BILANS ZASOBÓW KOPALIN • 2000

MINISTERSTWO ŚRODOWISKA

BILANS ZASOBÓW KOPALIN I WÓD PODZIEMNYCH W POLSCE

wg stanu na 31 XII 2000 r.

PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY

WARSZAWA 2001

www.pgi.gov.pl

MINISTERSTWO ŚRODOWISKA

BILANS ZASOBÓW KOPALIN I WÓD PODZIEMNYCH W POLSCE

wg stanu na 31 XII 2000 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

wz. PODSEKRETARZ STANU
GŁÓWNY GEOLOG KRAJU

Dr inż. Tadeusz BACHLEDA-CURUŚ

PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY

WARSZAWA 2001

www.pgi.gov.pl

Wykonano w Państwowym Instytucie Geologicznym
na zlecenie Departamentu Geologii
Ministerstwa Środowiska

Praca zbiorowa pod redakcją

Stanisława PRZENIOSŁO

Opracowali:

J. DYLĄG, A. DZIEDZIC, M. GIENTKA, E. KRYSTKIEWICZ,
J. MURAS, A. PIOTROWSKA, S. PRZENIOSŁO, D. SIEKIERA,
L. SKRZYPCZYK, W. SZCZYGIELSKI, I. WĄSIK 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 2001

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

Wydanie I. Nakład 700 + 25 . Format B5
Oprac. zak.: 11.09.2001 r. Zatw. do druku:19.10.2001 r. Druk zak.: w listopadzie 2001 r.

Druk: P.P.H. "Remigraf" Sp. z o.o. Zam.: 74p/2001

SPIS TREŚCI

strona

Przedmowa 5

1. Wstęp *(S. Przeniosło)* 7
2. Zestawienie geologicznych zasobów bilansowych i wydobycia ważniejszych kopalin w Polsce w 2000 roku 12

SUROWCE ENERGETYCZNE *(S. Przeniosło)* 14

3. Azotowy gaz ziemny **14**
4. Gaz ziemny **15**
5. Hel **27**
6. Metan pokładów węgla **29**
7. Ropa naftowa **32**
8. Węgle brunatne *(J. Dyląg)* **41**
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)* 88

16. Baryt i fluoryt **88**
17. Fosforyty **91**
18. Siarka **93**
19. Skała diatomitowa **97**
20. Sole potasowo-magnezowe **99**
21. Sól kamienna **101**
22. Surowce ilaste do produkcji farb mineralnych 106
23. Ziemia krzemionkowa **107**

SUROWCE INNE (SKALNE) 109

24. Bentonity i iły bentonitowe *(M. Gientka)* **109**
25. Bursztyny *(M. Gientka)* 112
26. Dolomity *(J. Dyląg)* **113**

www.pgi.gov.pl

27. Gips i anhydryt *(M. Gientka)* **116**
28. Gliny ceramiczne *(I. Wąsik)* **120**
29. Gliny ogniotrwałe *(J. Dyląg))* **125**
30. Kalcyt *(E. Krystkiewicz)* 128
31. Kamienie drogowe i budowlane *(E. Krystkiewicz)* 129
32. Kreda *(M. Gientka)* 147
33. Kruszywo naturalne *(A. Piotrowska)* 154
34. Krzemienie *(I. Wąsik)* 259
35. Kwarcyty ogniotrwałe *(I. Wąsik)* **260**
36. Kwarc żyłowy *(I. Wąsik))* **262**
37. Łupki fyllitowe, kwarcytowe i łyszczykowe *(J. Dyląg)* 264
38. Łupki ogniotrwałe *(J. Dyląg)* **266**
39. Magnezyty *(S. Przeniosło)* **267**
40. Piaski formierskie *(I. Wąsik)* **269**
41. Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych i cegły wapienno-piaskowej *(A. Piotrowska)* 274
42. Piaski podsadzkowe *(I. Wąsik)* 282
43. Piaski szklarskie *(J. Dyląg)* **286**
44. Surowce dla prac inżynierskich *(W. Szczygielski)* 289
45. Surowce ilaste ceramiki budowlanej *(W. Szczygielski)* 290
46. Surowce ilaste do produkcji cementu *(M. Gientka)* 323
47. Surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego *(M. Gientka)* 325
48. Surowce kaolinowe *(S. Przeniosło)* **328**
49. Surowce skaleniowe *(S. Przeniosło)* **331**
50. Torfy *(M. Gientka)* 333
51. Wapienie i margle dla przemysłu cementowego i wapienniczego *(M. Gientka)* 339
52. Żwirki i piaski filtracyjne *(J. Dyląg)* 348
53. Surowce skalne towarzyszące i odpadowe *(I. Wąsik)* 349

WODY PODZIEMNE *(L. Skrzypczyk)* 356

54. Wody do celów pitnych i przemysłowych 356
55. Wody lecznicze, mineralne i termalne 375

56. Eksport i import surowców mineralnych *(A. Dziedzic, J. Muras,)* 382

57. Zasady opracowania map rozmieszczenia złóż kopalin w Polsce *(D. Siekiera, R. Bońda)* 402

PRZEDMOWA

Tegoroczna edycja „Bilansu Zasobów Kopalin i Wód Podziemnych w Polsce wg stanu na 31.12.2000 r." zawiera podstawowe informacje geologiczne i gospodarcze dotyczące ponad 7 200 krajowych udokumentowanych złóż kopalin. Bilans Zasobów Kopalin i Wód Podziemnych jest jedyną publikacją w kraju ujmującą szczegółowo problem rozpoznania zasobów złóż oraz ich wykorzystania. Obowiązek bilansowania zasobów kopalin i wód odziemnych nałożony został na Ministra Środowiska zapisami art. 102 ustawy Prawo geologiczne i górnicze z dnia 4 lutego 1994 r.

Dane zawarte w „Bilansie..." prezentują aktualny stan rozpoznania i zagospodarowania występujących na terenie kraju złóż kopalin, informują o ruchu zasobów oraz osiągniętej wielkości wydobycia. W publikacji przedstawiono także dane dotyczące zatwierdzonych zasobów dyspozycyjnych i eksploatacyjnych wód podziemnych, wykorzystywanych do celów pitnych oraz przemysłowych. Uzupełniającym źródłem informacji o możliwościach zaopatrzeniowych w zakresie surowcowym są dane dotyczące krajowego importu i eksportu ważniejszych surowców mineralnych, wskazujące na potencjalne możliwości i kierunki rozwojowe gałęzi przemysłu, opartych na wydobyciu i przerobie kopalin. Dane statystyczne zawarte w „Bilansie...", stanowią doskonały materiał informacyjny dla zainteresowanych inwestorów krajowych i zagranicznych

Dyrektor Departamentu Geologii

dr Henryk Jacek Jezierski

www.pgi.gov.pl

1. WSTĘP

Prezentowana edycja "Bilansu zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce wg stanu na 31.XII.2000 r.", jest w formie podobna jak poprzednia. Główne informacje o zasobach kopalin podstawowych otrzymano z Komisji Zasobów Kopalin przy Ministrze Środowiska, a dla 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, a tylko dla węgla kamiennego oraz ropy naftowej i gazu ziemnego wg tradycyjnych regionów jak GZW, Niż itd. Ze względu na wielkość tych regionów dla złóż węglowodorów podano lokalizację powiatu.

"Bilans ..." ma w zasadzie zachowany zakres informacji tekstowej oraz dotychczas stosowany podział na główne grupy surowcowe i klasyfikację kopalin opartą na jej zastosowaniu. Zmianą w obecnej edycji jest pominięcie rozdziału o antracycie, którego jedyne złoże zostało skreślone z ewidencji, a kopalnia zlikwidowana oraz dodanie dwóch nowych rozdziałów. W jednym rozdziale przedstawiono złoża „azotowego gazu ziemnego", a w innym „surowce dla prac inżynierskich". 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 chemicznego energetycznego gazu ziemnego. Surowce dla prac inżynierskich obejmują złoża kopalin przeznaczonych do budowy obiektów hydrotechnicznych, do uszczelnienia i rekultywacji składowisk odpadów itp.

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. Złoża kopalin zaliczone do podstawowych na mocy Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 16 sierpnia 1994 r., zostały zaznaczone pogrubieniem w wykazie złóż danej kopaliny, który kończy zawartość każdego rozdziału. Wśród kamieni budowlanych i drogowych należących zazwyczaj do kopalin pospolitych występują oba przypadki, niektóre złoża zostały

wymienione w rozporządzeniu jako podstawowe, a inne są podstawowymi gdyż kopalina należy ustawowo do podstawowych jak np. marmury, dolomity itp. W wykazie złóż kamieni budowlanych i drogowych w obu przypadkach zostały one zaznaczone pogrubieniem.

Dla wszystkich złóż kopalin podstawowych oraz znacznej ilości złóż kopalin pospolitych opracowano mapy rozmieszczenia złóż. Kryterium umieszczenia złoża na mapach była wielkość zasobów. Pominięto lokalizację złóż bardzo małych mających jedynie znaczenie lokalne. Mapy rozmieszczenia złóż znajdują się w Centralnym Archiwum Geologicznym na prawach rękopisów. Komputerowe opracowanie map, sprawia, że dla zainteresowanych mogą być one 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.2000 r., w oparciu o prowadzony przez Państwowy Instytut Geologiczny informatyczny system gospodarki i ochrony bogactw mineralnych Polski "MIDAS". System ten zawiera informacje o 8 570 złożach i 8 977 występowaniach kopalin, co wskazuje na występowanie w kilkuset złożach dwu lub wiecej kopalin. Bilans przedstawia informacje o 7 212 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 zasoby bilansowe kopalin stałych Polski, według stanu na 31 grudnia 2000 r. wynoszą 196,4 mld ton, a zasoby wydobywalne ropy naftowej 13,6 mln ton i gazu ziemnego 233,5 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 (30,3 %

zasobów łącznych). Surowce skalne mają zasoby rzędu 52,6 mld ton, co stanowi 26,8 %, a najmniejsze zasoby - surowce metaliczne - 2,7 mld ton, a więc 1,37% łącznych zasobów bilansowych.

Zatwierdzone zasoby dyspozycyjne wód podziemnych do celów pitnych i przemysłowych zwiększyły się w 2000 r. i wynoszą 406 400 m^3/h. Dane o zasobach eksploatacyjnych tych wód są w prezentowanym bilansie uzupełnione za rok poprzedni (1999) oraz rok sprawozdawczy.

W udokumentowanych złożach wód leczniczych (w tym termalnych) zasoby dyspozycyjne wynoszą 166 m^3/h. Pobór tych wód w 2000 r. wyniósł 3 932 765 m^3.

W grupie **surowców energetycznych**, w 2000 roku nastąpił ubytek zasobów wszystkich kopalin za wyjątkiem zasobów metanu pokładów węgla.

W przypadku węgla kamiennego nastąpił ubytek zasobów o 1,48 mld t. Ubytek ten spowodowany jest głównie (ponad 70 % ubytków) przeklasyfikowaniem zasobów bilansowych do pozabilansowych w związku z restrukturyzacją górnictwa pociągającą za sobą skreślenia zasobów lub ich przekwalifikowanie do pozabilansowych w złożach likwidowanych kopalń. Ubytek zasobów węgla brunatnego związany jest przede wszystkim wydobyciem (około 90 %), a pozostałą część ubytków stanowią straty. Ubytek gazu ziemnego spowodowany jest w ponad 67 % wydobyciem, na pozostałą część ubytków składają się weryfikacje zasobów przez dodatkowe rozpoznanie geologiczne, które spowodowały znaczącą ujemną korektę największego naszego złoża gazu (Przemyśl). Nie zrekompensowały go przyrosty w takich złożach jak Borzęcin i Kuryłówka, lub odkrycia nowych złóż: Ciecierzyn, Nosówka i Solec.

Wśród **surowców metalicznych** zanotowane ubytki zasobów wynikają z wielkości wydobycia i strat. Szczególnie duże straty, przewyższające wielkość wydobycia zanotowano w złożach rud miedzi, a głównie w złożu Sieroszowice.

W złożach kopalin zaliczanych do **surowców chemicznych** zanotowano ubytek zasobów o około 24,3 mln t, który dotyczy prawie wyłącznie zasobów soli kamiennej. W tym wliczają się ubytki związane są z wydobyciem i stratami eksploatacyjnymi.

W grupie złóż **surowców innych (skalnych)** nastąpił ubytek zasobów o 417,9 mln t. Złożyły się na to głównie ubytki zasobów piasków podsadzkowych o 470 mln t, wapieni i margli – o 230 mln t., oraz ubytki z tytułu eksploatacji i strat wszystkich kopalin tej grupy, a także skreślenie z ewidencji zasobów łupków ogniotrwałych (11,2 mln t). Ubytki zostały częściowo zrekompensowane przez przyrosty zasobów kruszywa naturalnego (o 157 mln t) oraz kamieni budowlanych i drogowych (o 105 mln t), a także dolomitów i surowców ilastych ceramiki budowlanej (po 15 mln. t) oraz piasków do produkcji betonów komórkowych i cegły wapienno piaskowej (7,5 mln t).

Stan geologicznych zasobów bilansowych **w złożach zagospodarowanych** na koniec 2000 roku wynosił 45,0 mld ton, co stanowi 22,9 % całkowitej ilości zasobów. Najwięcej zagospodarowanych zasobów mają surowce energetyczne – 18,9 mld t, a więc 31,8 % bilansowych zasobów tej grupy kopalin. W grupie surowców metalicznych ilość zasobów zagospodarowanych wynosi 1,6 mld t, co stanowi 60,3 % zasobów tych kopalin. W przypadku kopalin innych (skalnych) stopień zagospodarowania zasobów wynosi odpowiednio 30 %, natomiast w grupie surowców chemicznych - tylko 10,6 %.

Wydobycie surowców mineralnych w 2000 roku wyniosło ogółem 383,7 mln ton surowców stałych oraz 4,69 mld m^3 gazu ziemnego, w tym 0,21 mld m^3 metanu pokładów węgla i 350 tys. ton ropy naftowej. Wśród surowców stałych wydobycie w poszczególnych grupach surowcowych przedstawiało się następująco: surowce skalne 180,5 mln ton, energetyczne – 166,6 mln ton, metaliczne – 32,0 mln ton i chemiczne - 4,6 mln ton.

Wydobycie surowców mineralnych w omawianym roku było nieco mniejsze niż w roku poprzednim o 1,7 mln ton (0,4 %). Wydobycie surowców skalnych wynoszące 180,5 mln t wzrosło w stosunku do roku poprzedniego o 2,2 mln t i stanowi 47 % wydobycia krajowego. Wydobycie surowców energetycznych, które zajmuje drugą pozycję, było mniejsze od ubiegłorocznego o 4,2 mln t.

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

Saldo wartości eksportu i importu surowców mineralnych było w 2000 roku ujemne i wyniosło 15,5 mld PLN. Przyczyną tego stanu jest przede wszystkim ujemne saldo w grupie surowców energetycznych wynoszące 16,1 mld PLN. Ujemne saldo (0,5 mld PLN) dotyczy również obrotów surowcami skalnymi. Surowce chemiczne i metaliczne równoważą częściowo poprzednie grupy i mają saldo dodatnie.

Do najważniejszych surowców eksportowanych w 2000 roku, z uwagi na wartość eksportu, należały: węgiel kamienny i produkty węglopochodne (31,5 % ogólnej wartości eksportu), surowce i produkty metalurgii miedzi (15,1 %), srebro (5,3 %), nawozy azotowe i wieloskładnikowe (6,7 %).

Największe koszty importu związane były z następującymi surowcami: ropa naftowa (51,5 %), produkty naftowe (13,4 %), gaz ziemny (10,8 %), surowce żelaza (5,9 %) i surowce glinowe (4,2 %).

Eksport polskich surowców ukierunkowany był na Niemcy (ponad 29 % ogólnej wartości eksportu), Czechy (7,7 %) i Francję (6,6 %). Import pochodził głównie z Rosji (62,9 % wartości ogólnego importu) oraz z Niemiec (7,8 %).

Przemysł wydobywczy powoduje powstawanie odpadów pogórniczych i przeróbczych. W 2000 roku, wg danych nadesłanych przez użytkowników złóż powstało 65,9 mln ton odpadów pogórniczych, z czego zagospodarowano 20 mln ton, a 45,9 mln ton składowano na składowiskach. Najwięcej odpadów powstaje na kopalniach węgla kamiennego - 29,2 mln ton, z czego 16 mln ton (a więc 55 %) jest spożytkowane do prac rekultywacyjnych, inżynierskich, drogowych itp.

Odpady przeróbcze, których ilość w 2000 roku wyniosła 25,2 mln ton, prawie w całości są składowane w stawach osadnikowych.

W 2000 roku sczerpano ogółem 818,2 mln m^3 wód kopalnianych, w tym: wód pitnych i przemysłowych – 698,5 mln m^3, wód zasolonych – 97,3 mln m^3 i solanek – 16,1 mln m^3. W grupie wód pitnych i przemysłowych wykorzystano 75,5 mln m^3, co stanowi 10,8 % ich ilości. Najbardziej wykorzystane są w tej grupie wody z kopalń węgla kamiennego i kopalń rud cynku i ołowiu.

Wody zasolone są wykorzystywane w ilości 50,5 mln m^3 (51,9 % tych wód). Najwięcej wód zasolonych sczerpują kopalnie węgla kamiennego (74 %) i rud miedzi (26 %). W grupie solanek największy udział ma kopalnictwo węgla kamiennego Górnośląskiego

Zagłębia Węglowego (91 % ogólnej ilości solanek). Ponadto solanki sczerpywane są przez kopalnie rud miedzi.

doc. dr inż. Stanisław Przeniosło

Warszawa, dnia 31 sierpnia 2001 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

Zasoby wydobywalne - część geologicznych zasobów bilansowych dla ropy naftowej i gazu ziemnego, przewidywanych do ewentualnego 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 - przygotowane do wydobycia lub eksploatacja próbna

E - złoże 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 2000 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.2000	w tym zasoby zagospodarowane	+ przyrost - ubytek		
		ilość	1999=100				ilość	1999=100
SUROWCE ENERGETYCZNE	**584**	**335**	**98**					
w tym stałe:	**208**	**59**	**95**	**59 593,2**	**18 938,9**	**- 1 303,8**	**166,61**	**97**
Gaz ziemny	242	179	101	142,7	112,7	- 6,3	4,48	104
Metan pokładów węgla	42	18	100	91,2	15,7	+ 1,8	0,21	78
Ropa naftowa	92	79	95	13,7	13,2	- 0,3	0,35	184
Węgle brunatne	78	12	109	13 984,1	2 136,3	- 66,6	59,49	98
Węgle kamienne	130	47	92	45 361,5	16 661,0	- 1 484,8	102,08	93
SUROWCE METALICZNE	**34**	**8**	**100**	**2 668,6**	**1 610,0**	**- 63,0**	**32,00**	**100**
Rudy cynku i ołowiu	20	3	100	183,6	43,3	- 6,0	4,86	99
w tym: cynk metaliczny				*7,2*	*1,8*	*- 0,2*		
ołów metaliczny				*3,3*	*0,7*	*- 0,1*		
Rudy miedzi	14	5	100	2 485,0	1 566,7	- 57,0	27,14	101
w tym: miedź metaliczna				*49,0*	*30,1*	*- 0,8*		
Rudy żelaza			tylko	zasoby	pozabilansowe			
SUROWCE CHEMICZNE	**49**	**10**	**100**	**81 544,4**	**8 674,2**	**- 24,3**	**4,6**	**106**
Baryty	5	-	0	5,7	-	+ 0,3	-	-
Fluoryt	2	-	0	0,5	-	-	-	-
Siarka	17	5	100	504,4	161,1	- 0,2	1,38	117
Sole potasowo-magnezowe	5	1	100	669,1	72,1	-	0	-
Sól kamienna	20	4	100	80 364,7	8 441,0	- 24,4	3,22	102

Kopalina	Ilość złóż			Geologiczne zasoby bilansowe			Wydobycie	
	razem	zagospodarowane		stan na: 31.XII.2000	w tym zasoby zagospodarowane	+ przyrost - ubytek		
		ilość	1999=100				ilość	1999=100
SUROWCE INNE (SKALNE)	**6 875**	**2 359**	**105**	**52 629,1**	**15 778,9**	**- 417,9**	**180,49**	**101**
Bentonity i iły bentonitowe	8	1	50	2,7	0,5	- 0,5	0	-
Dolomity	11	4	100	356,9	167,9	+ 15,6	2,43	88
Gipsy i anhydryty	15	4	100	268,2	122,4	- 1,6	1,23	99
Gliny ceramiczne	27	6	100	142,1	11,6	- 0,2	0,22	122
Gliny ogniotrwałe	18	5	100	56,9	7,4	- 0,3	0,17	113
Kamienie budowlane i drogowe	511	209	103	8 119,1	3 968,8	+ 104,8	24,11	101
Kreda	182	64	107	192,5	48,9	- 1,7	2,46	113
Kruszywo naturalne	4 174	1 479	109	14 620,7	3 090,2	+ 156,7	88,44	102
Kwarcyty ogniotrwałe	19	1	100	15,8	9,0	- 0,4	0,40	100
Kwarc żyłowy	7	3	150	6,8	5,5	-	0,09	180
Łupki ogniotrwałe	-	-	-	-	-	- 11,2	-	-
Magnezyty	6	2	200	12,7	6,6	+ 0,9	0,03	60
Piaski:								
- formierskie	78	12	100	354,5	120,6	- 1,3	1,28	104
- d/p betonów komórk. i cegły wapienno-piaskowej (1,8*)	157	53	100	725,1	152,2	+ 7,5	2,24	101
- podsadzkowe (1,7*)	33	10	100	4 713,4	1 216,9	- 469,9	11,35	89
- szklarskie	30	7	140	605,7	131,2	- 1,6	1,62	105
Surowce ilaste:								
-ceramiki budowlanej (2,0*)	1 208	400	94	4 008,2	647,2	+ 15,3	7,00	118
- d/p cementu	24	2	100	250,2	136,3	- 0,2	0,22	92
-d/p krusz. lekkiego (2,0*)	48	3	100	386,6	46,4	- 0,4	0,27	87
Surowce kaolinowe	14	2	100	208,8	76,2	+ 0,2	0,34	117
Surowce skaleniowe	7	2	100	88,8	13,3	- 0,1	0,05	500
Torf	121	57	114	43,5	21,8	- 0,3	0,51	88
Wapienie i margle przemysłu cement. i wapienniczego	177	33	92	17 449,9	5 778,0	- 229,6	36,03	102

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

3. AZOTOWY GAZ ZIEMNY

Na Niżu Polskim występują dwa złoża gazu azotowego Cychry i Sulęcin. 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.

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			**15 187.15**	**1 301.05**	**69.81**	
reg. Niż złóż : 2			15 187.15	1 301.05	69.81	
1	Cychry	E	11 887.15	1 301.05	69.81	Myślibórz
2	Sulęcin	R	3 300.00	-	-	Sulęcin

Aktualnie wydobycie prowadzi się tylko ze złoża Cychry. W 2000 r. wyniosło ono 69.81 mln m^3. W złożu Sulęcin występuje gaz azotowy przewidziany do wydobycia dla produkcji ciekłego azotu.

4. GAZ ZIEMNY

W Polsce złoża gazu ziemnego występują przede wszystkim na Niżu Polskim w regionie wielkopolskim oraz na Pomorzu Zachodnim i na przedgórzu Karpat. Niewielkie zasoby gazu ziemnego występują w licznych małych złożach obszaru Karpat. Gaz ziemny tworzy samodzielne złoża gazowe lub współwystępuje z ropą naftową albo kondensatem ropnym. Około trzy czwarte zasobów gazu znajduje się w utworach miocenu i czerwonego spągowca, pozostałe zaś m.in. w osadach kambru, dewonu, karbonu, cechsztynu, jury, kredy.

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. Dominuje gaz ziemny o wysokiej zawartości azotu, od kilkunastu do ponad 80 %. Jest to zatem często mieszanina metanowo-azotowa albo azotowo-metanowa.

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

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

- złoża w utworach czerwonego spągowca - od 13,8 do 76,6 % (średnio 30,5 %),
- złoża w dolomicie głównym - od 37,3 do 74,8 % (średnio 42,6 %),
- złoża w czerwonym spągowcu + wapieniu podstawowym - od 19,9 do 68,1 % (średnio 36,6 %).

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

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 gaz wysokometanowy (zawiera od ok. 70 do 98,8 %

metanu), niskoazotowy. W połowie złóż gaz zawiera do 3 % azotu, w pozostałych - do ok. 7,5 %, a tylko w trzech od 14 do 22 % (Kuryłówka, Tarnów-miocen i Tarnów-jura). 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 80 % metanu), niskoazotowy (średnio jego zawartość wynosi kilka procent).

W 2000 r. ponad połowa (62,81 %) zasobów udokumentowanych gazu ziemnego występowała w złożach niżowych. Zasoby przedgórza Karpat stanowiły 35,98 % zasobów krajowych, a zasoby Karpat - tylko 1,21 %.

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	**241**	**142 302**	**109 710**	**32 592**	**2 230**	**73 511**
	64	**15 127**	**11 631**	**3 496**	**660**	**4 643**
	179	**122 416**	**93 320**	**29 096**	**1 570**	**64 119**
	6	**4 758**	**4 758**	-	-	**4 749**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	179	112 738	94 598	18 140	38	73 511
	55	11 148	9 221	1927	10	4643
	126	96 832	80 619	16 214	28	64 119
	6	4 758	4 758	-	-	4 749
Karpaty	34	1 484	845	639	24	857
	23	136	31	105	5	15
	15	1 226	692	534	19	720
	1	122	122	-	-	121

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne				Zasoby przemysłowe
		Bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B	C		
Przedgórze	62	49 644	40 100	9 544	1	31 859
	5	159	158	1	1	145
	56	48 947	39 404	9 543	-	31 183
	4	539	539	-	-	530
Niż	83	61 610	53 652	7 958	13	40 794
	27	10 853	9 032	1 821	5	4 482
	55	46 660	40 523	6 137	9	32 214
	1	4 098	4 098	-	-	4 097
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	48	28 666	15 111	13 555	2 064	-
	5	3 970	2 410	1 560	650	-
	44	24 696	12 702	11 995	1 414	-
	-	-	-	-	-	-
Karpaty	2	240	240	-	73	-
	-	-	-	-	-	-
	2	240	240	-	73	-
	-	-	-	-	-	-
Przedgórze	12	1 549	287	1 262	3	-
	-	-	-	-	-	-
	12	1 549	287	1 262	3	-
	-	-	-	-	-	-
Niż	34	26 877	14 584	12 293	1 988	-
	5	3 970	2 410	1 560	650	-
	30	22 907	12 175	10 733	1 338	-
	-	-	-	-	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	14	898	1	897	128	-
	4	10	1	9	-	-
	9	888	-	888	128	-
	-	-	-	-	-	-
Karpaty	2	-	-	-	92	-
	1	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	92	-
	-	-	-	-	-	-
Przedgórze	3	-	-	-	36	-
	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	36	-
	-	-	-	-	-	-

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne				Zasoby przemysłowe
		Bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B	C		
Niż	9	898	1	897	-	-
	3	10	1	9	-	-
	6	888	-	888	-	-
	-	-	-	-	-	-

W 2000 r. stan wydobywalnych zasobów gazu ziemnego wynosił 142 302 mln m^3 i w porównaniu z 1999 r. zasoby zmniejszyły się o 6 687,76 mln m^3.

Ubytek udokumentowanych zasobów wydobywalnych spowodowany był:
- wydobyciem 4474 mln m^3,
- weryfikacją zasobów w wyniku lepszego rozpoznania geologicznego złoża Przemyśl (o około 4 172 mln m^3) i Jeżowe (9 mln m^3).
- skreśleniem z ewidencji zasobów złóż: Antonin (43 mln m^3), Pomorsko (5) i Brzozówka (2),
- skreśleniem z ewidencji złóż o zasobach pozabilansowych Kryg-Libusza-Lipinki oraz Lelechów,

Ubytek zasobów został częściowo zrekompensowany przyrostem zasobów wydobywalnych:
- w związku z udokumentowaniem nowych złóż: Ciecierzyn (o około 641 mln m^3), Nosówka (gaz) (548) i Solec (76 mln m^3),
- z tytułu lepszego rozpoznania geologicznego złóż: Borzęcin (382 mln m^3), Kuryłówka (216), Pilzno Południe (24), Czarna Sędziszowska (15), , Daszewo (8), oraz Wygoda, Grobla, Wańkowa, Kosarzyn N i Piekary.

Zasoby zagospodarowanych złóż gazu ziemnego w 2000 r. wynoszą 112 738 mln m^3, co stanowi około 79 % ich ogólnej ilości. Z 241 złóż gazu ziemnego eksploatuje się 179 złóż (74 %).

Zasoby przemysłowe złóż zagospodarowanych gazu ziemnego w 2000 r. wynoszą 73 511 mln m^3 i stanowią 51,51 % ich udokumentowanych zasobów wydobywalnych.

W bilansie ujęto zasoby gazu ze złóż wyłączonych z eksploatacji i przeznaczonych na magazyny gazu ziemnego. Pozostałe w nich zasoby gazu są traktowane jako poduszka gazowa (pojemność buforowa) i nie będą wydobyte w okresie istnienia magazynu.

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 2000 r. wydobycie gazu ziemnego ze złóż o zasobach udokumentowanych i szacunkowych (tab. 4.2) wynosiło 4 481 mln m^3 i w porównaniu z ubiegłym rokiem zwiększyło się o 159,06 mln m^3 Udział poszczególnych regionów w wydobyciu przedstawia się następująco: Niż – 61,65 %, Przedgórze Karpat – 37,44 %, a Karpaty tylko 0,91 %.

Tabela 4.2

Wydobycie gazu ziemnego - mln m^3

Wyszczególnienie	Ogółem	z udokumentowanych zasobów		z zasobów szacunkowych
		bilansowych	pozabilansowych	
OGÓŁEM w tym :	**4 481.07**	**4 469.51**	**4.30**	**7.26**
- ze złóż gazowych	4 272.87	4 265.63	0.89	6.35
- ze złóż ropy naftowej	201.89	197.57	3.41	0.91
- ze złóż kondensatu	6.31	6.31	-	-
KARPATY w tym :	40.61	38.58	1.83	0.20
- ze złóż gazowych	36.56	35.54	0.89	0.13
- ze złóż ropy naftowej	3.71	2.70	0.94	0.07
- ze złóż kondensatu	0.34	0.34	-	-
PRZEDGÓRZE w tym :	1 677.85	1 677.62	0.13	0.10
- ze złóż gazowych	1 670.15	1 670.15	-	-
- ze złóż ropy naftowej	1.73	1.50	0.13	0.10
- ze złóż kondensatu	5.97	5.97	-	-
NIŻ w tym :	2 762.61	2 753.31	2.34	6.96
- ze złóż gazowych	2 566.16	2 559.94	0.00	6.22
- ze złóż ropy naftowej	196.45	193.37	2.34	0.74
- ze złóż kondensatu	-	-	-	-

W 2000 r. produkcja gazu pokrywała 42,9 % krajowego zapotrzebowania. Niedobór został uzupełniony importem, który wyniósł 5,957 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)	5 957	3 177 777		Świat (ogółem)	30	10 425
1	Rosja	4 781	2 608 399	1	Niemcy	30	10 425
2	Ukraina	830	333 777				
3	Niemcy	333	221 624				
4	Norwegia	12	13 751				

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 : 241; OGÓŁEM			**142 302.20**	**73 511.84**	**4 473.81**	
reg. Karpaty złóż : 38			1 723.76	857.52	40.41	
1	Bednarka	E	tylko pzb.	-	0.71	Gorlice
2	Biecz	E	tylko pzb.	-	-	Gorlice
3	Bóbrka-Rogi	E	tylko pzb.	-	-	Krosno
4	Czarna	E	tylko pzb.	-	0.47	Ustrzyki Dolne
5	Dąbrówka Tuchowska	E	220.09	74.45	6.14	Tarnów
6	Dominik.-Kob.-Kryg	Z	-	-	-	Gorlice
7	Folusz-Pielgrzymka	E	tylko pzb.	-	0.11	Jasło
8	Gorlice	E	31.51	-	0.04	Gorlice
9	Gorlice-Glinik	E	18.76	10.13	0.73	Gorlice
10	Grabownica	E	2.44	2.35	0.32	Brzozów
11	Iskrzynia	Z	tylko pzb.	-	-	Krosno
12	Iwonicz-Zdrój	E	2.73	2.73	0.58	Krosno
13	Jaszczew	E	202.15	106.22	8.10	Krosno, Jasło

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
14	Jurowce-Srogów	E	33.24	13.80	2.72	Sanok
15	Krościenko	E	tylko pzb.	-	0.14	Krosno
16	Lachowice-Stryszawa	R	240.00	-	-	Sucha Besk.
17	Limanowa	E	14.76	-	-	Limanowa
18	Łodyna	E	3.41	1.64	0.73	Ustrzyki Dolne
19	Mokre	E	0.00	-	0.04	Sanok
20	Mołodycz	B	100.00	-	-	Jarosław
21	Osobnica	E	60.95	51.99	2.81	Jasło
22	Potok	E	9.54	-	-	Krosno
23	Rej. Grabownica Wieś	E	84.27	71.78	0.03	Brzozów
24	Roztoki	E	199.37	142.10	11.49	Jasło
25	Rudawka Rymanowska	E	tylko pzb.	-	0.02	Krosno
26	Sanok-Zabłotce	E	204.09	179.60	2.86	Sanok
27	Słopnice	E	86.32	6.08	0.34	Limanowa
28	Strachocina	G	121.50	121.50	-	Brzozów, Sanok
29	Szalowa	E	83.50	72.38	0.91	Gorlice
30	Tarnawa-Wielopole	E	0.24	0.17	0.28	Sanok
31	Trześniów	E	0.22	-	-	Brzozów
32	Turze Pole-Zmiennica	E	0.97	0.45	0.08	Brzozów
33	Tyrawa Solna	E	0.16	0.15	0.02	Sanok
34	Wańkowa	E	1.80	-	0.28	Ustrzyki Dolne
35	Wetlina	P	tylko pzb.	-	-	Ustrzyki Dolne
36	Węglówka	E	1.74	-	0.08	Krosno
37	Wola Jasienicka	E	tylko pzb.	-	0.35	Brzozów, Krosno
38	Zatwarnica	E	tylko pzb.	-	0.03	Ustrzyki Dolne
reg. Niż złóż : 126			89 384.99	40 794.75	2 755.65	
1	Aleksandrówka	E	371.17	289.28	38.13	Góra
2	Babimost	P	910.00	-	-	Zielona Góra
3	Białogard	E	269.63	268.31	29.03	Białogard
4	Białogóra-E	E	tylko pzb	-	0.21	Puck
5	Błotno	E	3.66	-	0.16	Goleniów
6	BMB	E	9 701.21	4 317.13	158.24	Myślibórz Gorzów Wielk.
7	Bogdaj-Uciechów	E	5 383.91	4 165.57	181.02	Ostrów Wielkop. Milicz
8	Borowo	P	65.00	-	-	Kościan
9	Borzęcin	E	382.77	401.17	48.43	Trzebnica
10	Breslack-Kosarzyn	E	10.59	0.26	0.26	Krosno Odrz.
11	Brzostowo	T	89.69	-	-	Milicz, Oleśnica
12	Buk	E	7.05	0.64	3.21	Poznań Nowy Tomyśl
13	Buk E	Z	87.55	-	-	Poznań
14	Buk SE	E	80.39	30.82	1.25	Poznań

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
15	Buk W	Z	78.53	-	-	Poznań Nowy Tomyśl
16	Bukowiec	E	100.81	79.31	14.00	Grodzisk Wielkop. Nowy Tomyśl
17	Ceradz Dolny	Z	616.27	-	-	Poznań, Szamotuły
18	Ciechnowo	B	219.88	218.98	1.47	Świdwin
19	Ciecierzyn	E	641.28	-	2.64	Lublin
20	Czeklin	P	95.00	-	-	Krosno Odrz.
21	Czerwieńsk	E	2.48	-	0.04	Zielona Góra
22	Czeszów	E	543.66	446.40	0.48	Trzebnica
23	Daszewo	E	39.66	12.97	4.44	Białogard
24	Daszewo N	E	1 171.65	397.92	18.91	Kołobrzeg
25	Daszewo N	E	4.75	0.23	0.09	Kołobrzeg Białogard
26	Dębina	B	189.71	-	-	Głogów, Nowa Sól
27	Dębki	E	0.00	4.22	0.63	Puck
28	Duszniki E	E	18.34	10.56	2.16	Szamotuły
29	Duszniki W	E	19.38	17.14	2.86	Szamotuły
30	Glinnik	B	0.78	-	0.02	Lubartów
31	Gorzyce	P	tylko pzb.	-	-	Kościan
32	Gorzysław N	E	714.39	520.50	20.40	Gryfice
33	Gorzysław S	E	426.71	62.05	0.58	Gryfice
34	Góra	E	375.83	375.34	27.39	Góra
35	Górzyca	T	889.24	-	-	Słubice
36	Grabówka E	P	60.00	-	-	Milicz
37	Grabówka W	P	170.00	-	-	Milicz
38	Grochowice	E	2 064.85	901.20	104.51	Głogów
39	Grodzisk Wielkopolski	E	553.83	543.76	13.93	Grodzisk Wielkop.
40	Henrykowice E	T	142.39	21.82	-	Milicz
41	Henrykowice W	P	40.00	-	-	Milicz
42	Jankowice	E	41.10	39.76	2.94	Szamotuły, Poznań
43	Jarocin	E	35.41	10.50	7.52	Pleszew, Jarocin
44	Jastrzębsko	R	96.00	-	-	Nowy Tomyśl
45	Jeniniec	E	-	-	0.66	Gorzów Wielk.
46	Kaleje	T	566.34	98.84	-	Śrem
47	Kaleje-E	R	137.00	-	-	Środa Wielkop.
48	Kamień Pomorski	E	0.00	-	0.88	Kamień Pom.
49	Kandlewo	R	239.53	-	-	Góra, Nowa Sól
50	Kargowa	R	2 650.00	-	-	Zielona Góra
51	Kąkolewo	R	240.00	-	-	Leszno
52	Kije	E	5.60	3.41	0.12	Zielona Góra
53	Kije NE	Z	tylko pzb.	-	-	Zielona Góra
54	Klęka	E	818.00	65.55	2.80	Jarocin Środa Wielkop.

