	Kraśnik
39	Jeleń I	R	43	-	-	Lubartów
40	Karpiówka	E	42	18	2	Kraśnik
41	Klementowice	Z	166	-	-	Puławy
42	Kolonia Spławy II	E	37	37	1	Kraśnik
43	Kolonia Spławy II-S	Z	23	23	-	Kraśnik
44	Kraśnik III	Z	658	-	-	Kraśnik
45	Kraśnik IV	Z	217	-	-	Kraśnik
46	Kraśnik V w Słodkowie	Z	1 977	-	-	Kraśnik
47	Kraśnik-Suchynia E	E	18	-	2	Kraśnik
48	Kraśnik-Suchynia W	E	75	25	2	Kraśnik
49	Krynice	E	603	-	1	Tomaszów Lub.
50	Lipiny Dolne	Z	406	-	-	Biłgoraj
51	Lipka	Z	304	-	-	Tomaszów Lub.
52	Lisów	T	-	-	-	Lubartów
53	Lisów I	E	4	-	2	Lubartów
54	Łaziska	Z	66	-	-	Opole Lub.
55	Łążek Ordynacki I i III	E	52	52	1	Janów Lub.
56	Łomazy	E	11	7	0	Biała Podl.
57	Łopatki	Z	217	-	-	Puławy
58	Łuków	Z	1 178	-	-	Łuków
59	Łukówek I	E	9	-	0	Chełm
60	Majdan Nowy	P	5 615	-	-	Chełm
61	Majdan Średni	Z	24	-	-	Krasnystaw
62	Malinówka	R	219	-	-	Chełm
63	Markowicze	E	4 638	4 589	28	Biłgoraj
64	Mejznerzyn k/Michowa	Z	83	-	-	Lubartów
65	Młynki	Z	2 931	-	-	Puławy
66	Modliborzyce	Z	40	32	-	Janów Lub.
67	Niedrzwica Kościelna	R	385	-	-	Lublin
68	Niziny	E	90	87	1	Kraśnik
69	Niziny - S	E	314	-	1	Kraśnik
70	Niziny-SE	R	81	-	-	Kraśnik
71	Niziny-W	E	54	-	0	Kraśnik
72	Olszowiec	P	1 022	-	-	Lubartów
73	Panieńskie	Z	1 480	-	-	Zamość
74	Piotrowice Małe	E	102	-	1	Puławy
75	Płouszowice	R	1 317	-	-	Lublin
76	Podlesie	R	17	-	-	Kraśnik

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
77	Podlesie - Głęboka	R	22	-	-	Kraśnik
78	Podlesie N	E	42	-	1	Kraśnik
79	Podlesie-S	E	52	22	6	Kraśnik
80	Polichna	P	6 423	-	-	Kraśnik
81	Polichna I	R	52	-	-	Kraśnik
82	Przytoczno	P	4 561	-	-	Lubartów
83	Putnowice (Kaflarnia)	R	4	-	-	Chełm
84	Radecznica	Z	235	-	-	Zamość
85	Rudnik I	T	21	4	-	Lublin
86	Sabaudia I - pole A	E	132	128	4	Tomaszów Lub.
87	Sabaudia II - pole B	E	40	32	5	Tomaszów Lub.
88	Słodków - Stróża	E	27	27	1	Kraśnik
89	Słodków I	E	31	-	3	Kraśnik
90	Słodków Ia	R	4	-	-	Kraśnik
91	Słodków III	E	103	53	1	Kraśnik
92	Słodków III dz.768-9, 785	T	14	7	-	Kraśnik
93	Sól	P	4 235	-	-	Biłgoraj
94	Spławy I	E	79	39	1	Kraśnik
95	Stawki	E	47	47	2	Janów Lub.
96	Stawki dz.117,118,210	T	112	112	-	Janów Lub.
97	Stojeszyn	Z	68	43	-	Janów Lub.
98	Stryjów	E	38	-	0	Krasnystaw
99	Suchynia	E	5	-	1	Kraśnik
100	Szastarka	R	169	169	-	Kraśnik
101	Tarnogród	Z	56	-	-	Biłgoraj
102	Tarnogród I	R	11 526	-	-	Biłgoraj
103	Tyszowce	Z	168	-	-	Tomaszów Lub.
104	Wierzbica	E	6	4	1	Kraśnik
105	Wierzchowina	Z	3 256	-	-	Krasnystaw
106	Wilkołaz Dolny	E	50	50	1	Kraśnik
107	Wilków	Z	160	-	-	Opole Lub.
108	Wincentów /pole S i N/	R	35	-	-	Lubartów
109	Wincentów-Krzaki	T	5	-	-	Lubartów
110	Wola Żółkiewska	Z	672	-	-	Krasnystaw
111	Wolica II dz.42,43,44	T	31	31	-	Janów Lub.
112	Wożuczyn	E	2 098	283	3	Tomaszów Lub.
113	Wyżnica	Z	152	-	-	Kraśnik
114	Zakątek	R	43	-	-	Lublin
115	Zamościanka	Z	173	-	-	Zamość
116	Zawada	R	3 403	-	-	Zamość
117	Żelków	R	5 530	-	-	Lubartów
woj. LUBUSKIE złóż : 40			**44 566**	**10 804**	**55**	
1	Bobrzany(dla ceg.Małomice)	Z	1 614	-	-	Żagań
2	Borowe	R	1 221	873	-	Żagań

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Broniszów	Z	275	275	-	Nowa Sól
4	Brzozowiec I	Z	154	-	-	Gorzów Wlkp.
5	Budych I	Z	3 414	-	-	Żary
6	Chwaliszowice	Z	119	-	-	Żary
7	Drzeniów	Z	381	-	-	Żary
8	Glinka Górna	Z	361	238	-	Żary
9	Gorzów Wielkopolski	Z	472	-	-	Gorzów Wlkp.
10	Gozdnica	E	3 138	2 922	41	Żagań
11	Gozdnica Rejon III,I	Z	971	-	-	Żagań
12	Gozdnica-Południe	R	47	-	-	Żagań
13	Jasień II	E	1 370	148	0	Żary
14	Klępina	P	6 486	-	-	Zielona Góra
15	Klinkier	R	27	-	-	Żagań
16	Kożuchów I	Z	29	-	-	Nowa Sól
17	Kunice I	Z	454	-	-	Żary
18	Kunice IIA	Z	171	-	-	Żary
19	Lubsko-Dachówczarnia I	Z	1 597	-	-	Żary
20	Lubsko-Dachówczarnia II	T	1 066	1 030	-	Żary
21	Lubsko-Kaflarnia	R	430	-	-	Żary
22	Lubsko-Szamotownia	Z	1 894	-	-	Żary
23	Łukowice I	Z	234	-	-	Żagań
24	Łukowice III	Z	486	-	-	Żary
25	Mirostowice	Z	1 880	-	-	Żary
26	Mirostowice Dolne-S	E	3 155	1 255	7	Żary
27	Murzynowo	E	1 931	242	7	Międzyrzecz
28	Muszkowo II	T	4 065	2 745	-	Sulęcin
29	Nietków	Z	103	-	-	Zielona Góra
30	Nowe Miasteczko	R	2 384	-	-	Nowa Sól
31	Pruszków	Z	69	-	-	Żagań
32	Radowice	Z	291	-	-	Zielona Góra
33	Siedlisko	R	1 393	-	-	Nowa Sól
34	Skwierzyna Gaj I, Gaj II	Z	24	-	-	Międzyrzecz
35	Skwierzyna Gaj III	R	503	503	-	Międzyrzecz
36	Sulechów	Z	321	-	-	Zielona Góra
37	Tuplice	Z	382	50	-	Żary
38	Twardowice	Z	475	-	-	Żagań
39	Witnica	Z	192	77	-	Gorzów Wlkp.
40	Żagań	T	986	443	-	Żagań
woj. ŁÓDZKIE złóż : 129			**48 374**	**14 638**	**141**	
1	Adamów	R	1 714	-	-	Zgierz
2	Baby	Z	52	52	-	Piotrków Tryb.
3	Brzeziny	Z	465	-	-	Łódź
4	Brzeziny II	Z	89	-	-	Łódź

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
5	Byczki	Z	-	-	-	Skierniewice
6	Byczki II	E	11	11	1	Skierniewice
7	Chełsty	E	9 865	8 021	30	Opoczno
8	Chociw	E	22	22	0	Tomaszów Maz.
9	Chociw III	T	21	21	-	Tomaszów Maz.
10	Chotów	Z	562	-	-	Wieluń
11	Chotów (złoże II)	R	316	-	-	Wieluń
12	Dąbrowa	Z	208	-	-	Tomaszów Maz.
13	Dąbrowa I	Z	-	-	-	Tomaszów Maz.
14	Dąbrowa II	E	75	75	5	Tomaszów Maz.
15	Dąbrówka	E	74	50	2	Zgierz
16	Dąbrówka Strumiany I	T	119	119	-	Zgierz
17	Dębowa Góra	Z	13	-	-	Skierniewice
18	Dionizów	R	724	-	-	Zduńska Wola
19	Domiechowice	Z	100	-	-	Bełchatów
20	Domiechowice I	Z	52	52	-	Bełchatów
21	Domiechowice II	Z	149	-	-	Bełchatów
22	Duchowizna	Z	82	-	-	Rawa Maz.
23	Gaszyn	Z	546	-	-	Wieluń
24	Glinice	Z	104	-	-	Kutno
25	Goryń II	R	100	-	-	Łask
26	Gospodarz	Z	1 788	1 752	-	Łódź
27	Grabów	Z	-	-	-	Łęczyca
28	Gucin	M	-	-	-	Łask
29	Izabelin nr 7	Z	130	-	-	Kutno
30	Jarosty Małe	Z	15	-	-	Piotrków Tryb.
31	Kalenice	T	22	7	-	Łowicz
32	Kalinów	E	68	68	3	Zgierz
33	Kaszewy	Z	2 027	-	-	Kutno
34	Kiełmina	R	108	-	-	Zgierz
35	Klewków I	Z	1	-	-	Łowicz
36	Klewków II	R	1 377	-	-	Łowicz
37	Kociszew II	Z	8	-	-	Bełchatów
38	Kociszew III	Z	-	-	-	Bełchatów
39	Kolonia Kociszew II	E	19	19	3	Bełchatów
40	Kolonia Kociszew III	Z	4	4	-	Bełchatów
41	Kolonia Kociszew IV	Z	5	5	-	Bełchatów
42	Kolonia Kociszew V	Z	-	-	-	Bełchatów
43	Kolonia Kociszew VI	E	54	54	3	Bełchatów
44	Kolonia Kociszew VII	R	80	-	-	Bełchatów
45	Kolonia Łobudzice	E	112	112	4	Bełchatów
46	Kolonia Osiny	E	35	35	-	Bełchatów
47	Kolonia Zawada	Z	62	-	-	Tomaszów Maz.
48	Kręta-Niedźwiada	R	283	-	-	Łowicz
49	Krobanów	R	510	-	-	Zduńska Wola

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
50	Krobanówek II	Z	2 268	-	-	Zduńska Wola
51	Kruszów	Z	75	-	-	Łódź
52	Kruszyna	Z	130	-	-	Radomsko
53	Kruszyna-Zalesie	R	14	-	-	Radomsko
54	Krzyworzeka	E	1 239	640	2	Wieluń
55	Lipie	Z	20	-	-	Tomaszów Maz.
56	Lipie II	Z	35	35	-	Tomaszów Maz.
57	Lipie IV	Z	16	-	-	Tomaszów Maz.
58	Lipie IX	E	18	18	1	Tomaszów Maz.
59	Lipie V	T	-	-	-	Tomaszów Maz.
60	Lipie VI	Z	4	4	-	Tomaszów Maz.
61	Lipie VII	Z	17	17	-	Tomaszów Maz.
62	Lipie VIII	T	36	36	-	Tomaszów Maz.
63	Łaznowska Wola	T	133	105	-	Tomaszów Maz.
64	Łopatki	Z	365	-	-	Łask
65	Maluszyn	R	43	-	-	Radomsko
66	Maluszyn-Kąty	Z	14	-	-	Radomsko
67	Małszyce	Z	-	-	-	Łowicz
68	Michałów I	Z	-	-	-	Piotrków Tryb.
69	Michałów II	Z	-	-	-	Piotrków Tryb.
70	Michałów III	E	60	47	2	Piotrków Tryb.
71	Michałów IV	Z	65	-	-	Piotrków Tryb.
72	Młodzieniaszek	M	-	-	-	Pabianice
73	Mniszków	E	20	20	2	Opoczno
74	Mokrsko	E	610	286	54	Wieluń
75	Moszczenica	Z	454	7	-	Piotrków Tryb.
76	Moszczenica I	E	127	119	5	Piotrków Tryb.
77	Natolin	Z	-	-	-	Łódź
78	Natolin I	E	45	39	2	Łódź
79	Nieborów	R	3	-	-	Łowicz
80	Ostrów	Z	280	280	-	Piotrków Tryb.
81	Ostrów I	T	27	27	-	Piotrków Tryb.
82	Ostrów II	R	58	56	-	Piotrków Tryb.
83	Ostrówek	R	144	-	-	Zduńska Wola
84	Owczary I	Z	-	-	-	Opoczno
85	Owczary II	T	154	154	-	Opoczno
86	Piaskowice	R	22	-	-	Zgierz
87	Piotrków Trybunalski	Z	-	-	-	Piotrków Tryb.
88	Piotrków Trybunalski I	E	615	432	1	Piotrków Tryb.
89	Polichno	Z	490	-	-	Piotrków Tryb.
90	Polichno II	Z	580	-	-	Piotrków Tryb.
91	Popów I	Z	-	-	-	Łowicz
92	Popów II	Z	6	-	-	Łowicz
93	Popów III	Z	6	-	-	Łowicz
94	Popów IV	Z	8	-	-	Łowicz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
95	Prucheńsko Duże	R	229	229	-	Opoczno
96	Radomsko I	Z	tylko pzb.	-	-	Radomsko
97	Rossoczyca	R	24	-	-	Sieradz
98	Rowiska	R	8	-	-	Skierniewice
99	Rozdżały	Z	2 868	-	-	Sieradz
100	Ruda (Goryń)	Z	5 388	-	-	Łask
101	Rzgów	M	-	-	-	Łódź
102	Sędów	Z	617	-	-	Opoczno
103	Skierniewice	Z	80	-	-	Skierniewice
104	Skronina	R	111	-	-	Opoczno
105	Sosnowiec	E	150	-	4	Zgierz
106	Sowińce	Z	57	-	-	Łask
107	Stoki	M	-	-	-	Łódź
108	Stróża	M	-	-	-	Łódź
109	Stryków	Z	82	82	-	Zgierz
110	Tadziów	Z	16	-	-	Wieruszów
111	Unewel-Wschód	P	427	-	-	Tomaszów Maz.
112	Uniejów	Z	158	-	-	Poddębice
113	Uniejów I	R	510	-	-	Poddębice
114	Wąwał	T	553	-	-	Tomaszów Maz.
115	Wąwał I	Z	12	6	-	Tomaszów Maz.
116	Wiaderno	Z	29	-	-	Tomaszów Maz.
117	Wielenin	Z	1 245	-	-	Poddębice
118	Wiewiórów	Z	34	-	-	Radomsko
119	Wilanów	M	-	-	-	Zgierz
120	Wola Bachorska I	E	97	97	2	Łask
121	Wymysłów	Z	1	-	-	Pabianice
122	Zelów	Z	1 351	-	-	Bełchatów
123	Zelów-Jersak	Z	tylko pzb.	-	-	Bełchatów
124	Zelówek	Z	11	-	-	Bełchatów
125	Zelówek II	Z	12	12	-	Bełchatów
126	Zelówek-Bocianicha	E	40	40	3	Bełchatów
127	Złote	P	2 480	-	-	Sieradz
128	Złote Góry	R	1 074	1 074	-	Wieluń
129	Złote Góry II	E	339	295	14	Wieluń
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 88			**113 188**	**20 313**	**313**	
1	Andrychów	Z	925	911	-	Wadowice
2	Bachowice	Z	140	-	-	Wadowice
3	Biecz I	E	907	-	2	Gorlice
4	Biegonice-Dąbrówka	E	6 712	2 198	66	Nowy Sącz
5	Biegonice-Mystków	T	362	362	-	Nowy Sącz
6	Biegonice-Stanisław	E	503	292	6	Nowy Sącz
7	Bielowice	E	2 448	2 132	29	Nowy Sącz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
8	Bochnia II	P	624	-	-	Bochnia
9	Bolęcin I	Z	812	-	-	Chrzanów
10	Bonarka-Łagiewniki	E	2 088	616	4	Kraków
11	Brzezie	P	2 833	-	-	Wieliczka
12	Brzezinka Biegonicka	T	1 933	71	-	Nowy Sącz
13	Bukowno Stare	R	185	-	-	Olkusz
14	Chochorowice	R	16	-	-	Nowy Sącz
15	Chocznia	R	2 447	-	-	Wadowice
16	Chodenice	R	3 783	-	-	Bochnia
17	Cianowice-Skała	Z	138	71	-	Kraków
18	Gaboń	E	72	-	4	Nowy Sącz
19	Gierczyce	Z	266	-	-	Bochnia
20	Gorlice 2	Z	1 781	-	-	Gorlice
21	Gorlice 3	Z	667	-	-	Gorlice
22	Gorlice 4	E	368	194	2	Gorlice
23	Górka (Trzebinia-Siersza)	Z	765	571	-	Chrzanów
24	Grabno	Z	298	-	-	Tarnów
25	Hebdów	E	559	438	2	Proszowice
26	Jabłonka	P	2 974	-	-	Nowy Targ
27	Jankowa	E	90	79	1	Gorlice
28	Jasień-obsz.I Ostra Góra	R	1 015	-	-	Brzesko
29	Jasień-obsz.II Brzezowiec	T	656	-	-	Brzesko
30	Kaniówki Lotnisko	Z	59	-	-	Nowy Targ
31	Kęty	E	489	212	3	Oświęcim
32	Kierlikówka-Łąkta Dolna II	R	19	-	-	Bochnia
33	Konstancja-Mieszczanka	E	1 804	695	3	Tarnów
34	Korzeniec	R	94	-	-	Olkusz
35	Krościenko	E	94	-	2	Nowy Targ
36	Krynica	M	-	-	-	Nowy Sącz
37	Krynica-Cygański Potok	M	-	-	-	Nowy Sącz
38	Krzęcin	P	6 139	-	-	Kraków
39	Krzyż	Z	733	733	-	Tarnów
40	Kwasowiec	R	262	-	-	Nowy Sącz
41	Limanowa-Sośliny II	R	19	-	-	Limanowa
42	Lipnica Murowana	Z	169	-	-	Bochnia
43	Lipnica Murowana I	T	294	294	-	Bochnia
44	Łabowa	M	-	-	-	Nowy Sącz
45	Łąkta Dolna-Kierlikówka	R	18	-	-	Bochnia
46	Łąkta Górna	R	15	-	-	Bochnia
47	Łukowa	P	7 659	-	-	Tarnów
48	Łukowa I	E	203	174	2	Tarnów
49	Mszanka	P	3 982	-	-	Gorlice
50	Myślenice-Polanka	E	1 254	318	9	Myślenice
51	Niskowa	R	122	-	-	Nowy Sącz
52	Nowy Sącz - Załubińcze I	E	121	99	3	Nowy Sącz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
53	Nowy Targ II	E	1 360	438	5	Nowy Targ
54	Nowy Targ-Kaniówki	Z	33	-	-	Nowy Targ
55	Osiek	Z	237	-	-	Oświęcim
56	Proszowice	Z	2 765	-	-	Proszowice
57	Przeciszów	Z	479	-	-	Oświęcim
58	Przymiarki	R	5 118	-	-	Olkusz
59	Radłów - Pole Północne	Z	79	43	-	Tarnów
60	Ratajów	R	38	-	-	Kraków
61	Rzezawa	P	10 165	-	-	Bochnia
62	Siedliska	Z	85	85	-	Tarnów
63	Sieradza	E	3 374	1 983	8	Tarnów
64	Sławków	E	1 108	180	7	Olkusz
65	Soślina	P	2 140	-	-	Nowy Targ
66	Sowliny	Z	64	-	-	Limanowa
67	Stradomka II	P	3 987	-	-	Bochnia
68	Stróże	Z	30	-	-	Nowy Sącz
69	Sułków	E	546	324	5	Wieliczka
70	Szczucin	Z	90	-	-	Dąbrowa Tarn.
71	Szczyrzyc	E	102	25	2	Limanowa
72	Szpitary	T	785	681	-	Proszowice
73	Świdnik	Z	100	-	-	Limanowa
74	Świdnik I	R	25	-	-	Limanowa
75	Tarnowianka	Z	833	-	-	Tarnów
76	Tuchów	Z	40	30	-	Tarnów
77	Turza	R	7	-	-	Tarnów
78	Wadowice-Łazówka	Z	335	-	-	Wadowice
79	Wawrzeńczyce	Z	188	-	-	Kraków
80	Widomia I	E	240	-	3	Nowy Sącz
81	Włosienice	P	3 353	-	-	Dąbrowa Tarn.
82	Wojnarowa	E	78	31	4	Nowy Sącz
83	**Wola Rzędzińska**	**E**	**3 603**	**3 603**	**54**	**Tarnów**
84	Zaborówka	P	1 730	-	-	Gorlice
85	Zator	E	301	214	4	Oświęcim
86	Zawada	Z	316	-	-	Nowy Sącz
87	**Zesławice**	**E**	**8 365**	**1 619**	**86**	**Kraków**
88	Zielonki II	R	1 176	598	-	Kraków
woj. MAZOWIECKIE złóż : 141			**95 661**	**25 398**	**376**	
1	Adamów	R	119	-	-	Grodzisk Maz.
2	Anielinek	Z	70	-	-	Otwock
3	Anielinek II	E	240	240	1	Otwock
4	Anielinek III	R	177	-	-	Otwock
5	Arcelin	Z	123	84	-	Płońsk
6	Arcelin II	E	82	-	2	Płońsk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Babiec Piaseczny	Z	-	-	-	Sierpc
8	Babiec Wienczanki	E	5	-	7	Sierpc
9	Budy Mszczonowskie II	E	788	718	2	Żyrardów
10	Budy Mszczonowskie II(P)	Z	13	-	-	Żyrardów
11	Budy Mszczonowskie III	E	70	33	0	Żyrardów
12	Budy Obrębskie	R	3 037	-	-	Pułtusk
13	Budy Stare	R	1 236	-	-	Sochaczew
14	Cekanowo	Z	tylko pzb.	-	-	Płock
15	Chajęty	Z	63	63	-	Wołomin
16	Chajęty II	E	388	386	1	Wołomin
17	Cieciórki I	Z	171	-	-	Płońsk
18	Cieciórki III	Z	132	123	-	Płońsk
19	Ciemne I	T	53	-	-	Wołomin
20	Ciemne II	T	135	52	-	Wołomin
21	Ciemne III	E	28	-	2	Wołomin
22	Ciemne IV	R	217	-	-	Wołomin
23	Ciemne VI	E	244	213	5	Wołomin
24	Ciemne VII	T	81	81	-	Wołomin
25	Ćwiklin	Z	161	-	-	Płońsk
26	Ćwiklin III	E	56	56	1	Płońsk
27	Ćwiklin IV	Z	34	34	-	Płońsk
28	Ćwiklin IX	T	106	94	-	Płońsk
29	Ćwiklin VI	P	725	-	-	Płońsk
30	Ćwiklin VII	T	380	319	-	Płońsk
31	Ćwiklin VIII	E	27	21	3	Płońsk
32	Dobre	P	2 650	-	-	Mińsk Maz.
33	Domaniew	P	9 449	-	-	Pruszków
34	Drwały	E	8	8	1	Pułtusk
35	Górki Garwolińskie	Z	35	-	-	Mińsk Maz.
36	Góry I	R	334	-	-	Płock
37	Góry II	Z	-	-	-	Płock
38	Grzebowilk	R	142	-	-	Mińsk Maz.
39	Grzebowilk (zar.)	Z	135	-	-	Mińsk Maz.
40	Guzowatka	R	6 541	-	-	Wołomin
41	Guzowatka (zar.)	Z	165	76	-	Wołomin
42	Guzowatka - dz. nr 102	E	28	-	4	Wołomin
43	Guzowatka III	R	240	240	-	Wołomin
44	Henryków	Z	503	-	-	Grodzisk Maz.
45	Iłów	R	3 703	-	-	Sochaczew
46	Kobyłka	R	44	-	-	Wołomin
47	Kobyłka (dz.854/3)	Z	2	-	-	Wołomin
48	Kobyłka Dworkowa I	Z	13	-	-	Wołomin
49	Kobyłka I	M	-	-	-	Wołomin
50	Kobyłka Kolonia Chór 5	E	58	58	4	Wołomin
51	Kobyłka Osiedle Chór	Z	-	-	-	Wołomin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
52	Kobyłka Zalasek	Z	188	-	-	Wołomin
53	Kobyłka-Chór I	Z	95	-	-	Wołomin
54	Kobyłka-Dworkowa	Z	24	-	-	Wołomin
55	Kobyłka-dz.850	R	7	-	-	Wołomin
56	Kobyłka-Maciołki	Z	14	9	-	Wołomin
57	Kobyłka-Maciołki DM	E	384	-	6	Wołomin
58	Kobyłka-Maciołki II	T	9	9	-	Wołomin
59	Konstantynów	E	519	519	8	Gostynin
60	Kosewo	E	576	346	1	Nowy Dwór Maz.
61	Kosewo	Z	33	-	-	Nowy Dwór Maz.
62	Kosewo-Konary	R	2 564	-	-	Nowy Dwór Maz.
63	Koziołki	Z	268	-	-	Płock
64	Kraszewo	Z	146	-	-	Ciechanów
65	Kuznocin	Z	627	-	-	Sochaczew
66	Kuznocin (zarej.)	Z	125	-	-	Sochaczew
67	Łęg	R	1 315	-	-	Sochaczew
68	Łosie	T	159	155	-	Wołomin
69	Łosie I	T	132	123	-	Wołomin
70	Łubna	Z	2 000	-	-	Piaseczno
71	Makówiec Duży I	R	59	-	-	Mińsk Maz.
72	Małopole I	E	86	-	9	Wołomin
73	Małopole II k	T	322	-	-	Wołomin
74	Mariampol	P	5 731	-	-	Kozienice
75	Marki - Lisa Kuli 69	E	12	-	4	Wołomin
76	Marki ul.Szkolna 74	E	53	53	18	Wołomin
77	Marki Wesoła 57	E	24	-	3	Wołomin
78	Marki-Fabryczna 82	E	23	-	1	Wołomin
79	Marki-Fabryczna-Szkolna	E	101	-	1	Wołomin
80	Marki-Pole Południowe	R	17	-	-	Wołomin
81	Marki-Rutkowski	E	6	6	2	Wołomin
82	Marki-ul.Wesoła	Z	11	-	-	Wołomin
83	Marki-Wesoła	E	1	-	20	Wołomin
84	Marki-Wesoła 13	Z	0	-	-	Wołomin
85	Marki-Wilcza	T	5	-	-	Wołomin
86	Miętne	Z	13	-	-	Garwolin
87	Miętne II	Z	797	-	-	Garwolin
88	Mława	Z	209	189	-	Mława
89	Mochty	Z	188	-	-	Nowy Dwór Maz.
90	Mochty I	R	21	-	-	Nowy Dwór Maz.
91	Mogielnica	Z	150	-	-	Grójec
92	Mokre	T	74	-	-	Wołomin
93	Mokre II	E	38	40	6	Wołomin
94	Mokre III	E	44	-	5	Wołomin
95	Mokre- Truszkowski, Kryski	T	142	142	-	Wołomin
96	Mokre-Słupno	Z	170	-	-	Wołomin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
97	Nadma	R	76	-	-	Wołomin
98	Nasierowo	Z	5 290	4 988	-	Ciechanów
99	Natolin	Z	202	-	-	Grodzisk Maz.
100	Niskie Wielkie I	Z	629	-	-	Przasnysz
101	Niskie Wielkie II	P	8 341	-	-	Przasnysz
102	Nowe Słupno	E	77	-	5	Wołomin
103	Nowe Słupno I	E	79	73	2	Wołomin
104	Nowe Słupno II	R	122	-	-	Wołomin
105	Nowe Słupno III	R	92	-	-	Wołomin
106	Osęczyzna	P	3 733	-	-	Mińsk Maz.
107	Osieck-Kąciki	Z	-	-	-	Otwock
108	Osinki	Z	124	-	-	Wołomin
109	Osiny	Z	656	-	-	Gostynin
110	Osiny I	E	288	258	1	Gostynin
111	Pilitowo-Nowina	Z	196	-	-	Płońsk
112	Platerów	R	1 083	-	-	Łosice
113	**Plecewice I**	**E**	**3 455**	**3 046**	**29**	**Sochaczew**
114	Plecewice II	Z	280	280	-	Sochaczew
115	Przysucha-Pole Hamernia	R	849	-	-	Przysucha
116	Przysucha-Pole Skowerówka	R	488	-	-	Przysucha
117	Radziejowice	E	2 934	2 379	19	Żyrardów
118	Radzymin	E	2 194	1 973	14	Wołomin
119	Radzymin - zarej.	T	95	-	-	Wołomin
120	Różewo-Marianów	E	1 429	-	6	Wołomin
121	Słabomierz	R	59	-	-	Żyrardów
122	Słupno II	E	330	294	19	Wołomin
123	Słupno-Górki	Z	3	-	-	Wołomin
124	Słupno-Wawrzynów	T	871	-	-	Wołomin
125	Słupno-Wawrzynów I	R	77	-	-	Wołomin
126	Studzieniec	E	-	-	5	Płock
127	Suchodół	Z	131	-	-	Płock
128	Tadeuszów-Rudzienko	E	7 462	7 178	156	Mińsk Maz.
129	Trzepowo	R	482	-	-	Pułtusk
130	Unin	Z	385	-	-	Garwolin
131	Warka	R	160	-	-	Grójec
132	Węgrzynowo	E	244	244	0	Maków Maz.
133	Wielgie	R	116	-	-	Lipsko
134	Wierzbica	Z	303	-	-	Legionowo
135	Władysławów	Z	165	-	-	Grodzisk Maz.
136	Władysławów I	R	60	-	-	Grodzisk Maz.
137	Wola Serocka	Z	0	-	-	Siedlce
138	Wymyśle Polskie	E	129	-	6	Płock
139	Zawady	E	200	195	1	Wołomin
140	Zawady I	R	95	-	-	Wołomin
141	Zielonka	Z	1 182	-	-	Wołomin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. OPOLSKIE złóż : 46			**61 138**	**23 340**	**124**	
1	Baborów	Z	1 039	-	-	Głubczyce
2	Baborów 2	Z	171	-	-	Głubczyce
3	Biała Prudnicka	E	937	615	1	Prudnik
4	Bodzanowice	Z	231	-	-	Olesno
5	Boroszów	E	593	593	5	Olesno
6	Branice	E	769	731	3	Głubczyce
7	Brzeg	Z	108	-	-	Brzeg
8	**Czerwone Osiedle**	**E**	**8 322**	**8 211**	**55**	**Olesno**
9	Dąbrowa Niemodlińska	R	671	-	-	Opole
10	Dobrzeń Wielki	E	5	4	0	Opole
11	Faustianka	E	3 337	3 175	2	Olesno
12	Głogówek	E	508	271	-	Prudnik
13	Głubczyce	Z	1 220	-	-	Głubczyce
14	Głubczyce I	Z	241	-	-	Głubczyce
15	Gołkowice	E	1 336	576	1	Kluczbork
16	Janinów	Z	362	-	-	Olesno
17	Jasiona	T	410	410	-	Prudnik
18	Kietrz 2	Z	692	-	-	Głubczyce
19	Kobylice	Z	120	-	-	Kędzierzyn-Koźle
20	Kobylice III	Z	216	68	-	Kędzierzyn-Koźle
21	Komprachcice	T	7 397	1 614	-	Opole
22	Konradowa-Wyszków	Z	122	10	-	Nysa
23	Konradów Głuchołaski	E	1 754	1 116	2	Nysa
24	Kowale	P	4 716	-	-	Olesno
25	Krępna II	Z	284	-	-	Krapkowice
26	Krogulno	Z	479	17	-	Namysłów
27	Ligota Dolna	E	190	190	1	Kluczbork
28	Maciejowice	Z	621	455	-	Nysa
29	Nasale	R	8 927	-	-	Kluczbork
30	Niemodlin II	Z	245	-	-	Opole
31	Niemysłowice	Z	1 047	245	-	Prudnik
32	Niwnica	T	129	78	-	Nysa
33	Olesno	T	1 488	694	-	Olesno
34	Olesno-Wachów	Z	50	-	-	Olesno
35	Paczków	E	3 705	2 798	45	Nysa
36	Popielów	Z	48	8	-	Opole
37	Prudnik	Z	550	-	-	Prudnik
38	Prusinowice	E	761	717	2	Nysa
39	Pszczonki	R	270	-	-	Kluczbork
40	Skarbiszowice I	Z	38	35	-	Opole
41	Skarbiszowice III	E	76	60	1	Opole
42	Strzeleczki	Z	367	-	-	Krapkowice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
43	Szydłów	Z	59	59	-	Opole
44	Szydłów 2	E	314	299	2	Opole
45	Wesele	E	6 195	274	4	Opole
46	Wierzbica II	Z	19	19	-	Kluczbork
woj. PODKARPACKIE złóż : 139			**141 512**	**19 451**	**249**	
1	Albigowa	E	231	188	3	Łańcut
2	Basznia	R	5 247	-	-	Lubaczów
3	Bieliny-Mokradło	Z	82	92	-	Nisko
4	Bieździadka	E	894	894	1	Jasło
5	Bolestraszyce	P	4 450	-	-	Przemyśl
6	Brandwica dz.788	E	14	14	2	Stalowa Wola
7	Brzostek	E	35	-	1	Dębica
8	Brzozów-Widacz	Z	31	-	-	Brzozów
9	Budy Głogowskie	R	3 882	-	-	Rzeszów
10	Budziwój	Z	213	-	-	Rzeszów
11	Buszkowice	Z	1	-	-	Przemyśl
12	Chwałowice	Z	-	-	-	Stalowa Wola
13	Chwałowice - Bierut I	E	18	18	2	Stalowa Wola
14	Chwałowice dz.604-610	E	61	61	2	Stalowa Wola
15	Chwałowice-Maj	E	15	15	2	Stalowa Wola
16	Chwałowice-Maj III	E	13	13	1	Stalowa Wola
17	Dąbrówka Pniow.dz.567/1	M	-	-	-	Stalowa Wola
18	Dąbrówka Pniowska III	Z	-	-	-	Stalowa Wola
19	Dąbrówka Pniowska IV	Z	22	22	-	Stalowa Wola
20	Dąbrówka Pniowska V	E	9	9	4	Stalowa Wola
21	Dębica(Wolica)	E	492	101	7	Dębica
22	Dobrzechów	Z	tylko pzb.	-	-	Strzyżów
23	Dobrzechów II	R	1 172	1 172	-	Strzyżów
24	Dynów	P	5 934	-	-	Rzeszów
25	Dzierdziówka dz.238	R	55	12	-	Stalowa Wola
26	Futory	R	80	-	-	Lubaczów
27	Glinik Dolny	E	107	78	7	Strzyżów
28	Gorzyce - Cetnarski I	E	9	9	3	Tarnobrzeg
29	Gorzyce dz.613	Z	3	3	-	Tarnobrzeg
30	Gorzyce dz.909	E	8	8	0	Tarnobrzeg
31	Gorzyce-Grzegorzek	Z	-	-	-	Tarnobrzeg
32	Gorzyce-Jakubik I	Z	1	1	-	Tarnobrzeg
33	Gorzyce-Korga	E	15	15	2	Tarnobrzeg
34	Góra Motyczna	E	825	-	0	Dębica
35	Górki dz.278/1	E	23	-	1	Mielec
36	Haczów	Z	262	-	-	Brzozów
37	Hadykówka	E	7 543	1 324	46	Kolbuszowa
38	Harasiuki	E	2 845	2 311	32	Nisko
39	Humniska	Z	436	436	-	Brzozów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
40	Jarosław 2	E	325	45	1	Jarosław
41	Jarosław I	Z	404	-	-	Jarosław
42	Jasienica Rosielna	E	38	38	1	Brzozów
43	Kamień	P	10 576	-	-	Rzeszów
44	Kańczuga	P	3 723	-	-	Przeworsk
45	Kąty Rakszawskie	E	71	71	2	Łańcut
46	Kielanówka	Z	586	-	-	Rzeszów
47	Kolbuszowa Dolna	P	7 767	-	-	Kolbuszowa
48	**Kolbuszowa-Kupno**	**E**	**5 650**	**5 650**	**47**	**Kolbuszowa**
49	Łańcut	Z	319	-	-	Łańcut
50	Łańcut II	Z	268	-	-	Łańcut
51	Łuczyce	P	9 650	-	-	Przemyśl
52	Nehrybka	Z	-	-	-	Przemyśl
53	Niepla	P	2 601	-	-	Jasło
54	Olszanica	Z	28	-	-	Ustrzyki Dolne
55	Ołpiny	Z	110	-	-	Jasło
56	Orzechowce	Z	1 143	1 143	-	Przemyśl
57	Otałęż dz.97/6	E	tylko pzb.	-	1	Mielec
58	Pilzno-Jaworze D	P	1 970	-	-	Dębica
59	Pniów - Bera III	E	4	-	5	Stalowa Wola
60	Pniów dz.ew. 520, 524	E	-	-	1	Stalowa Wola
61	Pniów dz.ew. 716/2	E	6	6	4	Stalowa Wola
62	Podborze	E	396	225	3	Mielec
63	Podlesie	R	212	-	-	Rzeszów
64	Podlesie	P	6 672	-	-	Stalowa Wola
65	Poręby Dymarskie	R	877	-	-	Kolbuszowa
66	Przecław	R	4 810	-	-	Mielec
67	Przecław II	E	297	188	3	Mielec
68	Przecław-Podlesie	E	2 637	2 637	4	Mielec
69	Przemyśl	Z	22	-	-	Przemyśl
70	Przeworsk	R	12 961	-	-	Przeworsk
71	Przewrotne	E	249	-	4	Rzeszów
72	Przybówka	R	4 462	-	-	Krosno
73	Radymno	T	325	-	-	Jarosław
74	Rożniaty dz.806/1	Z	4	4	-	Mielec
75	Rożniaty-Piątek	Z	tylko pzb.	17	-	Mielec
76	Rożniaty-Piątek I	Z	-	-	-	Mielec
77	Rożniaty-Piątek II	E	10	10	2	Mielec
78	Siedleszczany	T	1 908	507	-	Tarnobrzeg
79	Siedleszczany dz.443,444	E	115	69	6	Tarnobrzeg
80	Skopanie	Z	230	68	-	Tarnobrzeg
81	Smolinka	E	67	67	11	Lubaczów
82	Sobniów	Z	320	62	-	Jasło
83	Szówsko	Z	2	-	-	Jarosław
84	Trzebuska	E	440	290	3	Rzeszów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
85	Trześń	E	11	10	1	Tarnobrzeg
86	Trześń - Foltarz I	E	9	9	1	Tarnobrzeg
87	Trześń dz.178/1, 238, 239	T	28	28	-	Tarnobrzeg
88	Trześń dz.222, 223	Z	tylko pzb.	-	-	Tarnobrzeg
89	Trześń dz.350/2	Z	-	-	-	Tarnobrzeg
90	Trześń III	E	3	3	1	Tarnobrzeg
91	Trześń-Filipek	R	29	29	-	Tarnobrzeg
92	Trześń-Koper II	R	13	-	-	Tarnobrzeg
93	Trześń-Kułaga	E	8	8	2	Tarnobrzeg
94	Trześń-Kułaga I	T	6	4	-	Tarnobrzeg
95	Trześń-Łabuda dz.113-17	E	5	-	2	Tarnobrzeg
96	Trześń-Łabuda II	R	38	-	-	Tarnobrzeg
97	Trześń-Łabuda III	R	32	-	-	Tarnobrzeg
98	Trześń-Pociecha	Z	4	6	-	Tarnobrzeg
99	Trześń-Pociecha III	R	10	-	-	Tarnobrzeg
100	Trześń-Stępień	E	9	9	1	Tarnobrzeg
101	Trześń-Turbiarz	Z	11	11	-	Tarnobrzeg
102	Węglówka	R	869	-	-	Krosno
103	Wola Mielecka	Z	4 314	-	-	Mielec
104	Woźniak I	E	35	-	3	Tarnobrzeg
105	Wólka Turebska	R	9	-	-	Stalowa Wola
106	Wrzawy	Z	31	-	-	Tarnobrzeg
107	Wrzawy dz.2283	Z	5	5	-	Tarnobrzeg
108	Wrzawy dz.2320/2	Z	13	9	-	Tarnobrzeg
109	Wrzawy dz.2337/1	R	35	35	-	Tarnobrzeg
110	Wrzawy-Jurek	E	25	25	1	Tarnobrzeg
111	Wylewa	E	5 009	369	3	Przeworsk
112	Wysoka	T	80	62	-	Łańcut
113	Zabłotce	R	2 027	-	-	Sanok
114	Zaklików - dz.1167	Z	8	8	-	Stalowa Wola
115	Zaklików - dz.1573	E	-	-	1	Stalowa Wola
116	Zaklików II	P	7 395	-	-	Stalowa Wola
117	Zaklików-Marchut	Z	21	21	-	Stalowa Wola
118	Zaklików-Sanna	T	60	46	-	Stalowa Wola
119	Zalesie G. - Grzegorzek II	E	18	18	2	Tarnobrzeg
120	Zalesie Gorzyc.-Dul I i II	T	13	13	-	Tarnobrzeg
121	Zalesie Gorzyc.-Warzycki I	T	9	9	-	Tarnobrzeg
122	Zalesie Gorzyckie - Dul	E	1	1	3	Tarnobrzeg
123	Zalesie Gorzyckie - Dul V	E	14	-	2	Tarnobrzeg
124	Zalesie Gorzyckie dz. 437	Z	2	2	-	Tarnobrzeg
125	Zalesie Gorzyckie dz. 438	Z	4	-	-	Tarnobrzeg
126	Zalesie Gorzyckie dz.289	Z	7	7	-	Tarnobrzeg
127	Zalesie Gorzyckie dz.35	Z	-	-	-	Tarnobrzeg
128	Zalesie Gorzyckie dz.76/1	Z	8	8	-	Tarnobrzeg
129	Zalesie Gorzyckie-Dul III	E	13	13	1	Tarnobrzeg