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
55	Kosarzyn (E)	Z	9.24	-	-	Krosno Odrz.
56	Kosarzyn (S)	T	5.46	-	-	Krosno Odrz.
57	Kosarzyn - N	E	1.32	0.58	0.42	Krosno Odrz.
58	Kościan S	R	10 360.00	-	-	Kościan
59	Kościan S-Ca2	P	tylko pzb.	-	-	Kościan
60	Książ Śląski	Z	0.88	-	-	Nowa Sól
61	Kulów	R	34.95	-	-	Głogów
62	Lipowiec	B	100.00	-	-	Góra
63	Lipowiec el. E	B	540.00	-	-	Góra
64	Lubiszyn	E	17.95	-	1.90	Gorzów Wielk.
65	Mełgiew A i B	B	1 252.00	-	-	Świdnik, Lublin
66	Międzyzdroje E	P	300.00	-	-	Kamień Pom.
67	Międzyzdroje W	P	300.00	-	-	Kamień Pom.
68	Młodasko	E	228.29	217.41	22.81	Szamotuły
69	Mozów N	T	0.17	-	-	Zielona Góra
70	Mozów S	E	1.37	-	0.15	Zielona Góra
71	Namyślin	R	24.72	-	-	Myślibórz
72	Naratów	E	399.28	366.88	28.71	Góra
73	Niechlów	E	519.19	392.08	30.04	Góra
74	Niemierzyce	E	23.17	12.08	3.03	Grodzisk Wielkop.
75	Nowa Sól	B	tylko pzb.	-	-	Nowa Sól
76	Paproć	E	2 252.93	2 242.30	326.16	Nowy Tomyśl
77	Paproć W	R	3 145.00	-	-	Nowy Tomyśl
78	Piekary	E	1.78	1.58	0.89	Poznań
79	Podrzewie	E	400.67	62.86	6.36	Szamotuły
80	Porażyn	E	154.62	118.75	7.05	Nowy Tomyśl
81	Przytór	P	360.00	-	-	Świnoujście
82	Radlin	E	8 288.88	6 504.86	356.04	Jarocin
83	Radoszyn	E	tylko pzb.	-	1.11	Świebodzin
84	Radziądz	E	425.03	257.97	22.37	Trzebnica
85	Radziądz-W	R	40.00	-	-	Trzebnica
86	Rawicz-dolomit główny	P	230.00	-	-	Rawicz
87	Rawicz-wap.podst.-cz.spąg.	P	475.00	-	-	Rawicz
88	Rekowo	E	tylko pzb.	-	0.09	Kamień Pom.
89	Retno	E	tylko pzb.	-	0.05	Krosno Odrz.
90	Różańsko	E	2 367.65	880.62	29.97	Myślibórz
91	Sędziny	P	80.00	-	-	Szamotuły
92	Solec	R	76.00	-	-	Śrem
93	Stęszew	E	81.81	76.18	9.52	Poznań
94	Stężyca	R	385.00	-	-	Ryki, Garwolin
95	Strykowo	E	11.85	8.60	4.54	Poznań
96	Szewce E	Z	53.21	-	-	Poznań

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
97	Szewce W	E	242.18	78.65	3.75	Poznań Nowy Tomyśl
98	Szlichtyngowa	E	579.02	553.77	0.98	Nowa Sól
99	Ślubów	E	8.55	5.89	19.48	Góra
100	Świdnik	E	0.03	-	0.01	Lublin
101	Tarchały (d.g.+cz.s.)	E	1 804.33	697.21	17.67	Ostrów Wielkop.
102	Trzebusz	E	69.60	46.54	4.98	Gryfice
103	Turkowo	P	50.00	-	-	Nowy Tomyśl
104	Ujazd	E	143.75	142.12	13.06	Grodzisk Wielkop.
105	Uników	P	170.00	-	-	Wieruszów
106	Wierzchowice	G	4 097.70	4097.70	-	Milicz
107	Wierzchowice E	Z	14.68	-	-	Milicz
108	Wierzchowice W	Z	37.55	-	-	Milicz
109	Wierzchowo	E	66.38	66.37	1.07	Szczecinek
110	Wierzowice	E	437.16	139.99	5.33	Góra
111	Wiewierz-element E	E	48.07	47.54	5.25	Góra
112	Wiewierz-element W	E	3.28	3.07	2.80	Góra
113	Wilcze-czerw.spąg.	R	498.73	-	-	Zielona Góra Wolsztyn
114	Wilcze-dolomit główny	P	285.00	-	-	Zielona Góra
115	Wilków	E	2 537.00	2 430.39	54.05	Głogów, Nowa Sól
116	Wrzosowo	P	600.00	-	-	Kamień Pom.
117	Wysocko	E	13.71	9.87	1.30	Ostrów Wielkop.
118	Wysoka Kamieńska	E	0.44	0.44	0.51	Goleniów
119	Zakrzewo	P	210.00	-	-	Rawicz
120	Załęcze	E	3 529.15	3 151.41	317.36	Góra, Rawicz
121	Zbąszyń	P	2 400.00	-	-	Wolsztyn
122	Zielin	E	132.48	132.44	20.26	Gryfino
123	Żakowo	R	2 150.00	-	-	Leszno
124	Żarnowiec	E	8.00	-	0.03	Puck
125	Żarnowiec W	E	20.37	9.89	2.22	Puck
126	Żuchlów	E	4 909.39	4 735.07	744.92	Góra
reg. Przedgórze złóż : 77			51 193.45	31 859.57	1 677.75	
1	Biszcza	R	259.00	-	-	Biłgoraj
2	Blizna-Ocieka	P	120.00	-	-	Mielec
3	Borek	E	86.58	71.17	0.99	Brzesko, Bochnia
4	Brzezowiec	Z	-	-	-	Brzesko
5	Brzezowiec I,II	E	115.58	47.03	0.79	Brzesko
6	Brzezówka	E	tylko pzb.	-	0.13	Ropczyce
7	Brzeźnica	E i G	48.82	47.89	0.15	Dębica
8	Brzóza Królewska	R	24.00	-	-	Leżajsk
9	Buszkowiczki (Przemyśl)	E	567.07	324.50	14.43	Przemyśl

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
10	Cetynia	E	79.60	1.24	0.26	Lubaczów
11	Chotyniec	P	40.00	-	-	Jarosław
12	Czarna Sędziszowska	E	90.28	19.22	9.28	Ropczyce
13	Dąbrówka	E	62.83	51.31	4.08	Bochnia
14	Dębowiec Śląski	E	15.77	7.49	3.16	Cieszyn
15	Dzików	E	70.67	36.16	9.30	Lubaczów
16	Grabina-Nieznanowice	E	362.96	88.40	2.46	Wieliczka
17	Grabina-Nieznanowice S	E	210.81	115.61	0.56	Wieliczka
18	Grądy Bocheńskie	E	9.67	6.28	0.89	Brzesko, Bochnia
19	Grądy Bocheńskie W	E	413.37	317.13	6.36	Brzesko, Bochnia
20	Grobla	E	2.52	0.40	0.37	Bochnia, Proszowice
21	Gubernia	E	197.80	69.71	4.98	Jarosław
22	Husów	G	372.88	372.88	-	Łańcut
23	Husów-Albigowa-Krasne	E	1 093.14	202.34	41.29	Rzeszów, Łańcut
24	Jadowniki	P	330.00	-	-	Brzesko
25	Jarosław	E	1 113.29	546.10	36.14	Jarosław
26	Jaśniny Północ	E i G	421.63	390.01	-	Tarnów
27	Jeżowe	E	66.39	51.90	4.36	Nisko
28	Jodłówka	E	4 542.51	4 035.01	256.65	Jarosław
29	Kańczuga	E	186.38	38.97	4.44	Przeworsk
30	Kąty Rakszawskie	E	35.89	29.11	1.88	Rzeszów
31	Kielanówka-Rzeszów	E	3 166.82	1 350.20	33.69	Rzeszów
32	Korzeniów	T	1.33	-	-	Dębica
33	Korzeniów (gaz)	E	151.02	31.00	0.54	Dębica
34	Kuryłówka	E	548.11	195.22	23.19	Leżajsk
35	Lipnica-Dzikowiec	R	154.00	-	-	Kolbuszowa
36	Lubaczów	E	872.10	416.92	42.85	Lubaczów
37	Łazy	P	40.00	-	-	Brzesko
38	Łąkta	E	273.46	205.46	6.93	Bochnia
39	Łętowice-Bogumiłowice	E	386.59	342.89	21.41	Brzesko
40	Mirocin	E	647.28	168.79	22.98	Przeworsk, Jarosław
41	Niwiska	Z	tylko pzb.	-	-	Kolbuszowa
42	Nosówka	E	20.24	10.58	1.13	Rzeszów
43	Nosówka (gaz)	B	548.00	-	-	Ropczyce, Rzeszów
44	Palikówka	B	848.00	-	-	Łańcut, Rzeszów
45	Pilzno Południe	E	2 183.11	895.06	94.85	Dębica
46	Pogórska Wola	Z	tylko pzb.	-	-	Tarnów
47	Pogórz	T	38.84	36.72	-	Cieszyn
48	Pruchnik-Pantalowice	E	854.79	190.21	10.50	Przeworsk, Jarosław
49	Przemyśl	E	15 885.79	12 748.13	783.67	Krasnystaw Przemyśl
50	Przeworsk	E	208.03	131.56	2.47	Przeworsk
51	Raciborsko	E	436.53	21.19	0.42	Wieliczka

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
52	Rajsko	B	163.00	-	-	Brzesko
53	Rączyna	E	430.64	398.92	4.62	Przeworsk, Jarosław
54	Rokietnica	P	120.00	-	-	Jarosław
55	Rudka	E	63.41	43.19	1.07	Przeworsk
56	Rudołowice	P	400.00	-	-	Przeworsk
57	Rylowa	T	544.68	-	-	Brzesko
58	Rysie	E	36.00	12.15	3.26	Brzesko, Bochnia
59	Sarzyna	E	61.20	19.97	2.43	Leżajsk
60	Smolarzyny	E	197.27	60.51	1.24	Łańcut
61	Sokołów	P	26.00	-	-	Rzeszów
62	Strzeszyn	E	3.12	2.75	0.29	Gorlice
63	Swarzów	G	28.80	28.80	-	Dąbrowa Tarn.
64	Szczepanów	E	1 715.44	1 449.06	28.48	Brzesko, Bochnia
65	Tarnogród-Wola Różaniecka	E	260.56	93.43	0.92	Biłgoraj
66	Tarnów (jura)	E	223.63	135.78	40.60	Tarnów
67	Tarnów (miocen)	E	1 847.31	1 683.82	84.12	Tarnów
68	Tryńcza	P	20.00	-	-	Przeworsk
69	Ujezna	T	5.39	1.80	-	Przeworsk
70	Uszkowce	E	109.72	7.59	1.11	Lubaczów
71	Wierzchosławice	T	119.74	81.90	-	Brzesko, Bochnia
72	Wola Zarczycka	P	16.00	-	-	Leżajsk
73	Wygoda	E	12.51	1.13	1.92	Dębica
74	Zagorzyce	E	495.93	309.67	26.13	Ropczyce
75	Zalesie	E	3 122.82	3 039.86	15.87	Rzeszów
76	Żołynia-Leżajsk	E	2 663.07	748.88	16.97	Przeworsk, Jarosław
77	Żukowice	E	303.73	126.57	1.14	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	14	39,84	39,48	0,36	-
w tym:					
eksploatowane	11	38,05	38,05	-	-
nieeksploatowane	3	1,79	1,43	0,36	-

W 2000 r. odzysk helu wyniósł 1,22 mln m^3.

Eksport helu w 2000 roku wyniósł 365 ton za 15 809 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 : 14 ; OGÓŁEM			39.84	39.48	0.36	1.22
Niż - złóż 14			39.84	39.48	0.36	1.22
1	Bogdaj-Uciechów	E	18.75	18.75	-	0.63
2	Ciechnowo	B	0.65	0.65	-	-
3	Czeszów	E	1.27	1.27	-	0.00
4	Dębina	B	0.29	0.29	-	-
5	Góra	E	0.68	0.68	-	0.05
6	Grochowice	E	5.18	5.18	-	0.26
7	Kandlewo	R	0.47	0.11	0.36	-
8	Kulów	R	0.05	0.05	-	-
9	Naratów	E	0.60	0.60	-	0.05
10	Niechlów	E	0.89	0.89	-	0.06
11	Ślubów	E	0.02	0.02	-	0.03
12	Tarchały (d.g.+cz.s.)	E	5.20	5.20	-	0.04
13	Wilcze-czerwony spąg.	R	1.27	1.27	-	-
14	Wilków	E	4.52	4.52	-	0.10

6. METAN POKŁADÓW WĘGLA

W Polsce metan pokładów węgla (MPW) występuje przede wszystkim w złożach węgla obszaru Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. Miniejszą wartość mają koncentracje metanu w węglu Dolnośląskiego Zagłębia Węglowego, 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 42 złożach w obszarze Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. Zasoby wydobywalne bilansowe wynoszą 91,15 mld m^3 i w stosunku do 1999 roku wzrosły o 1,74 mld m^3 .

Przyrost zasobów bilansowych powstał w wyniku:

- wprowadzenia do bilansu zasobów nowo udokumentowanego złoża Łaziska (780 mln m^3),
- lepszego rozpoznania złóż (dodatki do dokumentacji geologicznych): Pniówek (1 711,54 mln m^3), Silesia (154,67 mln m^3), Marcel (12,51 mln m^3), przeklasyfikowania i przeliczenia zasobów w złożach: Jankowice (70,89 mln m^3), Bielszowice (39,80 mln m^3), Jas-Mos (11,88 mln m^3), Sośnica (2,40 mln m^3) i Krupiński (0,70 mln m^3),
- korekty zasobów w złożu Szczygłowice (0,17 mln m^3).

W 2000 r. ubytki zasobów bilansowych powstały w wyniku:

- wydobycia (211,31 mln m^3),
- skreślenia zasobów metanu towarzyszącego w złożu węgla kamiennego Bolesław Śmiały (865,51 mln m^3),
- lepszego rozpoznania złóż oraz przeliczenia zasobów w złożach: Wesoła (43,43 mln m^3), Marcel-Ruch 1 Maja (16,38 mln m^3), Zofiówka (9,09 mln m^3), Halemba (7,92 mln m^3), Borynia (2,3 mln m^3) oraz Halemba II (0,38 mln m^3).

W 2000 roku wydobycie metanu wyniosło 211.31 mln m^3 i w porównaniu do roku poprzedniego zmniejszyło się o około 57 mln m^3.. Coroczne ilości metanu emitowanego wraz z powietrzem kopalnianym podawane są w tabeli 6.1 jako "emisja z wentylacją z zasobów pozabilansowych". W 2000 roku ilość metanu wyemitowanego do atmosfery z omawianych złóż węgli wyniosła 171,44 mln m^3 i zmniejszyła się o około 22 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 3 249,33 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 : 42 ; OGÓŁEM			**91 153.44**	**32 765.42**	**3 249.33**	**171.44**	**211.31**
w tym: w obszarach eksploatowanych złóż węgla złóż : 26			**20 244.73**	**11 970.19**	**2 079.77**	**171.44**	**211.31**
1	Bielszowice	E	686.60	-	617.20	-	2.30
2	Borynia	E	473.03	-	68.13	-	5.51
3	Brzeszcze	E	2 617.60	-	388.80	71.90	29.50
4	Budryk	P	657.20	3 785.70	-	49.54	-
5	Halemba	E	573.04	-	34.16	-	0.99
6	Halemba II	E	259.16	-	13.79	-	2.36
7	Jankowice	E	387.56	-	53.90	-	13.09
8	Jas-Mos	E	353.25	-	26.94	-	10.65
9	Knurów	P	71.60	-	-	-	-
10	Krupiński	E	1 568.47	-	113.49	-	12.76
11	Lędziny	R	739.70	-	-	-	-
12	Łaziska	P	780.00	-	-	-	-
13	Marcel	E	12.51	-	12.51	-	2.59
14	Marcel-Ruch 1 Maja	E	35.11	-	32.14	-	25.95
15	Morcinek	Z	425.94	-	-	-	-
16	Murcki+pr.kop.Mikołów	P	2 521.00	-	-	-	-
17	Pniówek	E	1 722.34	-	432.59	-	42.05
18	Silesia	E	206.93	-	22.19	-	34.68
19	Sośnica	P	192.40	1 090.00	-	-	-
20	Staszic	E	-	2 329.90	-	25.09	-
21	Szczygłowice	P	1 423.70	-	-	-	0.83

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne		Zasoby przemy-słowe	Emisja z wen-tylacją	Wydo-bycie
			bilansowe	pozabilansowe			
22	Śląsk	E	-	298.10	-	3.60	-
23	Wesoła	E	2 660.88	-	171.57	-	12.38
24	Wieczorek	E	90.20	392.71	-	21.31	-
25	Ziemowit	P	488.70	2 769.20	-	-	-
26	Zofiówka	E	1 297.81	1 304.58	92.36	-	45.17
w tym: w pokładach poza zasięgiem eksplo. górniczej węgla złóż:20			**70 908.71**	**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	-	4 763.90	-	-	-
5	Bzie-Dębina	R	5 371.30	-	-	-	-
6	Ćwiklice	P	2 675.70	-	-	-	-
7	Halemba II	R	1 216.00	-	-	-	-
8	Lędziny	R	12 444.80	3 191.50	-	-	-
9	Murcki (głębokie)	P	6 568.50	6 306.50	-	-	-
10	Paniowy-Mikołów-Panew.	P	7 589.00	-	-	-	-
11	Pawłowice - rej.	R	9 683.00	-	-	-	-
12	Silesia Głęboka	E	2 791.17	467.73	1 169.56	-	-
13	Silesia-Dankowice-Jawiszo.	R	282.00	1 598.40	-	-	-
14	Studzienice	P	466.20	4 467.20	-	-	-
15	Szczygłowice	P	1 733.10	-	-	-	-
16	Warszowice-Pawłowice Płn.	P	4 987.69	-	-	-	-
17	Wujek-część Stara Ligota	R	500.90	-	-	-	-
18	Zebrzydowice	P	1 424.75	-	-	-	-
19	Ziemowit	P	10 664.00	-	-	-	-
20	Żory	R	2 027.80	-	-	-	-

7. ROPA NAFTOWA

W Polsce, największe znaczenie mają złoża ropy naftowej występujące na Niżu Polskim. Złoża występujące w Karpatach i na ich przedgórzu (w zapadlisku przedkarpackim)mają długą historię (rejon najstarszego światowego górnictwa ropy naftowej), lecz obecnie są na wyczerpaniu. Ropa naftowa występuje również w polskiej ekonomicznej strefie Bałtyku. W niniejszym opracowaniu przedstawiono 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 koło Gorzowa Wielkopolskiego (skrót od nazw miejscowości -Mostno-Buszewo), 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 2000 r. wydobywalne zasoby złóż na Niżu stanowiły – 91,3 %, w Karpatach 3,5 %, a na przedgórza Karpat – 5,2 % zasobów krajowych.

W omawianych regionach w niektórych złożach ropy naftowej rozpuszczone są składniki gazowe tworzące kondensat ropny o zawartości rzędu 100 g kondensatu na 1 m^3 gazu. W Karpatach kondensat występuje w złożu Słopnice, na Przedgórzu – Łąkta, a na Niżu w złożach: Babimost, Ciechnowo, Cychry, Jastrzębsko i Stężyca.

Wielkość udokumentowanych zasobów ropy naftowej i kondensatu oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 7.1. W złożach zagospodarowanych występuje 96,2 % zasobów kraju.

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	**91**	**13 633**	**7 228**	**6 405**	**415**	**10 637**
	83	**12 105**	**7 162**	**4 943**	**415**	**10 535**
	7	**1 528**	**66**	**1 462**	**-**	**102**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem –	79	13 182	7 177	6 005	89	10637
	75	11 812	7 143	4 669	89	10535
	4	1 370	33	1 337	-	102
Karpaty	40	465	292	173	72	251
	40	464	292	171	72	251
	1	2	-	2	-	-
Przedgórze	9	596	425	171	7	143
	7	586	415	171	7	143
	1	10	10	-	-	-
Niż	30	12 121	6 460	5 662	11	10 243
	28	10 763	6 437	4 327	11	10 140
	2	1 358	23	1 335	-	102
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem –	6	291	50	241	325	-
	3	133	17	116	325	-
	3	158	33	125	-	-
Karpaty	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne				Zasoby przemysłowe
		Bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B	C		
Przedgórze	2	116	-	116	325	-
	2	116	-	116	325	-
	-	-	-	-	-	-
Niż	4	175	50	125	-	-
	1	17	17	-	-	-
	3	158	33	125	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem –	6	159	1	158	-	-
	5	159	1	158	-	-
	-	-	-	-	-	-
Karpaty	1	9	-	9	-	-
	1	9	-	9	-	-
	-	-	-	-	-	-
Przedgórze	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
Niż	5	151	1	150	-	-
	4	151	1	150	-	-
	-	-	-	-	-	-

W 2000 roku stan bilansowych zasobów wydobywalnych ropy naftowej i kondensatu wynosił 13 633 tys. ton i w porównaniu z rokiem poprzednim zmniejszył się o 405 tys. ton.

Ubytek zasobów spowodowany był:

- wydobyciem 346 tys. t
- skreśleniem z ewidencji krajowego bilansu zasobów złóż: Witryłów-Hłomcza (91,39 tys. t), Lelechów (30,49 tys. t), Sulęcin (14,84 tys. t) i Brzozówka (0,82 tys. t),
- skreślenie z krajowego bilansu zasobów złóż: Łączki Brzeskie (28 tys. t), Dąbrowa Tarnowska (23) i Otyń (3).

Niewielki przyrost wydobywalnych zasobów nastąpił w wyniku:

- szczegółowego rozpoznania geologicznego złóż (dodatki do dokumentacji geologicznych): Rybaki (12,76 tys. t), Daszewo (8,98 tys. t) i Kosarzyn N (6,66 tys. t)
- przeliczenia zasobów w złożu Grobla (25,52 tys. t).

Zasoby przemysłowe w złożach zagospodarowanych ropy naftowej wynoszą 10 637 tys. ton i stanowią 77,6 % ich udokumentowanych zasobów wydobywalnych.

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

Tabela 7.2

Wydobycie ropy naftowej i kondensatu - tys. t

Razem
ropa naftowa
kondensat

Wyszczególnienie	Ogółem	z udokumentowanych zasobów		z zasobów szacunkowych
		bilansowych	pozabilansowych	
OGÓŁEM	**353.40**	**334.96**	**16.81**	**1.63**
	342.68	**329.96**	**11.12**	**1.60**
	10.72	**5.00**	**5.69**	**0.03**
w tym :				
KARPATY	39.40	31.19	7.95	0.26
	39.37	31.19	7.95	0.23
	0.03	-	-	0.03
PRZEDGÓRZE	22.65	21.43	1.22	-
	22.28	21.06	1.22	-
	0.37	0.37	-	-
NIŻ	291.35	282.34	7.64	1.37
	281.03	277.71	1.95	1.37
	10.32	4.63	5.69	-

Wydobycie ropy naftowej i kondensatu ze złóż o zasobach udokumentowanych i szacunkowych w 2000 r. wynosiło 353,4 tys. t i w stosunku do roku poprzedniego wzrosło o 164,8 tys. t. Ten wzrost wydobycia był spowodowany głównie wyższym wydobyciem ze złoża BMB (193,55 tys. t).

W 2000 r. import ropy naftowej wyniósł ok. 18 040 tys. t i był wyższy od importu w roku poprzednim o 2 768 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)	18 039,80	15 073 498		Świat (ogółem)	128,93	84 677
1	Rosja	16 826,89	13 926 153	1	Szwecja	128,90	84 654
2	Wielka Brytania	368,18	343 882	2	Niemcy	0,03	13
3	Litwa	306,31	297 685	3	Rosja	0,00	10
4	Kazachstan	293,42	260 979				
5	Norwegia	105,51	106 641				
6	Ukraina	81,94	83 033				
7	Czechy	23,21	22 454				
8	Słowacja	14,63	14 438				
9	Składy Celne Woc	11,27	8 978				
10	Węgry	8,03	8 758				
Produkty naftowe							
	Świat (ogółem)	3 082,10	3 915 160		Świat (ogółem)	2 154,66	1 597 976
1	Niemcy	733,24	995 133	1	Dania	591,79	338 748
2	Rosja	630,44	702 185	2	Holandia	441,56	254 476
3	Litwa	379,36	465 245	3	Szwecja	167,07	195 794
4	Słowacja	322,98	423 944	4	Czechy	203,46	184 528
5	Szwecja	329,14	398 375	5	Norwegia	221,16	120 616
6	Czechy	158,97	197 957	6	Wielka Brytania	89,73	114 313
7	Wielka Brytania	106,78	152 960	7	Bunkier	146,37	101 978
8	Norwegia	85,60	121 283	8	Niemcy	122,90	84 134
9	Belgia	89,65	116 766	9	Austria	28,08	40 278
10	Białoruś	80,07	71 914	10	Hiszpania	21,46	23 729
11	Francja	26,25	59 494	11	Ukraina	9,47	21 363
12	Finlandia	37,23	52 541	12	Słowacja	11,07	16 614
13	Holandia	26,48	48 191	13	Węgry	10,24	15 017
14	Dania	20,42	22 412	14	Litwa	14,93	11 356
15	Austria	6,74	21 199	15	Słowenia	4,18	7 300
16	Ukraina	16,48	19 683	16	Bahamy	9,34	6 370
17	Węgry	10,16	17 807	17	Makau	9,21	5 770
18	Stany Zjednoczone	10,25	7 182	18	Malta	5,42	4 262
19	Włochy	3,57	7 035	19	Z Kraj Nieznany	3,91	4 110
20	Kazachstan	3,53	3 904	20	Francja	2,16	3 864
21	Szwajcaria	1,51	3 453	21	Cypr	4,15	3 577
22	Chiny	0,86	2 086	22	Białoruś	1,02	3 543

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
c.d. produkty naftowe							
23	Chorwacja	0,77	1 319	23	Rosja	1,38	3 344
24	Uzbekistan	0,60	861	24	Włochy	3,53	3 112
25	Składy Celne Woc	0,41	411	25	Liberia	5,08	2 960
26	Hiszpania	0,04	383	26	Stany Zjednoczone	2,29	2 583
27	Korea Południowa	0,04	306	27	Panama	4,26	2 427
28	Rumunia	0,18	221	28	Szwajcaria	1,22	2 392
29	Kanada	0,03	193	29	Dzibuti	3,07	1 798
30	Japonia	0,06	192	30	Grecja	2,45	1 610
31	Sierra Leone	0,09	93	31	Turcja	0,66	1 362
32	Nn Kraj Pozaeuropejs	0,01	91	32	Tunezja	0,63	1 217
33	Turcja	0,07	82	33	Izrael	0,60	1 175
34	Rep.Połudn. Afryki	0,01	65	34	Rumunia	0,44	1 128
35	Surinam	0,02	51	35	Mołdawia	0,34	1 120
36	Estonia	0,00	46	36	Finlandia	0,61	999
37	Bułgaria	0,02	33	37	Belgia	1,11	965
38	Brazylia	0,01	30	38	Indie	1,60	890
39	Irlandia	0,00	13	39	Wyspy Marshalla	1,15	815
40	Egipt	0,00	11	40	Chorwacja	0,35	729
41	Tajwan	0,00	6	41	Algieria	0,30	589
Bituminy naturalne							
	Świat (ogółem)	0,27	443		Świat (ogółem)	62,09	33 995
1	Szwecja	0,01	102	1	Słowacja	18,43	9 649
2	Czechy	0,11	75	2	Niemcy	15,93	8 998
	Stany Zjednoczone	0,03	71	3	Czechy	11,14	6 362
	Niemcy	0,10	67	4	Austria	9,38	5 026
	Dania	0,02	66	5	Rosja	5,39	2 883
	Holandia	0,00	33	6	Węgry	1,65	852

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 : 91; OGÓŁEM			**13 632.48**	**10 637.83**	**346.06**	
reg. Karpaty złóż : 41			473.87	251.11	39.14	
1	Biecz	E	tylko pzb.	-	0.50	Gorlice
2	Bóbrka-Rogi	E	tylko pzb.	-	3.31	Krosno
3	Brzegi Dolne	E	0.08	0.07	0.08	Ustrzyki Dln.
4	Czarna	E	tylko pzb.	-	0.42	Ustrzyki Dln.
5	Dominik.-Kob.-Kryg	E	11.51	11.51	1.56	Gorlice
6	Fellnerówka-Hanka	E	21.77	-	0.55	Gorlice
7	Folusz-Pielgrzymka	E	tylko pzb.	-	1.28	Jasło
8	Gorlice	E	30.99	1.56	0.15	Gorlice
9	Grabownica	E	39.81	39.81	3.38	Brzozów
10	Harklowa	E	13.28	13.28	0.91	Jasło
11	Harklowa (Podlas N)	E	28.59	5.31	0.26	Jasło
12	Harklowa (Podlas S)	Z	8.62	-	-	Jasło
13	Iwonicz-Zdrój	E	6.61	6.61	0.94	Krosno
14	Jaszczew	E	49.08	23.83	1.62	Krosno, Jasło
15	Kobylany	E	tylko pzb.	-	0.04	Krosno
16	Krościenko	E	tylko pzb.	-	1.11	Krosno
17	Kryg-Libusza-Lipinki	E	13.21	13.21	2.78	Gorlice
18	Limanowa	E	83.75	3.32	0.06	Limanowa
19	Łodyna	E	19.59	7.54	2.52	Ustrzyki Dln.
20	Magdalena	E	tylko pzb.	-	0.63	Gorlice
21	Męcina Wielka	E	tylko pzb.	-	0.01	Gorlice
22	Mokre	E	0.07	0.05	0.07	Sanok
23	Mrukowa	E	tylko pzb.	-	0.02	Jasło
24	Osobnica	E	35.21	27.73	3.72	Jasło
25	Potok	E	13.61	11.00	1.13	Krosno
26	Rej. Grabownica Wieś	E	11.38	6.58	0.04	Brzozów
27	Roztoki	E	24.70	21.91	1.59	Jasło
28	Rudawka Rymanowska	E	tylko pzb.	-	0.01	Krosno
29	Siary-Sękowa-Ropica Górna	E	0.31	-	0.05	Gorlice
30	Słopnice	E	1.63	-	-	Limanowa
31	Szymbark	E	0.13	-	0.04	Gorlice
32	Świerchowa-Załęże	E	tylko pzb.	-	0.06	Jasło
33	Tarnawa-Wielopole	E	-	-	0.37	Sanok
34	Trześniów	E	0.92	0.87	0.14	Brzozów

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
35	Turaszówka	E	8.88	8.07	0.73	Krosno
36	Turze Pole-Zmiennica	E	3.82	3.26	0.81	Brzozów
37	Tyrawa Solna	E	1.56	1.54	0.19	Sanok
38	Wańkowa	E	26.64	26.37	4.31	Ustrzyki Dln.
39	Węglówka	E	18.12	17.68	3.19	Krosno
40	Wola Jasienicka	E	tylko pzb.	-	0.39	Brzozów, Krosno
41	Zatwarnica	E	tylko pzb.	-	0.17	Ustrzyki Dln.
	reg. Niż złóż : 39		12 447.13	10 243.57	284.27	
1	Babimost	P	125.00	-	-	Zielona Góra
2	Białogóra-E	E	tylko pzb.	-	0.19	Puck
3	Błotno	E	7.88	1.71	1.19	Goleniów
4	BMB	E	9 915.35	9 911.89	193.55	Myślibórz Gorzów Wlkp
5	Breslack-Kosarzyn	E	31.66	1.37	0.36	Krosno Odrz.
6	Buk	E	12.21	6.60	15.02	Poznań N. Tomyśl
7	Ciechnowo	B	23.24	22.94	0.06	Świdwin
8	Cychry	E	1 335.21	79.64	4.57	Myślibórz
9	Czerwieńsk	E	tylko pzb.	2.64	0.36	Zielona Góra
10	Daszewo	E	13.51	13.60	4.76	Białogard
11	Daszewo N	E	3.13	3.12	1.69	Kołobrzeg Białogard
12	Dębki	E	21.99	14.17	1.78	Puck
13	Glinnik	B	3.60	-	0.24	Lubartów
14	Gomunice	Z	39.73	-	-	Pajęczno
15	Górzyca	T	261.61	-	-	Słubice
16	Jastrzębsko	R	19.00	-	-	N.Tomyśl
17	Jeniniec	E	3.93	3.23	5.67	Gorzów Wlkp.
18	Kamień Pomorski	E	44.30	39.77	5.79	Kamień Pom.
19	Kije	E	24.46	23.28	1.13	Zielona Góra
20	Kije NE	Z	-	-	-	Zielona Góra
21	Kosarzyn (E)	Z	61.96	-	-	Krosno Odrz.
22	Kosarzyn (S)	T	35.64	-	-	Krosno Odrz.
23	Kosarzyn - N	E	7.56	7.47	4.35	Krosno Odrz.
24	Książ Śląski	Z	0.84	-	-	Nowa Sól
25	Lubiszyn	E	85.18	-	10.58	Gorzów Wlkp.
26	Mozów N	T	0.90	-	-	Zielona Góra
27	Mozów S	E	3.28	3.18	0.36	Zielona Góra
28	Namyślin	R	16.96	-	-	Myślibórz
29	Pomorsko	Z	48.18	-	-	Zielona Góra
30	Radoszyn	E	29.05	29.05	7.06	Świebodzin

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
31	Rekowo	E	tylko pzb.	-	0.86	Kamień Pom.
32	Retno	E	tylko pzb.	-	0.54	Krosno Odrz.
33	Rybaki	E	12.94	12.98	1.83	Krosno Odrz.
34	Stężyca	R	14.00	-	-	Ryki, Garwolin
35	Świdnik	E	7.46	3.10	0.19	Lublin
36	Wysoka Kamieńska	E	2.09	2.09	6.30	Goleniów
37	Zielin	E	171.16	52.23	15.30	Gryfino
38	Żarnowiec	E	43.95	3.30	0.11	Puck
39	Żarnowiec W	E	20.17	6.21	0.43	Puck
	reg. Przedgórze złóż : 11		711.48	143.15	22.65	
1	Brzezówka	E	tylko pzb.	-	1.22	Ropczyce
2	Cetynia	E	45.00	-	-	Lubaczów
3	Grobla	E	42.63	4.72	6.81	Bochnia, Proszowice
4	Jastrząbka Stara	E	367.27	40.98	1.50	Dębica
5	Korzeniów	T	4.80	-	-	Dębica
6	Lubaczów	P	115.93	-	-	Lubaczów
7	Łąkta	E	10.04	-	0.37	Bochnia
8	Mniszów	P	tylko pzb.	-	-	Proszowice
9	Nosówka	E	96.69	70.72	9.38	Rzeszów
10	Pławowice	E	29.12	26.73	3.37	Kazimierza Wk Proszowice
11	Tarnów	T	tylko pzb.	-	-	Tarnów

8. WĘGLE BRUNATNE

Geologiczne zasoby bilansowe węgli brunatnych wynoszą 13 984 mln ton, w tym 3 013 mln ton węgla brykietowego, 1 875 mln ton węgla wytlewnego i 0,8 mln ton węgla bitumicznego, jednak całość zasobów jest uznawana i wykorzystywana 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	**78**	**13984.14**	**4454.90**	**9529.24**	**4879.02**	**1779.50**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	12	2136.33	1943.18	193.15	211.22	1779.50
1. Złoża zakładów czynnych	10	1349.13	1178.50	170.63	148.61	1112.08
2. Złoża zakładów w budowie	2	787.22	764.69	22.53	62.61	667.42
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	61	11838.53	2503.08	9335.45	4663.53	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	30	2775.65	2459.34	316.31	705.52	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie *)	31	9062.89	43.75	9019.14	3958.01	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	5	9.28	8.64	0.64	4.27	-

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

Węgiel brunatny zalegający w złożach rowu poznańskiego: Czempin, Krzywin Gostyń (o łącznych zasobach 3 690 mln ton), ze względu na wysoką klasę gruntów rolnych i ochronę powierzchni nie powinien być wykorzystany.

Geologiczne zasoby bilansowe złóż zagospodarowanych wynoszą 2 136,33 mln ton, co stanowi 15,3 % całości geologicznych zasobów bilansowych. Złoża te są zagospodarowane przez 5 kopalń: Adamów, Bełchatów, Konin, Sieniawa i Turów. Do złóż zakładów w budowie zaliczono Bełchatów - pole Szczerców i Pątnów IV.

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

W 2000 roku stan geologicznych zasobów bilansowych węgli brunatnych wynosi 13 984,14 mln ton. W stosunku do roku ubiegłego jest mniejszy o 66,57 mln ton.

Ubytki zasobów związane są z wydobyciem i stratami eksploatacyjnymi (66,95 mln ton), z dodatkowym rozpoznaniem geologicznym złoża Turów (0,37 mln ton) oraz ze zwałowaniem nadkładu w odkrywce w tym złożu (0,29 mln ton). Również w złożu Koźmin-Pole Południowe nastąpił ubytek zasobów (0,28 mln ton) z tytułu uzupełniającego rozpoznania złoża.

Niewielki przyrost zasobów geologicznych nastąpił z tytułu lepszego rozpoznania geologicznego w złożu: Bełchatów – pole Bełchatów (1,08 mln ton).

Zasoby przemysłowe węgla brunatnego w złożach zagospodarowanych wynoszą 1 779 mln ton i stanowią 83,3 % udokumentowanych geologicznych zasobów bilansowych tych złóż.

Wydobycie węgla brunatnego w 2000 roku wyniosło 59 486 tys. ton, w tym ponad połowa wydobycia pochodzi ze złoża Bełchatów (58,4%), a 17,1 % ze złoża Turów. Pozostałe wydobycie pochodzi z odkrywek konińskich i adamowskich, oraz kopalni Sieniawa - Siodło VI.

Prawie całe wydobycie węgla brunatnego z największych kopalń (Adamów, Bełchatów, Konin i Turów) w wysokości 59 078 mln ton odstawiono do elektrowni. Stanowi to 99,3 % całości wydobycia. Tylko 11 tys. ton dostarczono do Niemiec i 3 tys. ton – do Słowacji.

W złożu Bełchatów - pole Bełchatów w trakcie eksploatacji węgla brunatnego, powstało 1,4 tys. ton odpadów nieprzydatnych gospodarczo.

Wody kopalniane pozyskiwane podczas eksploatacji węgla brunatnego są wodami sczerpywanymi ze złoża w odkrywce (w procesie odwodnienia) oraz wodami stanowiącymi barierę zabezpieczającą przed wysadem solnym „Dębina" w złożu Bełchatów. Należą one do wód pitnych i przemysłowych. Wody kopalni Bełchatów stanowią prawie połowę (46,6%) ogólnej ilości pozyskanych wód kopalnianych, która wynosi 418 mln m^3, a wykorzystywane są w znikomych ilościach, około 0,4 %.

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 : 78; OGÓŁEM			13984141	1779503	59486	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 14			4474479	481537	10161	
1	Antoni (Kalno)	R	2092	-	-	Świdnica
2	Kaławsk-Południe	P	1244	-	-	Zgorzelec
3	Kaławsk-szyb główny	Z	639	-	-	Zgorzelec
4	Kopalnia Zapomniana	Z	4142	-	-	Zgorzelec
5	Legnica-p. Północne	P	1025356	-	-	Lubin,Legnica
6	Legnica-p. Wschodnie	R	839312	-	-	Legnica
7	Legnica-p. Zachodnie	R	863638	-	-	Legnica
8	Lusina-Udanin p.Południowe	R	7402	-	-	Środa Śl.
9	Lusina-Udanin p.Północne	R	3085	-	-	Środa Śl.
10	Sadlno	R	95	-	-	Ząbkowice Śl.
11	Siedlimowice	R	1791	-	-	Świdnica
12	Ścinawa	P	1075000	-	-	Lubin
13	Turów	E	650279	481337	10161	Zgorzelec
14	Zebrzydowa	E	404	200	-	Bolesławiec
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 5			104945	-	-	
1	Brzezie	P	53909	-	-	Włocławek
2	Chełmce	P	44348	-	-	Inowrocław

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Kobielice	P	6688	-	-	Radziejów
4	Lubraniec	P	tylko pzb.	-	-	Włocławek
5	Szubin	P	tylko pzb.	-	-	Nakło n Notecią, Żnin
	woj. LUBELSKIE złóż: 2		180	-	-	
1	Sierskowola	P	tylko pzb.	-	-	Ryki
2	Trzydnik	R	180	-	-	Kraśnik
	woj. LUBUSKIE złóż: 17		2221488	2	27	
1	Babina - Żarki	P	142161	-	-	Żary
2	Babina-łuska 0 I	R	4381	-	-	Żary
3	Babina-łuska 0 II	R	1329	-	-	Żary
4	Babina-łuska 0 III	R	5318	-	-	Żary
5	Babina-łuska 0-0A	Z	4214	-	-	Żary
6	Babina-strefa fałdowa f-g	R	1960	-	-	Żary
7	Cybinka	P	237487	-	-	Słubice,Krosno Odrzańskie
8	Gubin	R	282664	-	-	Żary
9	Maria	R	72	-	-	Nowa Sól
10	Mosty	P	175394	-	-	Żary
11	Przyjaźń Narodów-sz.Henryk	Z	280	-	-	Żary
12	Rzepin	P	249528	-	-	Słubice
13	Sądów	P	226469	-	-	Słubice Krosno Odrz., Sulęcin
14	Sieniawa-siodło IX-XVI	P	43745	-	-	Sulęcin, Świebodzin
15	Sieniawa-siodło VI	E	54	2	27	Sulęcin, Świebodzin
16	Sieniawa-siodło VIIIWschód	R	2553	-	-	Świebodzin
17	Torzym	P	843879	-	-	Sulęcin, Świebodzin
	woj. ŁÓDZKIE złóż: 7		2456073	1088273	34764	
1	Bełchatów-p.Bełchatów	E	515386	468432	34764	Bełchatów, Radomsko
2	Bełchatów-p.Kamieńsk	R	132424	-	-	PiotrkówTryb. Radomsko
3	Bełchatów-p.Szczerców	B	729346	619841	-	Bełchatów, Pajęczno
4	Łowicz	P	tylko pzb.	-	-	Łowicz
5	Rogóźno	P	551295	-	-	Zgierz
6	Uniejów	P	42000	-	-	Poddębice
7	Złoczew	P	485622	-	-	Sieradz,Wieluń

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
	woj. MAZOWIECKIE złóż : 4		92639	-	-	
1	Głowaczów	P	76287	-	-	Kozienice
2	Gostynin	P	tylko pzb.	-	-	Gostynin
3	Owadów	P	3038	-	-	Radom
4	Wola Owadowska	R	13314	-	-	Radom
	woj. OPOLSKIE złóż : 2		2567	-	-	
1	Łączki	R	1820	-	-	Nysa
2	Polska Nowa Wieś	R	747	-	-	Opole
	woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 27		4631770	209691	14535	
1	Adamów	E	64780	61199	1254	Turek
2	Adamów-socz.Małgorzata	R	5796	-	-	Turek
3	Adamów-socz.Rogi	P	885	-	-	Turek
4	Czempin	P	1034578	-	-	Kościan
5	Dęby Szlacheckie	P	48474	-	-	Koło
6	Dobrów	P	17815	-	-	Koło
7	Drzewce	R	37715	-	-	Konin, Koło
8	Gostyń	P	1988830	-	-	Gostyń
9	Izbica Kujawska	P	21120	-	-	Koło
10	Kopalnia Wanda	R	47	-	-	Międzychód
11	Koźmin	R	20505	-	-	Turek, Koło
12	Koźmin-Pole Południowe	E	12849	12129	2062	Turek
13	Krzywin	P	666507	-	-	Kościan
14	Lubstów	E	40903	29771	3524	Konin
15	Mąkoszyn-Grochowiska	R	50186	-	-	Koło, Konin, Włocławek, Radziejów
16	Morzyczyn	R	26113	-	-	Konin
17	Ochle	P	1229	-	-	Koło
18	Pątnów I	Z	tylko pzb.	-	-	Konin
19	Pątnów II	E	3630	1775	1612	Konin
20	Pątnów III	E	52096	47667	5491	Konin
21	Pątnów III-socz.Danków	R	1587	-	-	Konin
22	Pątnów IV	B	57868	47582	-	Konin
23	Piaski	R	114481	-	-	Konin, Słupca
24	Rumin	R	58	-	-	Konin
25	Tomisławice	R	54900	-	-	Konin, Radziejów
26	Trzcianka	R	300077	-	-	Wałcz, Czarnków
27	Władysławów	E	8741	9569	592	Turek

9. WĘGLE KAMIENNE

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

W 2000 r. w Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym zakończono wydobywanie węgla kamiennego. Zaniechano bowiem 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). Ubytek zasobów bilansowych w tym zagłębiu spowodowany został opracowaniem dodatków do dokumentacji geologicznych dla złóż: Nowa Ruda (rej. Wacław) -71 mln t, Nowa Ruda (pole Słupiec) – 22 mln oraz skreśleniem z krajowej ewidencji zasobów złoża Nowa Ruda (rej. Heddi) – 0,4 mln t.