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
130	Zalesie Gorzyckie-Kułaga I	R	8	-	-	Tarnobrzeg
131	Zalesie-Biała	Z	465	-	-	Rzeszów
132	Zaleszany dz. 713	E	4	4	3	Stalowa Wola
133	Zaleszany dz. 715/1	T	3	3	-	Stalowa Wola
134	Zarszyn	Z	241	60	-	Sanok
135	Zarzecze-Hawryły	E	1	1	4	Nisko
136	Zarzecze-Kamień	E	248	200	3	Nisko
137	Zarzecze/dla Ceg.Nisko/	T	823	53	-	Nisko
138	Zasław	E	470	470	3	Sanok
139	Żółków	E	1 731	-	2	Jasło
	woj. PODLASKIE złóż : 23		**20 258**	**1 667**	**83**	
1	Bielsk Podlaski	R	536	-	-	Bielsk Podlaski
2	Czarna Wieś Kościelna	R	1 354	-	-	Białystok
3	Czyże	R	801	-	-	Hajnówka
4	Dobrzyniewo	Z	523	-	-	Białystok
5	Dobrzyniewo Cegielnia	Z	16	11	-	Białystok
6	Ignatki II	Z	10	5	-	Białystok
7	Kapitańszczyzna	R	19	-	-	Hajnówka
8	Knyszyn	R	1 258	-	-	Mońki
9	Knyszyn II	Z	58	-	-	Mońki
10	Koplany	E	590	590	13	Białystok
11	Koplany III	R	339	-	-	Białystok
12	Lesanka	Z	55	-	-	Białystok
13	Lesanka III	Z	63	-	-	Białystok
14	Lewkowo Stare	E	3 698	739	51	Hajnówka
15	Lewkowo Stare - zarej.	E	2 379	91	14	Hajnówka
16	Mątwica	Z	1 672	-	-	Łomża
17	Nowa Wieś	R	394	-	-	Sokółka
18	Nowa Wieś II	Z	98	-	-	Sokółka
19	Orla	R	2 253	-	-	Bielsk Podlaski
20	Sadzawki-Podwojponie	R	122	-	-	Suwałki
21	Szepietowo	Z	18	-	-	Wysokie Maz.
22	Trywieża	R	3 672	-	-	Hajnówka
23	Złotoria	E	331	232	6	Białystok
	woj. POMORSKIE złóż : 41		**33 891**	**3 863**	**155**	
1	Bielkowo	R	442	-	-	Pruszcz Gd.
2	Brokowo	P	302	-	-	Kwidzyń
3	Buszkowo	R	684	-	-	Człuchów
4	Bysewo	Z	1 810	881	-	Gdańsk
5	Bysewo - zarej.	R	51	-	-	Gdańsk
6	Bysewo II	Z	3	1	-	Gdańsk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Cierzpice-Gniew	R	3 930	-	-	Tczew
8	Czarne	Z	236	-	-	Człuchów
9	Gniew	E	129	129	11	Tczew
10	Gołębiewo	E	1 897	-	1	Pruszcz Gd.
11	Grzybno	Z	284	-	-	Kartuzy
12	Janiszewo	R	8 329	-	-	Tczew
13	Kałdowo	Z	201	-	-	Malbork
14	**Lębork**	**E**	**2 578**	**1 817**	**113**	**Lębork**
15	Lębork (p.)	R	105	-	-	Lębork
16	Lębork V	E	785	134	4	Lębork
17	Lędziechowo	Z	-	-	-	Lębork
18	Łapalice	Z	tylko pzb.	-	-	Kartuzy
19	Malinowo	Z	55	-	-	Tczew
20	Mokre Łąki	Z	267	-	-	Kartuzy
21	Niezabyszewo	E	149	149	6	Bytów
22	Nowa Wieś	Z	464	-	-	Malbork
23	Nowa Wieś	Z	93	-	-	Starogard Gd.
24	Nowa Wieś Lęborska	P	8 160	-	-	Lębork
25	Nowa Wieś Lęborska I	E	162	148	0	Lębork
26	Nowy Staw	Z	82	82	-	Malbork
27	Opalenie	E	85	78	11	Tczew
28	Pustkowo	Z	159	-	-	Pruszcz Gd.
29	Rozpędziny	E	726	378	3	Kwidzyń
30	Ryjewo	Z	-	-	-	Kwidzyń
31	Rzucewo	Z	256	-	-	Puck
32	Skrzeszewo	R	10	-	-	Kartuzy
33	Somonino	Z	189	-	-	Kartuzy
34	Starzyno	Z	146	-	-	Puck
35	Starzyno-Werblinia	P	294	-	-	Puck
36	Sucumin	T	209	18	-	Starogard Gd.
37	Sztutowo	Z	497	-	-	Nowy Dwór Gd.
38	Ugoszcz	Z	65	47	-	Bytów
39	Werblinia	Z	13	-	-	Puck
40	Werblinia IIA	E	24	-	1	Puck
41	Werblinia IIB	E	19	-	5	Puck
woj. ŚLĄSKIE złóż : 143			**104 034**	**26 826**	**339**	
1	Aleksandrów	Z	8	-	-	Kłobuck
2	Aleksandrów I	R	36	30	-	Kłobuck
3	Aleksandrów II	R	48	-	-	Kłobuck
4	Alina	E	146	131	1	Częstochowa
5	Anna 1	E	120	101	4	Częstochowa
6	Barbara	Z	61	-	-	Chorzów
7	Bestwina	Z	155	-	-	Bielsko-Biała

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
8	Bielszowice - Ruda Śląska	T	139	139	-	Ruda Śląska
9	Bielszowice II	T	226	226	-	Ruda Śląska
10	Bierna	T	4	4	-	Żywiec
11	Blanowice A	E	130	130	1	Zawiercie
12	Blanowice B	R	95	-	-	Zawiercie
13	Blanowice C	R	195	-	-	Zawiercie
14	Bobrek	Z	257	-	-	Tarnowskie G.
15	Bobrowniki	Z	119	-	-	Tarnowskie G.
16	Bogucice	Z	253	-	-	Katowice
17	Bogumiła	E	164	143	2	Częstochowa
18	Brynów	Z	119	-	-	Katowice
19	Brzezinka I	Z	1 047	-	-	Mysłowice
20	Brzeziny - Kolonia 2	E	224	210	2	Częstochowa
21	Brzeziny I	E	234	215	1	Częstochowa
22	Buków A	E	45	-	-	Wodzisław Śl.
23	Buków II	T	-	-	-	Wodzisław Śl.
24	Byczyna	Z	757	-	-	Jaworzno
25	Bytom-Centrum	Z	316	-	-	Tarnowskie G.
26	Chebzie-Dobra Nadzieja	Z	91	-	-	Gliwice
27	Czerwionka	Z	282	-	-	Rybnik
28	Dankowice III	R	63	-	-	Kłobuck
29	Dąbrowa Górnicza	Z	290	-	-	Będzin
30	Dąbrowa Narodowa	P	462	-	-	Sosnowiec
31	Gliwice zakł.nr 3	Z	658	-	-	Gliwice
32	Gnaszyn	E	8 105	2 397	143	Częstochowa
33	Gnaszyn Górny	E	80	-	4	Częstochowa
34	Gorzyce	P	11 645	-	-	Wodzisław Śl.
35	Grodzisko	E	151	135	5	Kłobuck
36	Gródków-Łagisza	R	1 728	-	-	Będzin
37	Jeleń (Kop.Jaworzno)	Z	329	-	-	Jaworzno
38	Jeżowa	Z	841	-	-	Lubiniec
39	Karbowa	Z	152	-	-	Katowice
40	Kawki	T	71	56	-	Kłobuck
41	Kawodrza	E	2 600	419	31	Częstochowa
42	Kawodrza Górna	R	37	23	-	Częstochowa
43	Kawodrzanka	T	11	5	-	Częstochowa
44	Kleofas	Z	335	-	-	Katowice
45	Kochłowice II	P	784	-	-	Ruda Śląska
46	Kolonia Łojki	Z	38	-	-	Częstochowa
47	Kopciowice	P	8 005	-	-	Tychy
48	Korwinów	Z	3 538	3 538	-	Częstochowa
49	Kostrzyna	Z	24	-	-	Kłobuck
50	Kostrzyna II	T	29	24	-	Kłobuck
51	Kostrzyna III	R	8	-	-	Kłobuck
52	Kotary	T	66	33	-	Kłobuck

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
53	Kotary 1	R	14	-	-	Kłobuck
54	Kotary 2	T	86	51	-	Kłobuck
55	Kozakowice	R	957	-	-	Cieszyn
56	Kozłowa Góra II	P	2 736	-	-	Piekary Śląskie
57	Krzanowice	Z	390	-	-	Racibórz
58	Lech Wirek	Z	806	-	-	Ruda Śląska
59	Leszczyński	E	358	303	1	Częstochowa
60	Leśna	E	884	282	5	Lubiniec
61	Ligota Sośnica	Z	1 662	-	-	Gliwice
62	Ligota-Katowice	R	804	-	-	Katowice
63	Lipie Śląskie - Lisowice	T	1 109	629	6	Lubiniec
64	Lucyna	M	-	-	-	Częstochowa
65	Łagisza 10	Z	254	-	-	Będzin
66	Łąka	E	67	61	2	Pszczyna
67	Łęg	E	223	196	1	Częstochowa
68	Miasteczko Śląskie	Z	546	546	-	Tarnowskie G.
69	Michalina	E	2 193	1 259	3	Częstochowa
70	Miechowice	Z	173	-	-	Tarnowskie G.
71	Miedary	T	221	-	-	Tarnowskie G.
72	Mikołów-Emma	Z	604	150	-	Mikołów
73	Moszczenica nr 6	Z	780	649	-	Jastrzębie-Zdrój
74	Mrzygłódka	Z	280	-	-	Myszków
75	Ogrodzieniec H	E	109	102	2	Zawiercie
76	Ogrodzieniec I i II	E	3 651	3 634	4	Zawiercie
77	Ostropa	Z	66	-	-	Gliwice
78	Pacanów	Z	6	6	-	Kłobuck
79	Pacanów 1	E	275	205	2	Kłobuck
80	Pacanów 2	T	72	51	-	Kłobuck
81	Pacanów 3	E	59	56	0	Kłobuck
82	Pacanów 4	E	36	22	2	Kłobuck
83	Pacanów 5	R	60	-	-	Kłobuck
84	Panoszów	R	1 491	-	-	Lubiniec
85	Parchownia	E	71	58	1	Kłobuck
86	Park Kościuszki	Z	391	-	-	Katowice
87	Patoka	E	4 937	4 964	55	Lubiniec
88	Pawłow	Z	674	-	-	Zabrze
89	Pietrowice Wielkie	Z	461	-	-	Racibórz
90	Pisarzowice I	Z	172	-	-	Bielsko-Biała
91	Pisarzowice-II poziom	R	69	-	-	Bielsko-Biała
92	Polska	Z	550	-	-	Świętochłowice
93	Poręba III	R	17	-	-	Będzin
94	Pyskowice	Z	42	-	-	Gliwice
95	Racibórz	T	85	-	-	Racibórz
96	Racibórz 1 i 2	Z	-	-	-	Racibórz
97	Radocha	Z	342	-	-	Sosnowiec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
98	Radoszewnica	E	13	13	1	Częstochowa
99	Ruda	Z	528	-	-	Ruda Śląska
100	Rudniki	Z	66	-	-	Zawiercie
101	Rybarzowice	Z	1 271	-	-	Bielsko-Biała
102	Rybarzowice-ceg.Kubica	Z	12	12	-	Bielsko-Biała
103	Rybna	Z	759	-	-	Tarnowskie G.
104	Rybno	R	54	38	-	Kłobuck
105	Rydułtowy	E	1 203	829	4	Wodzisław Śl.
106	Rzędówka	Z	235	-	-	Mikołów
107	Sierakowice	E	2 748	2 131	43	Gliwice
108	Sierakowice II	P	5 420	-	-	Gliwice
109	Siewierz E	Z	722	-	-	Będzin
110	Silesia	Z	337	-	-	Mysłowice
111	Sitko-Mikołów	Z	381	78	-	Mikołów
112	Skoczów	Z	1 284	1 284	-	Cieszyn
113	Sosnowiec	E	148	-	6	Sosnowiec
114	Stara Wieś	E	495	236	1	Pszczyna
115	Stare Gliwice	R	388	-	-	Gliwice
116	Strumień	T	94	94	-	Cieszyn
117	Strzebiń	R	225	-	-	Lubiniec
118	Strzemieszyce	Z	127	-	-	Dąbrowa Górn.
119	Szczekociny	Z	41	-	-	Zawiercie
120	Waleska	Z	217	-	-	Mikołów
121	Wesoła	R	852	-	-	Mysłowice
122	Wesoła II	Z	465	-	-	Mysłowice
123	Wielopole 1 (d. Z-6)	Z	399	-	-	Rybnik
124	Wielopole-2 (d.Z-4)	Z	104	-	-	Rybnik
125	Wierzbie	Z	45	-	-	Lubiniec
126	Wilamowice	Z	249	-	-	Bielsko-Biała
127	Wodzisław Śląski	E	348	165	5	Wodzisław Śl.
128	Woźniki Śląskie	E	317	126	1	Lubiniec
129	Wrzosowa	E	152	138	2	Częstochowa
130	Wrzosowa 1	T	51	42	-	Częstochowa
131	Zabrze	Z	62	-	-	Zabrze
132	Zawiercie	P	3 300	-	-	Zawiercie
133	Zofia	E	22	22	1	Częstochowa
134	Zwierzyniec	R	48	48	-	Kłobuck
135	Zwierzyniec 2	R	20	18	-	Kłobuck
136	Zwierzyniec 3	R	12	11	-	Kłobuck
137	Zwierzyniec III	Z	32	-	-	Kłobuck
138	Żarki II	P	5 155	-	-	Myszków
139	Żarki Nr 3	E	354	354	3	Myszków
140	Żarnowiec	Z	68	-	-	Zawiercie
141	Żory	Z	10	-	-	Żory
142	Żory-A	R	107	-	-	Żory