Powierzchnia GZW w granicach Polski wynosi około 5 800 km^2. Złoża zagospodarowane górniczo zajmują 24,3 % tej powierzchni, złoża rezerwowe o zasobach rozpoznanych w kategoriach C_1 - C_2 zajmują 23,4 %, złoża wyeksploatowane lub zaniechane - 8,0 %, 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.

Rozpoznanie LZW, a w szczególności stan poznania granic tego zagłębia, jest stosunkowo słaby. 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.2000 rok wynoszą 45 362 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 16 661 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					Zasoby przemysłowe
		bilansowe				pozabilansowe grupy „a" grupy „b"	
		Razem	A+B	C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**130**	**45 362**	**4 579**	**12 203**	**28 580**	**15 874** **12 555**	**7 847**
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		31 358	3 251	8 292	19 815	11 220 7 570	4 986
Typ 34 ÷ 37		13 637	1 328	3 903	8 406	4 634 4 843	2 860
Inne węgle		368	-	9	359	19 143	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
1. Złoża zakładów czynnych	47	16 661	4 256	6 991	5 414	6 294 8 021	7 847
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		11 015	2 933	4 884	3 198	4 088 4 915	4 986
Typ 34 ÷ 37		5 647	1 324	2 107	2 216	2 203 3 104	2 860
Inne węgle		-	-	-	-	3 2	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	47	28 601	320	5 183	23 098	9 311 1 228	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		20 299	317	3 381	16 601	7 010 439	-
Typ 34 ÷ 37		7 933	3	1 793	6 137	2 285 789	-
Inne węgle		368	-	9	359	16 -	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	29	15 308	320	4 944	10 044	3 981 1 121	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		9 871	317	3 142	6 412	2 820 331	-
Typ 34 ÷ 37		5 405	3	1 793	3 609	1 155 789	-
Inne węgle		31	-	9	22	6 -	-

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe Razem	A+B	C1	C2	pozabilansowe grupy „a' / grupy „b"	Zasoby przemysłowe
2. Złoża rozpoz. wstępnie	18	13 293	-	239	13 054	5 330 / 107	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		10 428	-	239	10 189	4 190 / 107	-
Typ 34 ÷ 37		2 528	-	-	2 528	1 130 / -	-
Inne węgle		337	-	-	337	10 / -	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano							
Razem -	36	99	2	29	68	268 / 3 306	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		41	-	26	15	122 / 2 216	-
Typ 34 ÷ 37		57	2	2	53	146 / 950	-
Inne węgle		-	-	-	-	- / 141	-

Tabela 9.2

WĘGLE KAMIENNE
Górnośląskie 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	**112**	**37 072**	**4 483**	**9 596**	**22 993**	**11 246 / 12 059**	**7 504**
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		24 391	3 164	6 224	15 003	7 092 / 7 419	4 742
Typ 34 ÷ 37		12 314	1 319	3 363	7 632	4 135 / 4 636	2 762
Inne węgle		368	-	9	359	19 / 3	-

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe				pozabilansowe grupy A / grupy B	Zasoby przemysłowe
		Razem	A+B	C1	C2		
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
1. Złoża zakładów czynnych	46	16 049	4 160	6 613	5 276	5 930 / 7 959	7 504
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		10 528	2 846	4 592	3 090	3 779 / 4 857	4 742
Typ 34 ÷ 37		5 522	1 314	2 021	2 187	2 147 / 3 100	2 762
Inne węgle		-	-	-	-	3 / 2	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	37	20 923	320	2 954	17 649	5 048 / 1 163	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		1 3821	317	1 606	11 898	3 190 / 374	-
Typ 34 ÷ 37		6 734	3	1 339	5 392	1 841 / 789	-
Inne węgle		368	-	9	359	16 / -	-
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	23	12 293	320	2 715	9 258	2 265 / 1 055	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		7 384	317	1 367	5 700	1 250 / 267	-
Typ 34 ÷ 37		4 878	3	1 339	3 536	1 009 / 789	-
Inne węgle		31	-	9	22	6 / -	-
2. Złoża rozpoznane wstępnie	14	8 629	-	239	8 390	2 783 / 107	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		6 436	-	239	6 197	1 940 / 107	-
Typ 34 ÷ 37		1 856	-	-	1 856	832 / -	-
Inne węgle		337	-	-	337	10 / -	-

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe				pozabilansowe grupy A / grupy B	Zasoby przemysłowe
		Razem	A+B	C1	C2		
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano							
Razem -	29	99	2	29	68	268 / 2 937	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		41	-	26	15	122 / 2 189	-
Typ 34 ÷ 37		57	2	2	53	146 / 748	-
Inne węgle		-	-	-	-	- / 1	-

Tabela 9.3

Lubelskie 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	**11**	**8 290**	**96**	**2 607**	**5 587**	**4 628 / 127**	**343**
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		6 966	87	2 067	4 812	4 128 / 123	244
Typ 34 ÷ 37		1 323	9	540	774	500 / 5	98
Inne węgle		-	-	-	-	- / -	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
1. Złoża zakładów czynnych	1	612	96	378	138	364 / 62	343
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		487	87	292	108	308 / 58	244
Typ 34 ÷ 37		124	9	86	29	56 / 4	98
Inne węgle		-	-	-	-	- / -	-

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe				pozabilansowe grupy A grupy B	Zasoby przemysłowe
		Razem	A+B	C1	C2		
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	10	7 678	-	2 229	5 449	4 264 65	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		6 479	-	1 775	4 704	3 820 65	-
Typ 34 ÷ 37		1 199	-	454	745	444 -	-
Inne węgle		-	-	-	-	- -	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	6	3 014	-	2 229	785	1 716 65	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		2 487	-	1 775	712	1 570 65	-
Typ 34 ÷ 37		527	-	454	73	146 -	-
Inne węgle		-	-	-	-	- -	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	4	4 664	-	-	4 664	2 547 -	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		3 992	-	-	3 992	2 250 -	-
Typ 34 ÷ 37		672	-	-	672	297 -	-
Inne węgle		-	-	-	-	- -	-

W ogólnym stanie zasobów geologicznych węgla kamiennego w stosunku do 1999 roku nastąpił ubytek zasobów bilansowych o 1 485 mln ton

Ubytek decydujący o stanie zasobów węgla kamiennego na koniec 2000 roku wynika z:

- weryfikacji zasobów przez wprowadzenie nowych kryteriów bilansowości i opracowanie dodatków do dokumentacji geologicznych oraz dla złóż: Czeczott (o 389,9 mln t), Mysłowice (66,4), Pniówek (54) oraz Brzezinka (3),
- przekwalifikowania zasobów bilansowych do pozabilansowych w obszarach likwidowanych kopalń: Bolesław Śmiały (o 507 mln t), Jan Kanty (323),

Dębieńsko (142,4), Nowa Ruda (rej. Wacław) (71), Jadwiga (29), Nowa Ruda (p. Słupiec) (22) oraz Wojkowice (17),

- skreślenia z krajowej ewidencji złóż: Pniówek p.Warsz. (617,1 mln t) oraz Nowa Ruda (rej. Heddi) (0,4),
- wydobycia: 102,1 mln t.
- strat, przeklasyfikowania zmiany granic lub lepszego rozpoznania złóż: Wujek (55,1 mln t), Rydułtowy (47,2), Czeczott-pole Zachód (22,1), Halemba (20,3), Halemba II (20,2), Jankowice (4,8), Jas-Mos (3,5), Anna (2,6), Staszic (2,4), Borynia, Pokój, Ziemowit (po 2,1), Knurów (1,6), Zofiówka, (1,4), Wesoła, Polska-Wirek (po 1,2), Jaworzno (1,1) oraz 13 kopalń od 0,8 do 0,3 mln t.

Przyrosty zasobów zanotowano w nowych obiektach złożowych: Czoczott-Wschód (o zasobach 523,5 mln t) - wydzielone ze struktury organizacyjnej, technicznej i zasobowej złoża „Czeczott", Łaziska (213,9) - ze złoża „Bolesław Śmiały", Wujek-część Stara Ligota (91,8) - ze złoża „Wujek".

Przyrost zasobów wynika również z opracowania dodatków do dokumentacji geologicznych dla złóż: Warszowice-Pawłowice Płn. (168,2 mln t), Marcel (43,8) oraz Wujek-część południowa (6,4).

W 2000 r. stan rozpoznania zasobów bilansowych w poszczególnych kategoriach uległ zmianie. Zasoby rozpoznane szczegółowo (w kategoriach A, B i C_1) wynoszą 16 782 mln ton i stanowią 37 % łącznej sumy udokumentowanych zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe kopalń wynoszą 7 847 mln ton i w stosunku do roku ubiegłego zmniejszyły się o 507 mln t. Zasoby te ustalone są w projektach zagospodarowania złoża i stanowią 47,1 % geologicznych zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych.

Wydobycie brutto w 2000 r. według materiałów przekazanych do bilansu przez użytkowników złóż węgla kamiennego wyniosło 102 081 tys. ton.

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 29 165 tys. t odpadów pogórniczych z czego 15 983 tys. t zostało zagospodarowane do różnych celów (m.in. niwelacji terenu, prac inżynierskich itp), a 13 182 tys. t składowane na składowiskach własnych kopalń lub na składowiskach centralnych.

Przy odwadnianiu kopalń w 2000 roku wypompowano 188 mln m^3 wód (tab. 9.4), z których 69 mln (36,7 %) zostało wykorzystane, a 119 mln m^3 (63,3 %) 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	188 120	118 812	69 308
w tym:			
- wody pitne i przemysłowe	101 087	59 340	41 747
- wody zasolone	72 338	46 862	25 475
- solanki	14 695	12 610	2 086
w tym:			
DZW			
- wody zasolone	1 150	150	1 000
GZW			
- wody pitne i przemysłowe	91 128	54 453	36 675
- wody zasolone	69 001	46 712	22 288
- solanki	14 695	12 610	2 086
LZW			
- wody pitne i przemysłowe	9 959	4 887	5 072
- wody zasolone	2 187	-	2 187

W Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym wody kopalniane mają charakter wód zasolonych i są wykorzystywane w 87 % ogólnej ilości wód kopalnianych tego rejonu.

W Górnośląskim Zagłębiu Węglowym wody kopalniane mają bardzo zróżnicowany chemizm od wód pitnych i przemysłowych, przez wody zasolone aż do solanek (o zawartości soli powyżej 35 g/l). Z ogólnej ilości wód pitnych i przemysłowych 91,1 mln m^3 prawie 40,2 % było wykorzystane gospodarczo. Zagospodarowanie wód zasolonych wynosi 32,3 %, a solanek 14,2 % ich ilości.

W Lubelskim Zagłębiu Węglowym wody kopalniane mają charakter wód pitnych i przemysłowych oraz zasolonych. Zagospodarowanie wód pitnych i przemysłowych wynosi 51 % a wód zasolonych 100 %.

Import węgla jest niewielki i wynosi 1,5 mln t (tab. 9.5). Natomiast ponad 23,7 % 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)	1 503,46	248 033				
1	Rosja	760,19	110 937	6	Australia	10,53	1 455
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Węgiel kamienny							
2	Czechy	632,84	109 360	7	Rep.Południ. Afryki	6,94	1 371
3	Ukraina	76,85	17 043	8	Kolumbia	5,32	1 265
4	Norwegia	1,83	2 797	9	Niemcy	6,39	1 148
5	Stany Zjednoczone	0,77	1 571	10	Francja	0,17	609
Koks i półkoks							
	Świat (ogółem)	19,15	12 741				
1	Japonia	3,07	5 290	3	Chiny	4,65	2 276
2	Czechy	10,26	4 675	4	Ukraina	0,98	365
Produkty koksochemiczne							
	Świat (ogółem)	81,18	71 966				
1	1. Niemcy	21,72	33 922	5	Słowacja	10,27	3 541
2	2. Czechy	26,00	17 510	6	Francja	0,64	1 039
3	3. Japonia	5,13	8 503	7	Węgry	1,28	668
4	4. Ukraina	15,66	5 302	8	Brazylia	0,20	657

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)	23 721	3 212 476				
1	Niemcy	6 528	812 674	17	Bułgaria	748	50 822
2	Finlandia	1 892	290 564	18	Belgia	375	43 620
3	Austria	1 812	259 545	19	Norwegia	141	36 749
4	Dania	2 214	255 943	20	Brazylia	143	20 662
5	Ukraina	1 390	181 406	21	Turcja	100	14 715
6	Słowacja	955	175 377	22	Rumunia	62	8 758
7	Francja	1 408	171 648	23	Słowenia	12	2 805
8	Wielka Brytania	1 044	145 017	24	Macedonia	12	2 002
9	Czechy	1 078	139 602	25	Jugosławia	11	1 629
10	Włochy	913	114 522	26	Litwa	6	1 262
11	Szwecja	640	101 493	27	Barbados	12	1 189
12	Egipt	529	84 536	28	Azerbejdzan	6	802
13	Holandia	531	83 715	29	Cypr	2	598
14	Węgry	545	83 377	30	Portugalia	5	583
15	Hiszpania	389	61 979	31	Iran	2	566
16	Irlandia	196	61 480	32	Rosja	3	485
Koks i półkoks							
	Świat (ogółem)	3 690	1 145 645				
1	Niemcy	2 344	704 917	12	Szwecja	13	4 821
2	Czechy	545	165 553	13	Islandia	9	4 634
3	Austria	411	131 430	14	Ukraina	12	3 696
4	Norwegia	80	39 027	15	Węgry	6	2 363
5	Słowacja	69	19 861	16	Jugosławia	2	1 121
6	Finlandia	53	16 550	17	Litwa	2	978
7	Macedonia	39	12 249	18	Hiszpania	3	966
8	Francja	29	10 037	19	Wielka Brytania	3	936
9	Rumunia	29	10 036	20	Azerbejdzan	2	730
10	Egipt	17	7 683	21	Chorwacja	2	705
11	Holandia	16	5 056	22	Estonia	1	500
Produkty koksochemiczne							
	Świat (ogółem)	383	166 496				
1	Niemcy	138	53 554	5	Holandia	12	8 466
2	Czechy	90	43 933	6	Norwegia	7	4 658
3	Dania	62	28 937	7	Włochy	3	1 511
4	Hiszpania	67	23 453	8	Słowacja	2	1 253

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 zaw. siarki < 2 %) zaliczone 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 : 130; OGÓŁEM			**45 361 539**	**16 781 612**	**28 579 927**	**7 847 231**	**102 081**
Dolnośląskie Zagłębie Węglowe złóż : 7			tylko pzb.	-	-	-	40
1	Nowa Ruda (p.Słupiec)	Z	tylko pzb.	-	-	-	40
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 : 112			37 071 543	14 078 119	22 993 424	7 504 157	97 922
1	Andaluzja	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
2	Anna	E	61 600	26 582	35 018	39 237	1 671
3	Anna-Pole Południowe	R	290 879	80 151	210 728	-	-
4	Barbara(doświadczalna)	Z	33 576	25 938	7 638	-	-
5	Barbara-Chorzów	Z	56 814	4 019	52 795	-	-
6	Bielszowice	E	433 452	350 411	83 041	231 504	2 835
7	Bobrek-Miechowice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
8	Bolesław Śmiały	Z	tylko pzb.	-	-	-	1 193
9	Bolesław Śmiały-r.Wschód	R	123 662	25 737	97 925	-	-
10	Borynia	E	224 933	96 260	128 673	67 130	2 176
11	Brzeszcze	E	344 108	184 333	159 775	146 860	2 099
12	Brzezinka	R	556 101	492 908	63 193	-	-
13	Brzeziny	E	44 780	44 780	-	21 933	1 602
14	Budryk	E	584 291	131 831	452 460	423 672	2 700
15	Bytom I	E	25 086	22 093	2 993	8 501	1 091
16	Bytom II	E	43 040	43 040	-	23 012	981
17	Bytom III	E	86 172	86 172	-	56 008	1 412
18	Bzie-Dębina	R	1 497 262	3 943	1 493 319	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
19	Centrum	E	154 543	136 565	17 978	69 168	1 582
20	Centrum-Szombierki	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
21	Chudów-Paniowy	P	255 389	-	255 389	-	-
22	Chwałowice	E	687 155	318 429	368 726	332 912	2 646
23	Czeczott *	E	562 274	504 587	57 687	23 030	1 181
24	Czeczott-pole zachód *	E	4 153	4 153	-	665	-
25	Czeczott-Wschód	R	523 464	392 357	131 107	-	-
26	Ćwiklice	P	624 298	239 262	385 036	-	-
27	Dębieńsko	Z	tylko pzb.	-	-	-	588
28	Gliwice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
29	Gołkowice	R	77 078	25 887	51 191	-	-
30	Grodziec	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
31	Halemba	E	411 101	386 756	24 345	280 241	2 004
32	Halemba II	E	168 341	144 524	23 817	69 389	899
33	Jadwiga	Z	tylko pzb.	-	-	-	184
34	Jan Kanty	Z	tylko pzb.	-	-	-	363
35	Janina	E	1 743 316	702 138	1 041 178	1 217 024	2 209
36	Jankowice	E	289 726	280 766	8 960	230 27	3 555
37	Jas-Mos	E	183 294	166 972	16 322	48 463	2 946
38	Jaworzno	E	598 047	410 863	187 184	232 601	1 941
39	Jowisz	Z	8 522	816	7 706	-	-
40	Julian	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
41	Katowice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
42	Kazimierz-Juliusz	E	137 574	125 109	12 465	32 294	955
43	Kleofas	E	149 196	123 557	25 639	23 879	1 160
44	Knurów	E	439 587	240 526	199 061	231 199	2 846
45	Kobiór-Pszczyna	P	3 063 506	-	3 063 506	-	-
46	Krupiński	E	179 727	109 536	70 191	62 154	2 081
47	Lędziny	R	140 586	65 721	74 865	-	-
48	Libiąż III	R	4 442	4 442	-	-	-
49	Libiąż-Dąb	R	21 850	5 389	16 461	-	-
50	Łaziska	E	213 895	93 809	120 086	73 604	869
51	Makoszowy	E	452 032	218 498	233 534	297 133	2 680
52	Marcel	E	299 176	252 729	46 447	180 911	2 373
53	Marcel-Ruch 1 Maja	E	98 281	45 226	53 055	11 555	670
54	Międzyrzecze	P	403 864	-	403 864	-	-
55	Morcinek	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
56	Murcki+pr.kop.Mikołów	E	826 324	562 245	264 079	264 087	2 481
57	Mysłowice	E	47 783	47 239	544	43 080	2 111
58	Niwka-Modrzejów	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
59	Oświęcim-Polanka	R	2 086 237	5 207	2 081 030	-	-
60	Paruszowiec	R	348 020	160 572	187 448	-	-
61	Paryż	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
62	Pawłowice - rej.	R	2 048 850	1 150 143	898 707	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
63	Piast **)	E	968 407	939 905	28 502	204 164	5 796
64	Piekary	E	35 454	35 454	-	14 524	1 551
65	Pilchowice	P	185 072	-	185 072	-	-
66	Pniówek	E	326 379	235 918	90 461	181 702	3 626
67	Pokój	E	149 074	148 767	307	68 119	1 823
68	Polska-Wirek	E	94 489	93 891	598	50 218	1 980
69	Porąbka-Klimontów	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
70	Powstańców Śląskich	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
71	Pyskowice	P	223 281	-	223 281	-	-
72	Rozalia	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
73	Rozbark	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
74	Rybn.-Jastrz.(pole rez.)	R	24 141	3 437	20 704	-	-
75	Rydułtowy	E	176 972	66 465	110 507	84 503	2 622
76	Rymer	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
77	Saturn	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
78	Siemianowice (p. rez.)	R	30 600	8 600	22 000	-	-
79	Siemianowice OG Szop. I	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
80	Siemianowice OGSi.I,II	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
81	Siersza	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
82	Siersza (obsz.rez.)	R	61 240	11 800	49 440	-	-
83	Silesia	E	465 457	295 063	170 394	255 076	935
84	Silesia-Dankowice-Jawiszo.	R	198 668	111 169	87 499	-	-
85	Sosnowiec	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
86	Sośnica	E	312 644	144 101	168 543	114 016	2 796
87	Spytkowice	P	662 614	-	662 614	-	-
88	Staszic	E	613 959	542 669	71 290	362 388	2 921
89	Studzienice	R	1 282 150	16 883	1 265 267	-	-
90	Studzionki-Mizerów	P	1 035 199	-	1 035 199	-	-
91	Sumina	P	210 697	-	210 697	-	-
92	Szczygłowice	E	672 576	387 857	284 719	387 433	2 522
93	Śląsk	E	161 074	139 202	21 872	66 069	1 561
94	Śląsk-Pole Panewnickie	R	116 891	112 128	4 763	-	-
95	Tenczynek	P	64 543	-	64 543	-	-
96	Warszowice-Pawłowice Płn.	R	239 421	78 838	160 583	-	-
97	Wesoła	E	871 980	731 231	140 749	280 716	3 472
98	Wieczorek	E	132 699	126 221	6 478	36 260	2 302
99	Wisła I-Wisła II	P	1 141 740	-	1 141 740	-	-
100	Wisła-Północ	P	303 969	-	303 969	-	-
101	Wojkowice	Z	tylko pzb.	-	-	-	60
102	Wujek	E	133 798	109 429	24 369	34 214	1 824
103	Wujek-cz. południowa	R	253 428	142 464	110 964	-	-
104	Wujek-cz. Stara Ligota	E	91 750	78 443	13 307	46 889	250
105	Za rowem bełckim	R	268 444	71 176	197 268	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
106	Zator	P	347 145	-	347 145	-	-
107	Zebrzydowice	P	108 439	-	108 439	-	-
108	Ziemowit	E	966 022	539 324	426 698	507 897	3 591
109	Ziemowit Pole Wschód	R	tylko pzb.	-	-	-	-
110	Zofiówka	E	383 528	299 237	84 291	68 696	2 205
111	Żory	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
112	Żory-Suszec	R	2 100 212	66 226	2 033 986	-	-
reg. Lubelskie Zagłębie Węglowe złóż : 11			8 289 996	2 703 493	5 586 503	343 074	4 119
1	Bogdanka	E	611 972	474 303	137 669	343 074	4 119
2	Chełm II	P	1 180 967	-	1 180 967	-	-
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	578 283	385 676	192 607	-	-
6	Lublin K-6-7	R	531 749	513 390	18 359	-	-
7	Lublin K-8	R	366 252	320 604	45 648	-	-
8	Lublin K-9	R	414 562	258 720	155 842	-	-
9	Orzechów (d.Łęczna)	P	1 223 949	-	1 223 949	-	-
10	Ostrów	R	853 479	571 140	282 339	-	-
11	Sawin	P	1 463	-	1 463	-	-

* w złożu Czeczott wydobycie podano za I półrocze razem ze złoża Czeczott-pole zachód

** w złożu Piast od drugiego półrocza podano wydobycie łącznie ze złóż: Czezott i Czeczott- pole zachód

Tabela 9.8

Zastawienie zasobów pozabilansowych w złożach, w których zaniechano wydobycia

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby pozabilansowe	
			grupa „a”	grupa „b”
ZŁOŻA ZANIECHANE złóż : 33; OGÓŁEM			263 634	3 266 075
reg. 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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby pozabilansowe	
			grupa „a”	grupa „b”
5	ZG Chrobry	Z	-	40 730
6	ZG Julia	Z	-	17 660
7	ZG Victoria	Z	-	123 254
reg. Górnośląskie Zagłębie Węglowe złóż : 26			263 634	2 897 048
1	Andaluzja	Z	-	9 489
2	Bobrek-Miechowice	Z	-	194 446
3	Bolesław Śmiały	Z	-	402 908
4	Centrum-Szombierki	Z	-	184 953
5	Dębieńsko	Z	-	215 838
6	Gliwice	Z	-	19 358
7	Grodziec	Z	-	34 430
8	Jadwiga	Z	484	10 263
9	Jan Kanty	Z	-	315 311
10	Julian	Z	-	8 168
11	Katowice	Z	-	116 785
12	Morcinek	Z	-	188 066
13	Niwka-Modrzejów	Z	-	124 080
14	Paryż	Z	16 695	47 741
15	Porąbka-Klimontów	Z	-	53 120
16	Powstańców Śląskich	Z	-	32 343
17	Rozalia	Z	-	51 361
18	Rozbark	Z	-	84 020
19	Rymer	Z	-	120 868
20	Saturn	Z	44 904	61 074
21	Siemianowice OG Szop. I	Z	3 569	38 050
22	Siemianowice OGSi.I,II	Z	22 218	44 765
23	Siersza	Z	-	226 804
24	Sosnowiec	Z	9 929	33 970
25	Wojkowice	Z	-	19 430
26	Żory	Z	165 835	259 407

SUROWCE METALICZNE

10. RUDY CYNKU I OŁOWIU

W Polsce złoża rud cynku i ołowiu o znaczeniu przemysłowym, związane są z formacją skał węglanowych obszaru śląsko-krakowskiego. Obszar ten stanowi północne i północno-wschodnie obrzeżenie Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. Złoża skupiają się w kilku rejonach złożowych jak: bytomski, chrzanowski, olkuski i zawierciański. Obecnie wydobycie rud prowadzi się ze złóż Balin-Trzebionka w rej. chrzanowskim oraz Olkusz i Pomorzany w rej. olkuskim. 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 permskich złożach miedziowo-srebrowych monokliny przedsudeckiej występują koncentracje cynku i ołowiu towarzyszące rudom miedzi. Mają one niewielkie znaczenie praktyczne, choć część ołowiu jest pozyskiwana z koncentratów miedzi w trakcie ich przetwarzania hutniczego.

W obszarze śląsko-krakowskim zbudowanym ze skał permo-mezozoicznych monoklinalnie leżących na utworach paleozoicznych, okruszcowanie cynkowo-ołowiowe występuje w skałach od dewonu po jurę. Znaczenie przemysłowe mają głównie rudy związane z tzw. dolomitami 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.2000 rok wynoszą 183,6 mln t rudy zawierającej 7,2 mln ton cynku i 3,33 mln t ołowiu. W stosunku do roku poprzedniego nastąpił ubytek zasobów o 4,1 mln t rudy oraz 0,13 mln t cynku i 0,08 mln t ołowiu. Na ubytek zasobów, oprócz wydobycia ze złóż: Balin-Trzebionka (0,51 mln ton rudy; 0,03 mln t cynku; 0,01 mln t ołowiu) i Pomorzany (0,59; 0,05; 0,01) złożyła się weryfikacja zasobów poprzez szczegółowe geologiczne rozpoznanie i wydobycie ze złoża: Olkusz (4,88; 0,18; 0.11).

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	**20**	**183.59**	**103.65**	**79.94**	**106.42**	**34.36**
		3.30	***2.06***	***1.23***	***0.68***	***0.64***
		7.20	***4.61***	***2.58***	***2.35***	***1.47***
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	3	43.25	43.25	-	10.61	34.36
		0.73	*0.73*	-	*0.16*	*0.64*
		1.81	*1.81*	-	*0.32*	*1.47*
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	13	140.34	60.40	79.94	83.40	-
		2.57	*1.34*	*1.23*	*0.43*	-
		5.39	*2.80*	*2.58*	*1.57*	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	5	64.93	60.40	4.53	21.55	-
		1.37	*1.34*	*0.03*	*0.15*	-
		2.92	*2.80*	*0.12*	*0.38*	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	8	75.41	-	75.41	61.85	-
		1.20	-	*1.20*	*0.27*	-
		2.47	-	*2.47*	*1.19*	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	4	-	-	-	12.42	-
		-	-	-	*0.09*	-
		-	-	-	*0.46*	-

W złożach eksploatowanych występuje 23,55 % zasobów rudy (43,25 mln t rudy). Do zasobów przemysłowych w tych złożach zaliczono 34,36 mln t rudy zawierającej 1,47 mln t cynku i 0,64 mln t ołowiu.

Wydobycie rud cynku i ołowiu w Polsce w 2000 r. wyniosło 4 862 tys. t, zawierającej 185 tys. t cynku i 69 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)	110,32	193 953		Świat (ogółem)	109,11	458 219
1	Belgia	7,47	44 431	1	Niemcy	26,55	107 391
2	Honduras	20,52	31 867	2	Czechy	18,82	91 752
3	Peru	22,49	28 606	3	Węgry	12,76	65 698
4	Rumunia	22,89	24 852	4	Słowacja	11,29	54 032
5	Kanada	10,13	11 210	5	Włochy	4,58	22 514
6	Chile	10,06	11 145	6	Francja	3,58	17 211
7	Szwecja	4,52	10 993	7	Norwegia	9,07	16 110
8	Niemcy	2,32	6 930	8	Izrael	2,70	12 615
9	Australia	5,62	6 060	9	Finlandia	4,90	8 477
10	Kazachstan	0,52	2 922	10	Austria	1,72	8 101
11	Bułgaria	0,48	2 672	11	Ukraina	1,42	7 068
12	Norwegia	0,32	2 122	12	Belgia	2,07	6 633
13	Czechy	1,21	2 110	13	Tajwan	1,24	5 610
14	Chiny	0,54	1 725	14	Singapur	1,05	4 788
15	Hiszpania	0,33	1 500	15	Białoruś	0,66	3 927
16	Austria	0,17	883	16	Kanada	0,55	2 660
17	Wielka Brytania	0,15	871	17	Nigeria	0,50	2 373
18	Francja	0,12	735	18	Rumunia	0,79	1 848
19	Holandia	0,16	720	19	Szwecja	0,29	1 756
20	Uzbekistan	0,10	598	20	Togo	0,36	1 679
21	Finlandia	0,05	308	21	Jugosławia	1,07	1 617
22	Rosja	0,05	258	22	Indie	0,35	1 614
23	Włochy	0,03	215	23	Tanzania	0,34	1 501
24	Ukraina	0,06	97	24	Holandia	0,30	1 399
25	Stany Zjednoczone	0,00	43	25	Szwajcaria	0,27	1 316
26	Korea Południowa	0,00	39	26	Bangladesz	0,21	942
27	Węgry	0,00	23	27	Łotwa	0,15	769
28	Szwajcaria	0,00	10	28	Zjed. Emiraty Arabskie	0,16	740
29	Irlandia	0,00	3	29	Arabia Saudyjska	0,14	659
30	Dania	0,00	3	30	Hiszpania	0,12	539
31	Japonia	0,00	1	31	Słowenia	0,09	516

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)	35,22	80 303		Świat (ogółem)	104,85	112 575
1	Niemcy	10,19	25 568	1	Niemcy	25,22	37 999
2	Szwecja	9,70	22 396	2	Wielka Brytania	13,65	22 673
3	Kazachstan	8,67	20 027	3	Czechy	5,81	12 509
4	Rumunia	4,26	6 577	4	Słowacja	11,71	5 998
5	Czechy	1,83	4 315	5	Belgia	2,35	5 202
6	Bułgaria	0,18	470	6	Maroko	7,70	4 793
7	Belgia	0,16	316	7	Węgry	4,31	4 654
8	Holandia	0,05	158	8	Stany Zjednoczone	9,58	4 551
9	Wielka Brytania	0,04	139	9	Rumunia	6,62	3 174
10	Rosja	0,07	128	10	Holandia	4,37	2 641
11	Kajmany	0,05	93	11	Kazachstan	6,60	2 376
12	Francja	0,03	83	12	Ukraina	0,57	1 756
13	Włochy	0,00	28	13	Austria	1,69	1 402
14	Stany Zjednoczone	0,00	4	14	Bułgaria	2,98	839
15	Węgry	0,00	1	15	Włochy	0,52	665
16	Japonia	0,00	0	16	Hiszpania	0,51	664

Przy przeróbce rud cynku i ołowiu powstaje znaczna ilość odpadów przeróbczych, w 2000 r. powstało 2,87 mln t odpadów z czego 1,53 mln t wykorzystano a pozostałe składowano w stawach osadnikowych.

W 2000 roku odprowadzono z kopalń rud cynku i ołowiu 179,9 mln m^3 wód kopalnianych, z czego tylko część (30,0 mln m^3) została wykorzystana. Są to wody pitne i przemysłowe o słabej mineralizacji.

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

Tabela 10.4

Wykaz złóż rud cynku i ołowiu - tys. t

Ruda
ołów met.
cynk met.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			**183 590**	**34 364**	**4 862**	
złóż : 20; OGÓŁEM			**3 299**	**637**	**69**	
			7 196	**1 472**	**185**	
reg. bytomski			tylko pzb.			
złóż : 2						
1	Bibiela-Kalety	P	tylko pzb.	-	-	Tarnowskie G.
2	Dąbrówka Wielka	Z	tylko pzb.	-	-	Piekary Śląskie
reg. chrzanowski			15 948	15 948	2 374	
złóż : 2			209	209	31	
			555	555	80	
1	Balin-Trzebionka	E	15 948	15 948	2 374	Chrzanów
			209	209	31	
			555	555	80	
2	Jaworzno	Z	tylko pzb.	-	-	Jaworzno
reg. olkuski			57 770	18 416	2 488	
złóż : 9			1 208	428	38	
			2 481	916	105	
1	Bolesław	Z	tylko pzb.	-	-	Olkusz
2	Chechło	R	10 150	-	-	Olkusz
			314	-	-	
			426	-	-	
3	Jaroszowiec-Pazurek	P	tylko pzb.	-	-	Olkusz
4	Klucze	R	5 436	-	-	Olkusz
			160	-	-	
			298	-	-	
5	Krzykawa	Z	tylko pzb.	-	-	Olkusz Dąbrowa Górnicza
6	Laski	R	11 150	-	-	Olkusz
			58	-	-	
			342	-	-	

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Olkusz	E	4 143	2 182	358	Olkusz
			81	66	7	
			207	118	15	
8	Pomorzany	E	23 160	16 234	2 131	Olkusz
			439	362	30	
			1 046	798	90	
9	Sikorka	R	3 731	-	-	Olkusz
			157	-	-	
			163	-	-	
reg. 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	-	-	

www.pgi.gov.pl

11. RUDY MIEDZI I SREBRA

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

W 2000 roku stan zasobów bilansowych wynosi 2 485 mln t rudy o zawartości 49 mln t miedzi i 139,78 tys. t srebra (tabela 11.1) i jest mniejszy o 57,04 mln t rudy o zawartości 0,84 mln t miedzi i zawartości 1,1 tys. t srebra. Ubytki zasobów spowodowane są wydobyciem i stratami eksploatacyjnymi oraz lepszym rozpoznaniem geologicznym.

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**	**2 484.98**	**2 415.33**	**69.65**	**630.82**	**735.06**
		139.78	***135.36***	***4.42***	***38.09***	***42.48***
		49.00	***48.12***	***0.88***	***10.72***	***15.87***
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	5	1 566.74	1 566.74	-	39.40	735.06
		79.66	*79.66*	-	*1.80*	*42.48*
		30.13	*30.13*	-	*0.51*	*15.87*
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*	-

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

Geologiczne zasoby bilansowe rud w złożach udostępnionych czynnymi kopalniami wynoszą 1 566,74 mln t rudy o zawartości 30,13 mln t miedzi i 79,66 tys. t srebra. W złożach zagospodarowanych występuje więc około 63 % ogólnej ilości zasobów bilansowych. Zasoby przemysłowe tych samych złóż wynoszą 735,06 mln t rudy zawierającej 15,87 mln t miedzi i 42,48 tys. t srebra.

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 2000 r. wyniosło 27 142 tys. t rudy, w tym 513 tys. ton miedzi metalicznej oraz 1 363 ton srebra.

Znaczna część produkcji miedzi ze złóż krajowych przeznaczona jest na eksport (tabela 11.2). W 1999 roku wyeksportowano 247,9 tys. ton miedzi, głównie elektrolitycznej - katody, wirebarsy i wlewki oraz w postaci stopów i związków Cu. Import miedzi wyniósł 7,8 tys. t, głównie w postaci stopów, związków miedzi oraz odpadów i złomu.

Z rud miedzi odzyskiwane są: Ag, As, Au, Ni, Pb, Re, Se, Zn. Największe znaczenie gospodarcze ma odzysk srebra. Ponad 79 % srebra przeznaczone jest na eksport (tabela 11.3). Wg informacji KGHM Polska Miedź S.A. w 2000 r. wielkość produkcji odzyskiwanych metali wyniosła:

- srebro metaliczne: 118,998 ton
- ołów surowy: 12 527 ton
- selen metaliczny: 65 ton
- nikiel (siarczan niklu): 1 924 ton
- arsen (arsenian sodu): 90,0 ton
- złoto metaliczne: 0,366 ton
- szlam Pt-Pd: 0,072 ton.

W 2000 roku nie były przedmiotem produkcji i sprzedaży: cynk, kadm, ren.

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)	16,00	126 460		Świat (ogółem)	282,21	2 081 537
1	Niemcy	9,26	89 653	1	Francja	64,43	498 689
2	Ukraina	1,46	7 588	2	Niemcy	71,07	461 956
3	Szwecja	0,69	5 930	3	Szwecja	35,46	274 905
4	Litwa	1,01	5 278	4	Chiny	24,13	196 908
5	Rumunia	0,58	2 674	5	Austria	24,48	183 443
6	Belgia	0,28	2 266	6	Włochy	16,03	115 433
7	Mołdawia	0,35	1 781	7	Stany Zjednoczone	10,25	88 856
8	Bułgaria	0,24	1 563	8	Węgry	10,18	78 665
9	Czechy	0,27	1 479	9	Wielka Brytania	8,40	76 573
10	Słowacja	0,64	1 005	10	Czechy	8,63	54 693
11	Nn Kraj Pozaeurop.	0,14	973	11	Kamerun	2,00	16 346
12	Francja	0,14	970	12	Belgia	2,09	10 707
13	Rosja	0,32	970	13	Ukraina	0,69	5 886
14	Włochy	0,09	944	14	Japonia	0,60	4 707
15	Wielka Brytania	0,05	569	15	Słowacja	0,45	3 467
16	Austria	0,04	505	16	Kanada	2,04	2 752
17	Białoruś	0,10	316	17	Holandia	0,63	2 456
18	Meksyk	0,04	315	18	Arabia Saudyjska	0,30	2 351
19	Holandia	0,03	224	19	Tajwan	0,07	645
20	Hiszpania	0,02	195	20	Białoruś	0,08	538

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)	45,50	7 587		Świat (ogółem)	1 041,50	730 607
1	Niemcy	21,49	2 860	1	Wielka Brytania	421,01	293 376
2	Wielka Brytania	4,70	2 183	2	Niemcy	351,24	246 025
3	Czechy	17,37	1 955	3	Belgia	250,00	177 779
4	Włochy	1,32	265	4	Szwajcaria	9,72	6 898
5	Szwecja	0,06	158	5	Izrael	2,80	1 993
6	Holandia	0,17	101	6	Węgry	1,74	1 244
7	Kanada	0,04	30	7	Kanada	1,50	1 053
8	Stany Zjednoczone	0,01	10	8	Włochy	1,11	885

W roku 2000 ilość odpadów przeróbczych górnictwa miedziowego wyniosła 22 373 tys. ton. Są one składowane w stawach osadnikowych.

Z kopalń rud miedzi sczerpano 26,44 mln m^3 wód. Z tego wody kopalniane kopalń Lubin-Małomice i Polkowice w ilości 25,05 mln m^3 zostały zagospodarowane. Są to wody zasolone i solanki. Natomiast solanki z kopalń Rudna i Sieroszowice nie są gospodarczo wykorzystane. Ich zasolenie waha się od 91,6 do 109 g/l chlorków. Łączna ilość solanek odprowadzonych z tych kopalń wyniosła w 2000 roku 1,4 mln m^3.

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			**2 484 981**	**735 060**	**27 142**	
złóż: 14; OGÓŁEM			**139 781**	**42 476**	**1 363**	
			48 998	**15 866**	**513**	
reg. monoklina przedsudecka			2 355 279	735 060	27 142	
złóż: 11			136 705	42 476	1 363	
			47 505	15 866	513	
1	Bytom Odrzański	P	tylko pzb.			Głogów,Nowa Sól
2	Gaworzyce	R	66 580	-	-	Polkowice
			-	-	-	Głogów
			1 467	-	-	
3	Głogów	P	tylko pzb.	-	-	Głogów, Polkowice
4	Głogów Głęboki	R	668 400	-	-	Głogów
			53 446	-	-	Polkowice
			14 925	-	-	Lubin
5	Lubin-Małomice	E	423 888	186 532	6 367	Lubin
			27 109	14 879	435	Polkowice
			5 462	2 528	74	
6	Polkowice *)	E	147 995	58 740	*) 9 595	Lubin
			6 776	2 921	347	Polkowice
			3 312	1 524	193	

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Radwanice-Wschód	E	7 619	7 619	- *)	Polkowice
			255	255	-	
			194	194	-	
8	Radwanice-Zachód	R	18 594	-	-	Polkowice
			783	-	-	
			465	-	-	
9	Retków	P	34 961	-	-	Głogów
			2 816	-	-	Polkowice
			517	-	-	Lubin
10	Rudna	E	652 063	279 194	11 180	Polkowice
			26 717	12 741	581	Lubin
			11 911	6 001	246	
11	Sieroszowice	E	335 179	20 2975	- *)	Polkowice
			18 803	11 679	-	Głogów
			9 251	5 618	-	
reg. niecka północno sudecka złóż : 3			129 702	-	-	
			3 076	-	-	
			1 493	-	-	
1	Niecka Grodziecka	Z	57 201	-	-	Złotoryja
			2 493	-	-	Bolesławiec
			671	-	-	
2	Nowy Kościół	Z	13 478	-	-	Złotoryja
			583	-	-	
			116	-	-	
3	Wartowice	R	59 023	-	-	Bolesławiec
			-	-	-	
			706	-	-	

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

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 61 tys. t) i jest z tych rud odzyskiwany. Odzysk niklu z rud miedzi w 2000 roku wyniósł 1 924 ton w postaci siarczanu niklu.

W 2000 r. eksport niklu wyniósł 2,16 tys. t i był mniejszy o 1,08 tys. t, a import – 3,28 tys. t i w stosunku do ubiegłego roku wzrósł o 1,08 tys. t (tabela. 12.1).

Tabela 12.1

Kierunki polskiego importu i eksportu niklu (ogółem)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	3,28	132 191		Świat (ogółem)	2,16	26 718
1	Rosja	1,45	56 059	1	Czechy	1,02	11 026
2	Belgia	0,28	25 298	2	Holandia	0,30	10 388
3	Stany Zjednoczone	0,69	15 442	3	Niemcy	0,59	3 591
4	Australia	0,21	7 236	4	Finlandia	0,17	1 018
5	Wielka Brytania	0,08	7 046	5	Francja	0,00	254
6	Finlandia	0,14	5 067	6	Wielka Brytania	0,00	141
7	Norwegia	0,10	4 244	7	Austria	0,06	139
8	Niemcy	0,08	3 094	8	Dania	0,01	65
9	Kanada	0,06	2 442	9	Rumunia	0,01	46
10	Rep. Płd. Afryki	0,03	1 045	10	Litwa	0,00	29
11	Włochy	0,03	1 008	11	Bułgaria	0,00	9
12	Zimbabwe	0,02	855	12	Rosja	0,00	6
13	Holandia	0,02	727	13	Ukraina	0,00	5

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

Tabela 12.2

Wykaz złóż niklu - w tys. ton

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
			Ruda *nikiel met.*			
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE **złóż: 4; OGÓŁEM**			**14644** *117*	-	- -	
1	Grochów	P	tylko pzb.	-	-	Ząbkowice Śl.
2	Szklary-Szklana Góra	Z	7976 *64*	- -	- -	Ząbkowice Śl.
3	Szklary-Wzg.Koźmickie	Z	1693 *15*	- -	- -	Ząbkowice Śl.
4	Szklary-Wzg.Siodłowe	Z	4975 *38*	- -	- -	Ząbkowice Śl.
NIKIEL WSPÓŁWYSTĘPUJĄCY W RUDACH MIEDZI - zasoby szacunkowe w tys. ton metalu złóż: 6; OGÓŁEM			*61.08*	-	0.66	
1	Głogów Głęboki	R	*20.18*	-	-	Głogów, Lubin Polkowice
2	Lubin-Małomice	E	*18.23*	-	*0.41*	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	*14.35*	-	*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 2000 roku KGHM Polska Miedź S.A. odzyskał ze złóż Lubin-Małomice, Polkowice, Rudna i Sieroszowice 366,44 kg złota.

W 2000 r. import złota wyniósł 2 268 kg, głównie w postaci związków oraz w stanie surowym za 7 884 tys. PLN, a eksport – 2 180 kg, głównie złota w stanie surowym, oraz złomu i odpadów oraz w postaci związków za 7 898 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.

W 2000 r. KGHM Polska Miedź S.A. odzyskał ze złóż Lubin-Małomice, Polkowice, Rudna i Sieroszowice 90,0 ton arsenu (arsenianu sodu).

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 2000 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)	1,358	30 808		Świat (ogółem)	0,166	1 161
1	Chiny	0,492	12 009	1	Belgia	0,067	503
2	Tajlandia	0,360	8 818	2	Niemcy	0,022	419
3	Malezja	0,263	6 468	3	Białoruś	0,002	69
4	Wielka Brytania	0,062	1 005	4	Litwa	0,004	54
5	Boliwia	0,025	621	5	Estonia	0,057	30
6	Belgia	0,026	599	6	Ukraina	0,002	30
7	Niemcy	0,056	558	7	Szwajcaria	0,001	24

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			**537**	-	-	
złóż: 1;			***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 10 099,17 tys. ton, głównie w postaci koncentratów lub rud oraz surówki i w stosunku do poprzedniego roku wzrósl o 2 458,19 tys. t. Całkowity import i eksport rud żelaza i koncentratów oraz produktów żelaza jak żelazostopy, surówka stopowa i niestopowa, związki Fe, odpady i złom, granulki oraz proszki zestawiono w tabeli 14.1.

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

Tabela 14. 1

Kierunki polskiego importu i eksportu żelaza

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	10 099,17	1 734 450		Świat (ogółem)	1 246,15	681 270
1	Ukraina	5 458,95	639 016	1	Niemcy	685,46	409 176
2	Rosja	2 386,91	375 664	2	Czechy	117,79	52 611
3	Brazylia	1 388,46	161 352	3	Tajwan	111,57	43 332
4	Niemcy	20,57	122 161	4	Malezja	92,65	33 847
5	Słowacja	47,79	102 427	5	Holandia	15,42	23 729
6	Francja	38,42	82 799	6	Belgia	22,12	18 700
7	Rep.Południ. Afryki	488,38	54 615	7	Szwecja	31,23	13 921
8	Norwegia	26,26	28 681	8	Korea Południowa	36,30	12 849
9	Czechy	28,51	27 517	9	Indonezja	30,96	10 282
10	Szwecja	143,52	26 901	10	Wielka Brytania	11,78	8 058
11	Chiny	2,33	18 416	11	Francja	8,82	7 259
12	Belgia	1,58	17 375	12	Stany Zjednoczone	12,40	7 196
13	Hiszpania	8,77	13 754	13	Meksyk	12,90	6 853
14	Holandia	1,66	9 923	14	Luksemburg	4,26	5 977
15	Wielka Brytania	2,16	8 493	15	Hiszpania	12,87	5 314
16	Stany Zjednoczone	40,86	6 841	16	Włochy	2,66	5 179
17	Kazachstan	2,14	6 839	17	Dania	20,18	4 683
18	Włochy	0,82	6 540	18	Słowacja	3,48	2 395
19	Islandia	2,22	6 414	19	Norwegia	5,41	1 815
20	Węgry	0,19	4 396	20	Chiny	0,42	1 469
21	Słowenia	1,22	3 970	21	Ukraina	0,16	1 439
22	Austria	0,12	2 008	22	Finlandia	2,04	1 292
23	Dania	0,32	1 494	23	Węgry	0,31	782
24	Turcja	0,58	1 427	24	Austria	2,55	769
25	Białoruś	4,91	1 094	25	Białoruś	0,09	661
26	Finlandia	0,03	883	26	Rosja	0,08	316
27	Kanada	0,60	760	27	Estonia	0,33	300

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)	113,79	282 657		Świat (ogółem)	21,29	151 137
1	Niemcy	6,75	58 124	1	Stany Zjednoczone	3,06	24 105
2	Wielka Brytania	4,97	40 342	2	Włochy	3,02	20 561
3	Norwegia	70,18	39 418	3	Francja	2,06	13 715
4	Holandia	4,22	32 222	4	Niemcy	2,00	13 707
5	Hiszpania	2,63	25 794	5	Szwecja	1,53	10 610
6	Kanada	15,77	23 169	6	Belgia	1,32	8 884
7	Stany Zjednoczone	1,72	14 484	7	Wielka Brytania	1,16	8 459
8	Belgia	1,59	12 411	8	Finlandia	1,20	8 435
9	Czechy	1,57	10 177	9	Hiszpania	1,01	6 951
10	Włochy	0,83	6 722	10	Holandia	0,83	5 565
11	Francja	0,69	5 447	11	Zjed. Emiraty Arabskie	0,48	3 929
12	Finlandia	0,45	4 053	12	Grecja	0,48	3 320
13	Ukraina	1,51	3 249	13	Dania	0,45	3 135
14	Słowenia	0,25	2 011	14	Turcja	0,34	2 458
15	Arabia Saudyjska	0,20	1 895	15	Liban	0,24	2 037
16	Meksyk	0,13	990	16	Indie	0,26	1 984
17	Chiny	0,06	332	17	Szwajcaria	0,26	1 846
18	Dania	0,03	292	18	Bułgaria	0,26	1 778
19	Rosja	0,01	287	19	Austria	0,19	1 466
20	Węgry	0,01	286	20	Rumunia	0,20	1 363
21	Austria	0,03	277	21	Tajlandia	0,14	1 143
22	Rep. Płd. Afryki	0,11	254	22	Norwegia	0,17	1 128
23	Japonia	0,01	205	23	Jugosławia	0,14	971
24	Australia	0,05	108	24	Białoruś	0,09	685
25	Singapur	0,00	42	25	Portugalia	0,10	658
26	Szwecja	0,00	32	26	Ukraina	0,11	648

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)	342,205	1 223 131		Świat (ogółem)	126,409	466 375
1	Rosja	57,529	397 831	1	Niemcy	65,656	238 118
2	Słowacja	21,321	168 388	2	Austria	11,756	57 964
3	Niemcy	68,897	167 181	3	Wielka Brytania	10,075	46 751
4	Iran	62,236	89 629	4	Japonia	4,574	26 846
5	Szwecja	10,322	64 576	5	Czechy	5,524	20 253
6	Argentyna	4,834	37 860	6	Włochy	3,386	15 973
7	Ukraina	8,040	33 380	7	Węgry	2,085	12 870
8	Francja	4,579	28 368	8	Holandia	6,468	12 320
9	Austria	3,982	27 626	9	Francja	1,690	11 908
10	Brazylia	5,209	22 561	10	Słowacja	0,850	5 628
11	Litwa	4,686	20 838	11	Belgia	5,151	3 841
12	Norwegia	2,853	19 995	12	Chorwacja	0,372	2 250
13	Zj. Emiraty Arabskie	2,896	18 948	13	Szwecja	1,701	2 141
14	Tadżykistan	2,603	18 576	14	Izrael	0,361	2 053
15	Chiny	18,911	16 188	15	Stany Zjednoczone	0,321	1 667
16	Irlandia	17,685	15 743	16	Hiszpania	1,140	1 118
17	Węgry	15,128	15 174	17	Luksemburg	0,401	821
18	Jamajka	7,350	12 005	18	Norwegia	1,411	752

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
19	Czechy	5,346	8 571	19	Słowenia	0,205	705
20	Mołdawia	1,884	8 261	20	Dania	0,307	503
21	Słowenia	1,499	4 140	21	Bułgaria	0,087	404
22	Wielka Brytania	0,580	4 026	22	Azerbejdzan	0,050	388
23	Włochy	0,931	3 629	23	Łotwa	1,877	377
24	Kraj pozaeuropejski	0,707	3 500	24	Sierra Leone	0,002	130
25	Holandia	0,384	2 850	25	Estonia	0,003	126
26	Stany Zjednoczone	0,504	2 844	26	Litwa	0,173	103
27	Grecja	8,564	2 453	27	Rumunia	0,540	63
28	Belgia	0,216	1 321	28	Chiny	0,014	62
29	Japonia	0,072	1 103	29	Grecja	0,108	54
30	Luksemburg	0,096	798	30	Iran	0,019	48
31	Dania	0,977	783	31	Ukraina	0,002	42
32	Afganistan	0,097	690	32	Rep. Płd. Afryki	0,042	31
33	Łotwa	0,150	640	33	Wenezuela	0,024	22
34	Kazachstan	0,104	636	34	Malta	0,009	19
A N T Y M O N							
	Świat (ogółem)	0,864	6 177		Świat (ogółem)	2,628	221
1	Chiny	0,631	4 342	1	Niemcy	2,623	184
2	Japonia	0,026	764	2	Ukraina	0,004	27
3	Belgia	0,189	652	3	Kazachstan	0,001	9
C H R O M							
	Świat (ogółem)	26,622	25 461		Świat (ogółem)	9,874	30 713
1	Turcja	14,699	7 588	1	Niemcy	6,126	10 731
2	Rep. Płd. Afryki	9,395	6 260	2	Włochy	0,552	3 618
3	Niemcy	0,192	4 108	3	Wielka Brytania	0,479	3 520
4	Holandia	0,416	1 766	4	Finlandia	0,609	3 385
5	Węgry	0,055	1 115	5	Stany Zjednoczone	0,288	3 162
6	Pakistan	1,110	1 110	6	Francja	0,965	2 414
7	Kanada	0,158	956	7	Hiszpania	0,221	1 331
8	Belgia	0,098	693	8	Litwa	0,222	545
K O B A L T							
	Świat (ogółem)	0,085	10 111		Świat (ogółem)	0,022	423
1	Finlandia	0,034	4 533	1	Wielka Brytania	0,014	185
2	Belgia	0,019	2 185	2	Niemcy	0,007	156

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
3	Rosja	0,012	1 420	3	Belgia	0,001	77
4	Niemcy	0,007	830	4	Białoruś	0,000	2
5	Uganda	0,005	554	5	Czechy	0,000	2
			M A G N E Z				
	Świat (ogółem)	78,303	92 005		Świat (ogółem)	3,884	3 301
1	Chiny	15,040	25 733	1	Belgia	1,347	708
2	Brazylia	22,422	19 137	2	Austria	0,064	417
3	Słowacja	16,705	12 297	3	Francja	0,191	346
4	Francja	4,058	6 148	4	Niemcy	0,074	339
5	Irlandia	4,203	4 471	5	Hiszpania	0,532	328
6	Australia	2,247	3 874	6	Czechy	0,529	311
7	Niemcy	4,720	3 553	7	Włochy	0,216	144
8	Holandia	3,053	3 516	8	Finlandia	0,217	125
9	Izrael	1,524	3 172	9	Szwecja	0,216	123
10	Austria	0,558	2 274	10	Holandia	0,107	99
11	Rep. Płd. Afryki	1,200	1 368	11	Litwa	0,067	71
12	Rosja	0,108	1 314	12	Tunezja	0,084	63
13	Turcja	0,101	1 240	13	Norwegia	0,006	63
14	Czechy	0,939	1 176	14	Dania	0,072	43
15	Włochy	0,376	1 098	15	Rumunia	0,036	30
			M A N G A N				
	Świat (ogółem)	44,100	43 158		Świat (ogółem)	0,019	148
1	Francja	26,342	10 967	1	Szwecja	0,016	69
2	Hiszpania	1,690	10 020	2	Włochy	0,001	62
3	Belgia	1,946	7 688	3	Hiszpania	0,002	14
4	Gabon	2,089	3 138	4	Japonia	0,000	2
5	Brazylia	4,726	2 552	5	Rosja	0,000	2
6	Irlandia	0,134	1 552				
7	Chiny	0,305	1 333				
8	Bułgaria	3,116	1 326				
9	Meksyk	0,658	1 066				
10	Norwegia	0,353	884				
11	Ukraina	1,927	677				
12	Indie	0,467	601				
13	Stany Zjednoczone	0,194	594				

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
M O L I B D E N							
	Świat (ogółem)	0,197	3 359		Świat (ogółem)	0,000	46
1	Holandia	0,093	1 649	1	Wielka Brytania	0,000	18
2	Belgia	0,031	534	2	Czechy	0,000	10
METALE SZLACHETNE i ich związki (bez złota i platyny) (* w tonach)							
	Świat (ogółem)	319,042	113 253		Świat (ogółem)	166,679	18 264
1	Wielka Brytania	274,857	85 577	1	Niemcy	159,363	11 421
2	Belgia	29,196	19 676	2	Wielka Brytania	3,092	6 140
3	Niemcy	10,948	7 031	3	Czechy	0,238	248
4	Francja	2,121	501	4	Włochy	2,100	165
P L A T Y N A (* w tonach)							
	Świat (ogółem)	2,940	12 158		Świat (ogółem)	8,147	20 319
1	Wielka Brytania	0,092	7 723	1	Wielka Brytania	0,241	18 506
2	Francja	0,043	4 312	2	Niemcy	7,705	1 774
W O L F R A M							
	Świat (ogółem)	224,598	10 462		Świat (ogółem)	268,807	10 748
1	Czechy	148,760	8 336	1	1. Czechy	200,166	9 343
2	Rosja	60,000	1 148	2	2. Wielka Brytania	58,883	1 216
3	Chiny	12,600	557	3	3. Niemcy	9,743	189
Z Ł O T O (* w tonach)							
	Świat (ogółem)	2,268	7 884		Świat (ogółem)	2,180	7 898
1	Niemcy	2,252	7 723	1	1. Niemcy	1,694	3 161
2	Szwajcaria	0,003	110	2	2. Włochy	0,055	2 148
3	Czechy	0,000	40	3	3. Turcja	0,044	1 805
4	Austria	0,012	7	4	4. Białoruś	0,087	512

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

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

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

Zbiorczy stan zasobów pierwiastków współwystępujących zestawiono w tabeli 15.2.

Tabela 15.2

Pierwiastki współwystępujące w rudach i innych kopalinach - tys. t

Pierwiastki	Rudy miedzi	Rudy cynku i ołowiu	Złoża i inne	Razem
Bor	-	-	6.00	6.00
Brom	-	-	7.20	7.20
Bromowo-jodowe solanki	-	-	321.0 mln m^3	321.0 mln m^3
Cyrkon		-	2.00	2.00
Gal	-	0.16	-	0.16
German	-	0.07	-	0.07
Kadm	-	66.45	-	66.45
Kobalt	148.12	-	-	148.12
Molibden	85.25	-	-	85.25
Nikiel	61.08	-	-	61.08
Ren	0.06	-	-	0.06
Srebro	140.88	4.08	-	144.96
Tal	-	11.89	-	11.89
Tytan (Ti)	-	-	12.00	12.00
Wanad (V)	162.46	-	-	162.46

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 - zasoby szacunkowe złóż : 3; OGÓŁEM		0.16	-	-
1	Klucze	R	0.04	-	-
2	Laski	R	0.03	-	-
3	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	0.09	-	-
	GERMAN - zasoby szacunkowe złóż : 3; OGÓŁEM		0.07	-	-
1	Klucze	R	0.03	-	-
2	Laski	R	0.01	-	-
3	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	0.03	-	-
	KADM - zasoby szacunkowe: złóż : 13; (wraz z bilansowymi)		65.00 (66.45*)	-	-
1	Balin-Trzebionka	E	4.59	-	-
2	Chechło	R	4.11	-	-
3	Gołuchowice	P	4.96	-	-
4	Klucze	R	3.69	-	-
5	Laski	P	1.55	-	-
6	Marciszów	P	5.00	-	-
7	Olkusz	E	4.12	-	-
8	Pomorzany	E	13.28	-	-
9	Poręba	P	2.07	-	-
10	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	8.89	-	-
11	Sikorka	R	1.56	-	-
12	Zawiercie II - cz. zrzucona	P	*) 1.42	-	-
13	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	11.21	-	-
	SIARKA - zasoby szacunkowe złóż : 8; OGÓŁEM		2890.37	-	-
1	Balin-Trzebionka	E	370.64	-	-
2	Gołuchowice	P	206.01	-	-
3	Klucze	R	147.20	-	-
4	Marciszów	P	376.00	-	-
5	Olkusz	E	230.48	-	-
6	Pomorzany	E	1410.94	-	-
7	Siewierz	P	77.10	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacunkowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
8	Sikorka	R	72.00	-	-
	SREBRO - zasoby szacunkowe: złóż : 13; (wraz z bilansowymi)		4.01 (4.08*)	-	-
1	Balin-Trzebionka	E	0.13	-	-
2	Chechło	R	0.30	-	-
3	Gołuchowice	P	0.15	-	-
4	Klucze	R	0.30	-	-
5	Laski	P	0.47	-	-
6	Marciszów	P	0.14	-	-
7	Olkusz	E	0.07	-	-
8	Pomorzany	E	0.95	-	-
9	Poręba	P	0.18	-	-
10	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	0.53	-	-
11	Sikorka	R	0.14	-	-
12	Zawiercie II - cz. zrzucona	P	*) 0.07	-	-
13	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	0.65	-	-
	TAL - zasoby szacunkowe złóż : 7; OGÓŁEM		11.89	-	-
1	Balin-Trzebionka	E	0.19	-	-
2	Chechło	R	0.06	-	-
3	Klucze	R	0.48	-	-
4	Laski	P	0.14	-	-
5	Pomorzany	E	10.63	-	-
6	Sikorka	R	0.25	-	-
7	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 - zasoby szacunkowe złóż : 1; OGÓŁEM		328.00	-	-
1	Głogów Głęboki	R	328.00	-	-
	KOBALT - zasoby szacunkowe złóż : 11; OGÓŁEM		148.12	-	1.95
1	Gaworzyce	R	1.81	-	-
2	Głogów Głęboki	R	38.18	-	-
3	Lubin-Małomice	E	46.20	-	1.05
4	Niecka Grodziecka	Z	3.80	-	-
5	Polkowice	E	4.29	-	0.17
6	Radwanice-Wschód	E	0.03	-	0.00
7	Radwanice-Zachód	R	0.17	-	-
8	Retków	P	3.95	-	-
9	Rudna	E	31.95	-	0.56
10	Sieroszowice	E	14.41	-	0.17
11	Wartowice	P	3.33	-	-
	MOLIBDEN - zasoby szacunkowe złóż : 10; OGÓŁEM		85.25	-	1.55
1	Gaworzyce	R	1.26	-	-
2	Lubin-Małomice	E	27.55	-	0.63
3	Niecka Grodziecka	Z	2.54	-	-
4	Polkowice	E	8.29	-	0.30
5	Radwanice-Wschód	E	0.24	-	0.00
6	Radwanice-Zachód	R	0.58	-	-
7	Retków	P	2.38	-	-
8	Rudna	E	24.78	-	0.43
9	Sieroszowice	E	16.42	-	0.19
10	Wartowice	P	1.21	-	-
	NIKIEL - zasoby szacunkowe złóż : 6; OGÓŁEM		61.08	-	0.66
1	Głogów Głęboki	R	20.18	-	-
2	Lubin-Małomice	E	18.23	-	0.41
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	14.35	-	0.25
	OŁÓW - zasoby szacunkowe: złóż : 12; (wraz z bilansowymi)		916.53 (2 324.81*)	629.00	46.00
1	Gaworzyce	R	86.00	-	-
2	Głogów Głęboki	R	698.00	-	-
3	Lubin-Małomice	E	*) 415.00	173.00	16.00
4	Niecka Grodziecka	Z	18.70	-	-
5	Nowy Kościół	Z	*) 7.28	-	-
6	Polkowice	E	*) 90.00	36.00	**) 12.00
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	*) 573.00	229.00	18.00
11	Sieroszowice	E	*) 315.00	188.00	**) 0.00
12	Wartowice	P	38.70	-	-
	REN - zasoby szacunkowe złóż : 1; OGÓŁEM		0.06	-	-
1	Niecka Grodziecka	Z	0.06	-	-
	WANAD - zasoby szacunkowe złóż : 8; OGÓŁEM		162.46	-	2.80
1	Gaworzyce	R	6.66	-	-
2	Lubin-Małomice	E	23.74	-	0.54
3	Niecka Grodziecka	Z	2.93	-	-
4	Polkowice	E	18.06	-	0.66
5	Radwanice-Wschód	E	0.28	-	0.00
6	Radwanice-Zachód	R	0.98	-	-
7	Rudna	E	54.77	-	0.96
8	Sieroszowice	E	55.31	-	0.64

*) zasoby zatwierdzone jako bilansowe

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

SUROWCE CHEMICZNE

16. BARYT I FLUORYT

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

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.

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 w zaniechano wydobycia w 1998 roku.

Całość krajowego zapotrzebowania na baryt i fluoryt pokrywana jest importem. W roku 2000 sprowadzono 15,3 tys t barytu i związków baru o wartości 16 mln PLN oraz 7,1 tys. ton fluorytu i związków fluoru wartości 2,2 mln PLN. Import barytu utrzymał się na ubiegłorocznym poziomie, fluorytu importowano o 28 % mniej, niż w ubiegłym roku. Równocześnie eksportowano 1,2 tys. t fluorytu i związków fluoru.

Udokumentowane zasoby barytu wynoszą 5,66 mln t, a fluorytu 0,51 mln t. W 2000 roku zanotowano przyrost zasobów barytu o 0,21 mln t w wyniku opracowania dodatku rozliczeniowego dla likwidowanej kopalni Stanisławów.

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)	15,28	16 433		Świat (ogółem)	0,23	386
1	Niemcy	3,92	5 961	1	Słowacja	0,18	284
2	Chiny	2,87	3 721	2	Niemcy	0,02	59
3	Słowacja	5,25	2 533	3	Holandia	0,01	26
4	Rosja	1,99	2 397	4	Litwa	0,01	16
5	Włochy	0,67	1 323				

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)	7,12	10 132		Świat (ogółem)	1,21	2 201
1	Niemcy	0,72	3 020	1	Czechy	0,53	902
2	Chiny	3,68	1 981	2	Niemcy	0,37	542
3	Czechy	1,55	1 929				
4	Francja	0,37	1 323				
5	Wielka Brytania	0,19	942				

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 występują w formie konkrecji zasobnych w fosforany wapnia w różnego typu osadach na północno-wschodnim obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich, w pasie wychodni osadów albskich, na odcinku Iłża - Radom - 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), które zamknięto z uwagi na ich nierentowność.

Krajowe zapotrzebowanie na surowce fosforytowe w całości pokrywane jest importem, który w roku 2000 wyniósł 1482 tys t i był mniejszy niż w roku poprzednim o 3,5 %. Wielkość, wartość i główne kierunki importu i eksportu pokazano w tabeli 17.1.

Tabela 17.1

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

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Fosforyty							
	Świat (ogółem)	1 472,05	292 204		Świat (ogółem)	14,99	5 936
1	Maroko	667,80	128 905	1	Czechy	14,99	5 934
2	Rosja	351,06	83 096				
3	Tunezja	324,72	53 916				
4	Togo	75,50	16 955				
5	Indie	25,03	4 115				
Nawozy fosforowe							
	Świat (ogółem)	4,78	4 257		Świat (ogółem)	59,75	33 088
1	Rosja	3,91	2 797	1	Niemcy	22,65	13 455
2	Niemcy	0,60	576	2	Wielka Brytania	21,36	12 171
3	Izrael	0,16	448	3	Belgia	4,68	2 645
4	Dania	0,10	419	4	Irlandia	3,11	1 919
Związki fosforu							
	Świat (ogółem)	6,755	12 750		Świat (ogółem)	8,96	12 339
1	Litwa	2,52	2 792	1	Czechy	3,49	4 521
2	Holandia	1,66	2 534	2	Włochy	0,98	2 732
3	Czechy	0,65	1 296	3	Niemcy	1,73	1 756

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 geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
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

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 2000 roku zagospodarowane były dwa złoża siarki rodzimej: Jeziórko-Grębów-Wydrza oraz Osiek, z których eksploatowano siarkę metodą otworową.

Przy dokumentowaniu złóż siarki wartościami brzeżnymi dla zasobów bilansowych są: minimalna zawartość siarki w rudzie 10 %, minimalna średnia zawartość siarki w serii złożowej 10 %, zasobność złoża co najmniej 150 m% i maksymalna głębokość spągu złoża 400 m.

Niewielkie znaczenie ma odzysk kwasu siarkowego przy przeróbce rud miedzi oraz cynku i ołowiu. Nie stosuje się już produkcji kwasu siarkowego z pirytów. Po opracowaniu przemysłowych metod odsiarczania coraz większego znaczenia nabierają zasoby siarki w zasiarczonych złożach ropy naftowej i gazu ziemnego. W kraju udokumentowano cztery takie złoża 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**	**504.44**	**448.01**	**56.43**	**34.84**	**103.58**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	5	161.11	161.10	0.01	5.62	103.57
1. Złoża zakładów czynnych	4	161.11	161.10	0.01	5.62	103.57
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	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	3	100.57	100.57	-	0.01	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	4	97.80	42.27	55.53	8.76	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	5	144.96	144.07	0.89	20.46	-

Udokumentowane zasoby siarki rodzimej wynoszą 504 mln t, ponad to w filarach ochronnych znajduje się 121 mln ton. W roku 2000 w wyniku dokładniejszego rozpoznania złoża w trakcie eksploatacji w złożu Jeziórko-Grębów-Wydrza zanotowano przyrost zasobów w ilości 1,24 mln t, ujęty w operacie ewidencyjnym. W wyniku tego ubytek geologicznych zasobów pozafilarowych wskutek eksploatacji i strat w stosunku do roku poprzedniego wyniósł tylko 0,13 mln t. Natomiast z powodu eksploatacji i strat zanotowano spadek wielkości zasobów przemysłowych o 4,01 mln ton.

Wydobycie siarki w 2000 r. wyniosło 1 382 tys. t (o 205 tys. t więcej niż w roku poprzednim).

Dzięki wprowadzeniu zamkniętego obiegu wód złożowych w roku 2000 z 6 919 tys. m^3 sczerpanych w takcie eksploatacji ze złoża Jeziórko-Grębów-Wydrza wykorzystano 6 335 tys. m^3 a zrzucono do wód powierzchniowych zlewni Wisły 584 tys. m^3 . Na składowisku odpadów przeróbczych tej kopalni przybyło w ubiegłym roku 0,63 tys. t odpadów (keku).

W omawianym okresie eksport siarki, kwasu siarkowego i związków siarki wyniósł 1,29 mln ton i w stosunku do roku poprzedniego zwiększył się o 0,22 mln t. W roku 2000 zanotowano po raz pierwszy znaczący import siarki surowej w ilości 49,2 tys t, z czego 49,0 tys. t importowano z Niemiec.

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)	962,30	177 410				
1	Maroko	695,85	128 126	6	Włochy	14,85	2 654
2	Brazylia	84,89	14 411	7	Ukraina	14,28	2 105
3	Czechy	45,80	9 991	8	Węgry	5,24	1 199
4	Francja	56,70	9 876	9	Nigeria	5,00	935
5	Szwecja	35,74	7 602	10	Austria	1,50	268
Siarka rafinowana **(tylko eksport)**							
	Świat (ogółem)	61,10	17 329				
1	Chorwacja	17,40	3 018	6	Węgry	2,60	1 321
2	Czechy	10,18	2 578	7	Białoruś	7,51	1 037
3	Słowacja	6,93	2 046	8	Niemcy	1,33	930
4	Francja	2,54	1 512	9	Belgia	1,25	788
5	Słowenia	4,10	1 475	10	Austria	2,95	662

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Kwas siarkowy i związki siarki							
IMPORT				EKSPORT			
	Świat (ogółem)	4,74	1 072 378		Świat (ogółem)	265,33	13 845
1	Niemcy	2,38	3 480	1	Słowacja	42,48	3 074
2	Chiny	0,44	1 584	2	Czechy	49,53	2 527
3	Wielka Brytania	0,21	1 407	3	Finlandia	23,65	1 710
4	Włochy	0,25	828	4	Szwecja	15,19	1 586
5	Czechy	0,37	422	5	Niemcy	20,75	1 505
6	Szwecja	0,72	317	6	Austria	22,59	732
7	Belgia	0,05	242	7	Węgry	6,70	668
8	Finlandia	0,01	199	8	Holandia	41,59	626

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			**504440**	**103576**	**1382**	
woj. LUBUSKIE złóż: 2			625	384	11	
1	BMBg	E	618	384	11	Myślibórz Gorzów Wielk.
2	Górzycag	T	7	-	-	Słubice
woj. PODKARPACKIE złóż: 6			399163	63630	715	
1	Baranów Sand.-Skopanie	R	99231	-	-	Tarnobrzeg Staszów
2	Basznia	Z	102528	-	-	Lubaczów
3	Jamnica	P	42228	-	-	Tarnobrzeg Stalowa Wola
4	Jeziórko-Grębów-Wydrza	E	116990	63630	715	Tarnobrzeg
5	Machów I (odkrywka)	Z	13965	-	-	Tarnobrzeg
6	Machów II (otworówka)	Z	24221	-	-	Tarnobrzeg

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 7			104598	39550	653	
1	Grzybów-Gacki	Z	4248	-	-	Busko-Zdrój Staszów
2	Osiek	E	43488	39550	653	Staszów
3	Piaseczno	Z	tylko pzb.	-	-	Sandomierz
4	Rudniki	P	49950	-	-	Staszów
5	Sólec	P	5576	-	-	Staszów Busko-Zdrój
6	Świniary	R	80	-	-	Sandomierz
7	Wola Żyzna	R	1257	-	-	Staszów Busko-Zdrój
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 2			54	12	2	
1	Cychryg	P	41	4	0	Myślibórz
2	Zieling	E	13	8	2	Gryfino

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

19. SKAŁA DIATOMITOWA

W Polsce nie występują złoża typowych diatomitów, o zawartości SiO_2 powyżej 80 %. W Karpatach, w rejonie Leszczawki, w obrębie serii menilitowej warstw krośnieńskich, stwierdzono występowanie skały diatomitowej o średniej zawartości SiO_2 - 72 %, gęstości pozornej - 1,42 g/cm^3, gęstości nasypowej - 0,49 - 1,28 g/cm^3 oraz porowatości 28,5 %.

Stosowana obecnie technologia wzbogacania umożliwia uzyskanie ze skały diatomitowej 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 10 032 tys. t. W roku 2000 wznowiono wydobycie ze złoża Kuźmina, w śladowej ilości 1,27 tys. t. Zaniechano eksploatacji złoża Jawornik.

Zasoby perspektywiczne skały diatomitowej dla rejonu Leszczawki wynoszą ok. 10 mln t. Znacznie większe perspektywy odkrycia złóż diatomitów wiążą się z serią menilitową warstw krośnieńskich w rejonach: Błażowa - Piątkowa - Harta - Bachórz i Godowa oraz w rejonie Dydynia - Krzywe (podkarpackie).

Statystyki polskiego handlu zagranicznego nie wykazują importu ani eksportu diatomitów.

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

Tabela 19.2

Wykaz złóż diatomitów – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 4; OGÓŁEM			**10028**	**212**	**1**	
woj. PODKARPACKIE złóż: 4			10028	212	1	
1	**Jawornik**	E	652	212	1	Przemyśl
2	**Kuźmina**	Z	392	-	-	Przemyśl
3	**Leszczawka p.Jawor.-Borow.**	Z	3490	-	-	Przemyśl
4	**Leszczawka-Pole Kuźmina**	Z	5494	-	-	Przemyśl

20. SOLE POTASOWO-MAGNEZOWE

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

W rejonie Zatoki Puckiej 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).

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

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 tylko w złożu Kłodawa (część środkowa). W 2000 roku wyniosło ono 1,4 tys. t.

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 2000 zakupiono za granicą 793,5 tys t soli potasowych, nawozów potasowych i związków potasu (o 6 % więcej, 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)	793,53	345 309		Świat (ogółem)	6,86	13 993
1	Białoruś	568,11	223 781	1	Niemcy	1,93	3 289
2	Niemcy	166,28	74 022	2	Francja	0,70	2 959
3	Rosja	44,33	25 173	3	Czechy	1,75	2 735
4	Francja	3,30	6 139	4	Holandia	0,20	834
5	Izrael	2,28	4 010	5	Dania	0,50	588
6	Czechy	3,71	3 390	6	Nigeria	0,29	494
7	Belgia	1,85	1 557	7	Słowenia	0,26	454
8	Holandia	0,72	1 487	8	Austria	0,28	327
9	Dania	0,78	1 272	9	Ukraina	0,11	295
10	Chiny	0,28	1 232	10	Słowacja	0,20	265
11	Włochy	0,37	1 039	11	Stany Zjednoczone	0,11	264

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			**669111**	-	**1**	
woj. POMORSKIE złóż: 4			597025	-	-	
1	Chłapowo	P	32093	-	-	Puck
2	Mieroszyno	P	341735	-	-	Puck
3	Swarzewo	P	144027	-	-	Puck
4	Zdrada	P	79170	-	-	Puck
woj. WIELKOPOLSKIE złóż: 1			72086	-	1	
1	Kłodawa (część środkowa)	E	72086	-	1	Koło

21. SÓL KAMIENNA

W Polsce występują złoża soli kamiennej wieku cechsztyńskiego i mioceńskiego.

Złoża formacji cechsztyńskiej znane są z trzech obszarów:

- na północy, pomiędzy Łebą a Puckiem udokumentowane są, niezagospodarowane dotychczas pokładowe złoża soli o zasobach 21 mld ton (26,3 %) krajowych zasobów;

- wysadowe złoża soli cechsztyńskich znane są z centralnej części Polski. Zasoby tego obszaru wynoszą około 52 mld. ton, co stanowi 65 % zasobów krajowych. Stąd pochodzi obecnie całe krajowe wydobycie

- na monoklinie przedsudeckiej zasoby szacunkowe soli kamiennej, występujące w nadkładzie rud miedzi określono na 25 mld t. Zostało tu udokumentowane jedno złoże cechsztyńskiej pokładowej soli kamiennej (Sieroszowice) o zasobach 2,9 mld t (3,65 % zasobów krajowych).