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
143	Żywiec 3	Z	988	-	-	Żywiec
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 48			**221 157**	**7 027**	**70**	
1	Chałupki	P	36 036	-	-	Busko-Zdrój
2	Chmielnik-Ciecierze	Z	734	-	-	Kielce
3	Drugnia	T	112	-	-	Kielce
4	Gacki	Z	429	-	-	Staszów
5	Górka	E	4 162	2 230	11	Busko-Zdrój
6	Góry Sieradzkie	Z	71	40	-	Kazimierza Wlk
7	Kęsów	R	207	-	-	Kazimierza Wlk
8	Klimontów-Tenczynopol	R	17	17	-	Sandomierz
9	Kolosy I	E	211	211	4	Kazimierza Wlk
10	Kozów	R	4 080	-	-	Końskie
11	Kujawki	R	257	-	-	Pińczów
12	Marianów I	Z	245	-	-	Kielce
13	Marianów II	R	297	-	-	Kielce
14	Mnin	R	92	-	-	Końskie
15	Odonów	E	2 918	2 918	16	Kazimierza Wlk
16	Odrowąż	Z	2 888	-	-	Końskie
17	Oleśnica	P	2 196	-	-	Staszów
18	Oleśnica I	R	12 903	-	-	Staszów
19	Orzelec Mały	E	44	44	1	Staszów
20	Osiek-Grabowiec	E	22	-	2	Staszów
21	Osiek-Grabowiec dz. 390/2	E	68	68	1	Staszów
22	Pałęgi	E	2 586	657	31	Kielce
23	Podgaje	Z	1 312	-	-	Sandomierz
24	Przełom	R	49	49	-	Kielce
25	Raczyce	P	2 547	-	-	Busko-Zdrój
26	Radoszyce-Cegielnia	E	29	29	1	Końskie
27	Rudka	Z	26	-	-	Ostrowiec Św.
28	Ruszcza I	E	37	37	1	Staszów
29	Rytwiany I	E	44	44	1	Staszów
30	Skorczów	R	267	-	-	Kazimierza Wlk
31	Słupia Pacanowska	Z	766	-	-	Busko-Zdrój
32	Słupia Pacanowska - Ceg.	T	61	61	-	Busko-Zdrój
33	Stopnica	P	93 326	-	-	Busko-Zdrój
34	Szarbia	T	41	41	-	Kazimierza Wlk
35	Szczytniki dz. 738/6	R	7	7	-	Sandomierz
36	Szczytniki dz.730/5,7,10	T	4	4	-	Sandomierz
37	Szczytniki dz.ew. 729/6,/8	T	15	15	-	Sandomierz
38	Szczytniki-Tarłowski	R	16	-	-	Sandomierz
39	Szkucin	E	555	371	2	Końskie
40	Tenczynopol I	R	10	10	-	Sandomierz
41	Topola	Z	337	173	-	Kazimierza Wlk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
42	Udziców Dolny	P	889	-	-	Ostrowiec Św.
43	Węglów	R	2 277	-	-	Starachowice
44	Wierzbice	P	2 473	-	-	Busko-Zdrój
45	Wierzbka	P	1 043	-	-	Skarżysko-Kam.
46	Zielonki	Z	2 717	-	-	Busko-Zdrój
47	Zielonki II	P	7 508	-	-	Busko-Zdrój
48	Zrecze	P	34 225	-	-	Kielce
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 36			**56 768**	**7 952**	**137**	
1	Bartąg	Z	313	-	-	Olsztyn
2	Bogatyńskie	P	8 828	-	-	Lidzbark Warm.
3	Dąbrowa	Z	82	-	-	Elbląg
4	Gładysze	R	1 781	-	-	Braniewo
5	Gordejki I	Z	3 218	-	-	Olecko
6	Gordejki II	E	586	416	3	Olecko
7	Górczyn	Z	713	-	-	Ostróda
8	Guzy	E	22	22	6	Olecko
9	Harszyn	Z	344	282	-	Giżycko
10	Ignalin	R	194	-	-	Lidzbark Warm.
11	Kadyny	Z	986	741	-	Elbląg
12	Karolin	Z	175	-	-	Olsztyn
13	Klucznik	R	209	-	-	Olsztyn
14	Lajsy	E	3 434	2 678	55	Olsztyn
15	Lajsy II	R	569	-	-	Olsztyn
16	Lipowo Duże	Z	43	-	-	Iława
17	Lipowo II	P	658	-	-	Iława
18	Łęgajny	P	1 235	-	-	Olsztyn
19	Łężany	Z	4 276	-	-	Kętrzyn
20	Łężany II	T	174	-	-	Kętrzyn
21	Makosieje	R	301	-	-	Ełk
22	Nadbrzeże	Z	166	-	-	Elbląg
23	Orneta	R	1 073	-	-	Lidzbark Warm.
24	Osiek	P	15 918	-	-	Elbląg, Braniewo
25	Parlice Wielkie	Z	748	297	-	Olsztyn
26	Pisanica A	E	17	-	4	Ełk
27	Ranty	E	929	170	5	Giżycko
28	Rej. Słobity	R	1 926	-	-	Braniewo
29	Rukławki	E	2 460	2 042	34	Olsztyn
30	Sapuny	P	2 300	-	-	Olsztyn
31	Sągnity	E	368	368	6	Bartoszyce
32	Sągnity II	P	882	-	-	Bartoszyce
33	Siedliska	E	154	154	20	Ełk
34	Stożne	E	129	97	4	Olecko
35	Wronki Wielkie	R	873	-	-	Olecko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
36	Zawiszyn	R	685	685	-	Olecko
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 104			**119 069**	**32 688**	**198**	
1	Albertów-Słupia	E	1 431	415	2	Kępno
2	Antonin	R	139	-	-	Ostrów Wlkp.
3	Augustowo II	R	1 099	-	-	Grodzisk Wlkp.
4	Biadki	Z	-	-	-	Krotoszyn
5	Bierzów	R	93	-	-	Ostrzeszów
6	Binkowo	Z	11	-	-	Śrem
7	Bogusław	P	1 197	-	-	Pleszew
8	Bojanice	E	448	374	2	Leszno
9	**Brzostów**	**E**	**3 329**	**2 686**	**5**	**Jarocin**
10	Budy Olszyna	Z	1 364	-	-	Ostrzeszów
11	Budy Olszyna II	Z	tylko pzb.	-	-	Ostrzeszów
12	Ceglin Piaskowa	M	-	-	-	Chodzież
13	Chocicza	E	606	561	2	Środa Wlkp.
14	Chodzież Fabryczna	Z	2 111	452	-	Chodzież
15	Cienia	E	954	318	7	Kalisz
16	Czacz	E	605	540	4	Kościan
17	Czacz II	P	2 604	-	-	Kościan
18	Czajcze	E	244	244	1	Piła
19	Dymaczewo	Z	569	312	-	Poznań
20	Folsztyn	Z	10	-	-	Czarnków
21	Folsztyn II	Z	95	-	-	Czarnków
22	Giżyn	E	1 061	872	3	Rawicz
23	Gołaszyn	M	-	-	-	Oborniki
24	Góra	E	448	157	17	Jarocin
25	Iwno	E	737	730	1	Poznań
26	Jeziorki	P	4 969	-	-	Leszno
27	Józefin	Z	130	130	-	Grodzisk Wlkp.
28	Karski	Z	20	-	-	Ostrów Wlkp.
29	Klapki II	E	20	19	3	Ostrzeszów
30	Kotlin	T	338	338	-	Jarocin
31	Kotowo	Z	-	-	-	Poznań
32	Kotuń	Z	1 625	-	-	Piła
33	Kowalew-Kotlin	Z	746	-	-	Jarocin
34	Koza Wielka	Z	45	-	-	Kępno
35	Krostkowo	Z	640	-	-	Piła
36	Krotoszyn 1 i 2	E	905	232	1	Krotoszyn
37	Krotoszyn Stary	E	5 393	4 924	28	Krotoszyn
38	Kruszki	Z	34	-	-	Piła
39	Krzywiń	Z	223	214	-	Kościan
40	Książ Wielkopolski	R	7 103	3 924	-	Śrem
41	Kwileń	E	880	75	1	Pleszew

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
42	Lenartowice	T	1 147	594	-	Pleszew
43	Lenartowice II	R	5 813	2 710	-	Pleszew
44	Leszczyce	Z	86	-	-	Jarocin
45	Lipka	T	1 557	535	-	Kalisz
46	Łaszków	P	9 853	-	-	Kalisz
47	Masanów	Z	262	-	-	Ostrów Wlkp.
48	Masanów II	T	1 806	332	-	Ostrów Wlkp.
49	Mchy	Z	539	-	-	Śrem
50	Mikstat	E	255	233	2	Ostrzeszów
51	Mosina	Z	-	-	-	Poznań
52	Mściszewo	Z	317	-	-	Poznań
53	Nietążkowo	Z	5 617	-	-	Kościan
54	Nietążkowo I	T	1 140	980	-	Kościan
55	Nieżychowo-Krostkowo	P	4 001	-	-	Piła
56	Nowa Wieś	Z	-	-	-	Pleszew
57	Nowa Wieś II	E	81	81	3	Pleszew
58	Oborniki	Z	262	-	-	Oborniki
59	Odolanów	Z	tylko pzb.	-	-	Ostrów Wlkp.
60	Ostrowieczko	Z	268	-	-	Śrem
61	Ostrów-Krępa	Z	75	-	-	Ostrów Wlkp.
62	Ostrzeszów	Z	1 315	-	-	Ostrzeszów
63	Ostrzeszów-Wieluńska	Z	-	-	-	Ostrzeszów
64	Pakosław	Z	108	-	-	Nowy Tomyśl
65	Pniewy	R	47	-	-	Szamotuły
66	Podzamcze	Z	33	-	-	Kępno
67	Poniec	Z	571	-	-	Gostyń
68	Przygodzice	Z	-	-	-	Ostrów Wlkp.
69	Przygodzice (ob.Wysocko)	R	202	-	-	Ostrów Wlkp.
70	Przysieka Stara	Z	3 583	2 496	-	Kościan
71	Pudliszki	E	122	92	3	Gostyń
72	Pysząca	E	882	545	3	Śrem
73	Pysząca-zarejestr.	Z	129	-	-	Śrem
74	Rakoniewice	R	282	282	-	Grodzisk Wlkp.
75	Rojów	E	332	90	5	Ostrzeszów
76	Rokutów	T	22	22	-	Pleszew
77	Rostarzewo I i II	E	181	88	5	Grodzisk Wlkp.
78	Rozdrażew	Z	125	-	-	Krotoszyn
79	Rozstępniewo-M. Górka II	E	29	19	4	Rawicz
80	Rozstępniewo-Miejska Górka	Z	2 622	-	-	Rawicz
81	Rypinek	E	2 451	1 655	5	Kalisz
82	Sadogóra	Z	36	-	-	Kępno
83	Sarnowa II	R	1 458	-	-	Konin
84	Sieraków	Z	544	-	-	Międzychód
85	Sobótka	Z	68	-	-	Ostrów Wlkp.
86	Sowiny	Z	tylko pzb.	-	-	Rawicz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
87	Strzyżewo	Z	565	-	-	Nowy Tomyśl
88	Sulmierzyce	Z	59	-	-	Krotoszyn
89	Śrem	M	-	-	-	Śrem
90	Śrem (Wójtostwo)	R	67	67	-	Śrem
91	Świba	E	19	19	3	Kępno
92	**Trzcianka**	**P**	**12 402**	-	-	**Wałcz, Czarnków**
93	Wawel(Piła)	Z	76	-	-	Piła
94	Wilkowo Polskie	Z	425	-	-	Grodzisk Wlkp.
95	Winiary	E	976	976	24	Kalisz
96	Witaszyce	E	2 238	2 238	25	Jarocin
97	Wólka-Staw	Z	299	-	-	Słupca
98	Wronki	Z	294	-	-	Szamotuły
99	Wygoda	R	210	-	-	Konin
100	Wyrzysk-Osiek	E	3 247	1 040	39	Piła
101	Wysoka	E	80	80	3	Piła
102	Zacharzew	Z	513	-	-	Ostrów Wlkp.
103	Zawady	R	1 115	-	-	Pleszew
104	Ziemnice	P	6 045	-	-	Leszno
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 23			**35 715**	**11579**	**75**	
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	2 432	-	-	Szczecin
7	Objezierze	T	766	766	-	Choszczno
8	Pieńkowo II	T	2 784	2 464	-	Sławno
9	Polana	T	109	-	-	Koszalin
10	Polanów I	R	155	-	-	Koszalin
11	Przęsocin	P	7 418	-	-	Police
12	Pyrzyce	Z	93	-	-	Pyrzyce
13	Rzęśnica	E	626	295	36	Drawsko Pom.
14	Stara Huta	E	452	-	3	Koszalin
15	Szczecin-Zgoda	Z	2 418	-	-	Szczecin
16	Wąwelnica	P	3 993	-	-	Goleniów
17	Wełtyń	R	692	-	-	Gryfino
18	Wierzchowo	Z	622	-	-	Drawsko Pom.
19	Wietrzno	R	526	-	-	Koszalin
20	Włodarka	Z	41	-	-	Gryfice
21	Zamkowa	Z	1 552	1 257	-	Drawsko Pom.
22	**Złocieniec**	**E**	**6 797**	**6 797**	**36**	**Drawsko Pom.**
23	Zwycięstwo w Pieńkowie	Z	1 797	-	-	Sławno

45. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI CEMENTU

Produkcja klinkieru cementowego z surowców o znacznej zawartości $CaCO_3$ (tzw. surowców wysokich) wymaga dodatku surowców ilastych. Geologiczne zasoby bilansowe surowców ilastych do produkcji cementu wynoszą 250,43 mln t. Surowce te w większości nadają się również do innych zastosowań, głównie do produkcji ceramiki budowlanej. W stosunku do roku poprzedniego zasoby surowców ilastych do produkcji cementu zwiększyły się o 0,21 mln t w wyniku opracowania nowego projektu zagospodarowania złoża Krasiejów. Równocześnie w wyniku zatwierdzenia nowych zasobów przemysłowych dla tego złoża, a także eksploatacji i strat, zasoby przemysłowe zmniejszyły się o 2,77 mln ton.

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+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**24**	**250.43**	**212.22**	**38.21**	**13.71**	**25.67**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	3	31.53	31.45	0.08	1.97	23.74
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	15	136.24	98.11	38.13	2.25	1.93
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	14	103.32	98.11	5.21	2.25	1.93
2. Złoża rozpoz. wstępnie	1	32.92	-	32.92	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	6	82.67	82.67	-	9.49	-

Wydobycie wyniosło 116 tys. t (o 99 tys. t mniej niż w roku poprzednim). Dla celu produkcji klinkieru cementowego prowadzono je tylko ze złoża Krasiejów. W roku 2001 uruchomiono ze złoża Dominczyn wydobycie iłów do produkcji ceramiki budowlanej. Nie prowadzono w tym roku wydobycia (również do celów produkcji ceramiki budowlanej) ze złoża Łukówek.

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	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 24; OGÓŁEM			**250 429**	**25 668**	**116**	
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż: 1			**12 500**	-	-	
1	Michałowo	R	12 500	-	-	Inowrocław
woj. LUBELSKIE złóż: 4			**3 467**	**1 927**	**18**	
1	Bukowa Wielka	R	2 910	1 927	-	Chełm
2	Dominczyn	E	81	-	18	Włodawa
3	Łukówek	T	292	-	-	Chełm
4	Pawłów	Z	184	-	-	Chełm
woj. ŁÓDZKIE złóż: 3			**80 323**	-	-	
1	Borki-hałda	Z	8	-	-	Łęczyca
2	Działoszyn	R	7 904	-	-	Pajęczno
3	Wieluń-Widoradz	Z	72 411	-	-	Wieluń
woj. MAZOWIECKIE złóż: 2			**5 188**	-	-	
1	Kornica-Litewniki (pole A)	R	3 386	-	-	Łosice
2	Kornica-Litewniki (pole B)	R	1 802	-	-	Łosice
woj. OPOLSKIE złóż: 2			**31 560**	**23 741**	**98**	
1	Bolko	Z	406	-	-	Opole
2	**Krasiejów**	**E**	**31 154**	**23 741**	**98**	**Strzelce Opol., Opole**
woj. PODKARPACKIE złóż: 3			**71 576**	-	-	
1	Cieszanów	R	8 515	-	-	Lubaczów
2	Zaklików	R	30 144	-	-	Stalowa Wola
3	Żuków-Doliny	P	32 917	-	-	Lubaczów
woj. ŚLĄSKIE złóż: 7			**37 042**	-	-	
1	Grodziec	R	1 750	-	-	Będzin
2	Niegowonice	Z	9 611	-	-	Tarnowskie Góry
3	Wiek II	R	11 163	-	-	Zawiercie
4	Wręczyca-Grodzisko	R	5 798	-	-	Kłobuck
5	Wysoka II	R	tylko pzb.	-	-	Zawiercie
6	Wysoka III	Z	47	-	-	Zawiercie
7	Wysoka IV	R	8 673	-	-	Zawiercie
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż: 2			**8 773**	-	-	
1	Gnieździska	R	2 896	-	-	Kielce
2	Nida-Lurowizna	R	5 877	-	-	Kielce

46. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI KRUSZYWA LEKKIEGO

Wytwarzane są dwa asortymenty kruszyw lekkich – keramzyt i glinoporyt (agloporyt). Do ich produkcji używa się łatwotopliwych, silnie pęczniejących w trakcie wypalania surowców ilastych. Surowce keramzytowe charakteryzują się współczynnikiem pęcznienia powyżej 2,5, do produkcji glinoporytu używa się iłów o współczynniku pęcznienia do 1,0. Ostateczną przydatność surowca określa się na podstawie wyprodukowanych kruszyw, które powinny odpowiadać wymaganiom norm.

W ubiegłych latach udokumentowano duże zasoby surowców ilastych do produkcji kruszywa lekkiego. W aktualnych realiach gospodarczych utraciły one swe znaczenie i wykorzystywane są tylko w nikłym stopniu.

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 m^3

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**48**	**193.16**	**47.67**	**145.49**	**4.60**	**7.16**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	2	17.93	17.93	-	1.28	5.25
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	43	169.44	23.95	145.49	3.32	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	10	28.98	23.95	5.03	0.06	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	33	140.46	-	140.46	3.26	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	3	5.79	5.79	-	-	1.92

Stan geologicznych zasobów bilansowych surowców ilastych do produkcji kruszywa lekkiego wynosi 193,16 mln m^3 co wagowo odpowiada 386 mln t. W roku 2001 stan zasobów zmniejszył się z tytułu eksploatacji i strat o 0,16 mln m^3. Zasoby rozpoznane szczegółowo stanowią 25 % łącznych zasobów udokumentowanych. W złożach zagospodarowanych występuje 12 % zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe surowców ilastych do produkcji kruszywa lekkiego wynoszą 7,16 mln m^3.

W 2001 r. eksploatowano na potrzeby produkcji lekkich kruszyw ceramicznych złoża Budy Mszczonowskie i Gniew II. Wydobycie wyniosło 140 tys. m^3 (około 280 tys. ton) i w stosunku do roku 2000 zwiększyło się o 7 tys. m^3 .

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. m^3

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 48; OGÓŁEM			**193 159**	**7 164**	**140**	
woj. LUBELSKIE złóż : 12			**49 224**	-	-	
1	Brzeziny	P	8 751	-	-	Krasnystaw
2	Dębówka	P	3 511	-	-	Lublin
3	Gołaszyn	P	3 906	-	-	Łuków
4	Gródek	P	5 215	-	-	Parczew
5	Hrubieszów	P	1 519	-	-	Hrubieszów
6	Izbica	P	1 958	-	-	Krasnystaw
7	Klementowice	P	3 015	-	-	Puławy
8	Klementowice II	R	2 373	-	-	Puławy
9	Sól	R	10 226	-	-	Biłgoraj
10	Szczebrzeszyn	P	1 656	-	-	Zamość
11	Wierzchoniów	P	3 379	-	-	Puławy
12	Żulin	R	3 715	-	-	Lublin
woj. ŁÓDZKIE złóż : 8			**21 816**	-	-	
1	Borówka	Z	403	-	-	Zgierz
2	Kruszów	R	374	-	-	Łódź
3	Ostrów (kol.Bronisławów)	P	5 588	-	-	Sieradz
4	Piaskowice	R	7 662	-	-	Zgierz
5	Polichno	R	615	-	-	Piotrków Tryb.
6	Sierpów	R	346	-	-	Zgierz
7	Uniejów	P	3 338	-	-	Poddębice
8	Wola Kleszczowa	P	3 490	-	-	Łask
woj. MAZOWIECKIE złóż : 5			**16 510**	**1 337**	**41**	
1	Brzóze	P	2 340	-	-	Mińsk Maz.
2	**Budy Mszczonowskie**	**E**	**8 371**	**1 337**	**41**	**Żyrardów**

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Iwowe	P	1 629	-	-	Mińsk Maz.
4	Kotarwice (Parznice)	P	2 136	-	-	Radom
5	Winnica	P	2 034	-	-	Pułtusk
woj. PODKARPACKIE złóż: 4			**21 194**	-	-	
1	Hureczko	R	2 084	-	-	Przemyśl
2	Przybyszówka	P	5 724	-	-	Rzeszów
3	Radymno-Przymiarki	P	5 388	-	-	Jarosław
4	Ruda	P	7 998	-	-	Mielec
woj. PODLASKIE złóż: 1			**5 450**	-	-	
1	Jeżewo Stare	P	5 450	-	-	Białystok
woj. POMORSKIE złóż: 7			**48 918**	**3 909**	**99**	
1	Banino	P	2 621	-	-	Kartuzy
2	Błędzikowo	P	5 996	-	-	Puck
3	Cząstkowo	P	2 070	-	-	Wejherowo
4	Gniew II	E	9 561	3 909	99	Tczew
5	Machowinko	P	21 556	-	-	Słupsk
6	Połchowo	P	3 548	-	-	Puck
7	Swarzewo	P	3 566	-	-	Puck
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż: 4			**11 474**	-	-	
1	Dębica	P	1 055	-	-	Elbląg
2	Łęgajny II	R	1 401	-	-	Olsztyn
3	Nawra	P	3 106	-	-	N. Miasto Lubaw.
4	Wółka-Oterki	P	5 912	-	-	Olsztyn
woj. WIELKOPOLSKIE złóż: 6			**13 467**	-	-	
1	Dębnica	P	1 503	-	-	Gniezno
2	Drzeczkowo	R	182	-	-	Leszno
3	Fabianów	Z	276	-	-	Pleszew
4	Grabowo-Kołaczkowo	P	5 288	-	-	Września
5	Sokołowo-Gulczewko	P	2 848	-	-	Września
6	Wierzchocin	P	3 370	-	-	Szamotuły
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż: 1			**5 107**	**1 917**	-	
1	Bukowo (Szczecin-Płonia)	Z	5 107	1 917	-	Szczecin

47. SUROWCE KAOLINOWE

W Polsce złoża surowców kaolinowych powstały w wyniku regionalnej kaolinityzacji kwaśnych skał magmowych i metamorficznych, która rozwinęła się na znacznym obszarze na przedpolu Sudetów. Objęła ona masywy granitowe Strzegomia-Sobótki, Strzelina i niektóre rejony Gór Sowich i Gór Izerskich.

Procesy wietrzenia wieku trzeciorzędowego doprowadziły do powstania zwietrzelin kaolinowych o znacznej miąższości. Złoża kaolinów należą do typu kaolinów rezydualnych lub redeponowanych, obszarowo związanych ze skałami macierzystymi. W obu przypadkach złoża lokalizują się w obszarach wymienionych masywów granitowych i skał metamorficznych. Do surowców kaolinowych zaliczane są piaskowce o spoiwie kaolinitowym wieku górnokredowego występujące w depresji północnosudeckiej. Do tej grupy surowców zakwalifikowano również złoże zwietrzelin bazaltowych Dunino, pierwotnie udokumentowanych jako złoże surowca haloizytowego, który po badaniach został przeklasyfikowany do surowców kaolinitowych.

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 OGÓŁEM	**14**	**216.15**	**142.60**	**73.55**	**46.05**	**67.63**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	2	83.48	83.48	-	-	67.63
1. Złoża zakładów czynnych	1	83.00	83.00	-	-	67.25
2. Złoża zakładów w budowie	1	0.48	0.48	-	-	0.38
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	10	123.46	49.91	73.55	41.67	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	5	52.22	49.91	2.31	29.67	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	5	71.24	-	71.24	12.00	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	2	9.20	9.20	-	4.38	-

Stan geologicznych zasobów bilansowych surowców kaolinowych na koniec 2001 r. wyniósł 216,15 mln ton i w porównaniu z ubiegłym rokiem wzrósł o 7,33 mln ton. Związane to jest z przeklasyfikowaniem zasobów w złożu Maria III.

Zasoby bilansowe złóż zagospodarowanych wynoszą 83,48 mln t i stanowią 38,6 % geologicznych zasobów bilansowych. Nadal w trakcie przygotowania do eksploatacji (zakład w budowie) jest złoże Dunino.

Zatwierdzone zasoby przemysłowe wynoszą 67,6 mln ton i stanowią 81 % zasobów złóż zagospodarowanych.

Wydobycie surowców kaolinowych wyniosło 267 tys. ton (z jedynego eksploatowanego złoża Maria III) i było mniejsze w stosunku do roku ubiegłego o 77 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.

Import kaolinów w 2001 r. wyniósł 66,76 tys. ton, w tym 61,3 tys. ton kaolinu surowego i 5,4 tys. ton kaolinu wypalonego, a eksport: 6,32 tys. ton 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)	66,76	35 457		Świat (ogółem)	6,32	1 240
1	Czechy	21,07	9 665	1	Rumunia	1,83	528
2	Niemcy	16,70	9 284	2	Niemcy	1,21	332
3	Wielka Brytania	10,66	7 866	3	Słowacja	3,10	263
4	Stany Zjednoczone	2,80	3 892	4	Belgia	0,06	64
5	Hiszpania	5,76	3 063	5	Litwa	0,07	35
6	Ukraina	9,23	1 126	6	Czechy	0,03	8

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	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 14; OGÓŁEM			**216 146**	**67 632**	**267**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 14			**216 146**	**67 632**	**267**	
1	Andrzej (Żarów)	Z	tylko pzb.	-	-	Świdnica
2	Antoni (Kalno)	R	19 904	-	-	Świdnica
3	Dunino	B	480	384	-	Legnica
4	Gola	R	1 324	-	-	Świdnica
5	Julia (Dzierzków-Roztoka)	P	6 900	-	-	Świdnica
6	Kazimierz (Godziszówek-T.)	P	36 755	-	-	Świdnica
7	Maria I (Czerna)	Z	9 203	-	-	Bolesławiec
8	Maria III	E	83 003	67 247	267	Bolesławiec
9	Michał (Dzierzków-Roztoka)	P	20 980	-	-	Świdnica
10	Monika	P	2 968	-	-	Strzelin
11	Stefan (Bolesławice)	P	3 641	-	-	Świdnica
12	Śmiałowice	R	12 234	-	-	Świdnica
13	Zofia (Czerwona Woda)	R	14 456	-	-	Zgorzelec
14	Żarów	R	4 298	-	-	Świdnica

48. SUROWCE SKALENIOWE

Skalenie są jednym z głównych surowców ceramicznych. Nagromadzenia różnych rodzajów skał skaleniowych i skaleniowo-kwarcowych zasobnych w alkalia (co najmniej 6,5 % $Na_2O + K_2O$) tworzą złoża surowców skaleniowych.

Należą do nich leukogranity występujące w różnych rejonach Dolnego Śląska, a między innymi koło Strzeblowa i w Górach Izerskich koło Kopańca. Rejon Strzeblowa (Stary Łom, Pagórki Wschodnie i Pagórki Zachodnie) jest przedmiotem eksploatacji od ponad 200 lat. Surowcem skaleniowym są również skalenie porfirowatych odmian granitów karkonoskich występujące w kotlinie jeleniogórskiej koło Karpnik, Maciejowej, Góry Sośnia. W strefach zwietrzelin porfirowych odmian granitu karkonoskiego dochodzi do naturalnej dezintegracji skał i wydzielania siłami przyrody, fenokryształów skaleni potasowych. Do surowców skaleniowych zalicza się również występujące w regionie śląsko-krakowskim: trachit potasowy z Siedlca i arkozę kwaczalską z Wygiełzowa.

Składniki granitoidów, a właściwie ich niewielkie nagromadzenia w postaci żył i gniazd pegmatytowych eksploatowanych w przeszłości utraciły znaczenie gospodarcze.

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 OGÓŁEM	**7**	**88.84**	**19.34**	**69.50**	**13.18**	**3.35**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	2	13.28	13.28	-	-	3.35
1. Złoża zakładów czynnych	1	0.59	0.59	-	-	0.57
2. Złoża zakładów w budowie	1	12.69	12.69	-	-	2.78
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	-

Stan geologicznych zasobów bilansowych surowców skaleniowych wynosi 88,84 mln ton. Stan zasobów oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania w 2001 roku nie uległ istotnym zmianom. Nieznaczny ubytek zasobów wynika z wydobycia tego surowca. Zasoby rozpoznane szczegółowo ($A+B+C_1$) stanowią 21,77 % ogólnych zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe w złożach zagospodarowanych wynoszą 3,35 mln ton i stanowią 25,23 % ich udokumentowanych zasobów bilansowych.

Wydobycie surowca skaleniowego wzrosło do 69 tys t., w stosunku do roku poprzedniego o 15 tys. t .

W 2001 r. import skaleni wyniósł 144,2 tys. t za 30 328 tys. PLN i w stosunku do roku poprzedniego wzrósł o 62,21 tys. t. 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)	144,20	30 328				
1	Norwegia	32,92	11 825	4	Francja	9,61	1 922
2	Czechy	81,90	10 792	5	Szwecja	6,12	1 167
3	Finlandia	9,35	3 057	6	Hiszpania	2,95	1 118

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		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 7; OGÓŁEM			**88 847**	**3 352**	**69**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 5			**88 482**	**3 352**	**69**	
1	Góra Sośnia (Dziwiszów)	P	25 476	-	-	Jelenia Góra
2	Karpniki	T	12 689	2 778	-	Jelenia Góra
3	Kopaniec	R	13 823	-	-	Jelenia Góra
4	Maciejowa	P	35 907	-	-	Jelenia Góra
5	Pagórki Wschodnie	E	587	574	69	Wrocław
woj. MAŁOPOLSKIE złóż: 2			**365**	-	-	
1	Siedlec	R	365	-	-	Kraków
2	Wygiełzów	P	tylko pzb.	-	-	Chrzanów

49. SUROWCE SZKLARSKIE

Występujący w dotychczasowych edycjach „Bilansu kopalin...", rozdział pt. „Piaski szklarskie" zmieniony został na „Surowce szklarskie", ponieważ w złożu Biała Góra III – Wesoła, na podstawie nowego dodatku do dokumentacji, nastąpiło przeklasyfikowanie zasobów i zmiana nazwy kopaliny. Eksploatację w dotychczas zagospodarowanej części złoża zakończono, a zasoby piasków szklarskich i formierskich skreślono z krajowego rejestru. Zasoby pozostałego fragmentu złoża zostały przeklasyfikowane jako „piaskowce kwarcowe do produkcji piasków szklarskich, formierskich i budowlanych" i ujęte w niniejszym rozdziale jako surowce szklarskie.

Czyste piaski kwarcowe są podstawowym surowcem mineralnym przemysłu szklarskiego. Zalegają one w złożach serii białogórskiej koło Tomaszowa Mazowieckiego w województwie łódzkim oraz w województwie dolnośląskim (rejon Bolesławca). Osady z tych rejonów (szczególnie piaski z rejonu bolesławieckiego) posiadają bardzo dobre parametry jakościowe. Złoża tych piasków są wieku kredowego.