Złoża mioceńskiej formacji solonośnej występują w regionie południowym. Są to złoża pokładowe, zaburzone tektonicznie. Od roku 1996 (zakończenie wydobycia w kopalni Wieliczka) w regionie tym nie prowadzi się już wydobycia soli kamiennej. W kopalni Siedlec-Moszczenica po wstrzymaniu wydobycia projektowano utworzenie podziemnego magazynu gazu ziemnego. Z przedsięwzięcia tego zrezygnowano. Udokumentowane zasoby złóż mioceńskiej formacji solonośnej w regionie południowym stanowią 5,4 % krajowych zasobów soli.

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**	**80 365**	**41 403**	**38 962**	**24 044**	**7 361**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	4	8 441	4 474	3 967	3 374	7 361
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	12	71 736	36 850	34 886	20 483	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	5	27 540	25 889	1 651	10 018	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	7	44 195	10 960	33 235	10 465	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	4	188	80	108	187	-

Zasoby soli kamiennej poza filarami wynoszą 80 365 mln t, ponadto w filarach uwięzione jest 382 mln t.

W stosunku do roku 1999 stan zasobów soli kamiennej zwiększył się o 164 mln t wskutek formalnego zabiegu ponownego wliczenia do bilansu zasobów złoża Siedlec-Moszczenica, które w ubiegłych latach figurowało jako podziemny magazyn gazu. Wskutek eksploatacji i strat ubyło 24mln t zasobów.

Zatwierdzone zasoby przemysłowe (7 360,5 mln t) stanowią 9,2 % bilansowych zasobów geologicznych i 87,2 % zasobów udokumentowanych złóż zagospodarowanych.

W 1999 r. wydobycie wyniosło 3 374 tys. t i było większe niż w roku poprzednim o 152 tys. t .Obecnie czynne są 4 kopalnie soli kamiennej, w tym jedyna w kraju kopalnia szybowa sucha Kłodawa.

W omawianym roku eksport soli kamiennej i solanki wynosił 426,8 tys. t i w stosunku do roku 1999 zwiększył się o 30 %. W ciągu dwóch lat zwiększył się on o ponad połowę. Wyeksportowano również 883,5 tys. t związków sodu (o 20 % więcej niż w roku poprzednim). Jednocześnie za granicą zakupiono 113,8 tys. t soli przemysłowej i spożywczej oraz solanki a także 136,2 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)	113,81	13 621				
1	Białoruś	57,46	5 338	3	Ukraina	38,97	3 086
2	Niemcy	16,66	3 561	4	Włochy	0,14	587
Związki sodu							
	Świat (ogółem)	136,19	121 536				
1	Szwecja	13,19	18 169	9	Ukraina	17,53	7 012
2	Holandia	6,84	14 350	10	Austria	14,50	5 812
3	Hiszpania	39,43	14 178	11	Belgia	3,56	3 467
4	Stany Zjednoczone	6,11	11 712	12	Czechy	4,16	2 547
5	Turcja	7,13	11 643	13	Włochy	1,54	1 773
6	Niemcy	7,62	10 148	14	Finlandia	0,62	1 059
7	Francja	4,59	8 830	15	Wielka Brytania	0,49	895
8	Węgry	7,16	8 154	16	Rosja	0,52	415

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)	426,86	63 350				
1	Czechy	324,16	40 545	6	Węgry	5,43	1 376
2	Niemcy	55,29	11 626	7	Finlandia	5,26	1 297
3	Argentyna	5,02	3 187	8	Litwa	1,73	648
4	Słowacja	18,23	2 956	9	Francja	2,47	643
5	Belgia	9,02	2 266	10	Szwecja	1,86	491

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
5	Belgia	9,02	2 266	10	Szwecja	1,86	491
Związki sodu							
	Świat (ogółem)	883,47	434 580				
1	Czechy	171,82	95 747	24	Ekwador	2,37	1 958
2	Niemcy	120,21	52 467	25	Niger	2,42	1 947
3	Szwecja	142,22	47 371	26	Chile	2,19	1 934
4	Finlandia	70,33	27 687	27	Kanada	0,62	1 680
5	Francja	64,83	26 269	28	Ghana	1,65	1 669
6	Wielka Brytania	48,17	21 027	29	Rosja	0,94	1 338
7	Norwegia	47,85	19 390	30	Słowenia	0,77	1 302
8	Holandia	32,36	19 385	31	Hiszpania	1,17	1 227
9	Rumunia	11,75	18 815	32	Kolumbia	1,33	1 208
10	Węgry	36,16	15 593	33	Wenezuela	1,29	1 138

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			**80 364 681**	**7 360 506**	**3 222**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 1			2 936 395	-	-	
1	Sieroszowice	R	2 936 395	-	-	Polkowice, Głogów
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż: 5			29 261 102	7 214 249	2 636	
1	Damasławek	P	17 690 430	-	-	Żnin
2	Góra	E	1 903 364	1 617 782	1 149	Inowrocław
3	Lubień	R	4 070 841	-	-	Włocławek
4	Mogilno I	E	1 911 903	1 911 903	797	Mogilno
5	Mogilno II	E	3 684 564	3 684 564	690	Mogilno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
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,Mikołów Żory
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 4			11 901 668	146 257	586	
1	Kłodawa (część południowa)	P	4 072 245	-	-	Koło
2	Kłodawa (część północna)	P	6 888 188	-	-	Koło
3	Kłodawa (część środkowa)	E	941 236	146 257	586	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 produkcji farb mineralnych, jako mineralne wypełniacze i obciążniki, stosuje się także kredę, gips i wapno palone.

Do najważniejszych barwin mineralnych należą: ochra, umbra, siena, minie żelazowe, brunaty oraz zieleń ziemna. W Polsce udokumentowano dotychczas dwa złoża ochry, iłów i iłowców ochrowych: Buk i Baczyna (woj. świetokrzyskie). Występują tu ilaste utwory retykoliasu, wśród których ochry tworzą soczewkowe nagromadzenia. W złożu Baczyna występują trzy odmiany ochr, udokumentowanych w kat. C_1: żółta - 67,5 tys. t, czerwona - 247 tys. t, brązowa - 281,3 tys. t.

W 2000 roku sprowadzono z zagranicy (głównie z Chin) 962,2 tony pigmentów mineralnych (o 423 tony więcej niż w roku 1999). Równocześnie wyeksportowano 179 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 pzb.	-	-	Końskie

23. ZIEMIA KRZEMIONKOWA

Ziemia krzemionkowa powstaje w wyniku odwapnienia opok. Zbudowana jest głównie z opalu a cechami fizycznymi przypomina diatomity. Stosowana jest między innymi w przemyśle chemicznym jako nośnik katalizatorów, nośnik nawozów mineralnych, zawiesinowych preparatów pestycydowych, jako składnik syntetycznych mas formierskich oraz 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.

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 2000 r 30 ton) prowadzona jest tylko ze złoża Lechówka II.

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	-

Ziemie krzemionkowe praktycznie w całości są przedmiotem importu. W roku 2000 sprowadzono 7,15 tys. ton ziemi krzemionkowej, ziemi okrzemkowej oraz trypli, głównie ze Stanów Zjednoczonych.

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)	7,15	12 205		Świat (ogółem)	0,54	306
1	Stany Zjedn.	4,45	8 563	1	Czechy	0,33	139
2	Islandia	0,47	1 033	2	Litwa	0,02	60
3	Dania	1,02	993	3	Niemcy	0,04	51

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			2223	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			1256	-	-	
1	Dąbrówka - pole I	Z	188	-	-	Włoszczowa
2	Dąbrówka - pole II	Z	772	-	-	Włoszczowa
3	Piotrowice	Z	296	-	-	Sandomierz

SUROWCE INNE (SKALNE)

24. BENTONITY I IŁY BENTONITOWE

Bentonity i iły bentonitowe są skałami ilastymi, w których dominującym składnikiem są decydujące o ich własnościach użytkowych minerały z grupy smektytu. W bentonitach, w których udział minerałów z grupy smektytu przekracza 75 %, pomimo przeobrażenia zachowana jest struktura skały pierwotnej. Iły bentonitowe to bentonity na wtórnym złożu, redeponowane niekiedy na znaczne odległości o różnej, czasem dość znacznej zawartości składników obcych.

W złożach Jawor-Męcinka i Krzeniów iły bentonitowe tworzą zwietrzelinę na złożach bazaltów, jako kopalina współwystępująca.

Przy dokumentowaniu złóż bentonitów zaleca się, by odpowiadały one następującym parametrom geologiczno-górniczym: minimalna miąższość złoża 2 m, maksymalny stosunek miąższości nadkładu do miąższości złoża 5, minimalna zawartość montmorillonitu równa 60 %, maksymalna zawartość kalcytu równa 10 % i maksymalna zawartość frakcji piaskowej 10 %.

Geologiczne zasoby bilansowe bentonitów i iłów bentonitowych wynoszą 2,73 mln t. Zasoby przemysłowe surowców bentonitowych wynoszą 1,38 mln t. W porównaniu z rokiem 1999 zasoby bentonitów uległy zmniejszeniu w wyniku dodatkowego rozpoznania złoża Dunino, którego kopalinę w wyniku szczegółowych badań jakościowych przekwalifikowano do grupy surowców kaolinowych.

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	-

Zagospodarowane jest tylko jedno złoże surowca bentonitowego - Krzeniów, w którym jest on kopaliną współwystępującą w złożu bazaltu. W ostatnich latach z tego złoża nie prowadzono wydobycia bentonitów.

W roku 2000 zakupiono za granicą 61,7 tys. ton bentonitu - o 1,4 tys. t więcej niż w roku poprzednim.

Wielkość, wartość oraz główne kierunki 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)	61,73	19 881				
1	Słowacja	43,72	5 420	5	Grecja	1,92	1 076
2	Wielka Brytania	2,06	3 731	6	Francja	0,73	1 064
3	Niemcy	4,08	3 186	7	Dania	1,28	783
4	Indie	3,00	1 738	8	Stany Zjednoczone	0,16	674

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			**2726**	**1378**	**0**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 3			1592	1378	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.

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

Dolomity znajdują zastosowanie w hutnictwie, przemyśle ceramicznym, w rolnictwie (do produkcji nawozów mineralnych) oraz w budownictwie i drogownictwie jako kamień budowlany i kruszywo łamane. W niniejszym rozdziale zestawiono głównie dane o złożach eksploatowanych dla zastosowań innych niż budownictwo i drogownictwo. Złoża stosowane w budownictwie i drogownictwie omawiane są w rozdziale „Kamienie drogowe i budowlane".

Dolomity hutnicze charakteryzujące się najlepszymi parametrami jakościowymi i spełniające wymagane kryteria bilansowości, zalegają głównie w złożach województwa dolnośląskiego i śląskiego. Występują one w formie pokładów. Reprezentują osady wieku dewońskiego lub triasowego.

Na Dolnym Śląsku występują złoża dolomitów wykorzystywanych w przemyśle ceramicznym. Tworzą one soczewy tkwiące wśród łupków metamorficznych. Dwa najbardziej znane złoża znajdują się w okolicach Jeleniej Góry (Rędziny) i na obszarze Kotliny Kłodzkiej (Ołdrzychowice-Romanowo). Złoże Ołdrzychowice-Romanowo zamieszczone jest w rozdziale kamieni drogowych i budowlanych gdyż surowiec ze złoża stanowi podstawowy składnik grysów 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**	**356.94**	**228.75**	**128.19**	**10.57**	**141.84**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	4	167.88	128.19	39.69	10.02	141.84
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 356,94 mln ton. Wzrost zasobów geologicznych bilansowych nastąpił po uwzględnieniu zasobów złoża Ząbkowice Będzińskie II, w ilości 19,77 mln ton. Również niewielki przyrost tych zasobów o około 0,75 mln ton nastąpił z tytułu opracowania dodatku nr 5 do dokumentacji złoża „Żelatowa" oraz lepszego rozpoznania tego złoża.

Ubytek zsobów geologicznych bilansowych nastąpił z tytułu eksploatacji i strat (2,48 mln ton) oraz w wyniku uzupełniających prac geologicznych na złożu Ząbkowice Będzińskie I i przeklasyfikowania zasobów w złożu Brudzowice.

W złożach eksploatowanych występuje 167,88 mln ton zasobów, co stanowi 47,03 % całości zasobów bilansowych dolomitu.

Zasoby rozpoznane szczegółowo (kat. A + B, C_1) stanowią 64,1 % ogółu zasobów geologicznych bilansowych (228,75 mln ton), w tym zasoby złóż eksploatowanych stanowią 56,0 % (128,19 mln ton).

Wydobycie dolomitów w 2000 r. wyniosło 2431 tys. ton i zmniejszyło się w stosunku do roku ubiegłego o 341 tys. ton (spadek o 12,3 %).

Wydobyty surowiec wykorzystano częściowo jako kruszywo łamane, (386,46 tys. ton) co wynosi około 15,9 % ogólnego wydobycia dolomitów.

Import dolomitów w 2000 r. wyniósł 95,87 tys. ton i w porównaniu do poprzedniego roku zmniejszył się o 10,10 tys. ton, co stanowi 9,5 % ubiegłorocznego wydobycia. Eksport tego surowca był niewielki i wynosił 6,12 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)	95.87	16 075		Świat (ogółem)	6.12	1 362
1	Słowacja	69.99	6 655	1	Ukraina	1.61	678
2	Norwegia	14.05	5 253	2	Finlandia	2.38	289
3	Szwecja	5.78	2 179	3	Niemcy	1.83	243
4	Węgry	4.41	1 198	4	Łotwa	0.25	101

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			**356941**	**141837**	**2431**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 1			14846	12729	149	
1	Rędziny	E	14846	12729	149	Kamienna Góra
woj. MAŁOPOLSKIE złóż: 1			30263	15183	774	
1	Żelatowa	E	30263	15183	774	Chrzanów
woj. ŚLĄSKIE złóż: 9			311833	113924	1509	
1	Bobrowniki-Blachówka	Z	29330	-	-	Tarnowskie G.
2	Brudzowice	E	100198	99587	1122	Będzin
3	Chruszczobród	R	64550	-	-	Zawiercie
4	Chruszczobród I	R	20687	-	-	Zawiercie
5	Gadlin	R	982	-	-	Jaworzno
6	Gródek	Z	23034	-	-	Jaworzno
7	Jaworzno-Ciężkowice	P	30697	-	-	Jaworzno
8	Ząbkowice Będzińskie I	E	22582	14337	386	Dąbrowa Górn.
9	Ząbkowice Będzińskie II	P	19773	-	-	Dąbrowa Górn.

27. GIPS I ANHYDRYT

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

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 $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ 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.

Zasoby szacunkowe 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. Zasobów gipsu i anhydrytu dla głębiej położonych złóż miedzi (Bytom Odrzański, Głogów, Retków) nie obliczano.

Stan geologicznych zasobów bilansowych gipsów i anhydrytów w 15 złożach udokumentowanych wyniósł w 2000 roku 268,2 mln t i w porównaniu z rokiem 1999 zmalał o 1,6 mln t. Zasoby złóż zagospodarowanych stanowią obecnie 45,6 % zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe złóż zagospodarowanych wynoszące 111,1 mln ton w stosunku do roku poprzedniego zmniejszyły się o 1,76 mln ton.

Wydobycie gipsów i anhydrytów wyniosło 1 228 tys. ton, pozostając na poziomie roku poprzedniego.

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**	**268.16**	**192.15**	**76.01**	**25.96**	**111.10**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	4	122.40	97.17	25.23	6.78	111.10
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	-

Dla odwodnienia kopalń sczerpano 4 558 tys. m^3 wód. Z wód tych wykorzystano 135 tys. m^3. Pozostała ilość została zrzucona do wód powierzchniowych.

W ostatnich latach gwałtownie rośnie podaż gipsów odpadowych, powstających w procesie odsiarczania spalin w elektrowniach. W niektórych asortymentach konkurują one silnie z gipsami naturalnymi.

W roku 2000 bilans obrotów handlu zagranicznego gipsem i wyrobami gipsowymi po raz pierwszy od kilku lat był dodatni. W 2000 r. zakupiono za granicą 377,4 tys. t gipsu i anhydrytu, głównie w postaci wyrobów gipsowych budowlanych (o 16 % mniej niż w roku poprzednim) eksportując jednocześnie 427,5 tys. ton tych wyrobów (o 21 % więcej niż w roku poprzednim).

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

Tabela 27.2

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

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	377,36	136 221		Świat (ogółem)	427,46	156 447
1	Niemcy	338,30	111 048	1	Niemcy	102,98	45 127
2	Francja	5,14	7 674	2	Stany Zjednoczone	95,18	32 763
3	Czechy	7,23	2 784	3	Ukraina	31,42	16 131
4	Wielka Brytania	1,82	2 386	4	Francja	40,60	15 502
5	Belgia	1,82	2 037	5	Rosja	17,56	8 817
6	Austria	3,14	1 967	6	Łotwa	18,90	7 765
7	Dania	0,56	1 412	7	Litwa	16,04	6 573
8	Szwecja	0,12	1 358	8	Białoruś	6,10	3 260
9	Holandia	0,50	1 051	9	Czechy	7,27	3 053
10	Norwegia	0,74	951	10	Słowacja	36,60	3 031
11	Hiszpania	0,45	577	11	Węgry	7,07	2 713
12	Włochy	0,12	545	12	Holandia	0,81	2 132
13	Kanada	0,20	541	13	Austria	3,98	1 931
14	Szwajcaria	0,30	500	14	Norwegia	30,92	1 607
15	Ukraina	14,88	442	15	Estonia	4,10	1 549
16	Mołdawia	1,60	433	16	Dania	1,82	979
17	Portugalia	0,31	227	17	Mołdawia	1,33	806
18	Stany Zjednoczone	0,04	137	18	Finlandia	1,83	678
19	Chiny	0,00	47	19	Szwecja	1,18	664
20	Litwa	0,04	38	20	Kazachstan	0,80	520

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			**268158**	**111104**	**1228**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 4			82666	56475	246	
1	**Lubichów**	E	43508	41553	125	Bolesławiec
2	Nawojów Śląski	P	2119	-	-	Lubań
3	**Nowy Ląd**	E	23086	14922	121	Lwówek Śl.
4	Nowy Ląd-Pole Radłówka	R	13954	-	-	Lwówek Śl.
woj. PODKARPACKIE złóż: 2			4120	-	-	
1	**Łopuszka Wielka**	Z	168	-	-	Przeworsk
2	Siedliska	R	3952	-	-	Rzeszów
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż: 8			173689	54629	982	
1	**Borków-Chwałowice**	E	37122	37122	400	Kielce Pińczów
2	Gartatowice	Z	1303	-	-	Pińczów
3	**Leszcze**	E	18691	17507	582	Pińczów
4	Łatanice-Skorocice	R	14500	-	-	Busko-Zdrój
5	Siesławice	Z	2100	-	-	Busko-Zdrój
6	Skorocice-Chotelek	R	22337	-	-	Busko-Zdrój
7	Uników-Galów-Szaniec	P	31140	-	-	Busko-Zdrój Pińczów
8	Winiary	R	46496	-	-	Pińczów
woj. WIELKOPOLSKIE złóż: 1			7683	-	-	
1	Wapno	R	7683	-	-	Wągrowiec

28. GLINY CERAMICZNE

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

Przy dokumentowaniu złóż glin kamionkowych i białowypalających się wartościami brzeżnymi dla zasobów bilansowych są: minimalna miąższość złoża – 2m, maksymalna głębokość dokumentowania – 200 m, minimalna zawartość minerałów ilastych – 40 %, maksymalna zawartość $CaCO_3$ – 2 % i maksymalna zawartość ziarn o średnicy ponad 23 mm – 1 %.

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

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

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	-

W 2000 roku wydobycie wyniosło 8.56 tys. ton i prowadzone było ze złoża Turów, gdzie gliny ceramiczne występują jako kopalina towarzysząca węglom brunatnym, a ich zasoby nie są udokumentowane.

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

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

Tabela 28.2

Wykaz złóż glin ceramicznych białowypalających się - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 6; OGÓŁEM			**58 466.67**	-	**8.56**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 6			58 466.67	-	8.56	
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	-	-	8.56	Zgorzelec

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

Tabela 28.3

GLINY CERAMICZNE KAMIONKOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**23**	**83.64**	**30.43**	**53.21**	**14.83**	**9.46**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	6	11.61	10.82	0.79	5.15	9.46
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	10	63.57	12.67	50.90	7.29	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	5	15.92	12.67	3.25	1.19	-
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 2000 roku stan geologicznych zasobów bilansowych glin kamionkowych wynosi 83,64 mln t. W stosunku do roku poprzedniego nastąpił ubytek zasobów o 0,22 mln ton. Ubytek zasobów spowodowany został wydobyciem i stratami eksploatacyjnymi.

Rozpoznane szczegółowo (w kat. A, B i C_1) zasoby glin kamionkowych wynoszą 30,43 mln ton, co stanowi 36,4 % ogólnej ilości zasobów. Zasoby zagospodarowane wynoszą 11,61 mln t co stanowi 19,9 % łącznej ilości zasobów udokumentowanych. Zasoby złóż niezagospodarowanych nie są rozpoznane w wystarczającym stopniu. Jedynie 15 % zasobów rozpoznano z dokładnością wymaganą dla kategorii A+B i C_1.

Zasoby przemysłowe glin ceramicznych ustalone dla 6 eksploatowanych złóż wynoszą 9,46 mln ton co stanowi 81,5 % bilansowych zasobów złóż zagospodarowanych.

Wydobycie w 2000 roku prowadzone z 6 złóż udokumentowanych wyniosło 213,11 tys. ton i w stosunku do roku poprzedniego wzrosło o 45,65 tys. t.

Wody kopalniane sczerpane w trakcie eksploatacji złoża Paszkowice w ilości 297,37 tys. m^3 należą do wód pitnych i przemysłowych i zostały zrzucone do zlewni Wisły.

W 2000 r. łączny import glin (bez ogniotrwałej i formierskiej) wyniósł 47,86 tys. t (za 24,76 tys. PLN) i był mniejszy w stosunku do roku poprzedniego o 16,5 tys. t , a eksport 1,6 tys. t (za 165 tys. PLN) i był mniejszy o 1,4 tys. t.

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

Tabela 28.4

Wykaz złóż glin ceramicznych kamionkowych - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 22; OGÓŁEM			**83 642.66**	**9 464.29**	**213.11**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 12			19 947.52	636.18	67.65	
1	Anna-Włodzice Małe (kop.)	Z	7 528.00	-	-	Lwówek Śl.
2	Barbara-Sadlno (kop.)	Z	320.00	-	-	Ząbkowice Śl.
3	Gierałtów	Z	88.00	-	-	Bolesławiec
4	Kaławsk-Południe	P	5 175.00	-	-	Zgorzelec
5	Kleszczowa	Z	89.00	-	-	Bolesławiec
6	Kraniec	E	1 217.24	43.44	30.65	Wołów
7	Nowogrodziec II	Z	26.12	-	-	Bolesławiec
8	Ocice II	P	4 015.00	-	-	Bolesławiec
9	Turów	E	262.11	-	10.72	Zgorzelec
10	Weronika II	Z	418.00	-	-	Bolesławiec
11	Zebrzydowa	E	809.05	592.74	26.28	Bolesławiec
12	Zofia (Czerwona Woda)	R	tylko pzb.	-	-	Zgorzelec
woj. LUBUSKIE złóż: 1			3 295.44	3124.44	71.96	
1	Gozdnica	E	3 295.44	3124.44	71.96	Żegań
woj. ŁÓDZKIE złóż: 1			4 646.11	4424.49	40.50	
1	Paszkowice	E	4 646.11	4424.49	40.50	Opoczno
woj. MAZOWIECKIE złóż: 1			2 062.00	-	-	
1	Zawada	R	2 062.00	-	-	Przysucha
woj. ŚLĄSKIE złóż: 1			1 304.00	-	-	

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
1	Patoka II	R	1 304.00	-	-	Lubiniec
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 6			52 387.59	1279.18	33.00	
1	Adamów	P	4 749.00	-	-	Starachowice
2	Baranów	E	1 375.18	1279.18	33.00	Skarżysko-Kam.
3	Majków	P	17 182.41	-	-	Starachowice
4	Parszów-Szkleniec	R	3 935.00	-	-	Starachowice
5	Wierzbka	R	8 611.00	-	-	Skarżysko-Kam.
6	Włochów	P	16 535.00	-	-	Końskie

29. GLINY OGNIOTRWAŁE

Gliny ogniotrwałe stosowane są w przemyśle materiałów ogniotrwałych jako surowiec do produkcji wyrobów ogniotrwałych. Głównym składnikiem tych glin są iły kaolinitowe. Iły te cechuje duża plastyczność i zdolność do tworzenia się czerepu ceramicznego o znacznej wytrzymałości mechanicznej w temperaturach powyżej 1500 °C.

Największe złoża glin ogniotrwałych a zarazem najbardziej znane, znajdują się w województwie dolnośląskim (na obszarze niecki północnosudeckiej) oraz w województwie mazowieckim (w północnym obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich).

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

Tabela 29.1

GLINY OGNIOTRWAŁE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość Złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**18**	**56.90**	**55.11**	**1.79**	**110.48**	**4.73**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	5	7.42	6.00	1.42	1.02	4.73
1. Złoża zakładów czynnych	3	5.69	4.41	1.28	1.02	3.20
2. Złoża zakładów w budowie	2	1.73	1.59	0.14	-	1.53
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	6	48.62	48.47	0.15	106.02	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	6	48.62	48.47	0.15	106.02	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	7	0.86	0.64	0.22	3.44	-

W 2000 r. stan zasobów bilansowych glin ogniotrwałych wynosił 56,90 mln ton i zmniejszył się o 0,26 mln ton w stosunku do roku ubiegłego.

Bilansowe zasoby geologiczne rozpoznane szczegółowo (w kat. A+B ,C_1) tej kopaliny określane są na 55,11 mln ton, co stanowi 96,8 % ogółu udokumentowanych zasobów bilansowych glin ogniotrwałych. Udział zasobów złóż zagospodarowanych nie zmienił się w stosunku do 1999 r. i wynosi około 13 % (7,42 mln ton).

Przemysłowe zasoby glin ogniotrwałych wynoszą 4,73 mln ton co stanowi 8,3 % bilansowych zasobów geologicznych.

Wydobycie glin ogniotrwałych w 2000 r. wyniosło 166 tys. ton, co stanowi 109,9 % ubiegłorocznego wydobycia. Wzrost wydobycia glin ogniotrwałych wystąpił w złożach: Rusko - Jaroszów (o 12 tys. ton, t. j. o 10,4 % w porównaniu z rokiem ubiegłym) i Kryzmanówka - Zapniów (o 3 tys. ton – 13,6 % ubiegłorocznego wydobycia).

Złoże Rusko - Jaroszów jest największym dostawcą omawianego surowca i dostarcza go 127 tys. ton, co stanowi 76,5 % ogółu 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-Zapniów wynoszą one 16 tys. ton a w złożu Rusko-Jaroszów – 568,8 tys. ton. Wody kopalniane należące do wód pitnych i przemysłowych, sczerpane w trakcie eksploatacji w ilości 229,6 tys. m^3, nie zostały wykorzystane.

Import w 2000 r. wzrósł ponad dwukrotnie w stosunku do ubiegłego roku i wynosił 108,68 tys. ton. Dotyczy to zwłaszcza gliny ogniotrwałej z Ukrainy, z której pochodzi 80% sprowadzanego surowca.

W 2000 r. eksport glin ogniotrwałych znacznie zmniejszył się i wyniósł 18,37 tys. ton. Są to gliny w większości 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)	109.42	72 632		Świat (ogółem)	18.37	10 059
1	Niemcy	7.45	18 213	1	Niemcy	3.10	3 249
2	Wielka Brytania	2.63	14 952	2	Czechy	10.34	3 053
3	Ukraina	86.95	11 261	3	Białoruś	0.50	687
4	Austria	2.98	6 036	4	Rosja	0.24	581
5	Włochy	2.11	4 610	5	Litwa	0.70	566
6	Francja	1.43	4 285	6	Ukraina	0.36	508
7	Belgia	0.48	4 192	7	Finlandia	1.47	356
8	Szwecja	2.17	3 820	8	Łotwa	0.17	187
9	Czechy	1.90	1 823	9	Słowacja	0.56	177
10	Szwajcaria	0.54	981	10	Węgry	0.37	168
11	Stany Zjednoczone	0.12	851	11	Estonia	0.02	86
12	Hiszpania	0.25	641	12	Dania	0.04	75

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

Tabela 29.3

Wykaz złóż glin ogniotrwałych - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 18; OGÓŁEM			**56893**	**4725**	**166**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 6			45956	2553	141	
1	Czerwona Woda SW	Z	22	-	-	Zgorzelec
2	Lusina-Udanin p.Południowe	R	29016	-	-	Środa Śl.
3	Lusina-Udanin p.Północne	R	6117	-	-	Środa Śl.
4	Różana	R	6961	-	-	Środa Śl.
5	Rusko-Jaroszów	E	2626	2553	127	Świdnica
6	Turów	E	1214	-	14	Zgorzelec
woj. LUBUSKIE złóż : 7			3243	1526	-	
1	Chwaliszowice	T	1328	1328	-	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			7694	647	25	
1	Borkowice-Radestów	R	5229	-	-	Przysucha
2	Jakubów	Z	314	-	-	Przysucha
3	Kryzmanówka-Zapniów	E	1846	647	25	Przysucha
4	Rusinów	R	305	-	-	Przysucha

30. KALCYT

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	Zasoby		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

Kamienie drogowe i budowlane znajdują głównie zastosowanie w budownictwie ogólnym jako elementy kamienne (kamienie boczne, okładzinowe, kostki, krawężniki) oraz w postaci kruszyw łamanych, używanych również w drogownictwie.

W Polsce złoża kamieni budowlanych i drogowych reprezentowane są przez skały magmowe, metamorficzne i osadowe lite. Największe wydobycie skał magmowych i metamorficznych ma miejsce na Dolnym Śląsku. Skały osadowe lite eksploatowne są głównie z Gór Świętokrzyskich (wapienie i piaskowce), Wyżyny Śląsko-Krakowskiej (wapienie) i Karpat (piaskowce).

Informacje o zasobach, stopniu rozpoznania 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	**511**	**8119.09**	**5005.21**	**3113.88**	**532.69**	**2977.12**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	209	3968.85	3133.71	835.14	129.55	2936.64
1. Złoża zakładów czynnych	171	3493.95	2817.84	676.11	122.67	2518.37
2. Złoża eksploatowane okresowo	38	474.90	315.87	159.03	6.88	418.27
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	159	3672.36	1494.38	2177.98	382.18	40.48
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	112	1758.14	1494.38	263.76	125.03	40.48
2. Złoża rozpoz. wstępnie	47	1914.22	-	1914.22	257.15	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	143	477.88	377.12	100.76	20.96	-

Geologiczne bilansowe zasoby kamieni drogowych i budowlanych w 511 złożach wynoszą 8 119,09 mln t, czyli w stosunku do roku ubiegłego zwiększyły się o 104,82 mln t.

Przyrost zasobów jest wynikiem:

- udokumentowania jedenastu nowych złóż o łącznych zasobach 80 mln t, w tym w województwach:
  dolnośląskim 78,1 mln t; (Jenków - 15,5, Kłopotno I -Pole 548.1 - 2,6, Mrowiny I - 40,7, Wartowice IV - 8,0, Zbylutów - 11,1, Żelichów - 0,2),
  łódzkim 0,2 mln t (Sielec IV),
  małopolskim 1,4 mln t (Czasław-Zachód, Chomranice),
  mazowieckim 0,2 mln t (Śmiłów II),
  świętokrzyskim 0,1 mln t (Reczków),
- lepszego rozpoznania złóż w województwach:
  dolnośląskim 39,3 mln t (Góra Kamienista - 2,6, Grzędy - 28,9, Nowa Wieś - 0,9, Pokutnik - 2,0, Siedlimowice - 1,1, Skała - 0,9, Słupiec Dębówka - 1,6, Wartowice II - 0,6 oraz Wilcza Góra - 0,7),
  małopolskim 30,7 mln t (Dubie - 20,9, Żelatowa - 9,8),
  opolskim 0,7 mln t (Gracze),
  śląskim 1,5 mln t (Imielin),
  świętokrzyskim 1,9 mln t (Jaźwica i Skała.).
- korekt związanych z przeklasyfikowaniem zasobów.

Natomiast ubytki zasobów spowodowane są:

- wydobyciem i stratami eksploatacyjnymi 24,1 mln t,
- dokładniejszym rozpoznaniem geologicznym złóż w województwach:
  dolnośląskim o 23,7 mln t (Mrowiny - 19,8, Kłopotno - 1,8, Rębiszów - 1,1, Wartowice - 0,8 oraz Kośmin - 0,2),
  małopolskim 0,3 mln t (Stare Gliny),
  opolskim 0,3 mln t (Sławniowice).
- skreślenim z ewidencji złoża Uniegoszcz (0,55 mln t).

Zasoby złóż rozpoznanych szczegółowo wynoszą obecnie 5 005,21 mln t. W 143 złożach, w których zaniechano wydobycia, uwięzione jest 478 mln ton.

W tabeli 31.2 przedstawiono dane o zasobach i wydobyciu z uwzględnieniem podziału skał na poszczególne typy litologiczne kopalin stosowanych jako kamienie budowlane i drogowe.

Wydobycie kamieni drogowych i budowlanych w 2000 r., w porównaniu do roku poprzedniego, wzrosło o 243 tys. t i wyniosło 24 105 tys. t. Najwyższą eksploatację 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 2 936,44 mln t. Dla 21 złóż sporządzono nowe projekty zagospodarowania.

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 - OGÓŁEM	**8 119 088**	**24 105**	**511***
SKAŁY MAGMOWE - razem	**3 664 050**	**13 528**	**154**
Bazalt	598 254	5 371	44
Diabaz	5 564	170	1
Gabro	454 470	1 530	4
Głazy narzutowe	603	-	3
Granit	1 331 379	2 466	60
Granodioryt	104 903	-	5
Keratofir (porfir)	51 365	-	1
Melafir	409 399	3 156	15
Porfir	643 272	490	10
Sjenit	46 571	345	10
Tuf porfirowy	18 270	-	1
SKAŁY METAMORFICZNE - razem	**683 717**	**1 174**	**44**
Amfibolit	61 783	412	7
Gnejs	115444	169	9
Hornfels łupkowy	9 130		3
Łupek krystaliczny	1 673	-	1
Marmur	239 133	8	12
Marmur dolomityczny	184 467	445	8
Migmatyt	38 116	-	1
Serpentynit	24 080	140	2
Zieleniec	9 891	-	1
SKAŁY OSADOWE - razem	**3 771 321**	**9 403**	**324**
Chalcedonit	32 446	177	4
Dolomit	674 567	3 482	33
Łupek menilitowy	382	3	1
Margiel	1 709	-	1

Kopalina	Zasoby	Wydobycie	Ilość złóż
Opoka	2 250	-	5
Piaskowiec	1 249 690	1 733	175
Piaskowiec kwarcytowy	157 294	210	3
Szarogłaz	31781	169	3
Trawertyn	13 103	23	2
Wapień	1 333 315	3 331	86
Wapień dolomityczny	12 631	139	1
Wapień i dolomit	240 054	136	8
Zlepieniec	22 099	-	2

*) w jedenastu złożach występują po dwie kopaliny

W 2000 r. nastąpił wzrost eksportu kamieni drogowych i budowlanych o 146 tys. t, czyli o ponad 31,5 % i ogólnie wyniósł 609 tys. t (w tym: kamieni budowlanych - 89 tys. t, a drogowych - 520 tys. t).

Import w tym okresie wyniósł 1487 tys. t (w tym kamieni budowlanych - 318 tys. t i drogowych - 1169 tys. t) i w stosunku do roku ubiegłego wzrósł o 790 tys. t (czyli o ponad 113 %).

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)	1,81	623		Świat (ogółem)	229,65	52 477
1	Ukraina	1,02	275	1	Niemcy	225,98	51 479
2	Niemcy	0,68	201	2	Szwecja	1,42	415
3	Austria	0,03	99	3	Austria	1,41	310

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Kruszywo łamane							
	Świat (ogółem)	1 167,11	63 435		Świat (ogółem)	289,91	5 203
1	Szwecja	414,00	18 398	1	Niemcy	284,65	4 677
2	Czechy	84,35	11 237	2	Czechy	4,07	142
3	Niemcy	15,82	6 120	3	Rosja	0,48	104
4	Norwegia	121,78	5 697	4	Białoruś	0,16	71
5	Austria	11,95	4 778	5	Kanada	0,07	53
6	Wielka Brytania	112,00	4 467	6	Łotwa	0,12	51
7	Ukraina	182,80	3 282	7	Belgia	0,07	30
8	Słowacja	101,08	2 074	8	Holandia	0,04	15
9	Białoruś	101,87	1 999	9	Słowacja	0,09	14
10	Finlandia	15,35	1 645	10	Ukraina	0,04	13
11	Francja	2,41	1 606	11	Wielka Brytania	0,02	13
12	Włochy	2,43	1 278	12	Litwa	0,08	9
KAMIENIE BUDOWLANE							
	Świat (ogółem)	317,94	290 874		Świat (ogółem)	88,96	65 438
1	Republika Płd. Afryki	99,95	80 824	1	Niemcy	80,52	49 678
2	Włochy	31,10	80 627	2	Austria	2,24	4 525
3	Szwecja	46,26	26 709	3	Szwajcaria	2,79	2 691
4	Hiszpania	18,35	18 612	4	Rosja	0,63	1 591
5	Indie	9,23	10 273	5	Ukraina	0,22	1 300
6	Finlandia	19,47	9 543	6	Holandia	0,23	1 078
7	Czechy	32,62	8 189	7	Białoruś	0,35	832
8	Niemcy	10,85	7 727	8	Stany Zjednoczone	0,10	624
9	Brazylia	6,90	7 646	9	Włochy	0,43	610
10	Belgia	4,25	6 791	10	Belgia	0,15	397
11	Norwegia	6,57	6 563	11	Szwecja	0,19	330
12	Turcja	3,61	4 488	12	Łotwa	0,03	325
13	Ukraina	12,95	4 244	13	Czechy	0,60	302
14	Grecja	1,78	4 004	14	Litwa	0,08	274
15	Francja	3,41	3 469	15	Francja	0,05	271
16	Zimbabwe	2,55	2 857	16	Węgry	0,02	193
17	Chiny	0,94	2 195	17	Słowacja	0,06	164
18	Portugalia	1,55	1 679	18	Hiszpania	0,15	96
19	Austria	0,44	834	19	Mołdawia	0,01	36

Podczas eksploatacji i przeróbki kamieni drogowych i budowlanych powstają odpady pogórnicze i przeróbcze. W 2000 r. ilość odpadów wzrosła o 1 294 tys. t z czego

zagospodarowano 436 tys. t. Reszta odpadów, około 66 % ich rocznego przyrostu (858 tys. t), pozostała na składowiskach.

Dla odwodnienia 7 złóż kamieni drogowych i budowlanych sczerpano 5 769 tys. m^3 wód pitnych i przemysłowych. Z tej ilości wykorzystano jedynie 525 tys. m^3 (co stanowi 9,1 %).

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

Tabela 31.4

Wykaz złóż kamieni drogowych i budowlanych - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 511; OGÓŁEM			8119088	2977119	24105	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 207			4192432	2214434	13379	
1	Barcz I	E	3137	2834	10	Świdnica
2	Bedlno	E	934	934	23	Złotoryja
3	**Biała i Zielona Marianna**	**E**	**6585**	**6585**	**7**	**Kłodzko**
4	Bieganów	E	7785	7785	0	Kłodzko
5	Bobrowniki	Z	1	-	-	Kłodzko
6	Boguszów	Z	230	-	-	Wałbrzych
7	**Borów**	**E**	**134052**	**59294**	**59**	**Świdnica**
8	**Borów 17**	**E**	**34346**	**34346**	**85**	**Świdnica**
9	Borów I - kam.49	E	4992	4992	28	Świdnica
10	Borów I - kam.49 A	E	1331	1083	15	Świdnica
11	**Borówno**	**E**	**22843**	**20941**	**840**	**Kamienna Góra Wałbrzych**
12	**Braszowice**	**E**	**108187**	**108187**	**254**	**Ząbkowice Śl.**
13	Brodziszów	R	4176	-	-	Ząbkowice Śl.
14	Brodziszów I	R	10600	-	-	Ząbkowice Śl.
15	Brodziszów-Łom N	R	227	-	-	Ząbkowice Śl.
16	Brodziszów-Łom W	E	206	95	31	Ząbkowice Śl.
17	**Bukowa Góra**	**E**	**101490**	**96084**	**377**	**Lubań**
18	Chełmczyk	P	406570	-	-	Kamienna Góra
19	Chełmiec i Mniszek	Z	842	-	-	Wałbrzych
20	Chwalisław	P	40990	-	-	Ząbkowice Śl.
21	Chwałków I	T	11522	11522	-	Świdnica
22	Czarne	R	832	-	-	Jelenia Góra
23	**Czarnów**	**P**	**5625**	**-**	**-**	**Jelenia Góra**
24	**Czernica**	**E**	**15356**	**15356**	**127**	**Świdnica**
25	**Czernica-Wieś**	**E**	**14211**	**8610**	**27**	**Świdnica**

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
26	Czerwony Potok	Z	310	-	-	Jelenia Góra
27	Dębówka	T	184300	182883	-	Kłodzko
28	Długopole	R	328	-	-	Kłodzko
29	**Doboszowice**	**T**	**5974**	**1823**	-	**Ząbkowice Śl.**
30	Dobrocin	R	4609	-	-	Dzierżoniów
31	**Gębczyce**	**Z**	**11232**	-	-	**Strzelin**
32	**Gniewków**	**E**	**63470**	**53151**	**87**	**Świdnica**
33	Gniewoszów	R	74	-	-	Kłodzko
34	**Goczałków**	**E**	**9534**	**9534**	**1**	**Świdnica**
35	Gola Świdnicka	T	809	809	-	Świdnica
36	**Gołaszyce**	**T**	**6106**	**6106**	-	**Świdnica**
37	Gorce	R	20790	20790	-	Wałbrzych
38	Goworów	R	102	-	-	Kłodzko
39	Gozdanin	Z	112	-	-	Zgorzelec
40	Góra Borowa	R	430	-	-	Zgorzelec
41	Góra Kamienista	P	11038	-	-	Lwówek Śl.
42	**Góra Trupień**	**E**	**4514**	**4514**	**243**	**Jawor**
43	**Górka**	**E**	**71940**	**71940**	**168**	**Strzelin**
44	**Grabina Śląska-Kam. 15/27**	**E**	**7870**	**7114**	**31**	**Świdnica**
45	Grabiszyce Dolne	R	424	-	-	Lubań
46	**Graniczna**	**E**	**96881**	**96103**	**398**	**Świdnica**
47	Graniczna II	E	4447	3104	6	Świdnica
48	Graniczna III	T	1684	1207	-	Świdnica
49	**Gronowskie Wzgórza**	**T**	**11991**	**10807**	-	**Zgorzelec**
50	**Grzędy**	**E**	**101832**	**72899**	**1007**	**Wałbrzych**
51	Imbramowice	R	9891	-	-	Świdnica
52	Jałowiec	Z	-	-	-	Lubań
53	Janowiczki	E	1411	836	131	Strzelin
54	**Jawor-Męcinka**	**E**	**121830**	**119104**	**412**	**Jawor**
55	Jenków	R	15534	-	-	Jawor
56	**Jordanów Śląski**	**Z**	**13665**	-	-	**Wrocław**
57	**Józef**	**E**	**6097**	**6097**	**250**	**Lubań**
58	**Kapela**	**Z**	**1033**	-	-	**Złotoryja**
59	Kapela II	T	443	340	-	Złotoryja
60	Karpniki-Strużnica	P	78228	-	-	Jelenia Góra
61	**Kletno IV**	**R**	**4370**	-	-	**Kłodzko**
62	Kłodzko-Zagórze	Z	755	-	-	Kłodzko
63	Kłopotno	R	4758	-	-	Lwówek Śl.
64	Kłopotno I -Pole 548.1	R	2616	-	-	Lwówek Śl.
65	Kosiska-Janowice	R	tylko pzb.	-	-	Legnica Jawor
66	**Kostrza**	**E**	**2797**	**2797**	**33**	**Świdnica**
67	**Kostrza - Piekiełko**	**E**	**3453**	**3366**	**46**	**Świdnica**
68	Kostrza Góra	R	1245	-	-	Legnica Złotoryja

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
69	Kostrza-Jerzy	T	1108	140	-	Świdnica
70	**Kośmin**	**E**	**11611**	**11795**	**301**	**Dzierżoniów**
71	Kotliska	Z	tylko pzb.	-	-	Lwówek Śl.
72	**Kozia Góra**	**E**	**1897**	**1897**	**153**	**Złotoryja**
73	**Krzeniów**	**E**	**33550**	**33551**	**1335**	**Złotoryja**
74	**Księginki**	**E**	**16504**	**13775**	**595**	**Lubań**
75	Kudowa-Chologierki	Z	257	-	-	Kłodzko
76	Lądek-Orłowice	Z	113	-	-	Kłodzko
77	Leśna-Brzozy	Z	3457	-	-	Lubań
78	Liściasta Góra	R	18780	-	-	Lubań
79	Lubawka	Z	1296	-	-	Kamienna Góra
80	Lubawka II	R	40677	-	-	Kamienna Góra
81	Lubiechowa I	Z	195	-	-	Złotoryja
82	Lubień	T	4464	3911	-	Legnica
83	Lubrza	R	51365	-	-	Złotoryja
84	Lutynia	T	3164	1750	-	Kłodzko
85	Łazany	Z	26946	-	-	Świdnica
86	Łazany I	Z	409	-	-	Świdnica
87	Łączna	Z	1632	-	-	Kłodzko
88	**Łysak**	**T**	**31105**	**31105**	**-**	**Kłodzko**
89	**Michałowice**	**T**	**10987**	**4531**	**-**	**Jelenia Góra**
90	**Mielnik**	**T**	**1399**	**1399**	**-**	**Kłodzko**
91	**Mikołajowice**	**E**	**2880**	**2340**	**8**	**Legnica**
92	**Mikoszów**	**E**	**35726**	**35726**	**406**	**Strzelin**
93	Mikoszów - Wieś	E	432	432	6	Strzelin
94	Miłoszów	Z	4779	-	-	Lubań
95	**Młynów**	**E**	**2527**	**2127**	**72**	**Kłodzko**
96	**Morawa**	**T**	**40136**	**30231**	**-**	**Świdnica**
97	Morów II	E	28453	22428	25	Świdnica
98	Mościsko	Z	5304	-	-	Dzierżoniów
99	Mrowiny	R	17173	-	-	Świdnica
100	Mrowiny I	R	40715	-	-	Świdnica
101	Mszana-Obłoga	R	67822	-	-	Jawor
102	**Nasławice**	**E**	**10415**	**10104**	**140**	**Wrocław**
103	Niwnice	R	6137	-	-	Lwówek Śl.
104	Nowa Wieś	E	1462	-	38	Kłodzko
105	Nowa Wieś Grodziska II	E	1488	1031	69	Złotoryja
106	Nowa Wieś Grodziska III	T	1468	1192	-	Złotoryja
107	**Nowy Waliszów**	**R**	**3938**	**-**	**-**	**Kłodzko**
108	**Nowy Waliszów-soczewka C**	**E**	**2392**	**2392**	**56**	**Kłodzko**
109	**Ogorzelec**	**E**	**5234**	**5234**	**412**	**Kamienna Góra**
110	**Oldrzychowice-Romanowo**	**E**	**34397**	**34397**	**389**	**Kłodzko**
111	Owczarek	R	2700	-	-	Jawor

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
112	Padole	P	40390	-	-	Świdnica
113	**Pagórki Zachodnie**	**E**	**11986**	**11986**	**84**	**Wrocław**
114	Paszowice	R	8500	-	-	Jawor
115	Piekielnik	R	13370	-	-	Dzierżoniów
116	Piława Górna	T	52435	52435	-	Dzierżoniów
117	Piława Górna (zarej.)	Z	238	-	-	Dzierżoniów
118	Podgórki	R	7370	-	-	Złotoryja
119	**Podgórze**	**T**	**72**	**70**	**-**	**Kłodzko**
120	Pokutnik	E	2172	205	13	Jawor
121	**Połom**	**T**	**2370**	**997**	**-**	**Złotoryja**
122	**Pomianów**	**E**	**26257**	**22412**	**47**	**Ząbkowice Śl.**
123	Pożarzysko-Łom W	T	395	157	-	Świdnica
124	Prusice Górne	Z	467	-	-	Złotoryja
125	**Przedborowa**	**E**	**4034**	**4034**	**12**	**Ząbkowice Śl.**
126	Przerzeczyn Zdrój	Z	320	-	-	Dzierżoniów
127	**Przeworno**	**Z**	**30**	**-**	**-**	**Strzelin**
128	Przeździedza	Z	250	-	-	Lwówek Śl.
129	Ptaszków	Z	1521	-	-	Kamienna Góra
130	**Radków**	**E**	**21140**	**1805**	**5**	**Kłodzko**
131	Radków II	Z	709	-	-	Kłodzko
132	Radomierzyce	Z	102	-	-	Zgorzelec
133	Radzimów	Z	292	-	-	Zgorzelec
134	Rakowiczki	E	486	676	9	Lwówek Śl.
135	**Rębiszów**	**E**	**2740**	**2537**	**425**	**Lwówek Śl.**
136	**Rogoźnica**	**E**	**125695**	**77250**	**176**	**Jawor Świdnica**
137	**Rogoźnica-Las**	**E**	**9516**	**3627**	**14**	**Świdnica**
138	Rogoźnica-Południe	T	12267	9503	-	Świdnica
139	Rogówka	P	30405	-	-	Kłodzko
140	**Rogóżka**	**T**	**8442**	**6373**	**-**	**Kłodzko**
141	**Romanowo Górne**	**R**	**132037**	**-**	**-**	**Kłodzko**
142	**Romanowo-Waliszów**	**R**	**60605**	**-**	**-**	**Kłodzko**
143	**Różanka**	**R**	**7568**	**-**	**-**	**Kłodzko**
144	Rybnica	R	30532	-	-	Wałbrzych
145	**Rybnica Leśna**	**E**	**165055**	**165055**	**1082**	**Wałbrzych**
146	Sichów	P	11193	-	-	Jawor
147	**Siedlimowice**	**E**	**21926**	**18810**	**192**	**Świdnica**
148	Skała	E	935	41	10	Lwówek Śl.
149	**Słupiec**	**P**	**80485**	**-**	**-**	**Kłodzko**
150	**Słupiec-Dębówka**	**E**	**160919**	**59061**	**1277**	**Kłodzko**
151	Słupiec-Kościelec-pole A	T	249	-	-	Kłodzko
152	Słupiec-Kościelec-pole B	R	2987	-	-	Kłodzko
153	**Stanisław**	**E**	**2327**	**2021**	**-**	**Lwówek Śl. Jel..Góra**
154	Stara Bystrzyca	Z	1709	-	-	Kłodzko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
155	Stary Lesieniec	Z	158	-	-	Wałbrzych
156	**Stronie Śląskie - Wieś**	R	336	-	-	Kłodzko
157	**Strzeblów I**	E	14999	14044	7	Wrocław
158	**Strzeblów II**	E	43289	43289	59	Wrocław
159	**Strzegom Kamieniołom25/26**	**E**	**19424**	**15957**	**53**	**Świdnica**
160	**Strzegom Kamieniołom nr 18**	**Z**	**12948**	-	-	**Świdnica**
161	Strzegom-Graniczna	Z	75	-	-	Świdnica
162	**Strzegów-Gęsiniec**	**E**	**48120**	**47285**	**128**	**Strzelin**
163	**Strzelin**	**E**	**75116**	**69918**	**70**	**Strzelin**
164	**Sulików**	**E**	**54177**	**54177**	**227**	**Zgorzelec**
165	Szczytna Śląska	Z	4087	-	-	Kłodzko
166	Szczytna Śląska II	Z	403	-	-	Kłodzko
167	**Szczytna-Zamek**	**E**	**2845**	**2845**	**5**	**Kłodzko**
168	Szklarska Poręba-Huta	T	5118	5100	-	Jelenia Góra
169	Ścinawka Dolna	P	1064	-	-	Kłodzko
170	Świerki	E	35247	24752	226	Kłodzko
171	**Targowica**	**Z**	**33569**	-	-	**Ząbkowice Śl., Strzelin**
172	Tłumaczów	T	5553	5516	-	Kłodzko
173	Tłumaczów Południe	P	3793	-	-	Kłodzko
174	**Tłumaczów Wschód**	**T**	**20749**	**19241**	-	**Kłodzko**
175	Tłumaczów-Gardzień	R	19711	-	-	Kłodzko
176	Tylice	Z	1738	-	-	Zgorzelec
177	Uniegoszcz (zarej.)	Z	20	-	-	Lubań
178	Uniemyśl	E	6226	5428	37	Kamienna Góra
179	Wałbrzych-Podgórze	Z	764	-	-	Wałbrzych
180	**Wapniarka**	**T**	**12630**	**793**	-	**Kłodzko**
181	**Wartowice**	**E**	**478**	**1081**	**19**	**Bolesławiec**
182	Wartowice II	E	965	406	9	Bolesławiec
183	Wartowice III	T	214	166	-	Bolesławiec
184	Wartowice IV	R	7983	-	-	Bolesławiec
185	Wądroże Wielkie	Z	1789	-	-	Jawor
186	Wiciarka	Z	8733	-	-	Jelenia Góra
187	**Wieściszowice**	Z	**35491**	-	-	**Kamienna Góra**
188	**Wieśnica**	E	7215	7215	3	Świdnica
189	**Wilcza Góra**	E	3658	1060	122	Złotoryja
190	**Winna Góra**	E	19099	19099	189	Jawor
191	Wojciechów	E	1222	1222	20	Lwówek Śl.
192	Wojtek (Markocice)	R	188	-	-	Zgorzelec
193	Wolany	Z	1862	-	-	Kłodzko
194	Zamczysko	P	12344	-	-	Kłodzko
195	Zbylutów	R	548	-	-	Lwówek Śl.
196	Zbylutów II	R	11055	-	-	Lwówek Śl.
197	Zimnik	R	19448	-	-	Jawor

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
198	**Zimnik I**	**E**	**39821**	**39821**	**57**	**Jawor**
199	Złotno	Z	1200	-	-	Kłodzko
200	Złoty Stok	Z	1673	-	-	Ząbkowice Śl.
201	**Żelazno I**	**R**	**19448**	**19448**	**-**	**Kłodzko**
202	Żeliszów	R	175	-	-	Bolesławiec
203	**Żerkowice**	**E**	**1524**	**1524**	**17**	**Lwówek Śl.**
204	**Żółkiewka I**	**E**	**45289**	**22948**	**45**	**Świdnica**
205	Żółkiewka II	R	12116	-	-	Świdnica
206	Żółkiewka III	T	16407	12256	-	Świdnica
207	Żółkiewka-Wiatrak	E	35336	35336	41	Świdnica
	woj. LUBELSKIE złóż : 13		15279	4366	75	
1	Annopol	Z	234	-	-	Kraśnik
2	**Babia Dolina**	**E**	**4006**	**3950**	**38**	**Biłgoraj**
3	Bliżów	Z	1051	-	-	Zamość
4	Borsuki	Z	146	-	-	Biłgoraj
5	Gliniska	Z	2023	-	-	Zamość
6	Izbica	Z	26	-	-	Krasnystaw
7	Kazimierz Dolny	Z	1173	-	-	Puławy
8	Nasiłów	Z	tylko pzb.	-	-	Puławy
9	Piotrawin	Z	tylko pzb.	-	-	Opole Lub.
10	Smoryń	Z	1003	-	-	Biłgoraj
11	Szopowe II	R	351	-	-	Biłgoraj
12	Tarnowola	Z	4850	-	-	Biłgoraj
13	Żelebsko-83	E	416	416	38	Biłgoraj
	woj. ŁÓDZKIE złóż : 25		87990	15131	298	
1	Czartoria	R	4271	-	-	Piotrków Tryb.
2	Dąbie I	T	316	281	-	Opoczno
3	Dąbie II	R	430	-	-	Opoczno
4	Dęborzyczka	P	11291	-	-	Opoczno
5	Gapinin	Z	234	-	-	Opoczno
6	**Kodrąb**	**Z**	**5197**	-	-	**Radomsko**
7	Kodrąb - N	Z	528	-	-	Radomsko
8	Lubocz	Z	155	-	-	Tomaszów Maz.
9	**Raciszyn**	**R**	**11357**	-	-	**Pajęczno**
10	Raciszyn II	E	9378	9378	47	Pajęczno
11	Rożniatów	R	7700	-	-	Poddębice
12	Ruszenice	R	1884	-	-	Opoczno
13	Sielec	R	122	-	-	Opoczno
14	Sielec I	T	80	39	-	Opoczno
15	Sielec II	E	261	261	0	Opoczno
16	Sielec III	R	293	-	-	Opoczno
17	Sielec IV	R	190	-	-	Opoczno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
18	Sławno	E	10874	-	46	Opoczno
19	**Teofilów**	**E**	**20766**	**2719**	**177**	**Tomaszów Maz.**
20	Tresta Wesoła	E	101	42	1	Opoczno
21	Wolica	R	28	21	-	Piotrków Tryb.
22	Wolica I	E	34	34	0	Piotrków Tryb.
23	Zagórze	E	15	-	2	Radomsko
24	**Zalesiaki**	**E**	**1746**	**1746**	**23**	**Pajęczno**
25	Żarnów	E	740	611	2	Opoczno
	woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 77		1072363	184663	2574	
1	**Barcice**	**E**	**16257**	**13270**	**8**	**Nowy Sącz**
2	**Barwałd**	**E**	**38380**	**11052**	**157**	**Wadowice**
3	Bąkowiec	P	13720	-	-	Limanowa
4	Bednarka	R	3436	-	-	Gorlice
5	Bolęcin	Z	617	-	-	Chrzanów
6	Chomranice	R	1305	-	-	Nowy Sącz
7	Czasław	E	152	104	0	Myślenice
8	Czasław-Zachód	R	123	-	-	Myślenice
9	**Czatkowice**	**E**	**2981**	**2909**	**29**	**Kraków**
10	Dąbrowa	E	2419	1278	15	Nowy Sącz
11	**Dębnik**	**Z**	**6191**	-	-	**Kraków**
12	Dębnik I	R	6529	-	-	Kraków
13	**Dubie**	**E**	**147823**	**13772**	**584**	**Kraków**
14	Dział	R	41177	-	-	Nowy Targ
15	Frycowa	Z	1305	-	-	Nowy Sącz
16	**Górka-Mucharz**	**E**	**4482**	**3598**	**11**	**Wadowice**
17	Harbutowice	P	47980	-	-	Myślenice
18	Harbutowice-Kamieniołom	R	1172	-	-	Myślenice
19	Kamień-Odwozy	R	8745	-	-	Kraków
20	Kamionka Wielka	Z	5900	-	-	Nowy Sącz
21	Kasina Wielka	Z	177	-	-	Limanowa
22	Kąpiele Wielkie	R	32828	-	-	Olkusz
23	Kąty	Z	657	-	-	Chrzanów
24	Klecza Dolna	R	601	-	-	Wadowice
25	**Klęczany**	**E**	**23057**	**23057**	**318**	**Nowy Sącz**
26	**Klikuszowa**	**E**	**2750**	**1364**	**25**	**Nowy Targ**
27	Klimkówka	R	3565	-	-	Gorlice
28	Kowalska Góra	Z	18270	-	-	Kraków
29	Królowa Górna	P	45096	-	-	Nowy Sącz
30	Kurów	P	17800	-	-	Sucha Besk.
31	**Libiąż**	**E**	**7094**	**7094**	**83**	**Chrzanów**
32	**Libiąż Wielki**	**P**	**17810**	-	-	**Chrzanów**
33	Lipie	Z	149	-	-	Chrzanów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
34	Łomnica	Z	623	-	-	Nowy Sącz
35	Łosie	Z	414	-	-	Gorlice
36	Łososina Górna	E	684	653	2	Limanowa
37	**Męcina**	**E**	**20922**	**389**	**12**	**Limanowa**
38	Miękinia-Wschód	Z	974	-	-	Kraków
39	Mirów	T	5901	1483	-	Chrzanów
40	Mszana Górna	Z	125	-	-	Limanowa
41	Mystków	Z	375	-	-	Nowy Sącz
42	**Niedźwiedzia Góra**	**E**	**5564**	**4361**	**170**	**Kraków**
43	Nielepice	E	15345	1745	14	Kraków
44	**Niesułowice-Lgota**	**R**	**25070**	-	-	**Olkusz**
45	**Osielec**	**Z**	**55978**	-	-	**Sucha Besk.**
46	Osielec II	Z	235	-	-	Sucha Besk.
47	Paczółtowice	P	6425	-	-	Kraków
48	Pawlikówka	P	30095	-	-	Wadowice
49	Piaseczno	R	748	-	-	Miechów
50	Piwniczna-Kosarzyska	Z	684	-	-	Nowy Sącz
51	Pogorzyce	R	6107	-	-	Chrzanów
52	Porąbka	E	2135	1879	36	Limanowa
53	Porąbka	P	48248	-	-	Olkusz
54	Poręba-Żegoty	Z	511	-	-	Chrzanów
55	Raba Niżna	Z	221	-	-	Limanowa
56	Regulice	Z	2208	-	-	Chrzanów
57	Rzyki-Jagódki	Z	135	-	-	Wadowice
58	Sieniawa	Z	200	-	-	Nowy Targ
59	Sikorowiec	P	13556	-	-	Sucha Besk.
60	**Skawce**	**E**	**3526**	**3526**	**43**	**Wadowice**
61	Sobolów	E	762	257	1	Bochnia
62	Sobolów II	R	46	-	-	Bochnia
63	**Stare Gliny**	**E**	**8356**	**4973**	**153**	**Olkusz**
64	Szaflary Zaskale	R	2614	-	-	Nowy Targ
65	Targanice	E	66	66	22	Wadowice
66	Tarnawa Dolna	Z	1571	-	-	Sucha Besk.
67	**Tenczyn Górny**	**E**	**6922**	**6922**	**88**	**Myślenice**
68	Tenczyn Lubień I	E	121	68	0	Myślenice
69	Tenczyn-Lubień	R	648	-	-	Myślenice
70	Tenczyn-Lubień II	E	449	-	1	Myślenice
71	Toporzysko Działy	P	32875	-	-	Sucha Besk.
72	Toporzysko Głaza	P	24820	-	-	Sucha Besk.
73	Ulina Wielka	E	1412	1412	19	Miechów
74	**Wierchomla**	**E**	**41323**	**40011**	**192**	**Nowy Sącz**
75	Winna Góra	Z	1567	-	-	Nowy Sącz
76	**Zalas**	**E**	**164146**	**35298**	**453**	**Kraków**

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
77	**Żelatowa**	**E**	**17111**	**4122**	**136**	**Chrzanów**
	woj. MAZOWIECKIE złóż : 16		82626	12161	17	
1	Broniów IV	E	248	248	1	Szydłowiec
2	Broniów V	E	451	451	11	Szydłowiec
3	Góra Skłóbska	P	68593	-	-	Szydłowiec
4	Jankowice	E	359	359	2	Szydłowiec
5	Kamienna Góra	Z	37	-	-	Przysucha
6	Podolszańskie	Z	554	-	-	Szydłowiec
7	Ruszkowice	Z	600	-	-	Przysucha
8	Szydłowiec	T	316	-	-	Szydłowiec
9	Szydłówek	E	50	38	0	Szydłowiec
10	Szydłówek-Bielecki	E	45	45	0	Szydłowiec
11	Szydłówek-Mrozowski	E	158	-	0	Szydłowiec
12	Szydłówek-Skopek	E	95	95	0	Szydłowiec
13	**Śmiłów**	**T**	**10718**	**10718**	**-**	**Szydłowiec**
14	Śmiłów II	R	182	-	-	Szydłowiec
15	Śmiłów-Bączek	T	179	179	-	Szydłowiec
16	Śmiłów-Sasal	E	42	29	1	Szydłowiec
	woj. OPOLSKIE złóż : 13		97198	63405	1097	
1	**Braciszów**	**E**	**8473**	**8473**	**59**	**Głubczyce**
2	Chorula	Z	3783	-	-	Krapkowice
3	**Dębowiec**	**E**	**13719**	**13719**	**97**	**Prudnik**
4	**Gracze**	**E**	**13693**	**11623**	**545**	**Opole**
5	**Kamienna Góra**	**E**	**4506**	**4506**	**51**	**Nysa**
6	**Ligota Tułowicka**	**E**	**4687**	**4687**	**40**	**Opole**
7	Lubiatów	R	1300	-	-	Nysa
8	**Maciejowice**	**Z**	**8139**	-	-	**Nysa**
9	Nadziejów	Z	517	-	-	Nysa
10	Nadziejów I	R	9726	-	-	Nysa
11	**Rutki**	**E**	**14842**	**14842**	**300**	**Opole**
12	**Sławniowice**	**E**	**9693**	**5554**	**5**	**Nysa**
13	Starowice	R	4120	-	-	Nysa
	woj. PODKARPACKIE złóż : 34		433858	31342	373	
1	**Bóbrka**	**Z**	**5918**	-	-	**Ustrzyki Dolne**
2	Brusno	Z	7353	-	-	Lubaczów
3	Brusno-Węgierka	E	302	249	5	Lubaczów
4	Brzegi Górne	Z	1136	-	-	Ustrzyki Dolne
5	Bystre	Z	655	-	-	Ustrzyki Dolne
6	Chełm	R	25965	-	-	Strzyżów
7	Cieszyna	Z	3599	-	-	Strzyżów
8	Futoma	E	382	382	3	Rzeszów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
9	Glinik Górny	Z	1163	-	-	Strzyżów
10	Huczwice	E	2730	1299	21	Ustrzyki Dolne
11	Huta Różaniecka	Z	486	-	-	Lubaczów
12	Iwla	P	22623	-	-	Krosno
13	Jazowa	Z	500	-	-	Strzyżów
14	Kobyle	Z	230	-	-	Strzyżów
15	Komańcza	R	24556	-	-	Sanok
16	Komańcza III	R	109945	-	-	Sanok
17	Krymieniec	P	15886	-	-	Sanok
18	Krzeczkowa	Z	1008	-	-	Przemyśl
19	**Lipowica II**	**E**	**35425**	**27782**	**235**	**Krosno**
20	Lutowiska	E	1333	1333	40	Ustrzyki Dolne
21	Łączki Jagiellońskie	E	114	114	0	Krosno
22	Mokre	R	24290	-	-	Sanok
23	Moszczaniec	P	21842	-	-	Sanok
24	Orzechówka	Z	734	-	-	Brzozów
25	Otryt	P	83318	-	-	Ustrzyki Dolne
26	Rabe	E	37	37	22	Ustrzyki Dolne
27	Sękowiec	Z	25111	-	-	Ustrzyki Dolne
28	Stępina	Z	19	-	-	Jasło
29	Szczawne-Kulaszne	P	2382	-	-	Sanok
30	Ustianowa	P	11390	-	-	Ustrzyki Dolne
31	Wola Komborska - Działy	E	580	-	45	Krosno
32	Wola Komborska-Działy P.I	E	82	82	1	Brzozów
33	Wola Komborska-Działy P.II	E	65	65	0	Krosno
34	Żubracze	R	2700	-	-	Ustrzyki Dolne
	woj. PODLASKIE złóż : 1		244	-	-	
1	Krzywólka II	P	244	-	-	Suwałki
	woj. POMORSKIE złóż : 1		134	-	-	
1	Czechy-Domatowo	Z	134	-	-	Puck
	woj. ŚLĄSKIE złóż : 30		344402	54231	1243	
1	Brenna - M	R	561	219	-	Cieszyn
2	Brenna-Beskid	P	17675	-	-	Cieszyn
3	Brenna-Jarząbek	E	204	204	0	Cieszyn
4	Brenna-Leśniczówka	R	35627	-	-	Cieszyn
5	**Byczyna**	**P**	**31940**	-	-	**Jaworzno**
6	Cisowa	Z	500	-	-	Cieszyn
7	Glinka	Z	334	-	-	Żywiec
8	**Głębiec**	**E**	**3578**	**850**	**15**	**Cieszyn**
9	**Imielin**	**E**	**27453**	**2854**	**120**	**Tychy**
10	**Imielin-Północ**	**E**	**3188**	**1917**	**178**	**Tychy Mysłowice**

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
11	**Imielin-Rek**	**E**	**12631**	**9397**	**139**	**Tychy Mysłowice**
12	Jasienica-Jaworze	P	14054	-	-	Bielsko-Biała
13	Jeleń	Z	2273	-	-	Jaworzno
14	Kamesznica I	R	1312	-	-	Żywiec
15	Koci Zamek	Z	52	-	-	Cieszyn
16	Korbielów 1958	Z	658	-	-	Żywiec
17	Korbielów 1959	Z	1929	-	-	Żywiec
18	Kozy	Z	23806	-	-	Bielsko-Biała
19	**Leszna Górna**	**E**	**4777**	**3783**	**144**	**Cieszyn**
20	Łodygowice	E	496	496	15	Żywiec
21	**Nowa Wioska**	**E**	**20434**	**11243**	**241**	**Będzin**
22	**Oblaziec-Gahura**	**E**	**11231**	**9414**	**152**	**Cieszyn**
23	**Podleśna**	**E**	**48979**	**12941**	**238**	**Będzin**
24	**Podwarpie**	**R**	**62855**	-	-	**Będzin**
25	Radziechowy	R	666	-	-	Żywiec
26	Rębielice Królewskie	Z	13814	-	-	Kłobuck
27	Rudniki II	R	268	-	-	Zawiercie
28	Straconka	R	893	-	-	Bielsko-Biała
29	Tokarzówka	E	1807	914	0	Cieszyn
30	Ujejsce	Z	408	-	-	Dąbrowa Górnicza
	woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 93		1792337	397385	5049	
1	Berberysówka	P	17164	-	-	Kielce
2	Bogucice-Zakamień	R	1587	-	-	Pińczów
3	**Bolechowice**	**E**	**3699**	**3699**	**3**	**Kielce**
4	Brzeziny	R	11951	-	-	Kielce
5	**Budy**	**E**	**118451**	**118146**	**392**	**Staszów**
6	Bukówki	Z	585	-	-	Staszów
7	**Celiny**	**E**	**36861**	**10683**	**318**	**Kielce**
8	Chomentów	P	308192	-	-	Kielce, Jędrzejów
9	Ciosowa Góra	Z	982	-	-	Kielce
10	**Czerwona Góra**	**R**	**54350**	-	-	**Kielce**
11	Dębska Wola	R	26354	-	-	Kielce
12	**Doły Opacie**	**Z**	**2051**	-	-	**Ostrowiec Święt.**
13	Duża Skała i Wał Małacent.	P	45262	-	-	Kielce
14	Dybkowa Góra	Z	819	-	-	Kielce
15	**Głuchowiec**	**E**	**6613**	**6570**	**29**	**Jędrzejów**
16	Głuchowiec II	P	43650	-	-	Jędrzejów
17	Gołuchów	Z	4422	-	-	Pińczów
18	Gorzakiew-Wygoda	R	119	-	-	Busko-Zdrój
19	Górki Szczukowskie	E	2539	478	68	Kielce
20	**Grocholice**	**P**	**38673**	-	-	**Opatów**
21	Gumienice	Z	1066	-	-	Kielce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
22	Gumienice II	Z	1391	-	-	Kielce
23	Janczyce	R	161115	-	-	Opatów
24	**Jaźwica**	**E**	**21291**	**20025**	**550**	**Kielce**
25	Jeleniowska Góra	R	46260	-	-	Ostrowiec Świętokrz.
26	**Józefka**	**E**	**11755**	**10651**	**291**	**Kielce**
27	**Jurkowice**	**E**	**4329**	**4329**	**174**	**Staszów**
28	Kamienna Góra-Suchedniów	P	2196	-	-	Skarżysko-Kam.
29	Karsy	Z	18447	-	-	Opatów
30	**Komorniki-Smyki**	**R**	**71114**	-	-	**Kielce Opatów**
31	Kopaniny	T	174	174	-	Kielce
32	**Kopulak**	**T**	**2003**	**2003**	-	**Skarżysko-Kam.**
33	**Korzecko**	**R**	**11983**	-	-	**Kielce**
34	Kostomłoty	E	2478	1877	119	Kielce
35	Kowala-Sobków	R	2011	-	-	Jędrzejów
36	Krzemucha	R	tylko pzb.	-	-	Kielce
37	**Laskowa Góra**	**E**	**8160**	**8160**	**473**	**Kielce**
38	Leszczków	Z	2600	-	-	Opatów
39	**Łabędziów**	**Z**	**9071**	-	-	**Kielce**
40	Łagów III	R	9568	-	-	Kielce
41	Łagów-Piotrów	R	3426	-	-	Kielce
42	Łukowa	P	18781	-	-	Kielce
43	Mieczyn	Z	tylko pzb.	-	-	Włoszczowa
44	Międzygórz	Z	424	-	-	Opatów
45	Mogiłki	Z	1330	-	-	Kielce
46	**Morawica III**	**E**	**129702**	**59611**	**1153**	**Kielce**
47	Nietulisko	Z	2205	-	-	Ostrowiec Święt.
48	Osiny	R	7126	-	-	Kielce
49	**Osiny I**	**Z**	**3771**	-	-	**Kielce**
50	Parszów	Z	720	-	-	Starachowice
51	Piaski	R	47	-	-	Kielce
52	Piaski Brzustowskie	P	3800	-	-	Ostrowiec Święt.
53	**Pińczów**	**E**	**4937**	**4937**	**2**	**Pińczów**
54	**Piskrzyn**	**E**	**16595**	**16595**	**422**	**Opatów**
55	Planta	Z	180	-	-	Opatów
56	Polichno-Skiby	R	36567	-	-	Kielce
57	**Ptasznik**	**E**	**13835**	**12084**	**110**	**Kielce**
58	**Radkowice-Podwole**	**E**	**8301**	**8301**	**442**	**Kielce**
59	Radomice	P	27815	-	-	Kielce
60	Reczków	R	105	-	-	Końskie
61	Rogów	Z	207	-	-	Końskie
62	**Skała**	**T**	**1653**	**1035**	-	**Kielce**
63	Skałka Polska	R	2121	-	-	Kielce
64	Skotniki	Z	4224	-	-	Busko-Zdrój

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
65	Skowronno	Z	5071	-	-	Pińczów
66	Skrzelczyce	R	8812	-	-	Kielce
67	Słabuszowice	R	664	-	-	Opatów
68	Słopiec	Z	228	-	-	Kielce
69	Sosnowica	E	167	164	1	Kielce
70	Stobiec	R	92371	-	-	Opatów
71	Stokowiec	Z	519	-	-	Skarżysko-Kam.
72	Suków-Babie	R	8070	-	-	Kielce
73	Suków-Borki	P	7784	-	-	Kielce
74	Szewce (Góra Okrąglica)	Z	2762	-	-	Kielce
75	Szydłów	Z	502	-	-	Staszów
76	**Tumlin-Gród**	**E**	**578**	**342**	**4**	**Kielce**
77	Wąchock	Z	334	-	-	Starachowice
78	**Winna**	**E**	**18851**	**18851**	**89**	**Kielce**
79	**Wiśniówka**	**E**	**65772**	**49860**	**210**	**Kielce**
80	**Wola Morawicka**	**E**	**9983**	**9983**	**2**	**Kielce**
81	Wola Morawicka Góra Orla	R	4437	-	-	Kielce
82	**Wszachów**	**P**	**48021**	-	-	**Opatów**
83	**Wszachów I**	**E**	**22143**	**22143**	**60**	**Opatów**
84	Wykień	Z	148	-	-	Kielce
85	Wymysłów	E	7567	6611	136	Opatów
86	Wymysłów II	P	31098	-	-	Opatów
87	**Zachełmie**	**Z**	-	-	-	**Kielce**
88	Zagrody	Z	3140	-	-	Sandomierz
89	Zajączków	E	138	74	1	Kielce
90	**Zawada**	**R**	**13310**	-	-	**Kielce**
91	Zbrza-Kawczyn	R	34076	-	-	Kielce
92	**Zygmuntówka**	**Z**	**4936**	-	-	**Kielce**
93	Żurawniki	Z	1650	-	-	Opatów
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 1			225	-	-	
1	Wierzchowo	Z	225	-	-	Szczecinek

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	**182**	**192.45**	**100.97**	**91.48**	**13.02**	**19.94**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	64	48.95	30.92	18.03	12.86	16.34
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	80	122.66	53.16	69.50	0.15	3.02
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	50	69.85	53.16	16.69	-	3.02
2. Złoża rozpoz. wstępnie	30	52.82	-	52.82	0.15	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	38	20.84	16.89	3.95	-	0.58

W roku 2000 stan zasobów kredy wyniósł 192,45 mln t i uległ zmniejszeniu o 1,74 mln t pomimo udokumentowania nowych złóż kredy jeziornej: Tarnawa w woj. lubuskim, Nowa Cerkiew II i Perlino w woj. pomorskim oraz Szczurkowo i Upałty w woj. warmińsko-mazurskim o łącznych zasobach 0, 95 mln ton. Stan zasobów przemysłowych pozostał na tym samym poziomie, co w roku poprzednim i wyniósł 19,94 mln t. Ubytki zasobów przemysłowych w wyniku eksploatacji zostały zrekompensowane przez ustalenie nowych zasobów przemysłowych w złożach przygotowanych do eksplotacji.

Wydobycie kredy wyniosło w roku 2000 wyniosło 2,46 mln t, zwiększając się w stosunku do roku poprzedniego o 285 tys. t (13 %).