Mniejsze znaczenie surowcowe mają złoża mioceńskich piasków szklarskich występujące w rejonie Tarnobrzega oraz na obszarach województw: lubelskiego, lubuskiego, podkarpackiego, pomorskiego i zachodniopomorskiego.

Stan rozpoznania zasobów surowców szklarskich oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 49.1.

Tabela 49.1

SUROWCE SZKLARSKIE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**30**	**607.24**	**348.88**	**258.36**	**136.21**	**203.27**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	7	139.76	119.92	19.84	31.69	106.60
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	19	465.34	226.81	238.53	104.51	96.67
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	11	268.63	226.81	41.82	66.84	96.67
2. Złoża rozpoz. wstępnie	8	196.70	-	196.70	37.67	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	4	2.15	2.15	-	0.02	-

Bilansowe zasoby geologiczne surowców szklarskich w 2001 r. wyniosły 607,24 mln ton i zwiększyły się w stosunku do roku ubiegłego o 1,56 mln ton, w wyniku przeklasyfikowania zasobów w złożu Biała Góra III - Wesoła.

Zasoby złóż zagospodarowanych wynoszą 139,76 mln ton, co stanowi, podobnie jak w roku ubiegłym, 23 % wszystkich zasobów bilansowych.

Geologiczne zasoby bilansowe surowców szklarskich rozpoznane szczegółowo w kat. A + B, C_1 stanowią 57,4 % całości zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe w 2001 r. wynoszą 203,27 mln ton i stanowią 33,47 % zasobów geologicznych bilansowych.

Wydobycie piasków szklarskich w 2001 r. wyniosło 1456 tys. t i spadło o 166 tys. t, czyli o 10 % w stosunku do ubiegłorocznego wydobycia. Spadek wydobycia nastąpił w pięciu z siedmiu eksploatowanych złóż, największy w złożu Osiecznica II (o 92 tys. ton). Natomiast w zagospodarowanych dopiero w zeszłym roku złożach: wydobycie wzrosło - w Białej Górze II Wschód, a pozostało na tym samym poziomie w Piaskownicy-Zajaczków E.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 49.2.

Tabela 49.2

Wykaz złóż surowców szklarskich - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 30; OGÓŁEM			**607 247**	**203 268**	**1 456**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 6			**71 392**	**24 644**	**629**	
1	Ołobola	P	11 679	-	-	Bolesławiec
2	Osiecznica I	Z	1 166	-	-	Bolesławiec
3	Osiecznica II	E	24 644	24 644	629	Bolesławiec
4	Osiecznica-Stanisława	R	2 082	-	-	Bolesławiec
5	Parowa	R	17 302	-	-	Bolesławiec
6	Władysława	P	14 519	-	-	Bolesławiec
woj. LUBELSKIE złóż : 1			**1 762**	-	-	
1	Tereszpol	R	1 762	-	-	Zamość
woj. LUBUSKIE złóż : 4			**337**	-	-	
1	Lutynka-Soczewka 1	Z	tylko pzb.	-	-	Żagań
2	Lutynka-Soczewka B-I	R	181	-	-	Żary
3	Lutynka-Soczewka L-II	R	41	-	-	Żary
4	Stawnik	P	115	-	-	Żary

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
	woj. ŁÓDZKIE złóż : 9		**498 217**	**169 306**	**693**	
1	Biała Góra I - Wschód	E	24 187	20 907	309	Tomaszów Maz.
2	Biała Góra II Wschód	E	37 118	26 623	361	Tomaszów Maz.
3	Biała Góra III - Wesoła	E	14 959	-	21	Tomaszów Maz.
4	Góry Trzebiatowskie	P	22 297	-	-	Opoczno
5	Piaskownica-Zajączków E	E	29 301	25 106	2	Opoczno
6	Radonia	R	47 609	-	-	Opoczno
7	Unewel-Wschód	R	97 137	52 299	-	Tomaszów Maz.
8	Unewel-Zachód	R	86 077	44 372	-	Tomaszów Maz.
9	Zajączków	P	139 532	-	-	Opoczno
	woj. MAZOWIECKIE złóż : 3		**10 204**	**1 002**	**37**	
1	Mostówka	R	8 773	-	-	Wyszków
2	Wołomin	Z	199	-	-	Wołomin
3	Wyszków-Skuszew	E	1 232	1 002	37	Wyszków
	woj. PODKARPACKIE złóż : 1		**2 474**	-	-	
1	Koziejówka	P	2 474	-	-	Lubaczów
	woj. POMORSKIE złóż : 1		**1 244**	-	-	
1	Puck	R	1 244	-	-	Puck
	woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 2		**6 872**	-	-	
1	Piaseczno	Z	788	-	-	Sandomierz
2	Świniary II	P	6 084	-	-	Sandomierz
	woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 2		**8 317**	**8 316**	**97**	
1	Olszyna	P	1	-	-	Ostrzeszów
2	Ujście Noteckie II	E	8 316	8 316	97	Piła
	woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 1		**6 427**	-	-	
1	Sulechowo	R	6 427	-	-	Sławno

50. TORFY

Torf jest czwartorzędowym, głównie holoceńskim, utworem organicznym. Powstaje w procesie długotrwałego odkładania się i częściowego rozkładu szczątków roślin. Do procesu powstania torfu wymagany jest wysoki poziom wód gruntowych i ograniczony dopływ powietrza.

Około 70 % torfowisk znajduje się w północnej części kraju. Torfowiska zajmują obszar ok. 1,2 mln ha (4,2 % obszaru kraju), zawierając ponad 17 mld m^3 torfu. Instytut Melioracji i Użytków Zielonych do chwili obecnej zinwentaryzował prawie 50 tysięcy torfowisk. Zdaniem IMUZ 18 tysięcy spośród nich tworzy potencjalną bazę zasobową eksploatacji torfu. Torfowiska te nie posiadają szczególnej wartości przyrodniczej, spełniając równocześnie geologiczne kryteria bilansowości: minimalna miąższość złoża 1 m, maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża 0,5, maksymalna popielność 30 % i minimalny stopień rozkładu 20 %. Ponad 800 z tych nagromadzeń było w przeszłości lub jest obecnie eksploatowanych.

W zależności od właściwości fizykochemicznych torf jest stosowany w rolnictwie i ogrodnictwie jako nawóz organiczny i środek poprawiający strukturę gleby oraz w lecznictwie (balneologii) jako środek do kąpieli i okładów (borowiny). Obecnie nie stosuje się już torfu do celów opałowych.

Dla celów rolniczych wykorzystuje się torfy dobrze rozłożone, o pH > 4 oraz 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 (mieszaniny 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.

Do czasu wejścia w życie ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze torfy nie były uznawane za kopalinę. Wydobycie ich prowadzono na podstawie zezwoleń udzielanych przez Ministerstwo Rolnictwa bądź Urzędy Wojewódzkie na podstawie ustawy z dnia 26 marca 1982 o ochronie gruntów rolnych i leśnych. Zezwolenia te stracą moc w dniu 1 stycznia 2003. 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 przez odpowiednie jednostki administracji państwowej zgodnie zobowiązującym prawem geologicznym.

Stan geologicznych zasobów złóż torfu, stopień ich rozpoznania oraz zagospodarowania przedstawiono w tabeli 50.1.

Tabela 50.1

TORFY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**137**	**45.98**	**33.63**	**12.35**	**7.38**	**13.15**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	62	21.21	20.93	0.28	4.91	11.88
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	63	23.21	11.14	12.07	2.17	0.97
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	46	11.14	11.14	-	2.17	0.97
2. Złoża rozpoz. wstępnie	17	12.07	-	12.07	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	12	1.56	1.56	-	0.29	0.29

W roku 2001 geologiczne zasoby bilansowe torfu wyniosły 45,98 mln t. W porównaniu z rokiem 2000 zwiększyły się one o 2,44 mln ton w wyniku udokumentowania 16 nowych złóż (Chojno dz. 171, Grabniak I, Hrud, Ludwinek i Majdan Wielki I w woj. lubelskim, Lgiń II w woj. lubuskim, Napoleonów V w woj. łódzkim, Dzierżązna, Rudnik, Rudnik I i Wyrzyki IV w woj. mazowieckim, Wiłkajcie-Niedrzwica III w woj. warmińsko-mazurskim, Długa Goślina, Gruszczyn WWJ, Jastrzębsko Stare oraz Nienawiszcz FP w woj. wielkopolskim).

Wydobycie, według informacji nadesłanych od użytkowników złóż, wyniosło w 2001 roku 537 tys. t torfu (o 15 tys. ton więcej, niż w roku poprzednim).

W roku 2001 import torfu i wyrobów z torfu wyniósł 47 tys. t o wartości 15,4 mln PLN (głównie z Łotwy, Litwy i Niemiec), a eksport tych produktów (główni odbiorcy: Niemcy, Czechy, Włochy) wyniósł 35,7 tys. t o wartości 6,4 mln PLN. W porównaniu z rokiem poprzednim import zwiększył się o 11,3 tys. t, a eksport zmniejszył się o 8,7 tys. t.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 50.2.

Tabela 50.2

Wykaz złóż torfu - w tys. ton

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 137; OGÓŁEM			**45 986**	**13 149**	**537**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 1			**202**	-	-	
1	Izera Skalno X*	R	202	-	-	Lwówek Śl.
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 7			**689**	**172**	**19**	
1	Iwiec I	R	108	-	-	Tuchola
2	Kaniewo[k]	E	275	-	-	Włocławek
3	Kaniewo II[k]	E	59	59	0	Włocławek
4	Piastoszyn I[k]	E	42	42	18	Tuchola
5	Rudaw	R	133	-	-	Golub-Dobrzyń
6	**Wieniec-A,B,C***	**E**	**54**	**54**	**0**	**Włocławek**
7	Wojdal V	E	19	17	0	Inowrocław
woj. LUBELSKIE złóż : 12			**6 008**	**1 126**	**17**	
1	Chojno dz.171	E	21	21	0	Chełm
2	Dodatki-Rzeka	R	287	814	-	Łęczna
3	Grabniak I	E	37	37	14	Włodawa
4	Grabówka	Z	9	6	-	Opole Lub.
5	Hrud	P	580	-	-	Biała Podl.
6	Kozia Góra	R	20	20	-	Chełm
7	Krasew I	E	19	15	0	Radzyń Podl.
8	Krowie Bagno I	T	80	-	2	Włodawa
9	Ludwin	T	8	-	-	Łęczna
10	Ludwinek	E	214	214	-	Łęczna
11	Majdan Wielki I*	R	192	-	-	Zamość
12	Oleśniki	P	4 543	-	-	Świdnik
woj. LUBUSKIE złóż : 5			**1 105**	**24**	**6**	
1	Bargów*	E	2	-	-	Sulęcin
2	Lgiń	E	24	24	6	Nowa Sól
3	Lgiń II	R	126	-	-	Nowa Sól
4	Lubięcin	R	65	-	-	Nowa Sól
5	Ośno*	P	888	-	-	Słubice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
	woj. ŁÓDZKIE złóż : 9		**225**	**165**	**14**	
1	Danielów	T	-	-	-	Radomsko
2	Napoleonów	T	22	-	-	Radomsko
3	Napoleonów I	T	6	-	-	Radomsko
4	Napoleonów II	R	27	27	-	Radomsko
5	Napoleonów III	R	2	2	-	Radomsko
6	Napoleonów IV	R	11	-	-	Radomsko
7	Napoleonów V	E	24	24	-	Radomsko
8	Napoleonów VI	E	30	30	11	Radomsko
9	Wiewiórów Prywatny	E	104	83	2	Radomsko
	woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 2		**321**	**173**	**13**	
1	Pogórska Wola*	P	34	-	-	Tarnów
2	Puścizna Wielka	E	287	173	13	Nowy Targ
	woj. MAZOWIECKIE złóż : 6		**812**	**-**	**44**	
1	Dzierzązna	R	tylko pzb.	-	0	Płock
2	Kanał Bieliński*	P	358	-	-	Sochaczew
3	Rudnik	E	26	-	3	Łosice
4	Rudnik I	E	64	-	42	Łosice
5	Wyrzyki IV	R	360	-	-	Łosice
6	Wyrzyki-Pólko	Z	4	-	-	Łosice
	woj. OPOLSKIE złóż : 1		**288**	**-**	**-**	
1	Większyce*	P	288	-	-	Kędz.-Koźle
	woj. PODKARPACKIE złóż : 3		**498**	**22**	**1**	
1	**Podemszczyzna***	**E**	**372**	**-**	**1**	**Lubaczów**
2	Studzieniec	T	25	22	-	Stalowa Wola
3	Wola Chorzelowska*	R	101	-	-	Mielec
	woj. PODLASKIE złóż : 8		**5 486**	**530**	**27**	
1	Berżniki	P	431	-	-	Sejny
2	Dubowo	P	1 055	-	-	Sejny
3	Imszar II	R	588	-	-	Białystok
4	Kolnica*	R	584	-	-	Augustów
5	Podsokołda*	R	47	-	-	Białystok
6	Rabinówka	E	1 995	499	27	Białystok
7	Rajgród[k]	Z	497	31	-	Grajewo
8	Zelwa	P	291	-	-	Sejny

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. POMORSKIE złóż : 12			**6 060**	**2 297**	**99**	
1	Darżyno[k]	Z	-	-	-	Słupsk
2	Góra[k]	E	12	-	12	Wejherowo
3	Kaplica-Połęczyno	E	209	209	2	Kartuzy
4	Krakulice-Gać-Kompleks A	E	3 001	1 326	66	Słupsk
5	Perlino	E	6	6	2	Wejherowo
6	Postolin-Cygusy[k]	E	58	37	-	Malbork
7	Strzebielino	E	3	3	1	Wejherowo
8	Trzebielino	E	85	85	-	Bytów
9	**Ustka**[*]	**R**	**196**	-	-	**Słupsk**
10	Wieliszewo	E	1 779	294	8	Słupsk
11	Witanowo	R	198	-	-	Bytów
12	Witanowo II	E	513	336	7	Bytów
woj. ŚLĄSKIE złóż : 3			**127**	**117**	**0**	
1	Pąchały 1	R	10	-	-	Kłobuck
2	**Rudołtowice**[*]	**T**	**106**	**106**	-	**Pszczyna**
3	**Zabłocie**[*]	**E**	**11**	**10**	**0**	**Cieszyn**
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 2			**145**	**60**	-	
1	Mosty	R	62	-	-	Kielce
2	Siwice[*]	Z	83	60	-	Busko-Zdrój
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 21			**10 866**	**5 424**	**259**	
1	Biedkowo	E	204	134	6	Braniewo
2	Budwity	E	1 606	1 072	60	Ostróda
3	Florczaki[k]	E	8	-	2	Ostróda
4	Józefowo	E	4 028	2 644	100	Braniewo
5	Lutek	Z	-	-	-	Olsztyn
6	Lutek II[k]	Z	-	-	-	Olsztyn
7	Lutek III[k]	T	0	1	-	Olsztyn
8	Lutek V[k]	E	3	-	3	Olsztyn
9	Ługwałd	R	113	-	-	Olsztyn
10	Malinowo III[k]	R	35	-	-	Nidzica
11	Malinowo-pole IV[k]	E	-	-	-	Olsztyn
12	Niedrzwica	E	1 020	787	10	Olecko
13	Niedrzwica II[*]	R	173	-	-	Olecko
14	Rapa	R	3	49	-	Giżycko
15	Romoty	P	342	-	-	Ełk
16	Rucianka	E	979	715	77	Elbląg

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
17	Skandawa-C*	P	629	-	-	Kętrzyn
18	Warkałki	T	24	20	-	Ostróda
19	Wiłkajcie-Niedrzwica III	R	945	-	-	Olecko
20	Wojciechy-B*	P	754	-	-	Bartoszyce
21	Zezuj*	E	tylko pzb.	-	0	Olsztyn
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 26			**2 961**	**468**	**32**	
1	Barłożnia	E	80	80	6	Wolsztyn
2	**Błażejewo-K***	**P**	**120**	-	-	**Śrem**
3	Borówiec	R	8	-	-	Poznań
4	Byszki	P	79	-	-	Piła
5	Chlebowo	E	32	32	1	Oborniki
6	Długa Goślina	T	19	-	-	Poznań
7	Długa Goślina I	R	25	-	-	Poznań
8	Gruszczyn	E	35	35	2	Poznań
9	Gruszczyn WWJ	R	17	-	-	Poznań
10	Jabłonna	R	32	-	-	Grodzisk Wlkp.
11	Jastrzębsko	E	38	-	3	Nowy Tomyśl
12	Jastrzębsko Stare	T	355	-	-	Nowy Tomyśl
13	Kwiejce-Zbiornik D	R	118	-	-	Czarnków
14	Lędyczek	T	80	78	-	Złotów
15	Łękno	Z	242	-	-	Wągrowiec
16	Nienawiszcz FP	R	152	-	-	Oborniki
17	Podgaje	R	51	-	-	Złotów
18	Rybowo	E	201	-	-	Wągrowiec
19	Samica-Marcin	E	64	64	6	Leszno
20	Skic	Z	118	-	-	Złotów
21	Skic-Kujan	R	831	-	-	Piła, Złotów
22	Stawnica	R	50	-	-	Złotów
23	Stroszki	R	68	61	-	Września
24	Świerczyna	E	6	-	9	Kalisz
25	Władysławowo	R	21	-	-	Nowy Tomyśl
26	Zbąszyń*	E	119	119	5	Nowy Tomyśl
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 19			**10 191**	**2 572**	**8**	
1	**Bronowo***	**T**	**348**	-	-	**Świdwin**
2	Człopa	R	551	-	-	Wałcz
3	**Dziwogóra***	**R**	**113**	-	-	**Świdwin**
4	Gąsierzyno	R	212	-	-	Goleniów
5	Gołańcz*	P	282	-	-	Gryfice
6	Grąbczyn	Z	302	-	-	Szczecinek

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Hanki-Mirosławiec	Z	243	196	-	Wałcz
8	**Kamień Pomorski***	**E**	**831**	**831**	**1**	**Kamień Pom.**
9	Kazimierz II[k]	Z	59	-	-	Szczecinek
10	Kazimierz III[k]	R	346	-	-	Szczecinek
11	Kołatnik	R	138	-	-	Wałcz
12	**Kołobrzeg (p.I)***	**E**	**1 333**	**1 333**	**2**	**Kołobrzeg**
13	**Kołobrzeg (p.II)***	**R**	**1 508**	-	-	**Kołobrzeg**
14	Kraśnik-Recz	P	1 021	-	-	Choszczno
15	Malechowo	P	373	-	-	Sławno
16	Międzyzdroje*	R	18	-	-	Świnoujście
17	Nosibądy	E	212	212	5	Szczecinek
18	Reptowo	R	2 153	-	-	Stargard Szczec.
19	Wołowe Lasy	R	147	-	-	Wałcz

* - złoża, w których występują borowiny
[k] - torf występujący w nadkładzie złoża kredy jeziornej

51. WAPIENIE I MARGLE DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO I WAPIENNICZEGO

Węglanowe surowce wapniowe występują w różnych formacjach geologicznych, głównie w południowej części Polski. W niniejszym rozdziale omawia się wapienie i margle które, w zależności od składu, stosowane być mogą w przemyśle cementowym lub wapienniczym. Rzadsze jest ich zastosowanie w przemyśle chemicznym, hutniczym i spożywczym (cukrowniczym). Niektóre miękkie odmiany wapieni a także odpady produkcyjne znajdują zastosowanie do produkcji mączek do wapnowania gleb. Wapień jeziorny (kreda jeziorna) występująca głównie w północnej Polsce, znajdująca zastosowanie do wapnowania zakwaszonych gleb omawiana jest w odrębnym rozdziale.

Udokumentowane zasoby wapieni i margli dla przemysłu cementowego i wapienniczego oraz stan ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 51.1.

Tabela 51.1

WAPIENIE I MARGLE DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO I WAPIENNICZEGO - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	**178**	**17 385.26**	**9 631.73**	**7 753.53**	**1 645.06**	**4 332.00**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	37	6 197.23	5 047.64	1 149.59	106.89	4 294.85
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	96	10 876.88	4 282.16	6 594.72	1 451.37	13.05
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	61	5 220.48	4 174.86	1 045.52	746.98	13.05
2. Złoża rozpoz. wstępnie	35	5 656.40	107.19	5 549.21	714.38	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	45	311.16	301.93	9.23	96.81	24.10

Geologiczne zasoby bilansowe złóż wapieni i margli wynoszą 17 385 mln ton i w stosunku do roku 2000 zmniejszyły się o 65 mln t, głównie z powodu eksploatacji.

Szczegółowo (w kategoriach A+B oraz C_1) rozpoznano 55 % zasobów udokumentowanych. W złożach zagospodarowanych występuje 35 % zasobów udokumentowanych. Zasoby przemysłowe zagospodarowanych złóż surowców wapiennych wynoszą 4,33 mld ton co stanowi 70 % ich zasobów bilansowych. W stosunku do roku poprzedniego zasoby przemysłowe zwiększyły się o około 550 mln t .

W 2001 roku wydobyto 30,1 mln t surowców wapiennych. Z tej ilości 18,8 mln t (4,3 mln t mniej niż w roku poprzednim) wydobyto dla potrzeb przemysłu cementowego, a 11,3 mln t (1,1 mln t mniej niż w roku poprzednim) dla potrzeb przemysłu wapienniczego.

W wyniku wydobycia 2001 r. powstało 1,6 mln. t odpadów pogórniczych i przeróbczych, które złożono na składowiskach.

W tym samym roku z 16 złóż wapieni i margli w wyniku odwadniania kopalń sczerpano 86,1 mln m^3 wód o charakterze wód pitnych lub przemysłowych. Wykorzystano z nich tylko 8,5 mln m^3.

W roku 2001 w porównaniu z rokiem poprzednim ponad dwukrotnie zwiększył się eksport klinkieru, cementu i wapna budowlanego. Wyniósł on 2,28 mln t, gdy w roku 2000 wyeksportowano ich tylko 0,98 mln t. Nieznacznie mniejszy był import tych produktów, który w roku 2001 wyniósł 0,78 mln t (o 0,17 mln t mniej niż w roku poprzednim).

Wielkość, wartość oraz kierunki importu i eksportu przedstawiono w tabeli 51.2.

Tabela 51.2

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)	778,11	99 742		Świat (ogółem)	2 285,31	192 320
1	Niemcy	196,55	24 884	1	Niemcy	2 014,91	139 664
2	Czechy	242,31	19 069	2	Włochy	14,21	12 919
3	Białoruś	157,13	18 528	3	Szwecja	133,00	12 723
4	Estonia	66,81	11 270	4	Czechy	61,83	11 104
5	Słowacja	41,56	8 739	5	Holandia	41,89	6 563
6	Francja	3,48	4 861	6	Ukraina	3,45	2 806
7	Dania	12,59	4 057	7	Belgia	0,58	988
8	Chorwacja	1,38	1 504	8	Austria	0,96	894
9	Szwecja	30,11	1 422	9	Rosja	1,51	767
10	Rosja	10,38	1 148	10	Litwa	1,68	722
11	Belgia	0,88	924	11	Dania	2,81	567
12	Wielka Brytania	5,05	876	12	Słowacja	1,96	434
13	Holandia	0,37	797	13	Ghana	1,13	398
14	Hiszpania	0,31	740	14	Irlandia	2,89	296

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż wapieni i margli dla przemysłu cementowego zestawiono w tabeli 51.3, a dla przemysłu wapienniczego w tabeli 51.4. W złożach Kodrąb-Dmenin, Górażdże, Strzelce Opolskie I i Gliniany-Stróża występują obie kopaliny – stąd też zsumowanie ilości złóż z tabel 51.3 i 51.4 da liczbę złóż większą o cztery.

Tabela 51.3

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 : 66; OGÓŁEM			**12 401 422**	**3 020 062**	**18 779**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 1			**312 639**	**276 234**	**18**	
1	**Podgrodzie**	**E**	**312 639**	**276 234**	**18**	**Bolesławiec**
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 1			**1 030 153**	**594 144**	**4 527**	
1	**Barcin-Piechcin-Pakość**	**E**	**1 030 153**	**594 144**	**4 527**	**Żnin, Mogilno Inowrocław**
woj. LUBELSKIE złóż : 10			**3 528 966**	**219 192**	**1 682**	
1	Bezek	P	865 715	-	-	Chełm
2	**Chełm**	**E**	**370 119**	**175 134**	**1 124**	**Chełm**
3	Frampol II	P	97 095	-	-	Biłgoraj
4	Nikodemówka	P	91 900	-	-	Krasnystaw
5	Pokrówka	P	267 890	-	-	Chełm
6	Popów	P	63 830	-	-	Opole Lub. Kraśnik
7	Potok	P	166 816	-	-	Janów Lub.
8	**Rejowiec**	**E**	**161 965**	**44 058**	**558**	**Chełm**
9	Trawniki	R	200 832	-	-	Krasnystaw Świdnik
10	Żurawce	P	1 242 804	-	-	Tomaszów Lub.
woj. ŁÓDZKIE złóż : 11			**1 581 790**	**174 040**	**2 319**	
1	**Działoszyn-Trębaczew**	**E**	**206 441**	**161 399**	**1 414**	**Pajęczno**
2	Goślub	R	456 118	-	-	Łęczyca
3	Granice	R	84 000	-	-	Radomsko
4	**Kodrąb**	**R**	**1 599**	**-**	**-**	**Radomsko**
5	Kodrąb-Dmenin	P	253	-	-	Radomsko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
6	Kule	P	92 869	-	-	Pajęczno
7	Mariampol-Stok	P	375 209	-	-	Opoczno
8	Niwiska Górne-Grądy	E	32 948	12 642	905	Pajęczno
9	**Sulejów I**	**R**	**182 655**	-	-	**Piotrków Tryb.**
10	Wielka Wieś	R	92 761	-	-	Łask
11	Wieluń	R	56 937	-	-	Wieluń
	woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 2		**261 100**	-	-	
1	Grzmiączka	R	11 510	-	-	Chrzanów
2	Wolbrom-Zarzecze	P	249 590	-	-	Olkusz
	woj. MAZOWIECKIE złóż : 6		**1502 530**	**274 170**	**2**	
1	Bałtów-Tarnówek	R	469 004	-	-	Lipsko
2	Iłża-Krzyżanowice	R	396 632	-	-	Radom
3	Kolonia Wierzbica –Pole B	R	167 239	-	-	Radom
4	Marylin	Z	9 941	-	-	Radom
5	Strzałków	R	166 615	-	-	Radom
6	**Wierzbica-Pole A**	**E**	**293 099**	**274 170**	**2**	**Radom**
	woj. OPOLSKIE złóż : 7		**878 547**	**461 399**	**4 261**	
1	Dobrzeń	R	13 800	-	-	Opole
2	**Górażdże**	**E**	**130 171**	**130 171**	**896**	**Krapkowice**
3	Groszowice II - Wróblin	R	27 269	-	-	Opole
4	**Odra II**	**E**	**60 436**	**38 411**	**607**	**Opole**
5	**Opole-Folwark**	**E**	**464 271**	**112 512**	**1 751**	**Opole**
6	**Strzelce Opolskie**	**E**	**173 965**	**172 126**	**1 007**	**Strzelce Opol.**
7	**Strzelce Opolskie I**	**Z**	**8 634**	**8 180**	-	**Strzelce Opol.**
	woj. PODKARPACKIE złóż : 1		**228 295**	-	-	
1	Płazów	R	228 295	-	-	Lubaczów
	woj. ŚLĄSKIE złóż : 12		**705 227**	**20 804**	**535**	
1	Cisownica	P	1 685	-	-	Cieszyn
2	Góra Siewierska	R	23 100	-	-	Będzin
3	Kamyce	R	27 000	-	-	Będzin
4	**Latosówka-Rudniki II**	**E**	**83 508**	**20 804**	**535**	**Częstochowa**
5	Mstów	R	363 326	-	-	Częstochowa
6	Niegowonice	Z	56 104	-	-	Tarnowskie Góry
7	Niegowonice II	P	69 390	-	-	Zawiercie
8	Rogoźnik	Z	14 350	-	-	Będzin
9	Rudniki-Jaskrów	P	39 746	-	-	Częstochowa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
10	Sadowa Góra II	R	21 931	-	-	Jaworzno
11	**Wiek II**	**Z**	**tylko pzb.**	**-**	**-**	**Zawiercie**
12	Żychcice II - Saturn	Z	5 087	-	-	Będzin
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 13			**2 204 154**	**1 000 079**	**5 435**	
1	Bratkowszczyzna	P	285 808	-	-	Opatów
2	Brzozowa	R	117 822	-	-	Opatów
3	**Bukowa**	**E**	**27 091**	**1 322**	**-**	**Włoszczowa**
4	**Celiny**	**E**	**60 684**	**-**	**-**	**Kielce**
5	Cieśle	P	47 114	-	-	Jędrzejów
6	Dębska Wola	R	31 866	-	-	Kielce
7	**Gliniany-Duranów**	**E**	**761 631**	**591 500**	**2 514**	**Opatów**
8	Gliniany-Stróża	R	28 380	-	-	Opatów
9	**Kowala**	**E**	**151 185**	**135 819**	**1 068**	**Kielce**
10	**Leśnica-Małogoszcz**	**E**	**271 438**	**271 438**	**1 853**	**Jędrzejów**
11	Nida-Lurowizna	R	231 194	-	-	Kielce
12	**Ptasznik**	**P**	**4 374**	**-**	**-**	**Kielce**
13	Suchowola-Kam.Góra	R	185 567	-	-	Kielce
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 2			**168 022**	**-**	**-**	
1	Czarnogłowy-Kłęby	P	154 731	-	-	Kamień Pom.
2	Czarnogłów	R	13 291	-	-	Goleniów