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 2000 wyniósł on 26 tysięcy ton o wartości około 5 mln PLN i był blisko 60 % większy (ilościowo) niż w roku poprzednim, a czterokrotnie większy niż dwa lata temu. Eksport ograniczył się do śladowych ilości 0,3 tysiąca ton w roku 2000. 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 : 182; OGÓŁEM			**192452**	**19944**	**2463**	
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 11			5009	737	335	
1	Bobrowo A	R	969	-	-	Brodnica
2	Bobrowo B	R	353	-	-	Brodnica
3	Iłowo II	T	-	-	-	Sępólno Kraj.
4	Kaniewo	E	271	271	193	Włocławek
5	Kaniewo II	E	268	176	41	Włocławek
6	Piastoszyn I	E	291	291	59	Tuchola
7	Rudaw	R	747	-	-	Golub-Dobrzyń
8	Trepki	R	1314	-	-	Brodnica
9	Trepki-Janówko	E	17	-	42	Brodnica
10	Węgorzyn	R	197	-	-	Wąbrzeźno
11	Wisławice	R	582	-	-	Nakło n. Notecią
woj. LUBELSKIE złóż : 2			12592	-	-	
1	Grabanów	R	2388	-	-	Biała Podl.
2	Ossówka	R	10204	-	-	Biała Podl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
	woj. LUBUSKIE złóż : 13		9666	-	-	
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	1834	-	-	Zielona Góra
6	Pomorsko II	R	263	-	-	Zielona Góra
7	Rańsko	P	928	-	-	Międzyrzecz
8	Santoczno	P	619	-	-	Gorzów Wielk.
9	Sława	Z	540	-	-	Nowa Sól
10	Szumiąca	Z	2511	-	-	Międzyrzecz
11	Tarnawa	P	603	-	-	Sulęcin
12	Wołogoszcz	Z	85	-	-	Strzelce Kraj.
13	Zabór	T	372	-	-	Zielona Góra
	woj. MAZOWIECKIE złóż : 14		32001	-	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	4	-	1	Łosice
6	Kolonia Wólka Nosowska*	R	5	-	-	Łosice
7	Kolonia Wólka Nosowska I*	E	4	-	0	Łosice
8	Kolonia Wólka Nosowska II*	T	26	-	-	Łosice
9	Kornica - Nowa*	R	9841	-	-	Łosice
10	Kornica Nowa - zarej.*	Z	1	-	-	Łosice
11	Kornica-Koszelówka*	R	12732	-	-	Łosice
12	**Kornica-Popówka***	Z	9239	-	-	Łosice
13	Rudka*	Z	6	-	-	Łosice
14	Zienie*	Z	14	-	-	Łosice
	woj. PODLASKIE złóż : 8		8229	3936	10	
1	Barżykowo	Z	3	-	-	Kolno
2	Barżykowo II	Z	9	-	-	Kolno
3	Barżykowo III	Z	193	73	-	Kolno
4	Berżniki	P	-	-	-	Sejny
5	Dubowo	P	3273	-	-	Sejny
6	**Mielnik***	E	3768	3768	10	Siemiatycze
7	Rajgród	E	101	95	-	Grajewo
8	Zelwa	P	883	-	-	Sejny

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
	woj. POMORSKIE złóż : 36		41231	6254	479	
1	Bobowo	Z	120	-	-	Starogard Gd.
2	Czarnoszyce	T	183	197	-	Człuchów
3	Darżyno	E	226	-	20	Słupsk
4	Godziszewo-Damaszka	Z	-	-	-	Starogard Gd.
5	Góra	E	124	-	30	Wejherowo
6	Grabówko	Z	720	-	-	Słupsk
7	Jeziernik	E	597	597	53	Szczecinek Człuchów
8	Kalwa*	Z	143	-	-	Malbork
9	Kniewo	E	291	-	28	Wejherowo
10	Kochanka	E	2029	-	-	Starogard Gd.
11	Konarzyny	Z	1021	-	-	Kościerzyna
12	Konarzyny II	Z	143	-	-	Kościerzyna
13	Konarzyny III	E	59	59	17	Kościerzyna
14	Liniewo	Z	-	-	-	Kościerzyna
15	Łętowo	E	209	209	52	Wejherowo
16	Nowa Cerkiew	E	-	-	28	Tczew
17	Nowa Cerkiew II	R	22	-	-	Tczew
18	Ocypel	E	-	-	6	Starogard Gd.
19	Orle-Wejherowo	E	17557	-	-	Wejherowo
20	Orle-Wejherowo II	E	15	-	15	Wejherowo
21	Osieczna	P	3064	-	-	Starogard Gd.
22	Pawłówko	R	1225	-	-	Człuchów
23	Perlino	R	33	-	-	Wejherowo
24	Polnica-C	R	265	-	-	Człuchów
25	Postolin-Cygusy	E	1078	162	24	Malbork
26	Rodowo	Z	5	-	-	Kwidzyń
27	Roszczyce	E	6085	3705	50	Lębork
28	Różyny	T	115	-	-	Pruszcz Gd.
29	Siwiałka	Z	157	-	-	Starogard Gd.
30	Skowarcz-Pszczółki	P	1915	-	-	Pruszcz Gd.
31	Strzebielino	E	24	-	12	Wejherowo
32	Sulęczyno	Z	760	-	-	Kartuzy
33	Trzcińsko	Z	-	-	-	Starogard Gd.
34	Trzebielino	E	174	102	30	Bytów
35	Zapceń - pole A	E	1127	1122	93	Bytów
36	Zapceń - pole B	E	1745	101	22	Bytów
	woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 44		20328	1818	235	
1	Barwiny	R	1645	-	-	Olsztyn
2	Bornity	E	412	252	-	Braniewo

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Cerkiewnik	P	1332	-	-	Olsztyn
4	Chmielewo	R	100	-	-	Pisz
5	Chrośle	R	279	-	-	N. Miasto Lubaw.
6	Dobry Lasek	R	666	-	-	Mrągowo
7	Florczaki	E	30	22	4	Ostróda
8	Głędy	E	102	-	25	Ostróda
9	Gronowo	R	1234	-	-	Działdowo
10	Judyty	P	1070	-	-	Bartoszyce
11	Karnity	P	601	-	-	Iława
12	Kiewry	P	362	-	-	Olsztyn
13	Komorowo	P	43	-	-	Ostróda
14	Kruklin	E	73	-	70	Giżycko
15	Kruklin II	T	-	-	-	Giżycko
16	Lipowskie	P	1211	-	-	Pisz
17	Lutek	Z	-	-	-	Olsztyn
18	Lutek II	Z	-	-	-	Olsztyn
19	Lutek III	T	4	3	-	Olsztyn
20	Lutek IV	E	89	89	21	Olsztyn
21	Lutek V	E	16	-	2	Olsztyn
22	Łukta-Wynki	P	776	-	-	Ostróda
23	Malinowo III	R	226	-	-	Nidzica
24	Malinowo V	E	60	59	12	Olsztyn
25	Malinowo-Pole II	E	1006	869	-	Olsztyn
26	Malinowo-pole IV	E	157	-	16	Olsztyn
27	Mostkowo	R	163	-	-	Ostróda
28	Piłaki	R	622	-	-	Mrągowo
29	Prusy	E	1345	-	8	Działdowo
30	Prusy II	E	1	1	6	Działdowo
31	Rapa	R	345	191	-	Giżycko
32	Romoty	P	1122	-	-	Ełk
33	Rynek	R	528	-	-	N. Miasto Lubaw.
34	Sędańsk	R	418	-	-	Szczytno
35	Szczurkowo	R	211	-	-	Bartoszyce
36	Szuć	R	2875	-	-	Szczytno
37	Tarda	P	425	-	-	Ostróda
38	Unieszewo	Z	195	-	-	Olsztyn
39	Upałty	R	76	-	30	Giżycko
40	Warkałki	Z	89	99	-	Ostróda
41	Wądzyń	E	236	52	11	Ostróda
42	Wądzyń II	T	103	102	-	Ostróda
43	Wenecja	E	35	35	25	N. Miasto Lubaw.
44	Zezuj	E	44	44	5	Olsztyn

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 16			9205	2808	179	
1	Belęcin	R	466	-	-	Leszno
2	Błotkowo	R	179	-	-	Leszno
3	Czapury	R	70	-	-	Poznań
4	Długa Goślina	E	22	-	2	Poznań
5	Jastrzębsko	E	58	-	-	Nowy Tomyśl
6	Kalwy Cieśle	E	184	184	18	Poznań
7	Kwiejce-Zbiornik D	R	342	308	-	Czarnków
8	Łękno	Z	1299	-	-	Wągrowiec
9	Objezierze	E	417	417	112	Oborniki
10	Panienka	R	348	-	-	Jarocin
11	Sierpówko-Kiączyn	R	2328	-	-	Szamotuły
12	Skic	Z	410	410	-	Złotów
13	Skic-Kujan	R	2894	1347	-	Piła, Złotów
14	Strzyżewo Kościelne	E	78	58	23	Gniezno
15	Wrząca	Z	26	-	-	Czarnków
16	Zbąszyń	E	85	85	24	Nowy Tomyśl
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 38			54190	4390	1223	
1	Będgoszcz	P	4828	-	-	Pyrzyce
2	Białogórzyno	Z	94	-	-	Białogard
3	Bonin (rejon)	R	413	-	-	Koszalin
4	Bugno	P	1365	-	-	Szczecinek
5	Człopa	R	1338	-	-	Wałcz
6	Dębina III	E	790	-	21	Gryfino
7	Dzierżęcino (rejon)	R	150	-	-	Koszalin
8	Giżyn	P	8555	-	-	Pyrzyce
9	Grabowo	E	1037	799	107	Sławno
10	Gwiazdowo-Kwasowo	R	1043	-	-	Sławno
11	Hanki-Mirosławiec	E	1355	1107	22	Wałcz
12	Kazimierz II	Z	212	-	-	Szczecinek
13	Kazimierz III	R	135	-	-	Szczecinek
14	Kłanino-Bobrowo	P	546	-	-	Koszalin
15	Konotop III	P	154	-	-	Drawsko Pom.
16	Kraśnik-Recz	P	1805	-	-	Choszczno
17	Krosino-Mołstowo	R	5504	-	-	Świdwin,Gryfice
18	Lubiatowo	P	10843	-	-	Pyrzyce
19	Lubiatowo II	Z	636	-	-	Pyrzyce
20	Lubiatowo III	E	606	-	30	Pyrzyce
21	Łubianka	P	1508	-	-	Myślibórz
22	Malechowo	P	336	-	-	Sławno
23	Marcelin	Z	138	-	-	Szczecinek

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
24	Mielenko Drawskie	E	42	31	334	Drawsko Pom.
25	Pęczerzyno-Rynowo	R	1153	-	-	Świdwin Stargard Szcz.
26	Prostynia II	Z	-	-	-	Drawsko Pom.
27	Prostynia III	R	326	-	-	Drawsko Pom.
28	Rusinowo	E	186	-	204	Świdwin
29	Strzeszów	E	917	-	45	Gryfino
30	Suliszewo	E	1557	710	181	Choszczno
31	Tyczewo	Z	113	-	-	Białogard
32	Tyczewo I	E	707	314	187	Białogard
33	Wielimskie Bagno	E	430	253	92	Szczecinek
34	Wierzbno	P	3061	-	-	Pyrzyce
35	Witkowo	P	506	-	-	Stargard Szcz.
36	Wołowe Lasy	R	1178	1178	-	Wałcz
37	Wyszebórz (rejon)	R	599	-	-	Koszalin
38	Żelewo	R	24	-	-	Gryfino

* - złoża kredy piszącej

www.pgi.gov.pl

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 wodnolodowcowych mają osady piaszczyste zawierające duże ilości skał lokalnych.

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

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

Tabela 33.1

KRUSZYWO NATURALNE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**4174**	**14620.74**	**5849.43**	**8771.31**	**436.59**	**2030.94**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	1479	3090.18	2664.97	425.21	108.01	1869.10
1. Złoża zakładów czynnych	1230	2817.57	2438.54	379.03	82.34	1717.02
2. Złoża eksploatowane okresowo	249	272.62	226.43	46.19	25.67	152.08
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	1690	10708.86	2622.35	8086.94	286.81	151.74
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	1335	2927.44	2598.75	328.69	103.98	132.79
2. Złoża rozpoz. wstępnie	355	7781.84	23.59	7757.81	182.83	18.95
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	1005	821.71	562.12	259.59	41.77	10.10

Geologiczne zasoby bilansowe kruszyw naturalnych wg stanu na koniec 2000 roku wynosiły ogółem 14 620,74 mln t. W stosunku do roku 1999 zanotowano wzrost zasobów o 156,7 mln ton. Przyrost zasobów nastąpił w wyniku udokumentowania 299 nowych złóż z łącznymi zasobami wynoszącymi około 304 mln ton. W wyniku dodatkowego rozpoznania i rozliczenia zasobów dla dotychczasowych złóż stwierdzono ubytek zasobów rzędu 40 mln t (znaczne ubytki w dotychczas zatwierdzonych zasobach powstały z powodu dokumentowania nowych złóż na obszarach, na których już były wcześniej udokumentowane zasoby). Najwięcej nowych złóż przybyło w województwach: mazowieckim (75), wielkopolskim (42), lubelskim (38), łódzkim (30). Natomiast największe ilości zasobów w nowych złożach udokumentowano w woj. mazowieckim (72,1 mln t), małopolskim (46,6 mln t), opolskim (26,5 mln t), wielkopolskim (25,3 mln t) i świętokrzyskim (25,1 mln t).

Największa ilość złóż znajduje się w obecnych województwach: mazowieckim (504), wielkopolskim (501), lubelskim (440), łódzkim (333) i podkarpackim (308). 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).

W 2000 r. skreślono z krajowego bilansu zasobów 37 złóż o łącznych zasobach ok.. 13 mln ton. Największe ubytki zasobów z tego powodu odnotowano w województwach małopolskim (5,9 mln t), dolnośląskim (3,1 mln t) oraz lubuskim (2,4 mln t).

Z ogólnej ilości zasobów 40 % stanowią zasoby złóż rozpoznanych szczegółowo ($A+B+C_1$), 60 % zasobów jest w złożach rozpoznanych wstępnie (C_2).

Zasoby złóż zagospodarowanych wynoszą 3 090,18 mln t i stanowią 21,2 % zasobów, w złożach nie zagospodarowanych jest 73,2 %, a zasobów w złożach zaniechanych 5,6 %.

W 2000 r. zasoby przemysłowe wynoszą 2 030,9 mln ton i wzrosły w stosunku do roku ubiegłego o 35,7 mln t. Zasoby przemysłowe stanowią 60,5 % udokumentowanych zasobów złóż zagospodarowanych.

Wydobycie kruszyw naturalnych ze złóż w 2000 r. wyniosło 88 347 tys. ton i w stosunku do roku poprzedniego pozostało w zasadzie na tym samym poziomie, wzrosło zaledwie o 1 461 tys. ton, czyli o 1,7 %. Wydobycie zwiększyło się w największym stopniu w woj. opolskim (1,1 mln t), zachodnio-pomorskim (1,1mln t), kujawsko-pomorskim (0,8 mln t) i warmińsko-mazurskim 0,8 mln t) zmniejszyło się natomast znacznie w woj. dolnośląskim (1,6 mln t) czy śląskim (1,1 mln t).

Ze złóż nieudokumentowanych, z tzw. punktów eksploatacyjnych, pozyskano w rejonie Kopalni Bełchatów 139 tys. t. kruszywa. 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 wzrósł w 2000 r. prawie dwukrotnie w stosunku do roku poprzedniego (o 97 %) i wyniósł w 1 317 tys. ton za kwotę 19 797 tys. PLN. Eksportowane kruszywo przeznaczone było, podobnie jak w latach poprzednich, prawie wyłącznie dla Niemiec (99,78 %), a zaledwie 0,11 % sprzedano do Czech. Niewielki import kruszyw naturalnych zmalał o 56% - wyniósł 9,3 tys. ton za 2 425 tys. PLN i pochodził głównie z Ukrainy (46,03 %) i Węgier (1632 %) oraz z Francji (19,58 % ale za 50 % wartości całego mportu kruszywa)..

Eksport piasków innych niż krzemionkowe i kwarcowe (kod PCN - 250590000) w 2000 roku wyniósł 241 tys. ton (wzrost o 32 %) i miał wartość 2 669 tys. PLN (spadek o 20 %). Skierowany został przede wszystkim do Niemiec (89,0 %) oraz do Czech (10,3 %). Import tych piasków wynoszący 2,2 tys. ton (zaledwie 9% importu z roku poprzedniego) pochodził przede wszystkim z Wielkiej Brytanii (45,1 %), Niemiec (31,2 %) i z Holandii (5,8 %)

Piaski krzemionkowe i kwarcowe (kod PCN - 250510000), wśród których nie wyróżniono niestety jakie asortymenty obejmują, sprzedane zostały w ilości 38,6 tys. ton (wzrost o 44,6 %) za 3 867 tys. PLN przede wszystkim do Niemiec (52,3%) i na Węgry (27,4 %), a także do Finlandii (14,0 %) i do Słowacji (2,6 %). Import tych surowców w ilości 9,6 tys. ton o wartości 9 583 tys. PLN pochodził, podobnie jak w latach poprzednich, głównie z Niemiec (35,8 %), Belgii (18,1 %) i Francji (16,5 %).

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 :4174; OGÓŁEM			**14621113**	**2030942**	**88437**	
woj. BAŁTYCKI OBSZAR MORSKI złóż : 3			140175	44532	478	
1	**Ławica Słupska-Bałtyk S***	**E**	**45768**	**44532**	**478**	
2	**Polud.Ławica Środ.-Bał..Płd***	**P**	**56679**	**-**	**-**	
3	**Zatoka Koszalińska***	**Z**	**37728**	**-**	**-**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 279			2160761	347252	7918	
1	Bagno	R	53	-	-	Trzebnica
2	Bagno I	R	1051	-	-	Trzebnica
3	Bartniki III*	R	5422	-	-	Ząbkowice Śl.
4	Bądzów I	R	2774	-	-	Głogów
5	Bielanka (pole wschodnie)*	P	65607	-	-	Lwówek Śl.
6	Bielanka (pole zachodnie)*	P	28740	-	-	Lwówek Śl.
7	Bierkowice*	P	9399	-	-	Kłodzko
8	Bierkowice (II)*	E	4983	816	248	Kłodzko
9	Biskupin*	E	404	404	9	Legnica
10	Bolesławice II*	E	2694	642	91	Bolesławiec
11	**Bolesławice III***	**E**	**5546**	**1897**	**479**	**Bolesławiec**

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
12	Bolesławice p.1*	E	419	369	108	Bolesławiec
13	Bolesławice p.2**	E	760	760	24	Bolesławiec
14	Bolesławiec II*	Z	1914	-	-	Bolesławiec
15	Boleścin	Z	275	-	-	Świdnica
16	Brodowice	E	2632	2632	24	Lubin
17	Bronów*	R	218	-	-	Świdnica
18	Brzezinki*	R	5993	5550	-	Oława
19	Brzezinki I*	E	2489	2166	16	Oława
20	Buczyna	R	549	-	-	Polkowice
21	Bukowina Sycowska	Z	138	-	-	Oleśnica
22	Bystrzyca Oławska	E	45886	8418	31	Oława
23	Chełstówek	R	8	-	-	Oleśnica
24	Chocianów II	Z	-	-	-	Polkowice
25	Chomiąża	M	-	-	-	Środa Śl.
26	Chomiąża I	E	467	467	8	Środa Śl.
27	Chrząstawa Wielka	M	-	-	-	Wrocław
28	Chrząstawa Wielka – Płn.*	E	352	352	54	Wrocław
29	Chrząstawa Wielka-Płd.	R	2408	1569	-	Wrocław
30	Chwałowice	Z	223	-	-	Oława
31	Chwałowice I	R	377	-	-	Oława
32	Cieśle	Z	121	-	-	Oleśnica
33	Czaple*	E	11	11	58	Złotoryja
34	Czarnoborsko	R	647	-	-	Góra
35	Czernica-Ratowice	E	4277	671	105	Wrocław
36	Czernikowice*	E	1226	921	3	Legnica
37	Czeszów	R	43	-	-	Trzebnica
38	Dębowy Gaj**	R	1349	-	-	Lwówek Śl.
39	Dobrocin	E	727	657	28	Dzierżoniów
40	Dobroszów Oleśnicki	E	-	-	89	Wrocław
41	Dobroszów Oleśnicki I	R	712	-	-	Wrocław
42	Dobrzejów	E	187	187	8	Legnica
43	Domanice*	E	40403	37067	1009	Wrocław
44	Domanów I	T	195	-	-	Kamienna Góra
45	Dunino (zbiornik)*	P	65320	-	-	Legnica
46	Garwół	R	35	-	-	Wołów
47	Gniewomierz*	P	5576	-	-	Legnica
48	Golędzinów	E	338	338	34	Trzebnica
49	Gołaczów	R	222	-	-	Legnica
50	Gorzelin*	R	82	-	-	Lubin
51	Gorzuchów*	E	5606	5050	49	Kłodzko
52	Gozdawa	R	70	-	-	Środa Śl.
53	Grabowno Wielkie	E	866	866	8	Oleśnica
54	Grochotów	R	243	-	-	Świdnica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
55	Grochowice	T	39	39	-	Głogów
56	Grodziszcze	R	344	344	-	Polkowice
57	Guzice	Z	-	-	-	Polkowice
58	Guzice II	E	1115	1115	12	Polkowice
59	Gwizdanów	R	615	615	-	Lubin
60	Jaczów III A	E	16	16	9	Głogów
61	Jaczów III B	Z	43	-	-	Głogów
62	Jaczów IV*	E	9	-	0	Głogów
63	Jagodnik*	P	7667	-	-	Świdnica
64	Jankowice*	R	4761	-	-	Oława, Wrocław
65	Janowice Wielkie*	E	99	-	8	Jelenia Góra
66	Jaworów	M	-	-	-	Strzelin
67	Jaźwina*	E	324	324	17	Dzierżoniów
68	Jaźwiny	E	35	35	1	Trzebnica
69	Jędrzychowice*	Z	76	-	-	Zgorzelec
70	Jugowice	E	150	150	0	Wałbrzych
71	Jurków*	E	787	787	2	Bolesławiec
72	Juszowice*	R	16	-	-	Lubin
73	Kalinowa	E	340	216	7	Strzelin
74	Kalinowa I	E	569	569	448	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	Kilianów*	R	4172	-	-	Wrocław
82	Kilianów I	E	661	645	17	Wrocław
83	Kłębów*	R	91	-	-	Lubin
84	Kościelnik*	Z	127	-	-	Lubań
85	Kowalowo*	Z	3894	-	-	Góra
86	Kozie Doły	T	500	500	-	Głogów
87	Kraszowice*	R	552	-	-	Bolesławiec
88	Kraszowice*	P	32538	-	-	Bolesławiec
89	Kraszów*	Z	26	-	-	Oleśnica
90	Kraszów II*	T	69	66	-	Oleśnica
91	Kryniczno	R	151	-	-	Środa Śl.
92	Kryniczno I	E	169	169	1	Środa Śl.
93	Kryniczno II	R	139	-	-	Środa Śl.
94	Krzczonów*	T	4365	-	-	Świdnica
95	Książnica II	E	506	506	92	Dzierżoniów
96	Książnica III	R	288	-	-	Dzierżoniów
97	Kunice*	E	459	459	93	Legnica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
98	Kunice IV*	R	3378	-	-	Legnica
99	Kurowice	T	190	193	-	Głogów
100	Kurowice I	Z	34	-	-	Głogów
101	Kwiatów*	P	8712	-	-	Legnica,Złotoryja
102	Laskowa	Z	82	-	-	Trzebnica
103	Laskowa II	E	397	397	64	Trzebnica
104	Laskowice*	P	15249	-	-	Bolesławiec
105	Lasów N*	R	5288	-	-	Zgorzelec
106	Lasów-Żarki*	R	25362	-	-	Zgorzelec
107	Legnica-Pole Wschodnie*	P	295993	-	-	Legnica
108	Lenartowice*	R	71434	-	-	Środa Śl.
109	Lenartowice I*	R	3050	-	-	Środa Śl.
110	Lipowiec	Z	824	-	-	Góra
111	Lubiąż	Z	195	-	-	Wołów
112	Lubień*	P	4134	-	-	Legnica
113	Ludgierzowice*	Z	151	-	-	Trzebnica
114	Łany	Z	543	-	-	Wrocław
115	Łazarowice	Z	40	-	-	Wołów
116	Łęg	R	12285	-	-	Oława
117	Łowęcice	R	1927	-	-	Środa Śl.
118	Malczyce*	R	55	48	-	Środa Śl.
119	Malczyce I	E	308	308	0	Środa Śl.
120	Małomice	R	1169	-	-	Lubin
121	Marcinowo	E	217	217	1	Trzebnica
122	Męcinka	E	7	7	3	Jawor
123	Mękarzowice	M	-	-	-	Oleśnica
124	Michałów*	E	54	54	4	Środa Śl.
125	Mietków*	T	362	362	-	Wrocław
126	Międzyrzecze*	P	2961	-	-	Świdnica
127	Miękinia	E	557	522	20	Środa Śl.
128	Milęcice	E	157	-	1	Lwówek Śl.
129	Minkowice Oławskie	E	700	700	2	Oława
130	Mirków-Oleśnica	R	3369	-	-	Wrocław
131	Mleczno	R	570	-	-	Lubin
132	Mokry Dwór*	P	46317	-	-	Wrocław
133	Mokrzeszów*	R	1131	-	-	Świdnica
134	Mściwojów*	T	221	221	-	Jawor
135	Mysłów II*	E	1243	539	29	Jawor
136	Nawojów Łużycki*	Z	326	-	-	Lubań
137	Nieszczyce	Z	103	-	-	Lubin
138	Nowa*	P	50664	-	-	Bolesławiec, Lwówek Śl.
139	Nowa Kuźnia*	Z	11	-	-	Bolesławiec
140	Nowa Wieś Grodziska*	E	155	142	3	Złotoryja

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
141	Nowa Wieś Kącka	Z	116	-	-	Wrocław
142	Nowa Wieś Legnicka*	Z	178	-	-	Legnica
143	Nowy Jaworów I*	R	2164	2164	-	Świdnica
144	**Okmiany***	**E**	**51665**	**20768**	**13**	**Legnica**
145	Olszna II*	Z	20645	-	-	Bolesławiec
146	Olszna IV-V*	P	1358	-	-	Bolesławiec
147	**Olszna V***	**E**	**3157**	**1469**	**400**	**Bolesławiec**
148	Olszówka	T	60	-	-	Oleśnica
149	Olszyna Średnia**	Z	34	-	-	Lubań
150	Ose	E	60	55	3	Oleśnica
151	Ose II*	Z	35	-	-	Oleśnica
152	Osiek	Z	54	-	-	Środa Śl.
153	Ostaszów*	E	684	653	52	Polkowice
154	Ostaszów I	R	333	-	-	Polkowice
155	Ostrowina	R	64	-	-	Oleśnica
156	Otok*	P	41364	-	-	Bolesławiec
157	Ozorowice	E	94	26	16	Trzebnica
158	Piekocin	Z	1	-	-	Milicz
159	Piekocin II	Z	307	-	-	Milicz
160	Pieńsk*	P	45472	-	-	Zgorzelec
161	Piersno	R	22	-	-	Środa Śl.
162	Pierwoszów	E	4072	3931	42	Trzebnica
163	Pilce-Suszka III**	Z	444	-	-	Ząbkowice Śl.
164	Piotroniowice	Z	304	-	-	Wołów
165	Piotrowice*	T	127	127	-	Jawor
166	Piotrowice I*	R	132	132	-	Jawor
167	Piotrowice II*	R	590	-	-	Jawor
168	Podolany*	R	471	-	-	Złotoryja
169	Pomianów*	R	1109	-	-	Ząbkowice Śl.
170	Potworów	E	351	252	29	Ząbkowice Śl.
171	Potworów I	Z	170	-	-	Ząbkowice Śl.
172	Potworów-Mszanica*	E	270	-	6	Ząbkowice Śl.
173	Proszkowice*	T	1968	383	-	Wrocław
174	Przemków III*	Z	1283	-	-	Polkowice
175	Przesieczany*	M	-	-	-	Zgorzelec
176	Przyłęk-Pilce**	E	86873	71514	276	Ząbkowice Śl.
177	Radakowice	E	154	154	91	Środa Śl.
178	Radakowice I	R	1023	-	-	Środa Śl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
179	Radomierz	Z	2	-	-	Jelenia Góra
180	Radomierzyce	Z	20	-	-	Zgorzelec
181	Radosław*	T	5556	1452	-	Góra
182	Radosław I*	E	1099	572	79	Góra
183	Radostów Średni	Z	-	-	-	Lubań
184	Radostów Średni I*	E	421	-	43	Lubań
185	Radziechów*	P	14707	-	-	Złotoryja
186	**Rakowice - Zbiornik***	**E**	**64082**	**64082**	**764**	**Lwówek Śl.**
187	Ramiszów	R	48	-	-	Wrocław
188	Raszowice*	P	13725	-	-	Trzebnica
189	Rędzin	E	723	696	44	Wrocław
190	Rochowice*	E	254	254	64	Strzelin
191	Rochowice I	R	392	-	-	Strzelin
192	Rogoźnica*	R	115	-	-	Świdnica
193	Rokitki*	E	5810	4768	90	Legnica
194	Rokitki I*	R	244	-	-	Legnica
195	Rolantowice	E	1126	1126	272	Wrocław
196	Ruja	Z	4	-	-	Legnica
197	Ruszowice II	E	576	576	81	Głogów
198	Rzędziszowice	M	-	-	-	Trzebnica
199	Rzymówka**	R	45690	-	-	Legnica, Złotoryja
200	Sadków*	R	8	-	-	Oleśnica
201	Sadków - Transped	E	113	113	6	Oleśnica
202	Sątok	R	2701	-	-	Oleśnica
203	Sędzisław*	E	-	-	96	Kamienna Góra Wałbrzych
204	Sędzisław II*	R	1815	-	-	Kamienna Góra Wałbrzych
205	Siciny*	R	237	-	-	Góra
206	Siedlakowice	Z	459	-	-	Wrocław
207	Siedlce*	P	80866	-	-	Oława, Wrocław
208	Siedlce	Z	1958	-	-	Oława
209	Siekierzyce*	P	10889	-	-	Jawor
210	Siemidrożyce	R	974	-	-	Środa Śl.
211	Sieroszowice	R	374	-	-	Polkowice
212	Składowice	Z	140	-	-	Lubin
213	Składowice II	Z	-	-	-	Lubin
214	Składowice III	E	585	585	18	Lubin
215	Sławnikowice	Z	132	-	-	Zgorzelec
216	Słone	E	225	225	79	Głogów
217	Słup (zbiornik)**	R	12825	-	-	Jawor
218	Smardzów	E	16	-	12	Głogów
219	Sobolów*	T	154	154	-	Jawor

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
220	Stankowice*	R	23	-	-	Lubań
221	Stary Jaworów	M	-	-	-	Świdnica
222	Stary Jaworów -Piaskownia*	E	1371	691	110	Świdnica
223	Stary Jaworów I*	M	-	-	-	Świdnica
224	Stawiec*	Z	45	-	-	Milicz
225	Stogi	M	-	-	-	Strzelin
226	Stronia II	T	2327	246	-	Oleśnica
227	Stróża Dolna*	R	3914	-	-	Wrocław
228	Strzelce	E	951	951	10	Oleśnica
229	Strzelce-I	R	1600	1600	-	Oleśnica
230	Sucha Wielka	Z	183	-	-	Trzebnica
231	Sułów-Zbiornik	P	243680	-	-	Milicz
232	Szaszarowice	Z	1722	-	-	Góra
233	Szczepanów	Z	36	-	-	Środa Śl.
234	Szczyglice II	R	116	-	-	Głogów
235	Szczytniki (pole A,B,C,D)*	E	70465	64030	779	Legnica
236	Szczytniki I	R	1517	-	-	Legnica
237	Szewce	R	113	-	-	Trzebnica
238	Szewce I	M	-	-	-	Trzebnica
239	Ścinawka Dolna*	R	4537	-	-	Kłodzko
240	Ścinawka Dolna I*	E	1231	1177	314	Kłodzko
241	**Śmiałowice***	R	14500	-	-	Świdnica
242	Świebodów	Z	388	-	-	Milicz
243	Świebodów	Z	99	-	-	Milicz
244	Świebodzice	R	904	-	-	Świdnica
245	Świebodzice II*	E	791	791	101	Świdnica
246	Tarnowiec	R	41	-	-	Trzebnica
247	Topola-Zbiornik*	E	13455	13059	447	Ząbkowice Śl.
248	Trzebicko	E	158	158	3	Milicz
249	Trzebień II*	Z	2344	-	-	Bolesławiec
250	Trzebień-Zbiornik*	R	163587	-	-	Bolesławiec
251	**Turów***	E	1732	-	83	Zgorzelec
252	Turów	E	234	234	5	Głogów
253	Tylice	R	59	-	-	Zgorzelec
254	Wielowieś	E	356	24	25	Oleśnica
255	Wierzbno*	P	9156	-	-	Świdnica
256	Wilkocin*	P	tylko pzb.	-	-	Polkowice
257	Wilków	R	23	-	-	Świdnica
258	Winna Góra*	P	26868	-	-	Lwówek Śl.
259	Witoszów Górny*	E	38	32	4	Świdnica
260	Włodzice Wielkie*	P	42764	-	-	Lwówek Śl.
261	Wojanów*	T	4274	1755	-	Jelenia Góra

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
262	Wojciechów*	Z	126	-	-	Lwówek Śl.
263	Wszewilki	Z	1	-	-	Milicz
264	Wykroty	E	1454	1249	2	Bolesławiec
265	Wyskok*	R	3184	-	-	Złotoryja
266	Wysoka*	P	2489	-	-	Polkowice
267	Wyszonowice	Z	326	-	-	Strzelin
268	Zachowice	Z	487	-	-	Wrocław
269	Zajączków	Z	29	-	-	Trzebnica
270	Zajączków-Staw	Z	173	-	-	Trzebnica
271	Zaprężyn	Z	-	-	-	Wrocław
272	Zawidów*	R	2290	-	-	Zgorzelec
273	Zbylutów*	P	12632	-	-	Lwówek Śl.
274	Zimna Woda	R	749	749	-	Lubin
275	Złotów*	Z	7	-	-	Trzebnica
276	Źródła	E	226	226	75	Środa Śl.
277	Żelazny Most	R	448	448	-	Polkowice
278	Żeleźnik*	Z	91	-	-	Milicz
279	Żukowice	E	146	146	69	Głogów
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 206			123513	30755	3252	
1	Annowo I	E	335	326	12	Żnin
2	Barbara	R	773	-	-	Rypin
3	Bławatki I	R	331	-	-	Mogilno
4	Brodnica	Z	84	-	-	Brodnica
5	Bycz*	E	87	-	8	Radziejów
6	Chrostkowo I*	R	688	-	-	Lipno
7	Ciechocin*	R	83	-	-	Golub-Dobrzyń
8	Ciechocin II*	E	122	122	40	Golub-Dobrzyń
9	Czarnówko	R	6873	-	-	Bydgoszcz
10	Dąbie I	E	27	26	14	Inowrocław
11	Dąbrówka Nowa	E	20	-	10	Bydgoszcz
12	Dobromierz	P	10627	-	-	Bydgoszcz
13	Elgiszewo II*	T	2804	1508	-	Golub-Dobrzyń
14	Elgiszewo III*	P	2327	-	-	Golub-Dobrzyń
15	Elgiszewo IV	Z	-	-	-	Toruń
16	Elgiszewo IX*	E	82	-	32	Golub-Dobrzyń
17	Elgiszewo V*	R	171	-	-	Golub-Dobrzyń
18	Elgiszewo VI	Z	-	-	-	Golub-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
						Dobrzyń
19	Elgiszewo VII*	T	25	-	-	Golub-Dobrzyń
20	Elgiszewo VIII*	E	32	-	32	Golub-Dobrzyń
21	Elgiszewo X*	R	340	-	-	Golub-Dobrzyń
22	Elgiszewo XI*	R	65	-	-	Golub-Dobrzyń
23	Emilka*	R	1272	-	-	Lipno
24	Gąbinek 2*	E	490	-	57	Włocławek
25	Gąbinek I	T	103	-	-	Włocławek
26	Gąbinek-Kucerz	E	24	18	5	Włocławek
27	Glinki	R	1278	-	-	Inowrocław
28	Glinno Wielkie	E	71	71	10	Inowrocław
29	Glinno Wielkie II	R	124	-	-	Inowrocław
30	Gołoty I	R	37	-	-	Chełmno
31	Górna Grupa II*	E	2436	2436	88	Świecie
32	Górna Grupa III	E	265	265	18	Świecie
33	Grodztwo I	Z	12	-	-	Inowrocław
34	Grupa	Z	208	-	-	Świecie
35	Grupa III	E	588	588	53	Świecie
36	Grupa IV	R	441	-	-	Świecie
37	Huta Chojno*	Z	2779	-	-	Rypin
38	Huta Głodowska	T	453	-	-	Lipno
39	Huta Padniewska I	Z	-	-	-	Mogilno
40	Huta Padniewska II	E	91	91	2	Mogilno
41	Iłowo-Diabli Kąt	Z	1176	-	-	Sępólno Kraj.
42	Jaronty I	E	304	304	50	Inowrocław
43	Jaworze I	Z	23	-	-	Wąbrzeźno
44	Jaworze II	Z	606	-	-	Wąbrzeźno
45	Jazdrowo*	R	266	-	-	Sępólno Kraj.
46	Jedwabno*	R	614	-	-	Toruń
47	Jeleń	R	108	-	-	Sępólno Kraj.
48	Jeziora Wielkie	R	224	-	-	Mogilno
49	Jeżewo I	R	579	-	-	Żnin
50	Józefowo II*	E	11	7	11	Toruń
51	Józefowo III*	E	108	-	15	Toruń
52	Kamień Krajeński I	E	7	7	6	Sępólno Kraj.
53	Kamień Krajeński II*	E	378	-	7	Sępólno Kraj.
54	Kania	R	1535	-	-	Rypin
55	Kępa Kujawska	Z	1	-	-	Inowrocław
56	Kępa Kujawska II	R	350	-	-	Inowrocław
57	Kęsowo I*	E	65	65	10	Tuchola

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
58	Kiełbasin I	R	175	-	-	Toruń
59	Kiełbasin II	E	919	-	20	Toruń
60	Kłódka Wieś - Łysakowo	R	207	-	-	Grudziądz
61	Kominy I*	R	515	-	-	Brodnica
62	Kominy II*	R	395	-	-	Brodnica
63	Konary*	R	198	-	-	Inowrocław
64	Konary I	R	68	-	-	Inowrocław
65	Koronowo I	E	160	161	70	Bydgoszcz
66	Koronowo-Przyrzecze I	E	457	-	13	Bydgoszcz
67	Koszczały	E	889	682	14	Radziejów
68	Koszczały-Smarglin	E	191	191	6	Radziejów
69	Kozielec	E	296	181	53	Bydgoszcz
70	Kozłowo II	Z	57	-	-	Świecie
71	Kozłowo III	E	1094	662	37	Świecie
72	Krobia*	Z	60	-	-	Toruń
73	Kruszyniec A i B	Z	-	-	-	Bydgoszcz
74	Krzyżówki	R	93	-	-	Lipno
75	Lelitowo II	Z	30	-	-	Toruń
76	Lelitowo-Sęk*	R	57	-	-	Golub-Dobrzyń Toruń
77	Leśnianki	Z	50	-	-	Inowrocław
78	Linówek	E	60	-	2	Tuchola
79	Ludkowo*	R	3234	-	-	Inowrocław
80	Ludkowo I*	E	314	314	82	Inowrocław
81	Ludkowo II*	R	1308	-	-	Inowrocław
82	Ludkowo III*	E	2235	-	80	Inowrocław
83	Ludkowo IV*	R	319	-	-	Inowrocław
84	Łabiszyn	T	3573	592	-	Żnin
85	Łabiszyn I*	E	784	98	74	Żnin
86	Łabiszyn-Wieś	E	123	-	2	Żnin
87	Łapinóż I*	R	964	-	-	Rypin
88	Łochowo	E	42	37	8	Bydgoszcz
89	Łojewo I	R	566	-	-	Inowrocław
90	Majka I*	E	332	-	7	Rypin
91	Makowiska II*	E	296	-	8	Bydgoszcz
92	Makowiska III	E	312	-	24	Bydgoszcz
93	Maliszewo	Z	53	-	-	Lipno
94	Mały Głęboczek I	R	158	-	-	Brodnica
95	Michalin*	R	207	207	-	Aleksandrów Kuj.
96	Michalin I	R	413	-	-	Aleksandrów Kuj.
97	Mieczkowo II*	E	864	165	18	Nakło n. Notecią
98	Mieczkowo III*	Z	36	-	-	Nakło n. Notecią

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
99	Mielenko	E	3522	524	12	Mogilno
100	Mielenko III*	E	5	-	4	Mogilno
101	Mierzynek I	E	674	-	11	Toruń
102	Młyniec*	Z	105	-	-	Toruń
103	Młyniec I*	Z	19	-	-	Toruń
104	Młyniec I-B*	E	24	24	14	Toruń
105	Młyniec II*	Z	169	-	-	Toruń
106	Młyniec III	Z	681	-	-	Toruń
107	Młyniec IV*	Z	66	-	-	Toruń
108	Młyniec IX*	T	348	348	-	Toruń
109	Młyniec V	E	5	5	17	Toruń
110	Młyniec VIII*	Z	53	-	-	Toruń
111	Młyniec X	Z	-	-	-	Toruń
112	Młyniec XI	E	366	366	120	Toruń
113	Młyniec XII	R	1007	-	-	Toruń
114	Młyniec XIV	T	346	346	-	Toruń
115	Młyniec XVI	E	52	-	17	Toruń
116	Młyniec XVII	Z	27	-	-	Toruń
117	Młyniec XVIII	R	117	-	-	Toruń
118	Młyniec-Jedwabno I*	Z	171	-	-	Toruń
119	Młyniec-Jedwabno II	E	303	303	97	Toruń
120	Młyniec-Jedwabno III	E	393	-	8	Toruń
121	Młyniec-Jedwabno IV	E	288	-	108	Toruń
122	Mniszek IV*	Z	-	-	-	Świecie
123	Mniszek V*	E	80	-	14	Świecie
124	Nowa Wieś I*	R	219	-	-	Toruń
125	Nowa Wieś I*	Z	3	-	-	Lipno
126	Nowa Wieś II*	E	1039	1039	149	Lipno
127	Nowa Wieś III*	R	536	-	-	Lipno
128	Nowa Wieś IV*	E	257	257	81	Lipno
129	Nowiny	R	171	-	-	Włocławek
130	Nowy Dwór	E	372	296	9	Golub-Dobrzyń
131	Olszówka*	R	68	-	-	Golub-Dobrzyń
132	Ostrowitko I	E	950	654	143	Lipno
133	Ostrowitko II	R	875	-	-	Lipno
134	Paterek III	Z	197	-	-	Nakło n. Notecią
135	Paterek V*	Z	76	-	-	Nakło n. Notecią
136	Paterek VI	E	122	-	20	Nakło n. Notecią
137	Pniewy I	R	81	-	-	Żnin
138	Probostwo Dolne*	R	178	-	-	Włocławek