Tabela 51.4

Wykaz złóż wapieni i margli dla przemysłu wapienniczego - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 116; OGÓŁEM			**4 983 843**	**1 311 942**	**11 324**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 12			**32 968**	**11 300**	**144**	
1	Duszniki-Zdr.(Kozicowa H.)	R	1 126	-	-	Kłodzko
2	Gołogłowy	R	263	-	-	Kłodzko
3	Lutynia	R	86	-	-	Kłodzko
4	Niwnice	R	801	-	-	Lwówek Śl.
5	Pilchowice	Z	1 313	-	-	Lwówek Śl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
6	**Połom**	**E**	**14 366**	**8 408**	**144**	**Złotoryja**
7	Raciborowice	R	627	-	-	Bolesławiec
8	Rochowice Nowe	Z	393	-	-	Jawor
9	**Silesia**	**Z**	**1 423**	-	-	**Złotoryja**
10	**Sobocin**	**T**	**3 886**	**2 892**	-	**Jawor**
11	Wojcieszów-Gruszka	Z	122	-	-	Złotoryja
12	Wojcieszów-Miłek	Z	8 562	-	-	Złotoryja
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 1			**6 079**	**6 079**	-	
1	**Barcin-Piechcin (zwał)**	R	6 079	6 079	-	Żnin
woj. LUBELSKIE złóż : 5			**2 789**	-	**3**	
1	Dyle Kąty	Z	978	-	-	Biłgoraj
2	Kamień	Z	509	-	-	Lublin
3	Kłodnica Górna	T	17	-	-	Lublin
4	Wilkołaz II	R	905	-	-	Kraśnik
5	Zakącie	E	380	-	3	Lublin
woj. ŁÓDZKIE złóż : 12			**146 251**	**8 778**	**163**	
1	Bobrowniki	P	15 767	-	-	Pajęczno
2	Kodrąb-Dmenin	P	485	-	-	Radomsko
3	Ktery I,II	R	tylko pzb.	-	-	Kutno
4	Majaczewice	Z	16	-	-	Sieradz
5	Niwiska Dolne	Z	39	-	-	Pajęczno
6	Owadów-Brzezinki	E	481	220	59	Opoczno
7	Pajęczno	P	63 741	-	-	Pajęczno
8	Przedbórz	R	3 120	-	-	Radomsko
9	Sulejów	E	9 208	8 559	104	Piotrków Tryb.
10	Sulejów II	R	51 386	-	-	Piotrków Tryb.
11	Trębaczew-zwał	R	199	-	-	Pajęczno
12	Wapiennik Lisowice	Z	1 810	-	-	Pajęczno
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 12			**129 439**	**60 456**	**1 494**	
1	**Czatkowice**	**E**	**56 715**	**49 784**	**1 362**	**Kraków**
2	Gołcza	E	106	90	-	Miechów
3	Gołcza-Przy Potoku	E	288	288	9	Miechów
4	Kamienica	P	2 094	-	-	Kraków
5	Krzemionki	Z	-	-	-	Kraków
6	Młoszowa	R	1 269	-	-	Chrzanów
7	Mydlniki	R	4 628	-	-	Kraków
8	**Płaza**	**E**	**13 063**	**10 293**	**123**	**Chrzanów**

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
9	Płaza Południe	R	38 845	-	-	Chrzanów
10	Rząska	Z	365	-	-	Kraków
11	Rząska II	Z	915	-	-	Kraków
12	Wzgórze Św. Piotra	P	11 151	-	-	Kraków
woj. MAZOWIECKIE złóż: 2			**10 774**	**9 503**	-	
1	Iłża	T	9 503	9 503	-	Radom
2	Marylin I	R	1 270	-	-	Szydłowiec
woj. OPOLSKIE złóż: 7			**604 051**	**209 873**	**2 652**	
1	**Górażdże**	**E**	**168 060**	**168 060**	**999**	**Krapkowice**
2	**Izbicko II**	**Z**	**107 855**	-	-	**Strzelce Opol.**
3	Izbicko-Nakło	P	139 417	-	-	Opole
4	**Strzelce Opolskie I**	**Z**	**17 462**	**15 920**	-	**Strzelce Opol.**
5	Strzelce Opolskie II	R	29 722	-	-	Strzelce Opol.
6	Szymiszów	R	72 621	-	-	Strzelce Opol.
7	**Tarnów Opolski**	**E**	**68 914**	**25 893**	**1 653**	**Krapkowice Opole**
woj. PODKARPACKIE złóż: 5			**30 702**	-	-	
1	Łysaków	Z	16 619	-	-	Stalowa Wola
2	Niechobrz Górny	R	670	-	-	Rzeszów
3	Niechobrz II	R	1 367	-	-	Rzeszów
4	Nowiny Horynieckie	R	10 932	-	-	Lubaczów
5	Olimpów	Z	1 114	-	-	Ropczyce
woj. ŚLĄSKIE złóż: 22			**585 958**	-	-	
1	Brudzowice	R	36 811	-	-	Będzin
2	Calcium Brynica-Czeladź	Z	1 254	-	-	Będzin
3	Chełmno	Z	427	-	-	Kłobuck
4	Choroń	P	137 878	-	-	Myszków
5	Kielnik-Olsztyn	Z	320	-	-	Częstochowa
6	Kule I	Z	5	-	-	Kłobuck
7	Michałówek-Łazy	Z	132	-	-	Zawiercie
8	Miedźno	P	69 459	-	-	Kłobuck
9	Mokre Śląskie	Z	612	-	-	Mikołów
10	Mokre Śląskie - zarej.	Z	2 221	-	-	Mikołów
11	Mykanów	P	42 788	-	-	Częstochowa
12	Niegowonice-Rokitno	P	76 100	-	-	Zawiercie
13	Radonia	R	213	-	-	Gliwice
14	Rudniki II	Z	-	-	-	Częstochowa
15	Rudniki-Rędziny	R	69 351	-	-	Częstochowa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
16	Rzeniszów	R	1 709	-	-	Myszków
17	Sosnowiec-Środula I	Z	6 500	-	-	Sosnowiec
18	Sosnowiec-Środula II	Z	1 548	-	-	Sosnowiec
19	Strzemieszyce	Z	112	-	-	Dąbrowa Górn.
20	Wąsosz	Z	250	-	-	Kłobuck
21	Zbrosławice	R	71	-	-	Tarnowskie Góry
22	Żuraw	P	138 196	-	-	Częstochowa
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 38			**3 434 833**	**1 005 954**	**6 868**	
1	Anna	P	19 871	-	-	Opatów
2	**Bukowa**	**E**	**246 513**	**53 481**	**1 255**	**Włoszczowa**
3	Chałupki	Z	-	-	-	Kielce
4	Chęciny-Wolica	E	135 897	93 437	26	Kielce
5	Drugnia-Rządowa	E	1 030	411	11	Kielce
6	Gliniany-Stróża	R	300 056	-	-	Opatów
7	Gnieździska-Góra Lipia	Z	1 086	-	-	Kielce
8	Gnieździska-G. Maćkowa	E	2 540	2 540	72	Kielce
9	Gnieździska-G.Poddańska	R	2 807	-	-	Kielce
10	Gnieździska-Wrzosówka	Z	1 386	-	-	Jędrzejów
11	Goździec	R	100 146	-	-	Kielce
12	Górki Sowie	R	4 305	-	-	Kielce
13	Janów	Z	31 336	-	-	Kielce
14	Kaczyn-Borków	P	193 391	-	-	Kielce
15	Krasocin	R	608 116	-	-	Włoszczowa
16	Księska Góra	Z	636	-	-	Kielce
17	Lipa	P	311 125	-	-	Jędrzejów
18	Lipnik	Z	2 122	-	-	Ostrowiec Święt.
19	Łagów	R	105 838	-	-	Kielce
20	Łagów-Wapiennik	T	902	526	-	Kielce
21	Małogoszcz-G.Krzyżowa	Z	3 361	-	-	Jędrzejów
22	Miedzianka	Z	tylko pzb.	-	-	Kielce
23	Moczydło	R	15 136	-	-	Kielce
24	Obice (Dębska Wola)	R	782	-	-	Kielce
25	Ostrówka (zwał)	R	6 975	6 975	297	Kielce
26	**Ostrówka i Ołowianka**	**E**	**152 150**	**151 981**	**2252**	**Kielce**
27	Ożarów	Z	-	-	-	Opatów
28	Piórków Zajasienie	R	110	-	-	Opatów
29	Potok Rządowy	P	1 365	-	-	Staszów
30	Ruda Kościelna	R	87 935	-	-	Ostrowiec Święt.
31	Siedlce	R	1 000	-	-	Kielce
32	Sobiekurów	P	74 390	-	-	Opatów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
33	**Sobków 84**	**E**	**82 459**	**78 073**	**7**	**Jędrzejów**
34	Sokołów Górny	R	54 455	-	-	Jędrzejów
35	Tokarnia-Sierpce	Z	4 236	-	-	Kielce
36	**Trzuskawica**	**E**	**638 306**	**617 826**	**2 900**	**Kielce**
37	Wierzbie I	E	704	704	48	Kielce
38	Wymysłów (Stawiany)	P	242 365	-	-	Pińczów

52. ŻWIRKI FILTRACYJNE

Złoża żwirków filtracyjnych w Polsce udokumentowane są w województwie pomorskim (Nowy Dwór) i śląskim (Panoszów). Ich łączne zasoby geologiczne bilansowe wynoszą 273 tys. ton. Złoża te dotychczas nie są eksploatowane.

Całkowite zapotrzebowanie na piaski i żwirki filtracyjne pokrywane jest w całości przez ich odzysk w procesie uszlachetniania ze złóż kruszywa naturalnego w województwie opolskim oraz piasków szklarskich w rejonie Tomaszowa Mazowieckiego i Opoczna.

Stopień rozpoznania i stan zagospodarowania złóż zestawiono w tabeli 52.1.

Tabela 52.1

ŻWIRKI FILTRACYJNE - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 2; OGÓŁEM			**273**	-	-	
woj. POMORSKIE złóż : 1			**101**	-	-	
1	Nowy Dwór	R	101	-	-	Wejherowo
woj. ŚLĄSKIE złóż : 1			**172**	-	-	
1	Panoszów	R	172	-	-	Lubiniec

Łączna ilość pozyskanych piasków i żwirków filtracyjnych w 2001 r. ze złóż kruszywa naturalnego województwa opolskiego wynosi około 21 tys. ton, a ze złóż piasków szklarskich rejonu Tomaszowa Mazowieckiego i Opoczna – 24 tys. ton.

53. 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), węgli brunatnych (gliny ceramiczne, kruszywo naturalne, surowce ilaste ceramiki budowlanej, surowce kaolinowe) oraz węgli kamiennych (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 53.1 zestawiono złoża, których eksploatacja w 2001 r. spowodowała powstanie odpadów pogórniczych 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 2001 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 2001 roku wynosi 57 mln ton, z tego wykorzystano 12 mln ton (21 %).

Tabela 53.1

Odpady pogórnicze lub przeróbcze w eksploatowanych złożach różnych kopalin
(w tys. ton)

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2001 r.	wykorzystanie w 2001 r.	górnicze	przeróbcze
ZE ZŁÓŻ WĘGLA BRUNATNEGO				
OGÓŁEM	1.10	-		
piaskowce, mułowce, iłowce	1.10	-		
Bełchatów-p.Bełchatów	1.10	-	*	
ZE ZŁÓŻ WĘGLA KAMIENNEGO				
OGÓŁEM	16 539.74	9 906.65		
piaskowce, mułowce, iłowce	16 539.74	9 906.65		
Bogdanka	1 672.10	1 654.20	*	
Centrum	310.81	-	*	
Janina	33.11	814.94	*	
Jaworzno	1 709.62	-	*	
Kleofas	309.12	299.61	*	
Knurów	1 929.16	1 831.05	*	
Łaziska	359.93	-	*	
Marcel	1 357.00	1 458.30	*	
Murcki	1 118.83	723.82	*	
Mysłowice	224.47	225.54	*	
Piekary	101.39	-	*	
Pniówek	2 233.00	-	*	
Pokój	7.00	-	*	
Rydułtowy	829.00	-	*	
Sośnica	273.44	-	*	
Szczygłowice	1 813.70	1 813.70	*	
Śląsk	498.06	498.06	*	
Wesoła	492.30	492.30	*	
Wujek	47.54	-	*	
Ziemowit	-	95.13	*	
Zofiówka	1 220.16	-	*	

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2001 r.	wykorzystanie w 2001 r.	górnicze	przeróbcze
ZE ZŁÓŻ RUD MIEDZI				
OGÓŁEM	26 954.98	-		
mułowce, iłowce, łupki ilaste	26 954.98	-		
Lubin-Małomice	6 416.00	-		*
Polkowice	8 017.00	-		*
Rudna	12 521.98	-		*
ZE ZŁÓŻ RUD CYNKU I OŁOWIU				
OGÓŁEM	2 816.30	627.70		
dolomity	2 816.30	627.70		
Balin-Trzebionka	1 436.00	-		*
Pomorzany	1 380.30	627.70		*
ZE ZŁÓŻ SIARKI RODZIMEJ				
OGÓŁEM	1.40	-		
wapienie i margle	1.40	-		
Jeziórko-Grębów-Wydrza	1.40	-		*
ZE ZŁÓŻ SOLI KAMIENNEJ				
OGÓŁEM	5.55	-		
gips, anhydryt	5.55	-		
Kłodawa (część środkowa)	5.55	-	*	
ZE ZŁÓŻ DOLOMITÓW				
OGÓŁEM	100.00	-		
dolomity	100.00	-		
Rędziny	100.00	-	*	
ZE ZŁÓŻ GIPSÓW I ANHYDRYTÓW				
OGÓŁEM	408.70	-		
gliny	408.70	-		
Leszcze	408.70	-	*	
ZE ZŁÓŻ GLIN OGNIOTRWAŁYCH				
OGÓŁEM	604.00	-		
mułki, gliny	604.00	-		

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2001 r.	wykorzystanie w 2001 r.	górnicze	przeróbcze
Rusko-Jaroszów	604.00	-	*	
ZE ZŁÓŻ KAMIENI DROGOWYCH I BUDOWLANYCH				
OGÓŁEM	1 295.85	284.14		
piaskowce, arkozy, szarogłazy	104.06	6.55		
mułowce, iłowce, łupki ilaste	83.90	-		
wapienie i margle	618.15	101.34		
dolomity	125.09	73.56		
skały magmowe różne	209.81	45.54		
gabro	11.00	4.20		
granit	2.30	2.30		
bazalt	129.99	35.90		
skały metamorficzne	-	6.30		
marmury	1.77	-		
Biała i Zielona Marianna	1.77	-	*	
Borówno	176.80	-		*
Braszowice	11.00	-		*
Brenna - M	0.03	-	*	
Budy	10.92	10.92		*
Celiny	0.10	0.10		*
Czatkowice	330.00	-	*	
Dąbrowa	4.40	4.40		
Dubie	3.47	1.21	*	
Głębiec	2.42	-	*	
Głuchowiec	23.08	23.08		*
Górka-Mucharz	0.31	2.92	*	
Górki Szczukowskie	11.46	11.46		*
Graniczna II	2.30	2.30	*	
Grzędy	-	5.00		*
Jaźwica	66.70	66.70	*	
Józefka	13.50	-		*
Klęczany	83.90	-	*	
Kostomłoty	23.50	-		*
Kozia Góra	29.00	-	*	
Krzeniów	76.26	-	*	
Księginki	17.70	22.00		*

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2001 r.	wykorzystanie w 2001 r.	górnicze	przeróbcze
Laskowa Góra	49.90	49.90	*	
Leszna Górna	8.36	-		*
Libiąż	-	11.53	*	
Łodygowice	1.20	3.00		*
Męcina	-	0.29	*	
Morawica III	141.45	-		*
Nasławice	-	6.30		*
Niedźwiedzia Góra	19.90	19.90		*
Obłaziec-Gahura	4.80	-		*
Porąbka	4.05	4.05		
Radkowice-Podwole	60.80	-		*
Rakowiczki	17.19	-		*
Rębiszów	7.03	-		*
Rutki	-	11.90		*
Rybnica Leśna	-	7.53		*
Słupiec-Dębówka	-	4.20		*
Szydłówek-Bielecki	0.10	-	*	
Szydłówek-Skopek	0.23	-		
Tumlin-Gród	0.34	0.34		*
Wartowice	61.74	-	*	
Wojciechów	-	2.00		*
Zalas	13.11	13.11		*
Żerkowice	15.93	-		*
ZE ZŁÓŻ KRUSZYWA NATURALNEGO				
OGÓŁEM piaski	5 478.36 5 478.36	869.26 869.26		
Giławy Rusek II	111.28	55.43		*
Grzybiny-Kalbornia	568.93	13.22		*
Jelonki Przyborowie	192.91	293.15		*
Kalbornia	152.50	47.73		*
Kalbornia-Mosznica	126.51	-		*
Kazanice II	62.48	50.02		*
Kundzin	74.97	27.01		*
Morawy Wielkie II	191.16	66.40		*

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2001 r.	wykorzystanie w 2001 r.	górnicze	przeróbcze
Niechłonin	502.97	11.01		*
Niedamowo II	211.96	16.88		*
Potasznia I	334.60	-		*
Racewo	39.61	17.06		*
Sarnowo	160.56	6.02		*
Sępólno Wielkie	100.00	-		*
Siemiatycze	82.82	42.23		*
Sobolewo-Krzywe	1 341.00	20.80		*
Tarnawa Krośnieńska	6.88	-		*
Woszczele-Chrzanowo	0.80	-		*
Zadworzany III	203.27	55.97		*
Żabi Róg	403.95	136.07		*
Żabiny	609.20	10.26		*
ZE ZŁÓŻ KWARCU ŻYŁOWEGO				
OGÓŁEM	61.31	-		
gnejsy, migmatyty	61.31	-		
Taczalin	61.31	-		*
ZE ZŁÓŻ KWARCYTÓW OGNIOTRWAŁYCH				
OGÓŁEM	87.40	-		
kwarcyty	87.40	-		
Bukowa Góra	87.40	-		*
ZE ZŁÓŻ MAGNEZYTÓW				
OGÓŁEM	136.64	16.84		
kwarcyty	136.64	16.84		
Braszowice	136.64	16.84	*	
ZE ZŁÓŻ PIASKÓW PODSADZKOWYCH				
OGÓŁEM	203.90	-		
mułki, iły	203.90	-		
Obora	203.90	-	*	
ZE ZŁÓŻ SUROWCÓW ILASTYCH CERAMIKI BUDOWLANEJ				
OGÓŁEM	45.27	0.02		

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2001 r.	wykorzystanie w 2001 r.	górnicze	przeróbcze
gliny	28.91	-		
mułki, iły	16.36	-		
Chwalimierz	-	0.02		
Kunice I	16.36	-	*	
Pałęgi	28.91	-	*	
ZE ZŁÓŻ SUROWCÓW KAOLINOWYCH				
OGÓŁEM	119.19	-		
piaski, mułki	119.19	-		
Maria III	119.19	-		*
ZE ZŁÓŻ SUROWCÓW SZKLARSKICH				
OGÓŁEM	324.84	-		
piaski	324.84	-		
Biała Góra I - Wschód	31.40	-		*
Biała Góra II Wschód	23.14	-	*	
Biała Góra III - Wesoła	3.06	-		*
Ujście Noteckie II	267.24	-	*	
ZE ZŁÓŻ WAPIENI I MARGLI DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO				
OGÓŁEM	534.15	0.10		
zwietrzelina wapieni i margli	534.05	0.10		
Celiny	0.10	0.10		*
Gliniany-Duranów	473.75	-	*	
Kowala	53.39	-	*	
Leśnica-Małogoszcz	6.91	-	*	
ZE ZŁÓŻ WAPIENI I MARGLI DLA PRZEMYSŁU WAPIENNICZEGO				
OGÓŁEM	1 048.58	-		
zwietrzelina wapieni i margli	1 035.47	-		
Czatkowice	330.00	-	*	
Płaza	31.00	-	*	
Tarnów Opolski	674.47	-		*

WODY PODZIEMNE

54. WODY DO CELÓW PITNYCH I PRZEMYSŁOWYCH

Badania i prace hydrogeologiczne w zakresie rozpoznania i bilansowania zasobów wód podziemnych prowadzone są w następujących kierunkach:

- dokumentowanie zasobów eksploatacyjnych dla ujęć wód podziemnych należących do poszczególnych użytkowników;
- dokumentowanie zasobów dyspozycyjnych i eksploatacyjnych wód podziemnych w granicach wydzielonych obszarów kraju;
- ocena zasobów odnawialnych, dyspozycyjnych i eksploatacyjnych wód podziemnych w skali kraju.

Badania naukowe, prace dokumentacyjne o charakterze regionalnym i ogólnokrajowym realizowane były przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie oraz przedsiębiorstwa geologiczne, ze środków finansowych Ministerstwa Środowiska oraz NFOŚiGW. Natomiast prace związane z dokumentowaniem zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych dla ujęć realizowane były przez przedsiębiorstwa i firmy geologiczne na zlecenie właścicieli ujęć.

Niniejszy rozdział przedstawia informacje dotyczące zasobów eksploatacyjnych i dyspozycyjnych wód podziemnych kraju ustalonych w 2001 r. Dane o zasobach eksploatacyjnych Państwowy Instytut Geologiczny uzyskał z Departamentu Geologii i Koncesji Geologicznych Ministerstwa Środowiska oraz z urzędów wojewódzkich i powiatowych. Dane o zasobach dyspozycyjnych pochodzą wyłącznie z Departamentu Geologii i Koncesji Geologicznych Ministerstwa Środowiska.

W 2001 r. zasoby eksploatacyjne zwykłych wód podziemnych były ustalane przez organy administracji szczebla wojewódzkiego i powiatowego. Wielkość zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych, ich przyrosty i ubytki w 2001 r. dla poszczególnych województw z uwzględnieniem głównych poziomów wodonośnych przedstawia tabela 54.1. Dane za rok 2001 zawarte w tabeli nawiązuję bezpośrednio do danych opracowanych w latach ubiegłych. Ogółem, stan zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych na dzień 31.12.2001 wynosi 1840528 m^3/h, natomiast przyrost w roku 2001 - 13321 m^3/h.

Prezentowane w rozdziale kolejne zestawienie tabelaryczne 54.2 przedstawia dane o ustalonych zasobach dyspozycyjnych wód podziemnych w jednostkach bilansowych. Opracowane dane obejmują lata 1994-2001, z bilansem zasobów według stanu na dzień 31.12.2001 r. Przy uwzględnieniu udokumentowanych zmian i korekt ustalonych zasobów dyspozycyjnych w latach 1994-2001, nastąpił ich przyrost, który wynosi ogółem 74067 m^3/h dla 2001 r. Sumaryczna wielkość ustalonych zasobów dyspozycyjnych wg stanu na 31.12.2001 r. wynosi 458989 m^3/h.

Zestawienie ilości rozpatrzonych opracowań hydrogeologicznych i zatwierdzonych do realizacji odwiertów dla poszczególnych województw przedstawia tabela 54.3.

Największe zasoby wód podziemnych w skali kraju związane są z poziomami czwartorzędowymi. Wynika to z powszechnego występowania czwartorzędowych zasobnych warstw wodonośnych na niewielkich głębokościach od powierzchni terenu.

W 2001 r. Komisja Dokumentacji Hydrogeologicznych przy Ministerstwie Środowiska rozpatrywała 40 dokumentacji i projektów, w tym między innymi:

- 11 dokumentacji hydrogeologicznych zawierających ustalenie zasobów dyspozycyjnych zwykłych wód podziemnych;
- 9 dokumentacji hydrogeologicznych wód leczniczych i wód o właściwościach leczniczych;
- 6 dokumentacji hydrogeologicznych zawierających ustalenie warunków hydrogeologicznych Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP nr.: 102, 112, 149, 203, 301, 421);
- 8 projektów prac geologicznych, w których zostały zaplanowane prace wiertnicze oraz kartowanie hydrogeologiczne, pomiary hydrologiczne, analizy wód, badania geofizyczne i modelowanie matematyczne warunków hydrogeologicznych.

Na podstawie rozpatrywanych dokumentacji hydrogeologicznych ustalono zasoby dyspozycyjnych wód podziemnych dla obszarów:

1. Wyspa Wolin, w tym zbiornik GZWP nr 102
2. Dorzecze Przemszy poniżej ujścia Białej Przemszy
3. Żuławy Wiślane, obszar Mierzei Wiślanej na odcinku Kąty Rybackie granica państwa
4. Zlewnia Obrzyny
5. Zlewnia Kryniczanki, województwo
6. Gminy uzdrowiskowe: Krynica, Muszyna, Piwniczna
7. Międzyrzecze Odry i Bobru
8. Zlewnia Koprzywianki i Opatówki
9. Zlewnia rzeki Tążyny
10. Region poznańskiego dorzecza Warty
11. Zlewnia rzeki Drwęcy.

Tabela 54.1

Zestawienie ustalonych zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych w Polsce w 2001 roku

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 2001.12.31	Przyrost -ubytek w 2001 r.		czwarto-rzędowych	trzecio-rzędowych	kredowych	starszych
	OGÓŁEM	**312 685**	**1 840 527,77**	**13 321,55**	**5,87**	**1 212 685,38**	**185 648,31**	**249 245,88**	**192 948,20**
1	Dolnośląskie	19 948	85 260,39	1 460,21	4,27	58 221,95	19 201,30	3 317,71	4 519,43
2	Kujawsko-Pomorskie	17 970	140 130,86	1 586,40	7,80	112 088,17	21 875,49	4 978,00	1 189,20
3	Lubelskie	25 114	126 556,10	163,30	5,04	20 937,10	11 735,80	93 077,90	805,30
4	Lubuskie	13 984	88 807,65	97,80	6,35	82 290,15	6 503,50	14,00	0,00
5	Łódzkie	18 219	140 860,00	2 312,50	7,73	54 302,20	5 537,40	53 974,40	27 046,00
6	Małopolskie	15 144	63 531,24	152,30	4,20	35 509,75	6 182,45	12 189,07	9 649,97
7	Mazowieckie	35 598	210 300,67	1 607,90	5,91	160 261,97	17 060,30	23 406,80	9 571,60
8	Opolskie	9 412	52 213,00	80,00	5,55	22 959,00	13 553,00	1 914,00	13 787,00
9	Podkarpackie	17 926	56 540,70	406,80	3,15	51 160,60	3 953,70	1 400,30	26,10
10	Podlaskie	20 180	73 511,50	410,30	3,64	71 449,40	2 016,10	34,00	12,00
11	Pomorskie	18 293	161 157,20	997,90	8,81	133 418,30	15 667,20	12 027,70	44,00
12	Śląskie	12 294	111 714,00	2 262,00	9,09	21 406,00	1 988,00	4 120,00	84 200,00
13	Świętokrzyskie	11 672	60 732,45	246,30	5,20	7 272,85	4 161,00	13 649,70	35 648,90
14	Warmińsko-Mazurskie	24 203	127 980,00	877,60	5,29	120 992,50	6 839,30	148,20	0,00
15	Wielkopolskie	29 826	174 656,15	113,70	5,86	106 923,48	42 211,67	23 638,00	1 883,00
16	Zachodniopomorskie	22 902	166 575,86	546,54	7,27	153 491,96	7 162,10	1 356,10	4 565,70

www.pgi.gov.pl

Zestawienie ustalonych zasobów dyspozycyjnych zwykłych wód podziemnych wg stanu na 31.XII.2001 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 3 238.9	0.76 0.92
2	KDH/013/5773/94	1/2/94	Kotl. Żmigrodzka (wrocławskie i leszczyńskie)	730.0	
3	KDH/013/5788/94	1/2/94	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	1/2/94	Wysoczyzna leszczyńska reg. Wielkopolskiego (woj. leszczyńskie, legnickie, zielonogórskie i poznańskie)	4 470.0	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 Ilanki, Pliszki, Konotopu i Kanału 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	463.0	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/013/5944/96	11/29/96	Zlewnia rzeki Liwiec woj. siedleckie	1 788.0	2.48
		Ogółem, stan na 31.12.1996:		**13 556.3**	
		Przyrost w 1996			

Tabela 54.2

Zasoby dyspozycyjne dla jednostki		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m^3/d	m^3/h			
7	8	9	10	11
	512.0 2 978.0	czwartorzęd trzeciorzęd-kreda	Utwory fliszu	1
	2 438.0	czwartorzęd	wg stanu na rok 1993	2
	1 830.0 w tym: 680.0 1 150.0	czwartorzęd czwartorzęd czwartorzęd	wg stanu na czerwiec 1993	3
	2 000.0	trzeciorzęd	wg stanu na dzień 30 czerwca 1994	4
	9 758.0			
34 646.0	1 443.6	kreda górna	wg stanu na grudzień 1993	5
	11 220.0	czwartorzęd- trzeciorzęd	wg stanu na marzec 1994 dec. ważna na okres 10 lat	6
	790.0	dewon środkowy- czwartorzęd	wg stanu na grudzień 1993 dec. ważna na okres 10 lat	7
	4 029.0	czwartorzęd	wg stanu na grudzień 1994 dec. ważna do roku 2010	8
	210.0	czwartorzęd	wg stanu na maj 1995	9
	1 800.0	trias, perm, dewon	wg stanu na październik 1994	10
	29 250.6			
	19 492.6			
	1 112.0	czwartorzęd	wg stanu na marzec 1994	11
	4 442.0 w tym: 2 398.0 2 044.0	 czwartorzęd czwartorzęd- trzeciorzęd	wg stanu na 1994 r	12
	34 804.6			
	5 554.0			

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
13	KDH2/013/6022/97	1/10/97	Zlewnia rzeki Regi i strefy przymorskiej Bałtyku (woj. szczecińskie i koszalińskie)	2 860.00	7.28
14	KDH2/013/6023/97	2/7/97	Zlewnia rzeki Wieprzy i strefy przymorskiej Bałtyku (woj. słupskie i koszalińskie)	2 572.20	8.80
15	KDH1/013/6019/97	4/16/97	Rejon Niecki Wrocławskiej (woj. wrocławskie)	6 740.90 w tym : 1 400.00	4.54 0.13
16	KDH/013/5959/97	4/16/97	Rejon gmin Góra Św. Małgorzaty i Piątek (woj. płockie)	242.50	1.44
17	KDH/013/6087/97	10/6/97	Rejon Piotrkowa Trybunalskiego	239.00	7.11
			Ogółem, stan na 31.12.1997:	**26 210.9**	
			Przyrost w 1997		
18	GK/kdh/BJ/013/6090/98	06/03/98	Zlewnia górnej Warty po Lizwartę (częstochowskie, piotrkowskie, katowickie)	2 660.0	5.29
19	GK/kdh/BJ/489-6099/98	23/04/98	Region triasu gliwickiego (GZWP Gliwice nr 330)	90.2 392.0	4.02 11.39
20	GK/kdh/BJ/489-6098/98	14/05/98	Zlewnia Jeziorki, Czarnej i bezpośredniej Wisły* (warszawskie, radomskie, skierniewickie)	1 185.0	5.67
21	GK/kdh/BJ/489-6065/98	01/06/98	Obszar górnej Wisły, Soły, Skawy* (bielskie, częściowo nowosądeckie i katowickie)	431.0 2 889.0 ogółem: 3 320.0	5.24 1.51 1.99
22	GK/kdh/BJ/489-6149/98	01/06/98	Rejon Sochaczewa (skierniewickie i warszawskie)	590.0	1.00

Zasoby dyspozycyjne dla jednostki		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m^3/d	m^3/h			
7	8	9	10	11
	20 830.00	czwartorzęd trzeciorzęd mezozoik	wg stanu na 1994 r na okres do 2006 roku	13
	22 624.00	czwartorzęd trzeciorzęd kreda	wg stanu na 1994 r na okres do 2006 roku	14
734 883.0 w tym : 628 365.0 102 147.0 4 371.0	30 620.1250 w tym : 26 181.8750 4 256.125 182.125	 czwartorzęd trzeciorzęd trias (wap.musz.)	wg stanu na 1995 r mineral.wody z poziomu wapienia muszlowego 18 - 22 g/dm^3	15
	350.00	jura górna	wg stanu na 09.96 i 03.97 na okres do 2002 roku	16
	1 700.00	czwartorzęd	wg stanu na marzec 1997 na okres do 2007 roku	17
	110 928.7			
	76 124.1			
337 980.00	14 083.00	czwartorzęd trzeciorzęd, jura trias, dewon	wg stanu na 30.061996 r.	18
8 700.00 107 700.00	363.00 4 463.00	czwartorzęd trias (wapień muszlowy, ret)	Rzędna dynam. Zw. wody dla: Q 197-202 m n.p.m., triasu 153-286 wg stanu na 31.10.95 r.	19
161 300.00	6 720.00	Czwartorzęd	wg stanu na 1997 r.	20
54 250.00 104 660.00 158 910.00	2 260.42 4 360.83 6 621.25	czwartorzęd trzeciorzęd-jura	wg stanu na grudzień 1995 r.	21
	590.0	trzeciorzęd	wg stanu na grudzień 1997 r.	22

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
23	GK/kdh/BJ/489-6049/98	25/06/98	Międzyrzecze Prosny-Warty (N część) ogółem	2 100.0	
			1. Pradolina od ujścia Prosny po Zagórów	115.0	
			2. Zlewnia Czarnej Strugi i Bawołu	590.0	
			3. Zlewnia Powy i Topca	555.0	
			4. Zlewnia Kiełbaski i Teleszyny	650.0	
			5. Zlewnia Warty ze zbiornikiem Jeziorsko	190.0	
			w tym: kaliskie		
			konińskie		
			sieradzkie		
24	GK/kdh/BJ/489-6151/98	14/09/98	Obszar lewobrzeżnej zlewni dolnej Odry (szczecińskie) ogółem:	644.0	8.16
25	GK/kdh/BJ/489-6081/98	01/10/98	Region Wielkich Jezior Mazurskich (suwalskie, olsztyńskie) ogółem:	3 140.6	5.95
			w tym:		
			woj. suwalskie	2 422.0	
			woj. olsztyńskie	718.0	
26	GK/kdh/BJ/489-6064/98	22/10/98	Rejon Mirów-Srocko-Olsztyn	207.0	20.39
		Ogółem, stan na 31.12.1998:		**40 539.7**	
		Przyrost w 1998			

Zasoby dyspozycyjne dla jednostki		Poziom Stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m^3/d	m^3/h			
7	8	9	10	11
				23
243 888.00	19 162.00	czwartorzęd		
142 224.00	5 926.00	trzeciorzęd-kreda		
6 288.00	262.00	czwartorzęd		
2 880.00	120.00	trzeciorzęd-kreda		
50 544.00	2 106.00	czwartorzęd		
15 792.00	658.00	trzeciorzęd-kreda		
81 744.00	3 406.00	czwartorzęd		
46 320.00	1 930.00	trzeciorzęd-kreda		
84 432.00	3 518.00	czwartorzęd		
67 296.00	2 804.00	trzeciorzęd-kreda		
20 880.00	870.00	czwartorzęd	wg stanu na	
9 936.00	414.00	trzeciorzęd-kreda	wrzesień 1996 r.	
23 952.00	998.00	czwartorzęd		
9 600.00	400.00	trzeciorzęd-kreda		
199 056.00	8 294.00	czwartorzęd		
122 688.00	5 112.00	trzeciorzęd-kreda		
20 880.00	870.00	czwartorzęd		
9 936.00	414.00	trzeciorzęd-kreda		
				24
126 170.0	5 257.0	czwartorzęd i kreda górna		
121 680.0	5 070.0	czwartorzęd		
4 490.0	187.0	kreda górna		
				25
	18 676.00	czwartorzęd	wg stanu na 1996 r.	
	15 173.00			
	3 503.00			
	4 220.00	jura górna	wg stanu na grudzień 1996 r.	26
	188 010.81			
	77 082.08			

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
27	DG/kdh/BJ/489-6175a/99	20/01/99	Obszar triasu chrzanowskiego woj. śląskie, małopolskie	28.5 273.4	11.37 12.53
28	DG/kdh/BJ/489-6160/99	26/04/99	Obszar dolnej Wisłoki i Trześniówki w granicach Zapadliska Przedkarpackiego*	2 180	4.71
29	DG/kdh/BJ/489-6168/99	26/04/99	Kotlina Oświęcimska* woj. małopolskie ogółem:	13 272.7 17.3[1]+26.4[2] 1 390.00	 4.70
30	DG/kdh/BJ/489-6166a/99	26/04/99	Rejon Szczawnicy-Krościenka* woj. małopolskie wody zwykłe	141.50	3.39
31	DG/kdh/BJ/489-6207/99	26/04/99	Rejon Baryczy - Rowu Polskiego woj. wielkopolskie	615.00	3.82
32	DG/kdh/BJ/489-6189/99	22/06/99	Region mazowiecki-centralna część Niecki Mazowieckiej* woj. mazowieckie Subregion centralny I_1 regionu mazowieckiego w tym: nie zagrożone ascenzją potencjalnie zagrożone ascenzją znacząco zagrożone ascenzją	 14 928.00 9 024.00 4 600.00 1 296.00	 1.04
33	DG/kdh/BJ/489-6173/99	30/03/99	Obszar zlewni Kalicy i Tywy woj. zachodniopomorskie	1 090.80	5.39
34	DG/kdh/BJ/489-6171/99	06/08/99	Obszar Kotliny Sądeckiej woj. małopolskie w tym: z infiltracji opadów atmosferycznych dopływ podziemny spoza granic obszaru zasilanie cieków powierzchniowych	89.00	25.26
35	DG/kdh/BJ/489-6244/99	18/11/99	Region Sudecki – zlewnia górnych biegów Nysy Łużyckiej i Bobru woj. dolnośląskie Zlewnia Górnego Bobru: Lubawka-Kamienna Góra-Marciszów (GZWP 343) Sędzisław-Czarny Bór (dolina Lesku) Jelenia Góra-Cieplice Niecka Krzeszowska (GZWP 342) Zlewnia Górnej Nysy Łużyckiej: Zawidów Pisarzowice	 1 199.00 334.00	 3.18 2.20

Zasoby dyspozycyjne dla jednostki		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m^3/d	m^3/h			
7	8	9	10	11
	324.00 3 437.00	czwartorzęd trias	wg stanu na 30.04.1997 r.	27
246 600	10 275.00	czwartorzęd	wg stanu na grudzień 1997 r.	28
153 700 500[1]+2500[2] 156 700	 6 529.17	czwartorzęd karbon	 wg stanu na marzec 1998 r.	29
11 514.30	479.76	czwartorzęd	wg stanu na 31.12.1997 r.	30
	2 350.00	czwartorzęd	wg stanu na 31.12.1995 r.	31
   372 146.00 210 674.00 124 691.00 36 808.00	 15 506.08 8 778.08 5 195.46 1 533.67	 trzeciorzęd	 wg stanu na lipiec 1998 r.	32
141 000.00	5 875.00	czwartorzęd i trzeciorzęd	wg stanu na 31.12.1997 r.	33
53 952.00	2 248.00 1 200.40 422.60 625.00	czwartorzęd	 wg stanu na 31.12.1997 r.	34
    91 474.00 35 018.00 10 501.00 28 675.00 17 280.00 17 616.00	 3 811.42 1 459.08 437.54 1 194.79 720.00 734.00	 czwartorzęd czwartorzęd czwartorzęd kreda-trias, perm czwartorzęd	 wg stanu na 31.03.1999 r.	35

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
36	DG/kdh/BJ/489-6232/99	18/11/99	Rejon Kołobrzegu-Koszalina woj. zachodnio-pomorskie w tym: z infiltracji wód powierzchniowych	2 596.00	9.82
37	DG/kdh/BJ/489-6249/99	27/12/99	Region poznańskiego dorzecza Warty	2 729.00	0.67
38	DG/kdh/BJ/489-6222/99	28/09/99	Zlewnia Krynki* woj. podlaskie	34.69	17.65
			Ogółem, stan na 31.12.1999:	**68 168.59**	
			Przyrost w 1999		
39	DG/kdh/BJ/489-6221/00	02/06/00	Obszar zlewni Dziwny* woj. zachodnio-pomorskie w tym: zlewnia Dziwny zlewnia Przymorza		

Zasoby dyspozycyjne dla jednostki		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m^3/d	m^3/h			
7	8	9	10	11
611 568.00	25 482.00			36
538 440.00	22 435.00	czwartorzęd	wg stanu	
105 984.00	4 416.00	czwartorzęd	na rok 1998	
48 600.00	2 025.00	trzeciorzęd		
24 528.00	1 022.00	jura		
	1 819.00	trzeciorzęd	wg stanu na 30.06.1999 dec. uchylona w części dot. Q dec. DG/kdh/ED/4896347/01	37
14 694.00	612.25	czwartorzęd	wg stanu na 04.1998r	38
	267 493.52			
	79 482.72			
115 750	4 822.92	czwartorzęd		39
w tym:	w tym:			
103 005	4 291.88	czwartorzęd. poz. użytkowy		
21 152	881.33	kreda-jura		
razem:	razem:			
136 902	5 704.25			
103 850	4 327.08	czwartorzęd		
w tym:	w tym:		wg stanu	
92 388	3 849.50	czwartorzęd. poz. użytkowy	na 30.09.1998 r.	
18 048	752.00	kreda-jura		
11 900	495.83	czwartorzęd		
w tym:	w tym:			
10 617	442.38	czwartorzęd. poz. użytkowy		
3 104	129.33	kreda-jura		

www.pgi.gov.pl

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
40	DG/kdh/BJ/489-6142/00	05/05/00	Strefa krawędziowa Pojezierza Kaszubskiego na odcinku Gdynia-Pruszcz Gdański woj. pomorskie	272	14.58
41	DG/kdh/BJ/489-6256/00	02/06/00	Region wrocławski i sudecki – zlewnia Bystrzycy i Nysy Kłodzkiej* woj. dolnośląskie i opolskie	1 706	4.62
42	DG/kdh/BJ/489-6266/00	05/05/00	Rejon Lubliniec-Myszków woj. śląskie i częściowo opolskie	1 526.4	5.27
43	DG/kdh/ED/4g89-6270/00	04/12/00	Dorzecze Bugu granicznego*	9 962	3.39
			w tym:		
			Dolna Krzna	846.6	
			Górna Krzna	1 685	
			Zielawa	1 246	
			Hanna	571.7	
			Włodawka	865.2	
			Pulwa	214.3	
			Leśna	343.6	
			Uherka	468.3	
			Wełnianka	1 108	
			Huczwa	1 512	
			Bukowa	463.8	
			Sołokija	637.5	
44	DG/kdh/ED/489-6277/00	04/12/00	Zlewnia Wieprza*	10 338	5.97
			część południowa (A)	2 915	
			część środkowa (B)	3 414	
			część północna (C)	4 009	
			w tym:		
			w regionie mazowieckim użytkowe poziomy wodonośne	1 450	
				1 285	
				752	
		Ogółem, stan na 31.12.2000:		**91 972.99**	
		Przyrost w 2000			

Zasoby dyspozycyjne dla jednostki		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m^3/d	m^3/h			
7	8	9	11	12
	3 965	czwartorzęd i miocen	wg stanu na 30.09.1998 r.	40
189 275	7 886.45		wg stanu	41
w tym:	w tym:		na 30.09.1999 r.	
95 979	3 999.13	czwartorzęd		
89 097	3 712.38	trzeciorzęd		
4 199	174.96	prekambr- paleoz.		
193 000	8 041	seria węglanowa triasu	wg stanu na 30.10.1998 r.	42
810 630	33 776.25	kreda, trzeciorzęd i czwartorzęd	wg stanu na styczeń 2000 r.	43
39 430	1 642.92			
112 370	4 682.08			
58 160	2 423.33			
24 510	1 021.25			
48 880	2 036.67			
9 980	415.83			
16 000	666.67			
75 500	3 145.83			
77 500	3 229.17			
199 100	8 295.83			
60 500	2 520.83			
88 700	3 695.83			
1 482 200	61 758.33	kreda grn.-paleocen trzeciorzęd, czwartorzęd		44
382 500	15 937.50			
523 700	21 820.83		wg stanu	
576 000	24 000.00		na 31.12.1998 r.	
68 000	2 833.33	czwartorzęd		
62 900	2 620.83	trzeciorzęd		
96 600	4 025.00	kreda górna		
	384 921.81			
	121 131.28			

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
45	DG/kdh/ED/489-6274/01	05/01/01	Wyspa Wolin w tym: Zbiornik GZWP nr 102*	225.5 112.2	6.47 8.41
46	DG/kdh/ED/489-6290/01	05/03/01	Dorzecze Przemszy poniżej ujścia Białej Przemszy	199.4	17.42
47	DG/kdh/ED/489-6322/01	29/06/01	1.Mierzeja Wiślana na odcinku Kąty Rybackie granica państwa 2. Ogółem Żuławy Wiślane w tym: Taras Nadmorski i Żuławy Gdańskie Żuławy Wielkie Żuławy Elbląskie	35 1 672.4 1 433.7 392.2 504.1 483.4 392.2 652 447.2 516.3 503.1	9.71 2.45 1.69 5.99
48	DG/kdh/ED/489-6333/01	02/07/01	Zlewnia Obrzycy w tym: rejon Śmigiel i Włoszakowice Śmigiel – Włoszakowice (rejon IV)	1 805 365	5.54
49	DG/kdh/ED/489-6268/01	26/07/01	Zlewnia Kryniczanki*	43 201	3.28

Zasoby dyspozycyjne dla jednostki		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m^3/d	m^3/h			
7	8	9	10	11
35 000	1 458.00	czwartorzęd	wg stanu na 31.10.2000r.	45
22 651	943.79			
83 400	3 474.50	karbon		46
	340.00	plejstocen-holocen		47
	8870.00			
	4100.00	plejstocen-holocen		
	2420.00	"różnowiekowy" Q+Tr+Cr oraz seria węglan.		
	2350.00	piętro kredowe-subniecka gdańska		
	2900.00	plejstocen-holocen		
	720.00	"różnowiekowy" Q+Tr+Cr oraz seria węglan.		
	2350.00	piętro kredowe-subniecka gdańska		
	200.00	plejstocen-holocen		
	100.00	"różnowiekowy" Q+Tr+Cr oraz seria węglan.		
	1000.00	plejstocen-holocen		
	1600.00	"różnowiekowy" Q+Tr+Cr oraz seria węglan.		
240 000	10 000.00	czwartorzęd		48
32 664	1361.00	czwartorzęd	wg stanu na 31.12.2000r.	
1680	70.00	trzeciorzęd		
3 397.80	141.58	trzeciorzęd	wg stanu na 31.08.1999r.	49

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
50	DG/kdh/ED/489-6268/01	26/07/01	Gminy Uzdrowiskowe: Krynica, Muszyna, Piwniczna woj. małopolskie*	328.5	5.69
51	DG/kdh/ED/489-6336/01	10/08/01	Międzyrzecze Odry i Bobru*	1 624	6.09
52	DG/kdh/ED/489-6339-1/01	07/09/01	Zlewnia Koprzywianki i Opatówki*	1 070	2.95
53	DG/kdh/ED/489-6345/01	03/10/01	Zlewnia rzeki Tążyny* woj. kujawsko-pomorskie	656.9 538.7	2.89 0.62
54	DG/kdh/ED/489-6347/01	08/10/01	Region Poznańskiego Dorzecza Warty	1 979	11.01
55	DG/kdh/ED/489-6345/01	19/12/01	Zlewnia rzeki Drwęcy w tym: Dolna Drwęca Środkowa Drwęca Górna Drwęca	5 133.00 1 817.70 1 824.70 1 490.60	2.10
			Ogółem, stan na 31.12.2001:	**109474.49**	
			Przyrost w 2001		

* - jednostki, dla których przeliczono zasoby z m^3/d na m^3/h
[1] - dotyczy karbonu na wychodniach
[2] - dotyczy karbonu zakrytego (pod utworami czwartorzędowymi i trzeciorzędowymi)

Zasoby dyspozycyjne dla jednostki		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m^3/d	m^3/h			
7	8	9	10	11
44 878	1 869.92	czwartorzęd i trzeciorzęd	wg stanu na 31.08.1999r	50
237 178	9 882.42	czwartorzęd	wg stanu na 31.12.2000r	51
75 700	3 154.17	dewon, perm, trias, jura, trzeciorzęd i czwartorzęd	wg stanu na 30.06.2000r	52
45 550	1 897.92	czwartorzęd		53
8 020	334.17	trzeciorzęd		
	21 786	czwartorzęd	wg stanu na 31.12.2000r	54
258 900	10 788.10	czwartorzęd		55
78 200	3 259.20	czwartorzęd		
94 000	3 914.80	czwartorzęd		
86 700	3 614.10	czwartorzęd		
	458 988.56			
	74 066.76			

Tabela 54.3

Zestawienie ilości opracowań i odwiertów hydrogeologicznych wykonanych w 2001 r.

Lp.	Województwo	Ilość rozpatrzonych opracowań hydrogeolog.	Ilość odwiertów hydrogeologicznych			
			zatwierdzonych do realizacji		zrealizowanych	
			ilość	metraż	ilość	metraż
Ogółem		**3 855**	**4 089**	**86 781.10**	**3 103**	**57 791.05**
1	Dolnośląskie	264	333	5 918.70	295	4 995.70
2	Kujawsko-Pomorskie	299	157	3 232.50	126	2 862.20
3	Lubelskie	70	89	2 506.50	49	2 121.00
4	Lubuskie	174	334	4 055.90	173	1 905.90
5	Łódzkie	333	164	6 286.00	154	6 449.00
6	Małopolskie	424	615	13 455.50	325	6 361.30
7	Mazowieckie	358	241	6 501.00	282	6 986.40
8	Opolskie	77	166	1 918.00	174	1 442.00
9	Podkarpackie	261	142	3 088.00	67	1 612.90
10	Podlaskie	66	62	2 492.50	45	1 521.50
11	Pomorskie	335	226	7 281.80	205	4 656.70
12	Śląskie	338	534	6 447.00	559	4 943.30
13	Świętokrzyskie	66	12	716.00	7	482.00
14	Warmińsko-Mazurskie	127	107	3 810.80	88	2 787.82
15	Wielkopolskie	406	479	8 117.10	285	4 421.90
16	Zachodniopomorskie	257	428	10 953.80	269	4 241.43

55. WODY LECZNICZE, MINERALNE I TERMALNE

Zestawienia bilansowe zasobów wód leczniczych, mineralnych i termalnych wykonywane są w oparciu o następujące definicje określające przedmiot bilansowania (*Słownik hydrogeologiczny*, MOŚZNiL Warszawa 1997 r.; red. naukowa: Kleczkowski, A.S.; Różkowski, 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 zaliczona do wód leczniczych przez Radę Ministrów.

Woda mineralna: woda lecznicza zawierająca co najmniej 1000 mg/dm^3 rozpuszczonych składników stałych.

Woda termalna: woda lecznicza, swoista, której temperatura na wypływie z odwiertu / źródła wynosi co najmniej 20°C i/lub woda podziemna wykorzystywana lub nadająca się do wykorzystania jako nośnik energii.

Zestawienia bilansowe zasobów zawierają dane o zasobach dyspozycyjnych i eksploatacyjnych wód podziemnych, udokumentowanych według obowiązujących przepisów i zatwierdzonych przez Ministra Środowiska. Wody te są użytkowane dla potrzeb uzdrowisk (wody lecznicze), bądź mają charakter potencjalnego surowca leczniczego, 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 2001 r. Minister Środowiska zatwierdził następujące dokumentacje hydrogeologiczne sporządzone w celu ustalenia zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych i termalnych:

1. Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych ujętych otworami „Stanisław" i „Józef" w Muszynie, powiat nowosądecki, województwo małopolskie
2. Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych i o właściwościach leczniczych z utworów trzeciorzędowych ujętych dla potrzeb ZBNWM „Piwniczanka", gmina Piwniczna, województwo małopolskie
3. Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych i o właściwościach leczniczych z utworów trzeciorzędowych ujętych dla potrzeb ZEWM „Muszynianka", gmina Muszyna, województwo małopolskie
4. Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych z utworów trzeciorzędowych ujętych otworami nr P-3 i Antoni w Muszynie, gmina Muszyna, województwo małopolskie
5. Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów eksploatacyjnych wód o właściwościach leczniczych z utworów trzeciorzędowych ujętych otworami K-1 i M-2 w Miliku, gmina Muszyna, województwo małopolskie

6. Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych i o właściwościach leczniczych z utworów trzeciorzędowych – rejon Powroźnika – Jastrzębia, gmina Muszyna, województwo małopolskie
7. Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów eksploatacyjnych wód o właściwościach leczniczych z utworów trzeciorzędowych ujętych otworami A-1 i A-2 w Andrzejówce, gmina Muszyna, województwo małopolskie
8. Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów eksploatacyjnych wód o właściwościach leczniczych z utworów jurajskich ujętych otworami P-1 i P-3 w Krakowie-Mistrzejowicach, województwo małopolskie
9. Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej zawierający ustalenie zasobów eksploatacyjnych wód termalnych termalnych utworów kredy dolnej rejonu Kniejowa, powiat Poddębice, województwo łódzkie.

Zestawienie bilansowe zasobów wód leczniczych za rok 2001 nawiązuje do zestawienia za rok 2000. Zestawienie opracowano dla poszczególnych złóż wód leczniczych kraju i odwiertów zarejestrowanych w systemach baz danych MIDAS i Bank HYDRO. Wynikiem prac są dwie tabele prezentujące wielkość zasobów geologicznych bilansowych (w tym zasobów dyspozycyjnych i zasobów eksploatacyjnych). Tabela 55.1 przedstawia zasoby zestawione dla jednostek bilansowych według regionalizacji wód mineralnych i leczniczych Polski (Paczyński, Płochniewski, 1996). Natomiast tabela 55.2 przedstawia zasoby bilansowe zestawione w układzie województw i powiatów.

Prezentowane informacje opracowane zostały na podstawie sprawozdań bezpośrednich użytkowników leczniczych i termalnych złóż wód podziemnych, które wpłynęły do Państwowego Instytutu Geologicznego w Warszawie do dnia 26.06.2001 r.

Tabela 55.1

Wykaz wód leczniczych, w tym termalnych - w układzie regionalnym
w tys. m^3, m^3/h **(wg stanu na 31.12.2001 r.)**

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)	eksploatacyjne (m^3/h)		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			**32 206.16 ***	**2 855.08**	**4 239 351.27**	
prow. karpacka reg. III wewnętrznokarpacki			-	1 170.00	875 341.00	
1	**Bańska (IG-1)**	**T**	**-**	**120.00**	**343 123.00**	**Zakopane**
2	**Bańska PGP-1**	**T**	**-**	**550.00**	**232 282.00**	**Zakopane**
3	**Chochołów (PIG-1)**	**T**	**-**	**190.00**	**nie ekspl.**	**Nowy Targ**
4	**Furmanowa (PIG-1)**	**T**	**-**	**90.00**	**nie ekspl.**	**Zakopane**
5	**Poronin (PAN-1)**	**T**	**-**	**90.00**	**nie ekspl.**	**Zakopane**
6	**Zakopane ******	**T**	**-**	**130.00**	**299 936.00**	**Zakopane**
Pozycje od 1. do 5. – odwierty w obrębie złoża „Podhale"						

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)	eksploatacyjne (m^3/h)		
prow. karpacka reg. I zapadliska przedkarpackiego			-	81.58	143 788.15	
1	**Busko Zdrój ****	**M**	-	**16.75**	**74 704.40**	**Busko-Zdrój**
2	**Dębowiec ****	**M**	-	**5.67**	**115.00**	**Cieszyn**
3	**Horyniec ****	**S**	-	**26.40**	**7 649.00**	**Lubaczów**
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
8	Latoszyn W-1	M	-	1.30	b.d.	Dębica
9	**Mateczny ****	**M**	-	**8.50**	**4 427.91**	**Kraków**
10	**Solec ****	**M**	-	**0.96**	**3 720.80**	**Busko-Zdrój**
11	**Swoszowice ****	**M**	-	**7.20**	**53 171.04**	**Kraków**
prow. karpacka reg. II zewnętrznokarpacki			32 206.16	216.58	374 282.20	
1	Andrzejówka	M	-	10.10	b.d.	Nowy Sącz
2	Czarna (nr 5)	S	-	0.13	b.d.	Ustrzyki Dln
3	**Iwonicz Zdrój ****	**MS**	-	**40.39**	**32 628.00**	**Krosno**
4	Krościenko	M	-	0.07	b.d.	Nowy Targ
5	**Krynica Zdrój ****	**MS**	-	**30.56**	**67 212.00**	**Nowy Sącz**
6	Leluchów	M	-	0.40	b.d.	Nowy Sącz
7	**Łapczyca ****	**M**	**32 206.16***	**6.20**	**4 300.00**	**Bochnia**
8	Milik	M	-	3.08	b.d.	Nowy Sącz
9	**Muszyna ****	**M**	-	**44.06**	**105 134.00**	**Nowy Sącz**
10	**Piwniczna-Zdrój ****	**M**	-	**10.60**	**28 197.20**	**Nowy Sącz**
11	**Polańczyk ****	**M**	-	**0.50**	**133.00**	**Ustrzyki Dln**
12	**Rabka ****	**M**	-	**7.17**	**3 482.47**	**Nowy Targ**
13	**Rymanów Zdrój ****	**M**	-	**17.48**	**22 071.00**	**Krosno**
14	**Szczawa ****	**M**	-	**2.53**	**nie ekspl.**	**Limanowa**
15	**Szczawnica ****	**M**	-	**2.13**	**19 923.47**	**Nowy Targ**
16	**Tylicz ****	**M**	-	**18.20**	**16 183.16**	**Nowy Sącz**
17	**Ustroń ****	**M**	-	**2.20**	**5 616.00**	**Cieszyn**
18	**Wapienne ****	**S**	-	**2.92**	**32 057.50**	**Gorlice**
19	**Wysowa ****	**MS**	-	**12.96**	**24 625.40**	**Gorlice**
20	**Żegiestów Zdrój ****	**M**	-	**4.90**	**12 719.00**	**Nowy Sącz**
prow. platformy paleozoicznej reg. I niecka brzeżna			-	191.60	110 411.00	
1	**Konstancin ****	**M**	-	**9.00**	**4 600.00**	**Piaseczno**
2	**Nałęczów ****	**S**	-	**96.00**	**105 811.00**	**Puławy**
3	**Skierniewice (GT-2)**	**T**	-	**86.60**	**nie ekspl.**	**Skierniewice**

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)	eksploatacyjne (m^3/h)		
prow. platformy paleozoicznej reg. II antyklinorium			-	442.32	175 976.90	
1	Ciechocinek **	MT	-	274.00	131 530.00	AleksandrówKuj.
2	Dziwnówek **	M	-	30.00	nie ekspl.	Kamień Pom.
3	Kamień Pomorski **	M	-	15.00	1 138.90	Kamień Pom.
4	Kołobrzeg **	M	-	94.92	38 547.00	Kołobrzeg
5	Międzywodzie	M	-	1.40	nie ekspl.	Kamień Pom.
6	Wieniec Zdrój **	M	-	27.00	4 761.00	Włocławek
prow. platformy paleozoicznej reg. III szczecińsko-miechowski			-	430.80	1 234 768.00	
1	Pyrzyce **	T	-	340.00	1 230 000.00	Pyrzyce
2	Świnoujście **	M	-	23.80	4 768.00	Świnoujście
3	Uniejów	T	-	67.00	nie ekspl.	Poddębice
prow. platformy paleozoicznej reg. V górnośląski			-	6.61	8 806.72	
1	Krzeszowice **	M	-	6.61	8 806.72	Kraków
prow. platformy prekambryjskiej reg. I wyniesienia Łeby			-	31.00	-	
1	Ustka **	M	-	31.00	nie ekspl.	Słupsk
prow. sudecka reg. I blok przedsudecki			-	7.67	12 040.00	
1	Przerzeczyn–Zdrój **	S	-	7.67	12 040.00	Dzierżoniów
prow. sudecka reg. II sudecki			-	276.92	1 303 937.30	
1	Cieplice Zdrój **	TS	-	56.54	82 198.00	Jelenia Góra
2	Czerniawa **	MS	-	3.53	2 200.00	Lubań
3	Długopole Zdrój **	MS	-	1.95	17 834.00	Kłodzko
4	Duszniki Zdrój **	MS	-	57.48	318 868.30	Kłodzko
5	Jedlina Zdrój **	M	-	5.66	nie ekspl.	Wałbrzych
6	Kudowa Zdrój **	M	-	29.10	104 931.00	Kłodzko
7	Lądek Zdrój **	S	-	59.85	346 350.00	Kłodzko
8	Polanica Zdrój **	MS	-	53.02	407 515.00	Kłodzko
9	Szczawina **	S	-	3.40	7 461.00	Wałbrzych
10	Szczawno-Zdrój **	M	-	0.54	5 480.00	Wałbrzych
11	Świeradów **	MS	-	5.85	11 100.00	Lubań

Tabela 55.2

Wykaz wód leczniczych, w tym termalnych - w układzie wojewódzkim
w tys. m^3, m^3/h **(wg stanu na 31.12.2001 r.)**

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)	eksploatacyjne (m^3/h)		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			**32 206.16* 161.10**	**2 855.08**	**4 239 351.27**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE			-	284.59	1 315 977.30	
1	**Cieplice Zdrój ****	**TS**	**-**	**56.54**	**82 198.00**	**Jelenia Góra**
2	**Czerniawa ****	**MS**	**-**	**3.53**	**2 200.00**	**Lubań**
3	**Długopole Zdrój ****	**MS**	**-**	**1.95**	**17 834.00**	**Kłodzko**
4	**Duszniki Zdrój ****	**MS**	**-**	**57.48**	**318 868.30**	**Kłodzko**
5	**Jedlina Zdrój ****	**M**	**-**	**5.66**	**nie ekspl.**	**Wałbrzych**
6	**Kudowa Zdrój ****	**M**	**-**	**29.10**	**104 931.00**	**Kłodzko**
7	**Lądek Zdrój ****	**S**	**-**	**59.85**	**346 350.00**	**Kłodzko**
8	**Polanica Zdrój ****	**MS**	**-**	**53.02**	**407 515.00**	**Kłodzko**
9	**Przerzeczyn – Zdrój ****	**S**	**-**	**7.67**	**12 040.00**	**Dzierżoniów**
10	**Szczawina ****	**S**	**-**	**3.40**	**7 461.00**	**Wałbrzych**
11	**Szczawno-Zdrój ****	**M**	**-**	**0.54**	**5 480.00**	**Wałbrzych**
12	**Świeradów ****	**MS**	**-**	**5.85**	**11 100.00**	**Lubań**
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE			-	301.00	136 291.00	
1	**Ciechocinek ****	**MT**	**-**	**274.00**	**131 530.00**	**Aleksandrów Kuj.**
2	**Wieniec Zdrój ****	**M**	**-**	**27.00**	**4 761.00**	**Włocławek**
woj. LUBELSKIE			-	96.00	105 811.00	
1	**Nałęczów ****	**S**	**-**	**96.00**	**105 811.00**	**Puławy**
woj. ŁÓDZKIE			-	153.60	-	
1	**Skierniewice (GT-2)**	**T**	**-**	**86.60**	**nie ekspl.**	**Skierniewice**
2	**Uniejów**	**T**	**-**	**67.00**	**nie ekspl.**	**Poddębice**
woj. MAŁOPOLSKIE			32206.16* 161.10	1 362.99	1 255 580.87	
1	Andrzejówka	M	-	10.10	b.d.	Nowy Sącz
2	**Bańska (IG-1)**	**T**	**-**	**120.00**	**343 123.00**	**Zakopane**
3	**Bańska PGP-1**	**T**	**-**	**550.00**	**232 282.00**	**Zakopane**
4	**Chochołów (PIG-1)**	**T**	**-**	**190.00**	**nie ekspl.**	**Nowy Targ**

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)	eksploatacyjne (m^3/h)		
5	**Furmanowa (PIG-1)**	**T**	-	**90.00**	**nie ekspl.**	**Zakopane**
6	Kraków (OS-2)	M	-	5.00	b.d.	Kraków
7	Kraków-Mistrzej. (P-4)	M	-	0.50	b.d.	Kraków
8	Kraków-Mistrzej.(P-1,P-3)	M	-	4.80	b.d.	Kraków
9	Kraków-Wola Duchacka	M	-	4.50	b.d.	Kraków
10	**Krościenko**	**M**	-	**0.07**	**b.d.**	**Nowy Targ**
11	**Krynica Zdrój ****	**MS**	**57.40**	**30.56**	**67 212.00**	**Nowy Sącz**
12	**Krzeszowice ****	**M**	-	**6.61**	**8 806.72**	**Kraków**
13	Leluchów	M	-	0.40	b.d.	Nowy Sącz
14	**Łapczyca ****	**M**	**32 206.16***	**6.20**	**4 300.00**	**Bochnia**
15	**Mateczny ****	**M**	-	**8.50**	**4 427.91**	**Kraków**
16	Milik	M	-	3.08	b.d.	Nowy Sącz
17	**Muszyna ****	**M**	**46.50**	**44.06**	**105 134.00**	**Nowy Sącz**
18	**Piwniczna-Zdrój ****	**M**	**57.20**	**10.60**	**28 197.20**	**Nowy Sącz**
19	**Poronin (PAN-1)**	**T**	-	**90.00**	**nie ekspl.**	**Zakopane**
20	**Rabka ****	**M**	-	**7.17**	**3 482.47**	**Nowy Targ**
21	**Swoszowice ****	**M**	-	**7.20**	**53 171.04**	**Kraków**
22	**Szczawa ****	**M**	-	**2.53**	**nie ekspl.**	**Limanowa**
23	**Szczawnica ****	**M**	-	**2.13**	**19 923.47**	**Nowy Targ**
24	**Tylicz ****	**M**	-	**18.20**	**16 183.16**	**Nowy Sącz**
25	**Wapienne ****	**S**	-	**2.92**	**32 057.50**	**Gorlice**
26	**Wysowa ****	**MS**	-	**12.96**	**24 625.40**	**Gorlice**
27	**Zakopane ****	**T**	-	**130.00**	**299 936.00**	**Zakopane**
28	**Żegiestów Zdrój ****	**M**	-	**4.90**	**12 719.00**	**Nowy Sącz**
Pozycje od 2. do 5. oraz 19. – odwierty w obrębie złoża „Podhale"						
woj. MAZOWIECKIE			-	9.00	4 600.00	
1	**Konstancin ****	**M**	-	**9.00**	**4 600.00**	**Piaseczno**
woj. PODKARPACKIE			-	86.20	62 481.00	
1	Czarna (nr 5)	S	-	0.13	b.d.	Ustrzyki Dln
2	**Horyniec**	**S**	-	**26.40**	**7 649.00**	**Lubaczów**
3	**Iwonicz Zdrój**	**MS**	-	**40.39**	**32 628.00**	**Krosno**
4	Latoszyn W-1	M	-	1.30	b.d.	Dębica
5	**Polańczyk**	**M**	-	**0.50**	**133.00**	**Ustrzyki Dln**
6	**Rymanów Zdrój**	**M**	-	**17.48**	**22 071.00**	**Krosno**
woj. POMORSKIE			-	31.00	-	
1	**Ustka ****	**M**	-	**31.00**	**nie ekspl.**	**Słupsk**

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)	eksploatacyjne (m^3/h)		
woj. ŚLĄSKIE			-	7.87	5 731.00	
1	**Dębowiec ****	**M**	**-**	**5.67**	**115.00**	**Cieszyn**
2	**Ustroń ****	**M**	**-**	**2.20**	**5 616.00**	**Cieszyn**
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE			-	17.71	78 425.20	
1	**Busko Zdrój ****	**M**	**-**	**16.75**	**74 704.40**	**Busko-Zdrój**
2	**Solec ****	**M**	**-**	**0.96**	**3 720.80**	**Busko-Zdrój**
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE			-	505.12	1 274 453.90	
1	**Dziwnówek ****	**M**	**-**	**30.00**	**nie ekspl.**	**Kamień Pom.**
2	**Kamień Pomorski ****	**M**	**-**	**15.00**	**1 138.90**	**Kamień Pom.**
3	**Kołobrzeg ****	**M**	**-**	**94.92**	**38 547.00**	**Kołobrzeg**
4	**Międzywodzie**	**M**	**-**	**1.40**	**nie ekspl.**	**Kamień Pom.**
5	**Pyrzyce ****	**T**	**-**	**340.00**	**1 230 000.00**	**Pyrzyce**
6	**Świnoujście ****	**M**	**-**	**23.80**	**4 768.00**	**Świnoujście**

M – wody mineralne
S – wody słabo zmineralizowane
T – wody termalne
MS – wody mineralne i słabo zminetalizowane w jednym złożu
* – zasoby statyczne
** – zasoby objęte koncesją na eksploatację
b.d. – brak danych

Pogrubiono nazwy złóż zaliczanych do kopalin podstawowych

56. EKSPORT I IMPORT SUROWCÓW MINERALNYCH

W 2001 roku całkowita wartość eksportu surowców mineralnych zwiększyła się w stosunku do roku poprzedniego o 1,48% i wyniosła 14 033 588 tys. PLN. Koszty importu natomiast uległy obniżeniu o 10,81% i wyniosły 26 118 179 tys. PLN. Saldo obrotów handlowych (eksport – import) w dalszym ciągu pozostało ujemne i jego wartość wyniosła 12 084 591 tys. PLN.

W ujęciu ilościowym, w 2001 roku obniżyła się wielkość zarówno eksportu jak i importu. W eksporcie, gdzie ilość towarów wyniosła 40 636 tys. ton, zanotowano spadek w stosunku do roku poprzedniego o 4,48%, a w imporcie o 2,17%. Wielkość importu wyniosła 45 533 tys. ton.

Kształtowanie się ilości i wartości obrotów surowcami mineralnymi zarówno w skali ogólnej, jak i w zakresie podstawowych grup kopalin przedstawiono w tabeli 56.1.

Tabela 56.1

Import i eksport surowców mineralnych w 2001 roku

Grupa surowców	Import / Eksport				Saldo	
	Ilość (tys. t)	%	Wartość (tys. PLN)	%	Ilość (tys. t)	Wartość (tys. PLN)
ogółem	45 533 40 636	100.0 100.0	26 118 179 14 033 588	100.0 100.0	- 4 897	- 12 084 591
energetyczne	29 272 30 590	64.3 75.3	20 391 782 7 781 218	78.1 55.4	+ 1 319	- 12 610 565
metaliczne	8 934 2 112	19.6 5.2	3 320 623 4 196 945	12.7 29.9	- 6 822	+ 876 323
chemiczne	3 529 3 886	7.8 9.6	1 347 162 1 395 573	5.2 9.9	+ 356	+ 48 411
skalne	3 798 4 048	8.3 10.0	1 058 612 659 852	4.1 4.7	+ 250	- 398 761

Z przedstawionych w tabeli danych wynika, iż zarówno w wartości importu jak i eksportu, podobnie jak w latach ubiegłych, największy udział mają surowce energetyczne. Ich udział w ogólnych kosztach importu surowców mineralnych wyniósł 78,1%, a w eksporcie 55,4%.

Drugą, co do wielkości udziału w obrotach handlu zagranicznego, grupą surowców były surowce metaliczne. Ich udział w wartości importu to 12,7%, natomiast w wartości eksportu 29,9%.

Obie wymienione wyżej grupy stanowiły aż 90,8% ogólnych kosztów importu i 85,3% kosztów eksportu. Najniższy udział w obrotach handlu zagranicznego miały surowce skalne. Ich udział w wartości importu wynosił 4,1% a eksportu 4,7%. Razem z surowcami chemicznymi obejmowały one 9,3% importu i 14,6% eksportu obrotów handlowych.

Ilościowe i wartościowe relacje eksportu i importu w poszczególnych grupach surowców przedstawiały się następująco:

W grupie surowców energetycznych ilość surowców importowanych była niższa niż eksportowanych. Przy niekorzystnej strukturze cen ujemne saldo obrotów zostało utrzymane i wyniosło 12 610 565 tys. PLN. Istotne jest jednak, że dzięki spadkowi wartości importu o 10,24% i wzrostowi wartości eksportu o 17,84%, saldo okazało się korzystniejsze niż w roku poprzednim o 21,75%.

W grupie surowców metalicznych natomiast ilość importowanych surowców była wyższa niż eksportowanych. Dzięki korzystnej koniunkturze cen uzyskano jednak najwyższe spośród wszystkich grup dodatnie saldo obrotów handlowych, które wyniosło 876 323 tys. PLN.

Również dodatnie saldo (48 411 tys. PLN), wynikające z przewagi wielkości eksportu nad importem, uzyskano w grupie surowców chemicznych.. Saldo to w porównaniu z rokiem ubiegłym było jednak mniejsze o 424 426 tys. PLN.

Saldo obrotów handlowych w grupie surowców skalnych pozostało ujemne i wynosiło 398 761 tys. PLN.

Zestawienie wartości salda eksport - import ogółem i dla poszczególnych surowców w okresie ostatnich 10 lat zestawiono w tabeli 56.2.

Zestawienie salda wartości obrotów surowcami mineralnymi ograniczone zostało do ostatnich dziesięciu lat, w których dane przedstawiające polski handel zagraniczny podawane były według cen transakcyjnych.

Tabela 56.2

Saldo wartości eksport - import surowców mineralnych w latach 1992 - 2001*

Lata	Ogółem	Surowce			
		energetyczne	metaliczne	chemiczne	skalne
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
1999	- 7 149.74	- 7 937.30	+ 951.45	+ 148.65	- 312.54
2000	-15 453.97	-16 115.73	+ 657.06	+ 472.84	- 468.14
2001	-12 084.59	-12 610.56	+876.32	+48.41	-398.76

* lata 1992-1994 w mld PLZ (starych zł), od 1995 r. w mln PLN

Porównanie salda ilości eksportu i importu surowców mineralnych ogółem, a także w poszczególnych grupach w latach 1992 - 2001 przedstawiono w tabeli 56.3.

Tabela 56.3.

Saldo ilości (tonaż) eksport - import surowców mineralnych w latach 1992 - 2001 (w mln t)

Lata	Ogółem	Surowce			
		energetyczne	metaliczne	chemiczne	skalne
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
1999	- 2.31	+ 1.82	- 6.75	+ 0.69	+ 1.93
2000	- 3.99	+ 1.53	- 8.91	+ 1.84	+ 1.54
2001	- 4.90	+ 1.32	- 6.82	+ 0.36	+ 0.25

Z danych zawartych w tabeli wynika, iż we wszystkich grupach surowców, za wyjątkiem surowców metalicznych, w latach 1992-2001 występowała ilościowa przewaga eksportu nad importem.

Zmiany salda wartości oraz wielkości importu i eksportu ogółem w latach 1992-2001 przedstawiono na Fig.1.

Porównanie procentowych udziałów głównych grup surowcowych w wartości polskiego eksportu i importu przedstawiono graficznie na Fig. 2 i 3.

Sumaryczne wartości importu i eksportu surowców mineralnych a także ważniejszych półproduktów pochodzenia mineralnego w 2001 roku w porównaniu z odpowiednimi wartościami z 2000 roku przedstawia tabela 56.4.

Fig. 1. Saldo polskiego importu i eksportu surowców mineralnych w latach 1992-2001

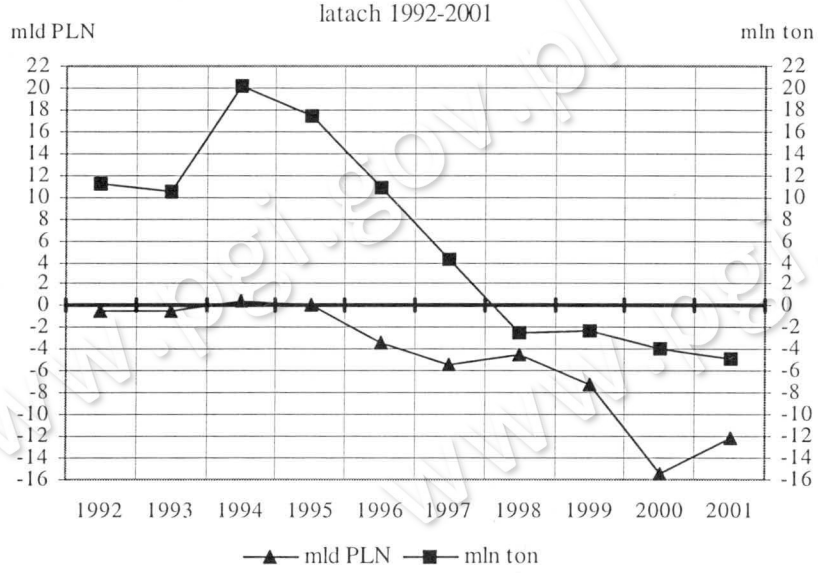

Fig. 2. Udział głównych grup surowców mineralnych w wartości polskiego importu surowców w latach 2000-2001

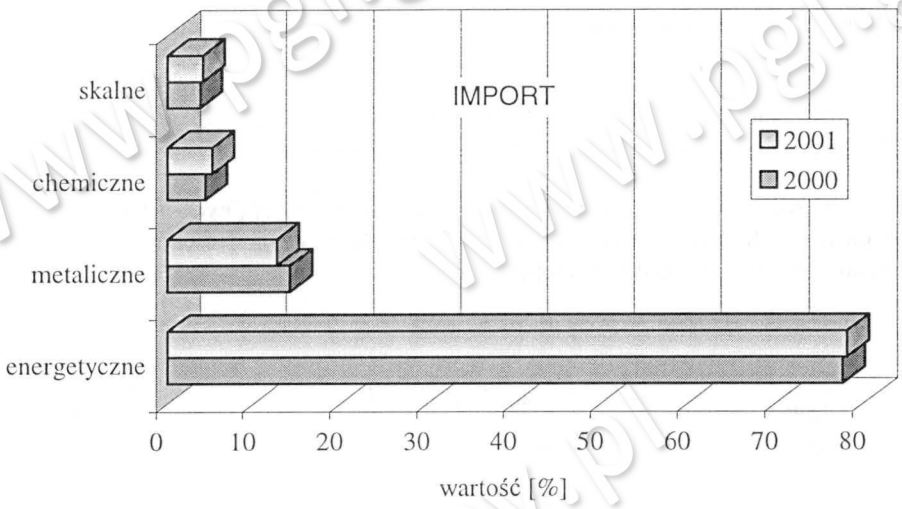

Fig. 3. Udział głównych grup surowców mineralnych w wartości polskiego eksportu surowców w latach 2000-2001

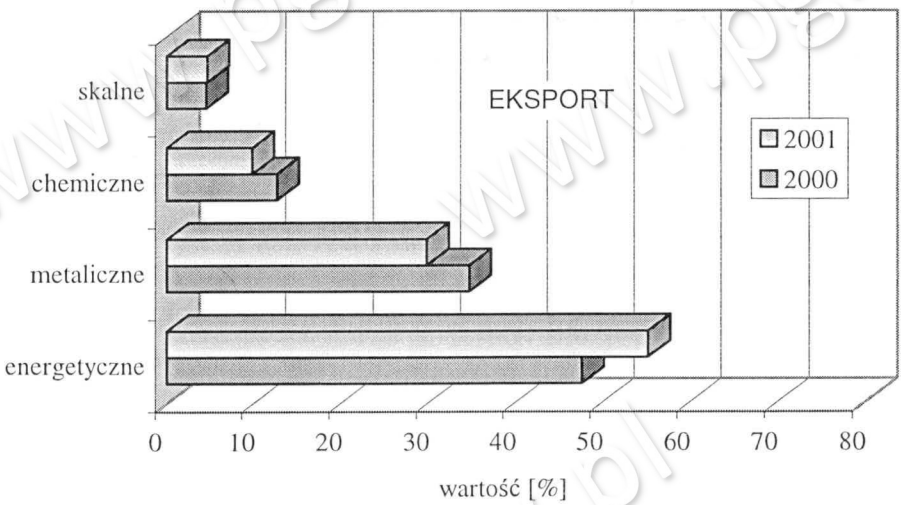

Tabela 56.4

Porównanie wartości importu i eksportu surowców mineralnych w latach 2000 - 2001
(w cenach transakcyjnych - mln PLN)

import
eksport

Grupa surowców	2000		2001		Porównanie wartości	
	Wartość	%	Wartość	%	bezwzgl. 2001-2000	% 2000=100
ogółem	29 282.66	100.0	26 118.18	100.0	- 3 164.48	89.19
	13 828.69	100.0	14 033.59	100.0	204.90	101.48
energetyczne	22 719.05	77.6	20 391.78	78.1	- 2 327.27	89.76
	6 603.32	47.8	7 781.22	55.4	1 177.90	117.84
metaliczne	4 160.01	14.2	3 320.62	12.7	- 839.39	79.82
	4 817.07	34.8	4 196.95	29.9	- 620.12	87.13
chemiczne	1 294.61	4.4	1 347.16	5.2	52.55	104.06
	1 767.44	12.8	1 395.57	9.9	- 371.87	78.96
skalne	1 108.99	3.8	1 058.61	4.1	- 50.38	95.46
	640.86	4.6	659.85	4.7	18.99	102.96

Ogólna wartość importu w 2001 roku zmniejszyła się o 10,81% a wartość eksportu wzrosła o 1,48%.

Wzrost wartości obrotów w imporcie zanotowano jedynie w przypadku surowców chemicznych (4,06%), w pozostałych grupach surowców wartość importu zmniejszyła się. Największy spadek miał miejsce w grupie surowców metalicznych (o 20,18%), nieco niższy w grupie surowców energetycznych (o 10,24%), najniższy w surowcach skalnych (o 4,54%).

W eksporcie w dwóch grupach surowców nastąpił wzrost wartości obrotów. Dotyczy to surowców energetycznych – gdzie był najwyższy wzrost, wynoszący 17,84% - i surowców skalnych (o 2,96%). Największy spadek wartości eksportu nastąpił w grupie surowców chemicznych – o 21,04%, nieco mniejszy w grupie surowców metalicznych – o 12,87%.

Kształtowanie się ilościowych relacji w obrotach surowcami, w dwóch ostatnich latach, przedstawia tabela 56.5.

Ogólna wielkość importu w porównaniu z rokiem ubiegłym zmniejszyła się o 2,17%, a wielkość eksportu o 4,47%.

We wszystkich grupach oprócz surowców metalicznych nastąpił wzrost ilości importu. Najwyższy zanotowano w grupie surowców chemicznych (o 10,31%), następnie w grupie

surowców skalnych (o 2,98%) i energetycznych (o 1,74%). W grupie surowców metalicznych wielkość importu spadła o 18%.

Tabela 56.5

Porównanie wielkości importu i eksportu surowców mineralnych w latach 2000 - 2001 (w mln ton)

Grupa surowców	2000		2001		Porównanie wielkości	
	Wielkość	%	Wielkość	%	bezwzgl.	%
					2001-2000	2000=100
ogółem	46.54	100.0	45.53	100.0	-1.01	97.83
	42.54	100.0	40.64	100.0	-1.90	95.53
energetyczne	28.77	61.8	29.27	64.3	0.50	101.74
	30.30	71.2	30.59	75.3	0.29	100.96
metaliczne	10.89	23.4	8.93	19.6	-1.96	82.00
	1.98	4.7	2.11	5.2	0.13	106.57
chemiczne	3.20	6.9	3.53	7.8	0.33	110.31
	5.04	11.8	3.89	9.6	-1.15	77.18
skalne	3.69	7.9	3.80	8.3	0.11	102.98
	5.23	12.3	4.05	10.0	-1.18	77.44

import
eksport

Wielkość eksportu w grupach surowców energetycznych i metalicznych wzrosła odpowiednio o 0,96% i 6,57%. Znaczące spadki miały miejsce w dwóch pozostałych grupach surowców – w grupie surowców chemicznych o 22,82%, w grupie surowców skalnych o 22,56%.

Szczegółowy wykaz surowców i niektórych półproduktów będących przedmiotem polskiej wymiany międzynarodowej w 2001 roku przedstawiono w tabeli 56.6. 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 56.6

Import i eksport surowców mineralnych i niektórych półproduktów w 2001 roku

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
I.SUROWCE ENERGETYCZNE Ogółem:	29 271 617 776	20 391 782	30 590 156 244	7 781 218
Gazy ziemne	6 097 720 355	4 369 721	57 550 791	27 595
Ropa naftowa	17 558 326 723	11 939 009	439 625 133	285 537
Produkty naftowe	3 449 100 888	3 431 717	2 515 521 865	1 814 334
Węgiel kamienny razem:	1 902 765 538	313 282	23 031 604 783	3 754 800
- antracyt	43 849 345	18 283	80 389 316	13 766
- humusowy, koksowy, nie scalony	459 894 333	81 140	3 787 278 040	779 005
- humusowy bez koksowego, proszek, nie scalony	1 226 669 936	189 726	25 298 160	4 445
- pozostały (bez antracytu i humusowego)	172 349 986	24 129	19 135 450 231	2 956 392
- brykiety	1 938	5	3 189 036	1 192
Węgiel brunatny	1 926 520	381	14 789 268	709
Torf i wyroby z torfu	47 030 697	15 441	35 695 221	6 412
Gaz węglowy inny niż z ropy naftowej	40	4	75	9
Produkty koksochemiczne	122 125 008	100 496	452 770 489	211 275
Koks i półkoks	30 339 957	14 256	3 924 444 712	1 316 994
Wyroby z węgli uszlachetnionych	60 271 353	205 790	72 470 352	337 208
Bitum i asfalt naturalny, łupek bit.	2 010 697	1 685	45 683 555	26 346
II.SUROWCE METALICZNE Ogółem:	8 933 834 531	3 320 623	2 111 595 488	4 196 945
Aluminium razem:	330 449 034	1 052 616	121 012 172	457 581
- rudy i koncentraty	37 835 114	17 081	57 172	17
- odpady zawierające Al	0	0	11 872 038	14 363
- Al niestopowe nie obr.	49 259 300	305 166	72 663	403
- stopy Al	68 294 135	487 246	30 446 266	164 573
- odpady i złom Al	12 079 717	51 099	62 914 842	255 135
- proszki i płatki	1 164 325	9 207	1 592 295	12 811
- związki Al	161 816 443	182 818	14 056 896	10 281
Antymon razem:	847 066	5 339	157 183	727
- rudy i koncentraty	1	0	0	0
- Sb nie obrob., proszki, odpady, złom	53 052	350	153 238	668
- związki Sb	794 013	4 988	3 945	58

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Bar: (patrz: Stront i bar lub związki Ba w: Surowce chemiczne)				
Beryl:				
- Be nie obrob., odpady, złom, proszki	2 148	207	18	2
Bizmut razem:	8 826	337	7	0
- nie obrob., proszki, złom	8 057	292	0	0
- związki Bi	769	45	7	0
Cer razem:	70 327	1 521	0	0
- związki Ce	69 977	1 485	0	0
- stopy Fe-Ce	350	35	0	0
Chrom razem:	26 807 821	23 211	4 639 394	25 639
- rudy Cr i koncentraty	26 128 273	13 449	144 520	116
- stopy, Cr nie obrob., proszki, złom	9 658	210	138 727	361
- związki Cr	669 890	9 552	4 356 147	25 162
Cyna razem:	1 132 327	21 051	129 416	913
- rudy Sn i koncentraty	9	0	0	0
- popiół i pozostałości zawierające Sn	0	0	3 700	11
- Sn niestopowa	982 711	19 268	8 816	226
- stopy Sn	26 506	593	23 853	214
- odpady i złom	3	1	4 496	36
- związki Sn	123 098	1 189	88 551	426
Cynk razem:	133 862 812	164 635	133 882 623	405 179
- rudy Zn i koncentraty	118 105 833	97 615	29 223 334	32 074
- popiół i pozostałości zawierające głównie Zn	49 481	130	3 159 328	8 717
- Zn niestopowy	4 813 440	21 183	86 066 725	329 579
- stopy	5 299 930	25 704	2 391 010	10 378
- odpady i złom	261 409	558	2 497 163	5 678
- proszki, pył i płatki	407 879	2 096	104 364	165
- związki Zn	4 924 840	17 349	10 440 699	18 587
Cyrkon razem:	2 242 319	5 660	0	0
- rudy Zr i koncentraty	2 240 215	5 523	0	0
- Zr nie obrob., proszki, odpady	2 104	137	0	0
Gal, ind, tal:				
- nie obrob., złom, odpady, proszki	75	119	0	0
German razem:	21 707	498	420	12
- nie obrob., złom, odpady, proszki	9	170	0	0
- związki Ge	21 698	329	420	12
Hafn:				
- nie obrob., złom	0	2	0	0
Iryd, osm, ruten:				
- w stanie sur., proszki	1	54	0	0
Kadm razem:	7 882	125	204 687	651

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- nie obr., złom, proszki	3 016	48	198 382	475
- związki Cd	4 866	77	6 305	175
Kobalt razem:	91 961	7 929	14 056	81
- nie obrob., proszki, odpady, złom	47 648	4 801	360	4
- związki Co	44 313	3 129	13 696	77
Lit:				
- związki Li	124 332	1 602	3 695	59
Magnez razem:	67 235 716	71 882	4 055 263	2 618
- Mg metaliczny	1 032 382	7 353	4 609	115
- złom, odpady, proszki	404 267	3 519	16 010	130
- związki Mg	65 799 067	61 011	4 034 644	2 373
Mangan razem:	50 948 809	47 613	151 153	318
- rudy Mn	43 796 187	22 162	69 607	102
- nie obrob., złom, odpady, proszki	1 688 081	4 371	1	17
- związki Mn	5 464 541	21 080	81 545	198
Metale alkaliczne: (oprócz sodu)	14 992	77	0	0
Metale szlachetne razem:	108 935	25 893	3 457 458	38 231
- rudy i koncentraty	0	0	35	2 248
- odp., złom (bez Au, Pt)	98	40	284 493	28 476
- wyr. niejubiler. (bez Pt),	8 125	4 957	6 996	3 256
- związki	100 712	20 896	3 165 934	4 251
Metale ziem rzadkich; itr, skand (nie rozdz.) razem:	1 655	185	17	52
- nie stopione, nie zmie - szane, mieszaniny, stopy	1 157	54	17	52
- związki metali ziem rzadkich (bez Ce)	498	131	0	0
Miedź razem:	13 396 317	60 168	262 146 869	1 649 428
- rudy Cu i koncentraty	5 463 860	11 787	0	1
- odpady zawierające Cu	1 242 880	1 590	1 749 273	1 420
- kamienie miedziowe	100 104	210	1 897 508	3 156
- Cu cementacyjna (wytrącana)	34	4	944	9
- Cu nierafinowana (anody do rafinacji elektrolit.)	26 873	247	0	0
- Cu rafinowana (katody, kęsy i in.)	429 508	3 892	226 888 420	1 497 447
- stopy (mosiądz, brąz, alpaka i inne stopy)	1 677 892	14 618	4 679 515	30 860
- odpady, złom Cu	1 285 460	5 225	2 926 159	17 554
- odpady i złom stopów	2 436 769	17 708	19 424 752	89 114
- proszki i płatki	95 367	2 015	34 278	341
- związki Cu	637 570	2 874	4 546 020	9 526
Molibden razem:	137 449	2 675	30 429	206
- rudy Mo i koncentraty	111 246	1 707	0	0

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- odpady zawierające Mo	30	4	0	0
- nie obrob., odpady, złom	1 265	226	5 219	158
- proszki	991	221	13	0
- związki Mo	23 917	517	25 197	48
Nikiel razem:	3 798 611	94 545	2 465 407	14 259
- rudy Ni i koncentraty	0	0	21 790	51
- odpady zaw. Ni	0	0	36 406	44
- niestopowy i pośrednie produkty hutnicze	2 277 160	63 759	39 271	367
- stopowy nie obrobiony	29 529	1 317	19 722	69
- odpady i złom Ni niestopowego	960	23	2 670	23
- odpady i złom stopów Ni	0	0	305 282	923
- proszki i płatki	27 482	2 234	365	16
- związki Ni	1 463 480	27 212	2 039 901	12 765
Niob i ren: - nie obrobione, złom, odpady, proszki	201	33	101	10
Ołów razem:	40 566 764	80 610	122 861 119	138 688
- rudy Pb i koncentraty	4 878 160	1 664	73 989 090	50 679
- odpady zawierające Pb	11 580	10	24 880	24
- rafin. i nierafin., nie obr.	25 021 588	55 566	43 046 203	76 459
- stopy Pb	8 378 289	16 142	1 644 587	2 234
- odpady i złom	10 957	42	1 920 729	3 108
- proszki i płatki	1 098	12	2	4
- związki Pb	2 265 092	7 173	2 235 628	6 181
Pallad: - w stanie surowym, w postaci proszku	0	2	0	0
Platyna razem:	2 291	7 074	27 864	8 066
- platyna w stanie surow., w postaci proszku	1	21	1	103
- odpady, złom	1 577	52	27 627	4 018
- katalizatory	713	7 001	236	3 945
Pluton: - stopy Pu, dysp., odpady	0	2	0	2
Rod: - w stanie surowym, w postaci proszku	0	0	10	2 939
Rtęć razem:	6 907	3 111	82 114	695
- Hg metaliczna	6 903	3 109	82 114	695
- związki Hg	4	2	0	0
Sód: - Na metaliczny	1 052 899	1 092	1 541	6
Srebro razem:	36 321	4 558	1 089 280	643 055
- Ag w stanie surowym	1 452	537	1 086 630	641 936
- proszek	19	11	12	5
- związki Ag	34 850	4 010	2 638	1 114

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 obrobiony, proszki odpady, złom	8 188	113	13	31
Tytan razem:	119 874 182	251 037	24 454 946	150 806
- rudy Ti i koncentraty	95 674 444	68 867	0	0
- nie obrobiony, proszki, odpady, złom	62 355	982	2 815	16
- związki Ti	24 137 383	181 187	24 452 131	150 790
Uran:	525	153	1	1
- rudy U.	1	1	1	1
- związki, stopy, produkty ceramiczne wzbogacone w U-235	0	1	0	0
- związki, stopy,. produkty ceramiczne zubożone w U-235	524	152	0	0
Wanad razem:	10	26	0	0
- V nie obrobiony, odpady, proszki	3	22	0	0
- związki V	7	4	0	0
Wapń:				
- Ca metaliczny	41 028	627	0	0
Wolfram razem:	249 770	13 439	306 827	14 484
- nie obrobiony, proszki, odpady, złom	233 364	12 461	112 819	2 671
- związki W	16 406	978	194 008	11 813
Złoto razem:	527	2 492	2 863	3 597
- proszek	1	10	0	0
- w stanie surowym inne niż proszek	36	398	0	1
- odpady i złom	350	7	2 767	3 118
- związki Au	140	2 077	96	477
Żelazo razem:	8 114 016 692	1 357 171	1 416 947 303	628 542
- rudy i koncentraty	7 709 132 490	812 950	3 075 450	591
- odpady żelazodajne	838 870	57	14 619 750	3 622
- surówka niestopowa	129 092 778	63 556	41 271 920	24 973
- surówka stopowa	18 029 631	10 178	500	0
- żelazostopy	112 901 053	270 100	61 412 969	117 376
- produkty bezpośredniego odtleniania rud Fe	13	14	0	0
- Fe o czystości > 99.94 %	30 907	122	3 767	27
- odpady i złom	104 820 095	28 972	1 269 594 460	472 847
- granulki i proszki surówki żeliwa i stali	12 502 090	23 744	403 766	590
- związki Fe	26 668 765	147 479	26 564 721	8 516
Odpady metalurgii metali	23 902 383	4 828	13 471 239	10 069

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
III. SUROWCE CHEMICZNE Ogółem:	3 529 319 910	1 347 162	3 885 638 423	1 395 573
Arsen	11 000	86	1	2
Bar razem:	16 475 365	17 296	128 576	184
- witeryt	316 843	407	40 000	55
- baryt	7 041 285	4 136	3 125	4
- związki Ba	9 117 237	12 753	85 451	124
Bor razem:	9 558 586	18 164	2 773 984	4 267
- bor	202	89	0	0
- naturalne borany	1 126 418	1 751	1	0
- związki B	8 431 966	16 324	2 773 983	4 267
Brom razem:	41 091	413	3 399	36
- brom	13 809	77	3 186	33
- związki Br	27 282	336	213	3
Fluor razem:	6 749 422	9 558	1 259 391	2 364
- fluor	32	5	0	0
- kryolit, chiolit naturalny	2 595	15	0	0
- fluoryt	4 881 227	3 254	1 000	1
- związki F	1 865 568	6 284	1 258 391	2 364
Fosfor razem:	1 667 430 620	329 445	31 795 289	21 595
- fosfor	17 159 579	67 882	60	14
- fosforyty	1 636 053 064	245 368	2 700 150	1 059
- nawozy fosforowe	6 322 532	3 351	21 997 487	10 761
- związki P	7 895 445	12 845	7 097 592	9 761
Hel	5 651	542	353 838	14 309
Jod razem:	45 638	2 211	606	46
- jod	28 574	1 286	125	3
- związki J	17 064	925	481	43
Karbid	14 220 045	16 800	16 928 860	22 133
Krzemionka (skały krzemionkowe, ziemia okrzemkowa, trypla, diatomit)	7 283 850	11 378	200 515	274
Krzem razem:	19 517 736	80 599	8 641 949	6 093
- krzem	5 664 842	27 938	9 141	2 261
- związki Si	13 852 894	52 660	8 632 808	3 833
Nawozy razem:	650 260 180	315 269	1 576 918 154	634 104
- azotowe	430 915 340	170 589	1 280 530 103	476 315
- wieloskładnikowe	219 344 840	144 681	296 388 051	157 790
Pigmenty mineralne; ochra	749 827	2 254	7 879	43
Potas razem:	768 451 239	323 497	10 044 785	17 397
- sole potasowe	915 500	224	0	0
- nawozy potasowe	742 393 383	290 602	847 472	414
- związki K	25 142 356	32 671	9 197 313	16 982
Selen i tellur razem:	45 468	897	71 989	1 014
- selen	7 435	173	61 389	761

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- tellur	1 028	83	0	0
- związki Se i Te	37 005	641	10 600	253
Siarka razem:	75 721 691	22 756	991 633 751	125 841
- piryty żelaz. nie prażone	401 500	729	0	0
- surowa lub nierafin.	68 239 042	8 782	717 345 254	100 980
- rafinowana	2 006 945	2 887	56 028 245	14 254
- sublimowana lub strącana, koloidalna	239 324	1 356	107 068	208
- kwas siarkowy, oleum	2 225 940	1 184	217 969 884	10 153
- związki S	2 608 940	7 817	183 300	246
Sód razem:	227 733 538	124 268	1 219 594 170	533 914
- sól kamienna do przeróbki chemicznej	7 293 065	803	50	0
- sól denaturowana do celów przemysłowych	69 580 714	6 225	273 767 716	38 954
- sól spożywcza dla ludzi	15 209 172	2 947	28 264 826	5 893
- sól spoż. dla zwierząt	3 413 596	2 023	73 904 267	11 053
- solanka	23 724	190	7 539	37
- związki Na	132 213 267	112 079	843 649 772	477 978
Stront i bar razem:	2 764 721	6 310	0	0
- stront i bar	14 678	177	0	0
- związki Sr	2 750 043	6 134	0	0
Wapń:				
- związki Ca	65 018 963	71 728	25 281 287	11 956
IV. SUROWCE SKALNE Ogółem:	3 798 149 800	1 058 612	4 048 377 514	659 852
Azbest:				
- surowy, włókna	19 200	178	0	0
Bentonity	65 451 225	16 984	286 680	310
Cement razem:	598 478 906	87 193	897 221 481	147 687
- cementy	347 020 517	64 204	894 293 233	147 363
- klinkier cementowy	251 458 389	22 989	2 928 248	325
Dolomit:				
- surowy, wypalany, scalony	83 398 894	15 110	6 428 874	2 467
Gips razem:	305 112 346	115 599	355 764 480	156 213
- gips, anhydryt	23 331 959	2 413	5 158 108	1 071
- tynki gipsowe	126 162 026	49 441	16 290 762	12 978
- gips, wyroby budowlane	155 618 361	63 745	334 315 610	142 163
Glina (bez ogniotrwałej i formierskiej) razem:	66 938 430	29 841	3 132 579	182
- gliny	49 699 084	14 635	2 870 754	102
- andaluzyt, cyjanit, sillimanit, mullit	12 928 238	12 489	6	0
- ziemie szamotowe i dynasowe	4 311 108	2 717	261 819	80
Grafit naturalny	2 855 507	6 636	37 236	79

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Kamienie budowlane i drogowe razem:	1 720 823 770	360 044	617 134 134	114 565
w tym:				
- Kamienie budowlane:	338 920 090	292 026	94 198 250	65 611
- surowe i wstęp. obrob.	271 143 603	160 660	44 560 213	10 049
- pocięte na bloki i płyty o grub.< 25 cm	4 720 129	5 743	5 761 951	3 485
- kamienne elementy budowlane	56 556 310	121 133	42 850 365	50 954
- inne	6 500 048	4 490	1 025 721	1 124
- Kamienie drogowe:	1 381 903 680	68 018	522 935 884	48 954
- kostki bruk, płyty, krawężniki itp.	1 467 962	631	213 842 230	44 442
- kruszywo łamane	1 380 435 718	67 387	309 093 654	4 512
Kamienie szlachetne i ozdobne nie obrob. razem:	76 167	4 059	610	35
- diamenty	21	2 649	0	2
- inne	76 146	1 410	610	33
Kaolin razem:	66 758 685	35 457	6 320 501	1 240
- surowy	61 312 099	31 305	6 310 011	1 229
- wypalany	5 446 586	4 152	10 490	11
Korund i in. mat. ścierne razem:	607 143	6 027	373 918	140
- korund, szmergiel, granat, sur. i wst. obrob.	606 472	1 726	373 915	135
- pył i proszek z diamen-tów i in. kamieni natur.	671	4 301	3	5
Naturalne mat. polerskie:				
- pumeks surowy i in.	2 286 025	2 194	25 452	919
Kreda	48 252 657	6 189	426 841	242
Kruszywo naturalne (otoczaki, żwir, krzemień):	67 464 392	5 451	388 849 995	6 283
Kwarc	2 322 436	1 745	6 610 169	1 183
Kwarcyt	70 352 710	3 813	52 042 481	2 976
Materiały izolacyjne	34 301 972	117 350	86 296 383	130 374
Mat. ogniotrwałe razem:	222 205 798	101 411	30 209 723	23 597
- magnezyt	9 890 939	14 057	24 566	88
- glina ogniotrwała	187 457 684	23 905	18 710 505	3 222
- ogniotr. masy i zaprawy	22 880 920	54 913	8 076 297	9 550
- wyroby zaw. magnezyt, dolomit lub chromit	1 976 255	8 536	3 398 355	10 738
Mika razem:	931 117	9 740	25 558	126
- surowa, proszek	819 741	1 838	24 947	90
- wyroby z miki	111 376	7 902	611	37
Minerały i skały o znaczeniu technicznym	80 763 025	65 335	9 306 099	18 128

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Piaski razem:	19 764 929	11 289	198 449 029	7 276
- krzemionkowe i kwarc.	14 219 722	9 771	14 833 702	3 996
- inne	5 545 207	1 518	183 615 327	3 281
Skalenie	144 201 934	30 328	689 683	367
Talk:				
- talk, steatyt	14 273 847	12 350	128 098	174
Wapno:				
- topnik wap., wapno	179 629 157	12 549	1 388 084 580	44 633
Ziemie odbarw. i bielące	879 528	1 737	532 930	653

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 Nomenklature - 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 56.6 wartości wynika, że w 2001 roku surowcami o największym udziale w kosztach importu (procenty w nawiasach oznaczają udział w ogólnych kosztach importu surowców mineralnych) były:

- w grupie surowców energetycznych: ropa naftowa (45,71%), gaz ziemny (16,73%) i produkty naftowe (13,14%);

- w grupie surowców metalicznych: surowce i produkty metalurgii żelaza, a więc rudy i koncentraty, złom, surówki, żelazostopy, proszek i związki (5,20%), oraz surowce i produkty metalurgii aluminium (4,03%);
- w grupie surowców chemicznych: fosforyty, fosfor i związki fosforu (1,26%), surowce potasu - sole, nawozy potasowe, związki potasu (1,24%) oraz nawozy azotowe i wieloskładnikowe (1,21%);
- w grupie surowców skalnych: kamienie budowlane i drogowe (1,38%), materiały izolacyjne (0,45%) oraz gips i tynki gipsowe (0,44%);

Koszt importu wyżej wymienionych surowców stanowił 90,79% całkowitej wartości importu surowców w 2001 roku.

W ogólnej wartości eksportu surowców mineralnych w 2001 roku największy udział miały natomiast:

- w grupie surowców energetycznych: węgiel kamienny (26,76%), w tym energetyczny (21,21%) i koksowy (5,55%); produkty naftowe (12,93%) oraz koks i półkoks (9,38%);
- spośród surowców metalicznych: surowce i produkty metalurgii miedzi (11,75%), w tym miedź rafinowana – 10,67%; srebro (4,58%), żelazo i żelazostopy (4,48%) oraz surowce i produkty metalurgii aluminium (3,26%);
- w grupie surowców chemicznych: nawozy azotowe i wieloskładnikowe (4,52 %), sól i związki sodu (3,80%) oraz siarka (0,90%);
- w grupie surowców skalnych: gips (1,11%) oraz cement (1,05%), oraz materiały izolacyjne (0,93%).

Udział wymienionych wyżej surowców w całkowitej wartości polskiego eksportu surowców stanowił 85,45%.

Kierunki importu i eksportu dla 4 podstawowych grup surowców w 2001 roku przedstawiono w tabeli 56.7, zestawiając po 25 krajów będących głównymi partnerami handlowymi Polski.

Tabela 56.7

Kierunki importu i eksportu surowców w 2001 r.

IMPORT				EKSPORT			
Lp	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN
SUROWCE ENERGETYCZNE							
	ŚWIAT (ogółem)	29 272	20 391 782		ŚWIAT (ogółem)	30 590	7 781 218
1	Rosja	23 519	15 837 800	1	Niemcy	10 078	2 249 066
2	Niemcy	944	1 003 854	2	Czechy	2 113	696 873
3	Litwa	859	749 113	3	Wielka Brytania	1 680	597 030
4	Słowacja	469	477 317	4	Austria	2 701	573 516
5	Czechy	748	437 502	5	Dania	2 611	569 291

IMPORT				EKSPORT			
Lp	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN
6	Kazachstan	747	318 001	6	Finlandia	2 076	415 894
7	Szwecja	287	249 841	7	Szwecja	668	375 044
8	Norwegia	285	241 576	8	Holandia	866	333 437
9	Uzbekistan	361	210 292	9	Norwegia	531	235 213
10	Ukraina	439	209 279	10	Słowacja	1 044	233 360
11	Belgia	132	135 455	11	Francja	1 101	209 966
12	Wielka Brytania	78	86 971	12	Ukraina	1 530	179 090
13	Dania	93	55 711	13	Belgia	608	139 629
14	Białoruś	67	55 300	14	Bunkier	245	131 089
15	Francja	20	51 117	15	Egipt	476	107 371
16	Cypr	61	44 659	16	Węgry	411	96 527
17	Holandia	10	30 180	17	Stany Zjednoczone	541	96 061
18	Stany Zjednoczone	9	29 043	18	Irlandia	250	75 053
19	Składy Celne Woc	33	27 533	19	Hiszpania	237	71 474
20	Austria	9	24 990	20	Włochy	243	58 146
21	Chiny	12	16 707	21	Bułgaria	191	47 501
22	Japonia	6	15 685	22	Turcja	124	33 633
23	Włochy	4	13 916	23	Białoruś	30	32 602
24	Finlandia	7	13 865	24	Kanada	16	22 152
25	Węgry	11	13 123	25	Litwa	39	21 445
SUROWCE METALICZNE							
	ŚWIAT (ogółem)	8 934	3 320 623		ŚWIAT (ogółem)	2 112	4 196 945
1	Rosja	1 078	521 595	1	Niemcy	920	1 523 759
2	Ukraina	4 740	513 805	2	Francja	94	533 918
3	Niemcy	85	361 035	3	Wielka Brytania	26	326 447
4	Słowacja	93	247 658	4	Austria	53	256 388
5	Brazylia	1 788	245 889	5	Chiny	85	253 264
6	Francja	52	119 763	6	Czechy	283	251 006
7	Wielka Brytania	15	90 417	7	Belgia	19	153 480
8	Norwegia	91	82 240	8	Węgry	26	134 920
9	Czechy	87	78 630	9	Słowacja	86	124 181
10	Chiny	41	75 352	10	Włochy	23	111 411
11	Belgia	13	72 781	11	Szwecja	26	95 209
12	Szwecja	114	67 826	12	Stany Zjednoczone	14	58 194
13	Tadżykistan	11	66 614	13	Holandia	52	53 933
14	Holandia	12	65 984	14	Tajwan	158	52 824
15	Zjedn. Emir. Arab.	9	63 324	15	Rumunia	17	48 355
16	Kanada	48	57 748	16	Ukraina	6	34 394
17	Stany Zjednoczone	40	53 913	17	Hiszpania	66	21 553
18	Argentyna	7	51 266	18	Szwajcaria	1	21 233
19	Hiszpania	53	50 291	19	Dania	48	18 331
20	Rumunia	53	48 642	20	Finlandia	3	15 369
21	Irlandia	39	40 120	21	Indie	28	12 947
22	Rep. Połud. Afryki	253	36 255	22	Malezja	34	12 719
23	Chile	24	28 680	23	Japonia	2	7 548
24	Austria	5	28 267	24	Luksemburg	4	6 735
25	Iran	22	23 656	25	Bułgaria	7	6 118

IMPORT				EKSPORT			
Lp	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN
SUROWCE CHEMICZNE							
	ŚWIAT (ogółem)	3 529	1 347 162		ŚWIAT (ogółem)	3 886	1 395 573
1	Rosja	753	257 172	1	Niemcy	637	270 073
2	Białoruś	561	200 897	2	Czechy	725	237 627
3	Niemcy	365	198 681	3	Szwecja	218	94 151
4	Maroko	461	79 335	4	Maroko	611	83 921
5	Litwa	112	58 089	5	Dania	172	83 430
6	Tunezja	363	55 369	6	Brażylia	255	62 740
7	Chiny	20	54 481	7	Wielka Brytania	115	57 487
8	Kazachstan	11	44 084	8	Stany Zjednoczone	102	51 233
9	Belgia	29	36 458	9	Włochy	74	45 883
10	Togo	164	32 905	10	Francja	111	42 294
11	Holandia	15	29 012	11	Hiszpania	99	41 823
12	Norwegia	43	28 891	12	Finlandia	112	37 873
13	Stany Zjednoczone	12	27 723	13	Holandia	58	34 218
14	Szwecja	24	27 528	14	Belgia	65	28 726
15	Francja	10	21 754	15	Austria	69	23 315
16	Finlandia	16	19 447	16	Węgry	55	22 255
17	Hiszpania	53	18 171	17	Słowacja	87	21 745
18	Ukraina	49	16 800	18	Norwegia	51	20 377
19	Turcja	11	16 138	19	Irlandia	34	16 390
20	Czechy	25	15 624	20	Rumunia	8	15 194
21	Austria	14	12 510	21	Ukraina	25	11 480
22	Słowacja	13	11 197	22	Wenezuela	9	5 977
23	Dania	18	11 001	23	Portugalia	10	5 900
24	Węgry	9	10 216	24	Chorwacja	32	5 202
25	Wielka Brytania	4	9 640	25	Wybrz. Kości Słon.	20	5 162
SUROWCE SKALNE							
	ŚWIAT (ogółem)	3 798	1 058 612		ŚWIAT (ogółem)	4 048	659 852
1	Niemcy	644	251 519	1	Niemcy	3 323	351 888
2	Włochy	49	100 261	2	Ukraina	69	48 023
3	Rep. Połud. Afryki	113	85 782	3	Czechy	142	40 004
4	Czechy	562	79 358	4	Włochy	21	28 688
5	Norwegia	384	51 615	5	Rosja	39	27 846
6	Szwecja	561	51 466	6	Francja	49	23 276
7	Wielka Brytania	57	41 031	7	Stany Zjednoczone	41	19 050
8	Francja	36	38 998	8	Litwa	22	15 994
9	Dania	59	37 014	9	Szwecja	136	15 154
10	Ukraina	492	35 678	10	Holandia	46	14 005
11	Austria	25	28 263	11	Finlandia	17	8 803
12	Hiszpania	29	26 256	12	Łotwa	11	8 413
13	Słowacja	209	25 549	13	Białoruś	11	7 438
14	Finlandia	77	25 439	14	Węgry	20	6 588
15	Belgia	19	21 647	15	Austria	9	6 587
16	Białoruś	309	21 036	16	Wielka Brytania	5	4 748
17	Stany Zjednoczone	7	16 582	17	Słowacja	42	4 281
18	Holandia	6	14 486	18	Belgia	2	4 227

IMPORT				EKSPORT			
Lp	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN
19	Brazylia	10	14 391	19	Rumunia	9	4 002
20	Chiny	8	12 660	20	Estonia	6	3 807
21	Indie	13	12 532	21	Dania	5	3 189
22	Estonia	67	11 315	22	Norwegia	9	2 815
23	Grecja	9	7 397	23	Chiny	0*	1 511
24	Turcja	6	6 594	24	Hiszpania	2	1 265
25	Rosja	13	6 589	25	Kazachstan	2	1 248

*oznacza wielkość mniejszą od połowy jednostki

Z przedstawionych danych wynika, że największy pod względem wartości, był eksport polskich surowców mineralnych do Niemiec (31,32%), a następnie do Czech (8,73%) i Wielkiej Brytanii (7,02%). Wartość sprzedanych do tych krajów towarów wynosiła 6 606 008 tys. PLN i stanowiła 47,07% ogólnej wartości eksportu surowców mineralnych. Dwa pierwsze miejsca w stosunku do roku ubiegłego nie zmieniły się, natomiast Wielka Brytania zastąpiła na trzecim miejscu wśród eksporterów Francję.

Największy udział w ogólnych kosztach importu surowców do Polski miała Rosja, z której sprowadzono surowców mineralnych i półproduktów za sumę 16 623 156 tys. PLN, co stanowiło 63,65% ogólnych kosztów, następnie Niemcy (6,95%) i Litwa (3,12%). Łączny import towarów z tych trzech krajów stanowił razem 73,72% ogólnej wartości importu. Podobnie jak w przypadku eksportu na dwóch pierwszych miejscach nie nastąpiły zmiany w porównaniu z ubiegłym rokiem, natomiast Litwa znalazła się na miejscu Ukrainy.

57. 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.2001 rok) obejmuje pięć wycinkowych map 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 złóż węgla kamiennego (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 rud cynku i ołowiu (Zał. 7),
5) Mapa rozmieszczenia złóż siarki rodzimej (Zał. 8).

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 Grup Kapitałowych tj.: Gliwickiej, Jastrzębskiej, Nadwiślańskiej, Rybnickiej Spółki Węglowej S.A., Bytomskiej, Rudzkiej i Katowickiej Grupy Kapitałowej 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. 10),
2) Mapa rozmieszczenia złóż kamieni drogowych i budowlanych w Polsce południowo-wschodniej (Zał. 11),

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 węgli 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. 9),
5) Mapa rozmieszczenia złóż surowców ceramicznych i ogniotrwałych w Polsce (bez ceramiki budowlanej) (Zał. 12),
6) Mapa rozmieszczenia złóż surowców ilastych w Polsce (Zał. 13),
7) Mapa rozmieszczenia złóż kopalin okruchowych w Polsce (Zał. 14).

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 węgli kamiennych, brunatnych oraz torfów (Zał. 2) prezentuje obszary występowania wymienionych kopalin. Lokalizacja złóż węgli kamiennych wyznaczona została granicami konturów złóż, natomiast węgli 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 i potasowej oraz barytu.

Mapa rozmieszczenia złóż surowców skalnych zwięzłych (bez kamieni drogowych i budowlanych) (Zał. 9) 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. 10, 11) 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. 12) prezentuje lokalizację złóż glin ceramicznych i ogniotrwałych, surowców kaolinowych, łupków fyllitowych, kwarcytowych i łyszczykowych, kwarcytów ogniotrwałych oraz piasków formierskich.

Mapa rozmieszczenia złóż surowców ilastych (Zał. 13) 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 okruchowych (Zał. 14) zawiera informacje dotyczące lokalizacji złóż surowców 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 ostatniej kopaliny zrezygnowano z prezentacji małych złóż o zasobach poniżej 2 mln ton.

Atlas map rozmieszczenia złóż wg stanu na 31.XII.2001 rok znajduje się w Centralnym Archiwum Geologicznym Państwowego Instytutu Geologicznego (Warszawa, ul. Rakowiecka 4). Pojedyncze mapy mogą być wyplotowane na indywidualne zamówienie zainteresowanych.