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
139	Pusta Dąbrówka I*	P	2108	-	-	Golub-Dobrzyń
140	Puszcza I*	E	113	58	11	Sępólno Kraj.
141	Radzicz	R	229	-	-	Nakło n. Notecią
142	Radzicz I	E	352	352	14	Nakło n. Notecią
143	**Radziki I***	**E**	**1415**	**1308**	**76**	**Rypin**
144	**Radziki II***	**E**	**1160**	**1105**	**246**	**Rypin**
145	Radziki III*	P	2928	-	-	Rypin
146	Rozważyn*	Z	128	-	-	Nakło n. Notecią
147	Ruda*	R	1254	-	-	Brodnica
148	Rumunki-Łapinoz*	P	860	-	-	Brodnica
149	Sąsieczno I	R	242	-	-	Toruń
150	Siarzewo I	E	224	-	6	Aleksandrów Kuj.
151	Silno	Z	-	-	-	Toruń
152	Sipiory I*	E	60	60	-	Nakło n. Notecią
153	Sipiory II	E	62	-	5	Nakło n. Notecią
154	Skoki II - Dąb Mały*	E	4821	3603	207	Włocławek
155	Skoki Małe*	R	116	-	-	Włocławek
156	Słonawki*	E	2250	146	94	Nakło n. Notecią
157	Smogorzewo*	R	191	-	-	Żnin
158	Smogorzewo II	Z	15	-	-	Żnin
159	Smogorzewo III	E	47	47	18	Żnin
160	Smolniki*	R	380	-	-	Golub-Dobrzyń
161	Solec Kujawski II	E	198	161	25	Bydgoszcz
162	Stare Marzy I*	Z	8	-	-	Świecie
163	Stary Brześć	Z	512	-	-	Włocławek
164	Studzienki II	Z	118	-	-	Nakło n. Notecią
165	Studzienki III	Z	368	-	-	Nakło n. Notecią
166	Suchatówka	P	2012	-	-	Inowrocław
167	Suchorączek	R	756	-	-	Sępólno Kraj.
168	Suchorączek II	E	44	-	1	Sępólno Kraj.
169	Sulnówko I	T	198	198	-	Świecie
170	Szembekowo I*	R	49	-	-	Toruń
171	Świeżawy	Z	131	-	-	Rypin
172	Tążyna I	R	258	-	-	Aleksandrów Kuj.
173	Teodorowo II	Z	1040	-	-	Radziejów
174	Tomkowo*	P	2350	-	-	Rypin
175	Toruń	R	450	-	-	Toruń
176	Tuchola*	Z	125	-	-	Tuchola

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
177	Tuchola I*	Z	240	-	-	Tuchola
178	Tuchola II*	E	188	188	19	Tuchola
179	Tuchola III	E	233	-	17	Tuchola
180	Wawrzynki I	E	70	58	9	Żnin
181	Wielki Głęboczek III*	E	655	655	34	Brodnica
182	Wielki Głęboczek IV*	R	237	-	-	Brodnica
183	Wiktorowo*	R	116	-	-	Żnin
184	Wojdal I,II*	E	5829	5240	148	Inowrocław
185	Wojdal III*	Z	1790	-	-	Inowrocław
186	Wojdal IV*	E	289	234	31	Inowrocław
187	Wojdal IX	E	935	935	102	Inowrocław
188	Wojdal VI	Z	-	-	-	Inowrocław
189	Wojdal VII	Z	-	-	-	Inowrocław
190	Wojdal VIII	E	1	1	131	Inowrocław
191	Wojdal X*	E	375	304	116	Inowrocław
192	Wojdal XI	R	469	-	-	Inowrocław
193	Wojdal XII*	E	801	801	69	Inowrocław
194	Wojdal XIII*	R	714	665	-	Inowrocław
195	Wojdal XIV*	E	531	531	26	Inowrocław
196	Wróble	Z	4	-	-	Inowrocław
197	Wróble II	E	30	-	0	Inowrocław
198	Wróble III	E	58	-	18	Inowrocław
199	Wyrobki	E	180	-	2	Radziejów
200	Zakrzewska Osada I*	E	685	685	1	Sępólno Kraj.
201	Załachowo I	R	413	-	-	Żnin
202	Zgoda*	R	90	-	-	Aleksandrów Kuj.
203	Złotowo*	Z	550	-	-	Żnin
204	Złotowo II*	E	180	137	1	Żnin
205	Żurczyn I	R	465	-	-	Nakło n. Notecią
206	Żurczyn II	R	830	-	-	Nakło n. Notecią
	woj. LUBELSKIE złóż : 440		866315	132687	1893	
1	Albertów II	E	-	-	32	Łęczna
2	Andrzejówka	R	911	-	-	Biłgoraj
3	Antoniówka	E	14	-	6	Lubartów
4	Bałtów	R	426	-	-	Puławy
5	Baranów I	R	3932	-	-	Puławy
6	Baranów II	R	7207	-	-	Puławy
7	Baranówka I	R	279	279	-	Lubartów
8	Bełżec-Betoniarnia	Z	60	-	-	Tomaszów Lub.
9	Bełżec-Podlesina	T	335	313	-	Tomaszów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
						Lub.
10	Bereza*	E	14363	12889	87	Biała Podl.
11	Bereźnica Liski	Z	60	-	-	Hrubieszów
12	Białka	R	283	230	-	Łęczna
13	Białowola Dz.Nr 300-304	Z	27	19	-	Zamość
14	Biardy	E	529	-	28	Łuków
15	Biardy I	R	116	-	-	Łuków
16	Bidaczów	R	366	-	-	Biłgoraj
17	Bobrowniki	R	70	38	-	Ryki
18	Bogdanka I	R	163	163	-	Łęczna
19	Borkowizna	Z	143	-	-	Lublin
20	Borków*	R	14	14	-	Lublin
21	Borowica I	E	654	618	3	Krasnystaw
22	Borowina	R	78	73	-	Ryki
23	Borówek	Z	285	-	-	Krasnystaw
24	Bór	R	801	-	-	Opole Lub.
25	Brzeziny*	R	45	29	-	Ryki
26	Bubel Stary*	R	2412	-	-	Biała Podl.
27	Bubel-Granna	T	147	147	-	Biała Podl.
28	Bukowa Mała	T	40	-	-	Chełm
29	Buśno dz 834	R	29	18	-	Chełm
30	Buśno dz.854 i 856/3	R	58	-	-	Chełm
31	Celejów	R	39	34	-	Puławy
32	Charlęż I	E	301	301	2	Łęczna
33	Chodel	T	206	-	-	Opole Lub.
34	Chrząchów*	Z	-	-	-	Puławy
35	Cicibór Mały	T	23	-	-	Biała Podl.
36	Cicibór Mały I	R	224	224	-	Biała Podlaska
37	Cicibór Mały II	R	333	333	-	Biała Podlaska
38	Ciechanki Łańcuchowskie	Z	-	-	-	Łęczna
39	Ciechanki Łańcuchowskie II	Z	-	-	-	Łęczna
40	Ciechanki Łańcuchowskie IV	Z	27	-	-	Łęczna
41	Ciechanki Łańcuchowskie V	R	63	58	-	Łęczna
42	Ciechanki Łańcuchowskie VI	E	103	103	23	Łęczna
43	Ciechanki ŁańcuchowskieIII	R	tylko pzb.	-	-	Łęczna
44	Cienista	R	103	103	-	Lublin
45	Ciepielówka-Zbiornik	P	4733	-	-	Opole Lub.
46	Cuple	T	9	3	-	Lublin
47	Cuple II	Z	36	-	-	Lublin
48	Cuple III	R	80	64	-	Lublin
49	Cuple IV	R	46	46	-	Lublin
50	Czemierniki	Z	2108	-	-	Radzyń Podl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
51	Czemierniki I	R	140	-	-	Radzyń Podl.
52	Czemierniki II	T	62	-	-	Radzyń Podl.
53	Czemierniki IV	T	1	1	-	Radzyń Podl.
54	Czołna I	R	8101	-	-	Puławy
55	Czołna II	R	5581	-	-	Puławy
56	Czosnówka	P	5426	-	-	Biała Podl.
57	Czułczyce	Z	2061	-	-	Chełm
58	Czułczyce Duże*	E	189	-	1	Chełm
59	Czułczyce Duże A	R	137	-	-	Chełm
60	Czułczyce Duże dz.146-149	R	153	153	-	Chełm
61	Czułczyce Duże dz.197/28	M	-	-	-	Chełm
62	Czułczyce Duże II	T	90	61	-	Chełm
63	Czułczyce dz. 120	E	45	33	19	Chełm
64	Czułczyce dz. 125	T	15	11	-	Chełm
65	Czułczyce dz. 174	E	14	-	35	Chełm
66	Czułczyce dz. 238	E	100	64	34	Chełm
67	Czułczyce II	Z	225	-	-	Chełm
68	Dąbrowa-Bór I	T	62	54	-	Kraśnik
69	Dobratycze	P	6595	-	-	Biała Podl.
70	Dołha I	R	753	656	-	Biała Podl.
71	Dominów I	R	42	27	-	Lublin
72	Dorohucza	Z	tylko pzb.	-	-	Świdnik
73	Dorohucza II	Z	116	99	-	Świdnik
74	Dorohucza III	E	361	327	4	Świdnik
75	Dorohucza IV	E	66	66	4	Świdnik
76	Dorohucza V	R	138	138	-	Świdnik
77	Dorohusk A*	E	502	-	0	Chełm
78	Dorohusk C	Z	-	-	-	Chełm
79	Drewnik	R	4067	-	-	Lubartów
80	Drewnik I	T	569	569	-	Lubartów
81	Drewnik II	T	497	452	-	Lubartów
82	Drewnik III*	R	23	-	-	Lubartów
83	Dubienka	Z	167	-	-	Chełm
84	Dylążki	Z	335	-	-	Lublin
85	Dylążki II	Z	14	10	-	Lublin
86	Dylążki III	R	97	88	-	Lublin
87	Dylążki IV	E	46	9	10	Lublin
88	Dyle - dz.285/2, 286	R	35	-	-	Biłgoraj
89	Ewopole	T	308	272	-	Świdnik
90	Frampol	R	164	-	-	Biłgoraj
91	Gaj Stary I	E	28	28	1	Lublin
92	Gardzienice I	T	29	14	-	Świdnik
93	Gardzienice II	R	51	51	-	Świdnik

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
94	Gawłówka II	R	128	-	-	Lubartów
95	Gęsia Wólka	E	878	742	114	Ryki
96	Giżyce	R	6370	-	-	Lubartów
97	Głodno	T	32	22	-	Opole Lub.
98	Gołąb	E	17222	7081	43	Puławy
99	Gołąb	Z	226	-	-	Ryki
100	Góraj-Sosnowe Doły	Z	305	-	-	Biłgoraj
101	Górka Lubartowska	P	102412	-	-	Lubartów
102	Górka Lubartowska 685	Z	25	-	-	Lubartów
103	Górka Lubartowska 783	Z	-	-	-	Lubartów
104	Górka Lubartowska II	Z	-	-	-	Lubartów
105	Górka Lubartowska IV	T	103	4	-	Lubartów
106	Górniki 1	R	106	-	-	Biłgoraj
107	Grabowiec	Z	112	-	-	Radzyń Podl.
108	Grabówka*	E	1751	1585	2	Parczew
109	Grabówka II	R	196	196	-	Opole Lub.
110	Grodysławice I	T	23	-	-	Tomaszów Lub.
111	Grodysławice II	R	143	-	-	Tomaszów Lub.
112	Gródek*	Z	359	-	-	Puławy
113	Hamernia-Nowiny	R	1363	-	-	Tomaszów Lub.
114	Hańsk I	R	740	-	-	Włodawa
115	Hańsk II	R	474	-	-	Włodawa
116	Huta Radoryska*	E	1125	1014	10	Łuków
117	Huta Tarnawacka	Z	68	-	-	Tomaszów Lub.
118	Huta Zadybska 10*	Z	65	-	-	Ryki
119	Izbica Piasek	R	101	-	-	Krasnystaw
120	Jabłeczna	Z	92	-	-	Biała Podl.
121	Jacek-Łucka	Z	984	-	-	Lubartów
122	Jacnia II	R	734	-	-	Zamość
123	Jagodno	E	12	4	11	Chełm
124	Janowiec	E	1578	-	8	Puławy
125	Jawidz	E	791	791	67	Łęczna
126	Jawidz-Pniaki	R	631	520	-	Łęczna
127	Jaźwiny	R	306	232	-	Biała Podl.
128	Jeziernia	Z	53	-	-	Tomaszów Lub.
129	Kajetanów I	E	104	57	1	Puławy
130	Karczunek	P	28360	-	-	Chełm
131	Katarzyn*	E	1404	1404	6	Lubartów
132	Katarzyn II*	R	442	414	-	Lubartów
133	Kąty - dz. 962 i 963	E	21	7	20	Biłgoraj

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
134	Kębło	R	19	19	-	Puławy
135	Kępa Borzechów I	R	18	18	-	Lublin
136	K pki	T	46	46	-	Radzyń Podl.
137	Kierzkówka I	E	182	148	7	Lubartów
138	Kłoda Duża	R	574	-	-	Biała Podl.
139	Kłoda I*	R	1969	-	-	Puławy
140	Kłoda II	Z	203	-	-	Puławy
141	Kłoda IIa	R	163	163	-	Puławy
142	Kłodnica I	E	37	37	8	Lublin
143	Kobyla Góra	Z	-	-	-	Lubartów
144	Kocianów 62	Z	-	-	-	Opole Lub.
145	Kocianów 64	Z	44	-	-	Opole Lub.
146	Koczergi	E	126	-	8	Parczew
147	Koczergi I	Z	34	-	-	Parczew
148	Koczergi II	R	35	-	-	Parczew
149	Koczergi II bis*	R	8	-	-	Parczew
150	Koczergi III*	Z	24	-	-	Parczew
151	Koczergi IV	E	96	96	25	Parczew
152	Kol. Borzechów I	R	82	82	-	Lublin
153	Kol. Dębica	Z	133	-	-	Lubartów
154	Kol. Domaszewska	E	80	80	7	Radzyń Podl.
155	Kol. Domaszewska I	R	151	-	-	Radzyń Podl.
156	Kol. Domaszewska II	R	324	-	-	Radzyń Podl.
157	Kol. Jaszczów	Z	136	-	-	Łęczna
158	Kol. Jaszczów II	Z	-	-	-	Łęczna
159	Kol. Jaszczów II	Z	-	-	-	Łęczna
160	Kol. Jaszczów III	Z	-	-	-	Łęczna
161	Kol. Łucka	T	-	-	-	Lubartów
162	Kol. Orzechów I	E	191	137	0	Lubartów
163	Kol. Pałecznica	R	77	77	-	Lubartów
164	Kol. Piszczac II	E	81	74	1	Biała Podl.
165	Kol. Radawczyk	R	78	150	-	Lublin
166	Kol. Starościn I*	R	46	46	-	Lubartów
167	Kol. Wola Duża	E	4	4	1	Lublin
168	Kol. Wola Sernicka*	R	5	5	-	Lubartów
169	Kol. Wólka Domaszewska	T	374	-	-	Łuków
170	Kol. Wólka Domaszewska I	R	420	-	-	Łuków
171	Kol. Wólka Domaszewska II	R	141	-	-	Łuków
172	Kol. Wrzosów I*	R	31	31	-	Radzyń Podl.
173	Kol. Zawieprzyce	E	280	242	7	Łęczna
174	Kolechowice I	R	35	35	-	Lubartów
175	Kolonia Bystrzycka	Z	5	-	-	Łuków
176	Kolonia Kąty*	E	323	323	14	Biłgoraj

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
177	Kolonia Kosmów	Z	265	-	-	Hrubieszów
178	Kolonia Lipowiec	E	4	-	6	Zamość
179	Kolonia Lipowiec I	E	169	-	12	Zamość
180	Kolonia Liśnik Duży	R	32	32	-	Kraśnik
181	Kolonia Łaszczówka	R	311	-	-	Tomaszów Lub.
182	Kolonia Nasutów	Z	824	-	-	Lublin
183	Kolonia Stawki	Z	1118	-	-	Włodawa
184	Kolonia Swaty	R	635	-	-	Ryki
185	Kolonia Świdry	E	63	-	2	Łuków
186	Komarno I	E	1571	741	1	Biała Podl.
187	Komarno II	T	88	88	-	Biała Podl.
188	Komarno III	R	842	-	-	Biała Podl.
189	Konstantynówka	E	81	54	20	Włodawa
190	Korolówka-Suszno	P	25879	-	-	Włodawa
191	Krapówka-Kolechowice*	R	173	-	-	Lubartów
192	Krasne	E	786	786	54	Biłgoraj
193	Królewski Dwór	R	43	41	-	Parczew
194	Krynica	Z	160	-	-	Krasnystaw
195	Krzywy Stok	Z	-	-	-	Zamość
196	Kulików	Z	-	-	-	Zamość
197	Kurów	Z	119	-	-	Puławy
198	Kurzelaty	R	66	-	-	Ryki
199	Lebiedziew	E	627	601	4	Biała Podl.
200	Leszkowice	P	87043	-	-	Lubartów
201	Leśniczówka	Z	46	-	-	Chełm
202	Lipiny*	E	2987	2518	91	Ryki
203	Lipowiec I	R	89	89	-	Tomaszów Lub.
204	Lipsko Polesie dz. 104,105	R	33	-	-	Zamość
205	Lipsko Polesie dz. 210/2	Z	-	-	-	Zamość
206	Lipsko Polesie dz. 48	Z	-	-	-	Zamość
207	Lipsko Polesie dz. 79	Z	-	-	-	Zamość
208	Lipsko-Polesie dz.50 i 51	Z	9	-	-	Zamość
209	Lipsko-Polesie dz.56/2,55/	R	34	-	-	Zamość
210	Lisów	T	36	-	-	Lubartów
211	Łańcuchów	Z	24	-	-	Łęczna
212	Łaszczówka	Z	152	-	-	Tomaszów Lub.
213	Łowoza	Z	290	-	-	Chełm
214	Łukowisko I	T	292	199	-	Biała Podl.
215	Łukowisko II	E	1602	1083	6	Biała Podl.
216	Łukowisko III	R	1513	1004	-	Biała Podl.
217	Łukowisko IV	T	57	-	-	Biała Podl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
218	Łuszczów	Z	-	-	-	Lublin
219	Łuszczów I	R	268	268	-	Lublin
220	Łuszczów II	R	82	70	-	Lublin
221	Łuszczów III	R	39	31	-	Lublin
222	Łuszczów IV	R	22	17	-	Lublin
223	Łuszczów IX	E	25	17	1	Lublin
224	Łuszczów Pod-Kijany	Z	12	-	-	Lublin
225	Łuszczów V	R	118	104	-	Lublin
226	Łuszczów VI	R	22	17	-	Lublin
227	Łuszczów VII	R	31	27	-	Lublin
228	Łuszczów VIII	R	63	63	-	Lublin
229	Majdan Grabina	R	50	36	-	Kraśnik
230	Majdan Grabina II	R	21	21	-	Kraśnik
231	Majdan Grabina III	R	18	18	-	Kraśnik
232	Majdan Krasieniński I	Z	65	52	-	Lublin
233	Majdan Krężnicki I	E	7	6	1	Lublin
234	Majdan Skrzynecki II	R	34	34	-	Lublin
235	Majdan Wielki dz.471	Z	-	-	-	Zamość
236	Malcanów	E	213	-	4	Łuków
237	Malinowszczyzna	Z	28	-	-	Lublin
238	Malinowszczyzna III	E	213	213	20	Lublin
239	Malinowszczyzna IV	E	39	39	6	Lublin
240	Malinowszczyzna V	E	22	22	10	Lublin
241	Malinowszczyzna VI	R	4	4	-	Lublin
242	Malinówka*	R	403	-	-	Łęczna
243	Malinówka II	Z	209	-	-	Łęczna
244	Małaszewicze Małe	R	817	-	-	Biała Podl.
245	Małaszewicze Małe I	E	575	-	3	Biała Podl.
246	Marianka	E	167	-	7	Biała Podl.
247	Marianka	R	173	173	-	Lublin
248	Markuszów II	R	97	88	-	Puławy
249	Markuszów III	R	303	263	-	Puławy
250	Markuszów IV	R	115	102	-	Puławy
251	Marysin	E	24	16	7	Tomaszów Lub.
252	Marysin II	E	68	63	9	Tomaszów Lub.
253	Mejznerzyn	E	280	267	14	Lubartów
254	Meszno	R	1048	-	-	Lubartów
255	Mętów I	Z	2	-	-	Lublin
256	Michałówka	R	178	63	-	Lubartów
257	Międzyrzec Podlaski*	Z	860	-	-	Biała Podl.
258	Mogielnica	P	4775	-	-	Chełm
259	Mokrany Stare	R	199	-	-	Biała Podl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
260	Mokre	E	51	-	5	Zamość
261	Momoty Dolne	T	14	14	-	Janów Lub.
262	Mościska-Ladeniska	R	241	-	-	Chełm
263	Nadrybie Wieś I	R	16	15	-	Łęczna
264	Nadrzecze	Z	-	-	-	Biłgoraj
265	Nadstawna	R	13	13	-	Opole Lub.
266	Naklik	R	99	-	-	Biłgoraj
267	Niedrzwica Duża	Z	-	-	-	Lublin
268	Niedrzwica Duża II	R	11	-	-	Lublin
269	Niedrzwica Duża III	R	18	-	-	Lublin
270	Niedźwiada	R	1	-	-	Lubartów
271	Niemce-Petroprofit	Z	133	-	-	Lublin
272	Niemce-Rokitno	E	56167	54686	70	Lubartów
273	Niemce-Rokitno II	Z	9953	-	-	Lubartów
274	Niemce-Rokitno II-część NE	E	20058	20058	59	Lubartów
275	Nowodwór	Z	411	-	-	Lubartów
276	Nowodwór I	R	424	424	-	Lubartów
277	Nowodwór Piaski II	R	189	189	-	Lubartów
278	Oblasy	R	17	17	-	Puławy
279	Obrowiec	Z	63	-	-	Hrubieszów
280	Okrzeja*	E	343	-	13	Łuków
281	Oleśniki	P	137274	-	-	Świdnik
282	Olszewnica	Z	5815	-	-	Radzyń Podl.
283	Orchówek dz.555,861	R	144	-	-	Włodawa
284	Orchówek dz.743,744	R	103	-	-	Włodawa
285	Osiny I	R	34	34	-	Puławy
286	Ostrów*	Z	247	-	-	Chełm
287	Ostrówek I	E	74	-	6	Łęczna
288	Ożarów	Z	626	-	-	Opole Lub.
289	Petryłów	E	43	33	3	Chełm
290	Pieńki	Z	52	-	-	Biała Podl.
291	Płudy	Z	43	-	-	Radzyń Podl.
292	Pniówek	E	139	130	3	Zamość
293	Podgłębokie	Z	161	-	-	Łęczna
294	Pogranicze	R	418	-	-	Chełm
295	Poizdów	E	304	150	4	Lubartów
296	Polanówka (Rogów)	E	35	-	16	Opole Lub.
297	Poręba	P	5364	-	-	Puławy
298	Pryszczowa Góra I	T	350	-	-	Lublin
299	Pryszczowa Góra II	T	10	-	-	Lublin
300	Pryszczowa Góra III	R	330	281	-	Lublin
301	Pryszczowa Góra IV	R	17	16	-	Lublin
302	Pryszczowa Góra VI	E	237	237	10	Lublin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
303	Pryszczowa Góra VII	R	300	206	-	Lublin
304	Przewale	Z	-	-	-	Tomaszów Lub.
305	Puchacze	Z	104	-	-	Biała Podl.
306	Puławy II	R	823	823	-	Puławy
307	Rabinówka	R	128	-	-	Tomaszów Lub.
308	Rachów Stary	R	16	16	-	Kraśnik
309	Rachów Stary dz.nr 73	T	17	17	-	Kraśnik
310	Radawiec Duży	Z	-	-	-	Lublin
311	Radawiec Duży II	R	573	529	-	Lublin
312	Rapy Dylańskie	E	690	34	31	Biłgoraj
313	Rejowiec Fabryczny	R	30	-	-	Krasnystaw
314	Rokitno	P	92167	-	-	Lubartów
315	Rozkopaczew I	P	22	15	-	Lubartów
316	Ruda Żurawiecka	P	9947	-	-	Tomaszów Lub.
317	Ruda Żurawiecka	R	108	-	-	Tomaszów Lub.
318	Rudno I	R	232	232	-	Lubartów
319	Ruskie Piaski	Z	131	-	-	Zamość
320	Ruskie Piaski /Błaszczak/	E	805	176	48	Zamość
321	Ruszczyzna*	R	79	-	-	Zamość
322	Rybie	M	-	-	-	Krasnystaw
323	Senderki	R	205	-	-	Zamość
324	Serniki	T	73	17	-	Lubartów
325	Serniki II	E	148	118	45	Lubartów
326	Serniki III	R	195	140	-	Lubartów
327	Serniki IV	R	97	97	-	Lubartów
328	Serniki V	R	158	158	-	Lubartów
329	Serniki VII	R	212	212	-	Lubartów
330	Sielczyk	E	225	145	21	Biała Podl.
331	Siennica Nadolna dz. 47	P	43	-	-	Krasnystaw
332	Sierskowola*	R	144	118	-	Ryki
333	Sitno	E	298	228	0	Biała Podl.
334	Skrobów I	E	259	-	45	Lubartów
335	Skrzynice I	R	69	69	-	Lublin
336	Sosnowa Wola	Z	3461	-	-	Kraśnik
337	Sosnowa Wola II	E	48	48	7	Kraśnik
338	Sosnowa Wola-Zbiornik	P	9392	-	-	Kraśnik,Opole Lub.
339	Sporniak	R	15	7	-	Lublin
340	Srebrzyszcze	P	617	-	-	Chełm
341	Stanisławów Duży	Z	-	-	-	Lubartów
342	Starościn 417 i 418	Z	-	-	-	Lubartów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
343	Starościn I*	E	17	-	11	Lubartów
344	Starościn II	Z	166	-	-	Lubartów
345	Starościn IV (Koszary)	Z	-	-	-	Lubartów
346	Starościn V*	Z	84	-	-	Lubartów
347	Starościn VI	T	17	-	-	Lubartów
348	Starościn VII	E	144	144	20	Lubartów
349	Starościn VIII	R	107	107	-	Lubartów
350	Starościn-Kruk	R	280	-	-	Lubartów
351	Stefankowice	Z	29	-	-	Hrubieszów
352	Stefanówka	E	1458	1348	27	Opole Lub.
353	Stefanówka 78	T	22	18	-	Opole Lub.
354	Stręczyn Stary	P	21841	-	-	Łęczna
355	Styrzyniec	R	481	-	-	Biała Podl.
356	Suchowola dz.2905-2908	R	48	40	-	Zamość
357	Suchowola dz.3088,3089/2-3	E	10	-	12	Zamość
358	Swaty-Podlasie	R	4	4	-	Ryki
359	Szczepiatyn	Z	-	-	-	Tomaszów Lub.
360	Szczygły Górne	R	44	-	-	Łuków
361	Szlak	T	87	-	-	Zamość
362	Szpica II	R	47	39	-	Łęczna
363	Szumów 742	Z	-	-	-	Puławy
364	Szumów 743	Z	-	-	-	Puławy
365	Szumów III*	Z	25	-	-	Puławy
366	Szumów IV	R	56	39	-	Puławy
367	Świdry	Z	17	-	-	Łuków
368	Świdry II	Z	13	-	-	Łuków
369	Świerże	E	551	455	162	Chełm
370	Talczyn	T	47	40	-	Lubartów
371	Teniatyska	P	14009	-	-	Tomaszów Lub.
372	Terebela	R	32	-	-	Biała Podl.
373	Terebiniec	Z	82	-	-	Hrubieszów
374	Tomaszów Lubelski	P	6016	-	-	Tomaszów Lub.
375	Toruń I	P	335	-	-	Chełm
376	Trawniki	P	15041	-	-	Świdnik
377	Trzcianki II	R	43	43	-	Puławy
378	Trzcianki-3	R	225	-	-	Puławy
379	Trzciniec	R	4523	-	-	Lubartów
380	Turka	R	38	38	-	Lublin
381	Turka I	R	27	27	-	Lublin
382	Turobin	R	143	-	-	Biłgoraj
383	Tyszowce*	E	231	-	17	Tomaszów Lub.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
384	Ustrzesz IA	E	175	83	32	Radzyń Podl.
385	Ustrzesz II	T	119	72	-	Radzyń Podl.
386	Ustrzesz III	E	138	-	4	Radzyń Podl.
387	Ustrzesz IV	E	73	42	5	Radzyń Podl.
388	Wał I	E	54	54	4	Krasnystaw
389	Wandzin	R	66	-	-	Lubartów
390	Wąwóz Rudka	E	234	210	40	Świdnik
391	Wesołówka	Z	23	5	-	Łęczna
392	Węgielce	E	233	233	32	Lubartów
393	Wincentów	E	0	-	17	Krasnystaw
394	Witkowice-Zbiornik	P	4532	-	-	Puławy
395	Włodawa I	E	12690	1168	2	Włodawa
396	Wojciechówka dz.195-200	Z	-	-	-	Tomaszów Lub.
397	Wojciechówka dz.nr 204	T	49	49	-	Tomaszów Lub.
398	Wola Derezniańska	R	616	-	-	Biłgoraj
399	Wola Piasecka	Z	-	-	-	Świdnik
400	Wola Różaniecka	E	352	-	5	Biłgoraj
401	Wola Tulnicka	R	701	565	-	Parczew
402	Wola Uhruska	Z	tylko pzb.	-	-	Włodawa
403	Wolaniny	E	160	160	6	Biłgoraj
404	Wolica Śniatycka	Z	50	-	-	Zamość
405	Woskrzenice Duże	R	232	-	-	Biała Podl.
406	Woskrzenice Duże I	E	346	-	11	Biała Podl.
407	Woskrzenice Duże II	R	479	429	-	Biała Podl.
408	Woskrzenice Duże III	R	282	282	-	Biała Podlaska
409	Woskrzenice I	E	10843	613	28	Biała Podl.
410	Woskrzenice Małe	Z	-	-	-	Biała Podl.
411	Woskrzenice Małe II	Z	49	49	-	Biała Podl.
412	Wólka Husińska	Z	1023	-	-	Zamość
413	Wólka Kańska	M	-	-	-	Chełm
414	Wólka Kańska I	R	45	33	-	Chełm
415	Wólka Nieliska-Ruskie Pias*	Z	122	-	-	Zamość
416	Wólka Plebańska	R	324	-	-	Biała Podl.
417	Wólka Plebańska II	E	705	-	13	Biała Podl.
418	Wólka Pukarzowska	Z	148	-	-	Tomaszów Lub.
419	Wólka Zabłocka	T	157	133	-	Lubartów
420	Wronowice	Z	tylko pzb.	-	-	Hrubieszów
421	Wrzosówka I	E	54	42	6	Ryki
422	Wychody-Wierzchowiny	Z	1197	-	-	Zamość
423	Wyczółki	E	722	-	3	Biała Podl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
424	Zaboreczno	R	20	-	-	Tomaszów Lub.
425	Zadybska Huta*	Z	255	-	-	Ryki
426	Zagrody*	R	9	-	-	Krasnystaw
427	Zajączków dz. nr 167/3	E	84	78	7	Opole Lub.
428	Zalutyń	T	341	-	-	Biała Podl.
429	Zarzecze	Z	138	-	-	Zamość
430	Zawadki	E	2106	1542	114	Tomaszów Lub.
431	Zawadów	E	40	40	2	Łęczna
432	Zawadów II	R	12	12	-	Łęczna
433	Zdrapy	R	46	43	-	Lublin
434	Zemborzyce	R	573	-	-	Lublin
435	Zemborzyce-Prawiedniki	R	341	-	-	Lublin
436	Zosin	Z	36	28	-	Lublin
437	Żabia Wola	R	14	14	-	Lublin
438	Żabianka I	E	236	172	1	Ryki
439	Żelizna	E	187	-	2	Radzyń Podl.
440	Żerocin*	T	823	-	-	Biała Podl.
	woj. LUBUSKIE złóż : 108		977421	173023	3563	
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*	E	242	106	2	Krosno Odrz.
8	Bobrowice k/Szprotawy*	P	3668	-	-	Żegań
9	Bronków*	Z	5542	-	-	Krosno Odrz.
10	Bronków-Północ*	R	430	-	-	Krosno Odrz.
11	Brożek*	E	1796	1554	48	Żary
12	Bucze*	P	18538	-	-	Żary
13	Chojnowo*	R	29755	-	-	Krosno Odrz.
14	Chrośnica	Z	1607	-	-	Świebodzin
15	Chwalim	E	5274	1253	7	Zielona Góra
16	Chwalim IIa	M	-	-	-	Zielona Góra
17	Cieszów-Turów*	T	26078	24768	-	Zielona Góra
18	Czarnowice*	R	2020	2008	-	Krosno Odrz.
19	Danków*	R	774	-	-	Strzelce Kraj.
20	Deszczno-Łagodzin*	P	110366	-	-	Gorzów Wielk.
21	Deszczno-Łagodzin p.Kras.*	R	10463	-	-	Gorzów Wielk.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
22	Deszczno-Łagodzin-p. Kar*	T	3000	1228	-	Gorzów Wielk.
23	Dębinka-Strzeszowice*	R	8986	4379	-	Żary
24	Dębowiec	Z	-	-	-	Międzyrzecz
25	Dębowiec II*	E	2205	2138	520	Międzyrzecz
26	Dobruszów Wielki*	Z	1075	-	-	Zielona Góra
27	Dziećmiarowice*	R	1008	-	-	Żegań
28	Dziećmiarowice-Południe	Z	78	46	-	Żegań
29	Dziećmiarowice-Wschód	Z	76	-	-	Żegań
30	Elsta	E	41	41	3	Zielona Góra
31	Gościkowo	R	106	-	-	Świebodzin
32	Gozdnica*	E	6601	6601	54	Żegań
33	Gozdnica-Wydma	T	434	434	-	Żegań
34	Grabów	Z	560	-	-	Sulęcin
35	Grajówka-Zb. p. Płn.-IMG*	R	3735	3573	-	Żegań
36	Grajówka-Zbiornik p.Płd.*	E	69721	49362	442	Zielona Góra,Żegań
37	Grajówka-Zbiornik p.Płn.*	Z	19446	-	-	Zielona Góra,Żegań
38	Gralewo	R	5730	-	-	Gorzów Wielk.
39	Gryżyce I*	E	1136	1136	662	Żegań
40	Janczewo I*	Z	200	-	-	Gorzów Wielk.
41	Jasionna*	Z	5	-	-	Żary
42	Jordanowo	T	32	-	-	Świebodzin
43	Karszyn	R	369	-	-	Zielona Góra
44	Kłodawa	R	277	-	-	Gorzów Wielk.
45	Krążkowo	T	1210	856	-	Nowa Sól
46	Królów	T	568	518	-	Żary
47	Krzeszyce	Z	220	-	-	Sulęcin
48	Krzystkowice*	E	1138	693	88	Zielona Góra
49	Kuligowo	P	1331	-	-	Międzyrzecz
50	Kunowice	R	1657	-	-	Słubice
51	Leśniów Wielki	R	-	-	-	Zielona Góra
52	Lutynka*	R	1362	-	-	Żegań
53	Łaz	R	643	643	-	Zielona Góra
54	Łozy II*	Z	1869	288	-	Żegań
55	Maczków*	E	867	867	314	Słubice
56	Markosice*	Z	193	-	-	Krosno Odrz.
57	Miodnica*	R	23210	-	-	Żegań
58	Mirocin II*	R	674	-	-	Nowa Sól
59	Mostki I	T	3299	2282	-	Świebodzin
60	Nietków	E	7956	6789	28	Zielona Góra

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
61	Now.Bobrz.Zb.-Gorzupia Dln*	E	11855	8867	309	Żegań
62	Nowe Drzewce*	P	3143	-	-	Nowa Sól
63	Nowe Gorzycko	P	880	-	-	Międzyrzecz
64	Nowogród Bobrzański I	E	1871	1871	110	Zielona Góra
65	Nowogród Bobrzański-Zbiorn*	P	377885	-	-	Zielona Góra
66	Osowa Sień II	T	140	-	-	Nowa Sól
67	Owczary	E	1638	-	32	Słubice
68	Pław	T	195	68	-	Krosno Odrz.
69	Pole	R	129	-	-	Krosno Odrz.
70	Połupin*	R	1622	-	-	Krosno Odrz.
71	Popowice*	R	528	-	-	Zielona Góra
72	Prochowiec	Z	3794	-	-	Słubice
73	**Przewoźniki***	**E**	**8522**	**8254**	**34**	**Żary**
74	Przewóz*	T	17624	15473	-	Żary
75	Przylep	Z	472	-	-	Zielona Góra
76	Przyłęg*	Z	1616	-	-	Strzelce Kraj.
77	Przysieka*	E	80	80	473	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	41089	12437	183	Słubice
84	Samsonki	Z	495	-	-	Świebodzin
85	Sanice*	R	20754	-	-	Żary
86	Siedlisko	Z	137	-	-	Nowa Sól
87	Sieniawa Żarska*	M	-	-	-	Żary
88	Sieraków*	Z	4907	-	-	Żegań
89	Słońsk	Z	364	-	-	Sulęcin
90	Stany	R	578	-	-	Nowa Sól
91	Stary Raduszec*	P	5690	-	-	Krosno Odrz.
92	Stężyca*	T	18204	9452	-	Gorzów Wielk.
93	Sulęcin "W"	R	171	-	-	Sulęcin
94	Sułów	Z	161	-	-	Słubice
95	Sycowice	Z	126	-	-	Zielona Góra
96	Tarnawa Krośnieńska*	E	14688	400	255	Krosno Odrz.
97	Tarnawka*	R	72	-	-	Sulęcin
98	Templewo	R	665	-	-	Międzyrzecz
99	Wilkanowo	R	2870	-	-	Zielona Góra
100	Wójciki	R	195	-	-	Zielona Góra
101	Wysoka*	Z	200	-	-	Zielona Góra
102	Zwierzyń*	Z	2251	-	-	Strzelce Kraj.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
103	Zwierzyń I*	Z	60	-	-	Strzelce Kraj.
104	Żabicko	R	5454	-	-	Strzelce Kraj.
105	Żagań-Trzebów*	R	1644	-	-	Żegań
106	Żarki Wielkie-Siedlec*	R	1815	1772	-	Żary
107	Żelisław	R	168	-	-	Żegań
108	Żółwin	Z	234	-	-	Międzyrzecz
	woj. ŁÓDZKIE złóż : 333		393503	98898	3952	
1	Albinów	T	207	204	-	Zgierz
2	Aleksandrówek I	R	250	250	-	Łask
3	Antoniówka*	Z	1436	1436	-	Bełchatów
4	Antoniówka II*	E	896	827	165	Bełchatów
5	Babichy I	M	-	-	-	Łódź
6	Babichy II	Z	31	-	-	Łódź
7	Babichy III	R	849	-	-	Łódź
8	Bardzynin	E	25	25	3	Poddębice
9	Bartochów	Z	19	-	-	Sieradz
10	Bartochów	E	19	19	2	Sieradz
11	Bartochów-Kolonia	T	-	-	-	Sieradz
12	Bartochów-Zachód*	T	102	-	-	Sieradz
13	Bartochów-Zachód II*	R	11	-	-	Sieradz
14	Bełchatów*	P	63541	-	-	Bełchatów
15	Bielina	R	99	-	-	Tomaszów Maz.
16	Blok Dobryszycki*	T	183	183	-	Radomsko
17	Bogumiłowice*	R	110	-	-	Pajęczno
18	Bolimów	E	345	345	27	Skierniewice
19	Borowa*	R	37	-	-	Piotrków Tryb.
20	Borowa I	R	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	R	121	121	-	Piotrków Tryb.
26	Brzoza-Doły Brzeskie	E	65	65	141	Piotrków Tryb.
27	Brzustów	E	426	399	32	Tomaszów Maz.
28	Bukowa*	Z	988	-	-	Bełchatów
29	Bukowiec	Z	165	-	-	Łódź

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
30	Byszewy	Z	504	-	-	Łódź
31	Byszewy-Boginia*	R	311	-	-	Łódź
32	Celestynów-Kotowice*	E	217	217	22	Zgierz
33	Chabierów	R	502	-	-	Sieradz
34	Chabierów III	R	213	-	-	Sieradz
35	Ciężków	R	294	-	-	Zgierz
36	Czarnocin*	R	1275	-	-	Piotrków Tryb.
37	Czarny Las	P	19408	-	-	Radomsko
38	Czartki	Z	465	465	-	Sieradz
39	Czatolin*	E	40564	31678	373	Łowicz
40	Czatolin II*	E	138	138	8	Łowicz
41	Czechy	R	251	-	-	Zduńska Wola
42	Czyżemin*	Z	79	-	-	Pabianice
43	Czyżemin I*	E	249	249	1	Pabianice
44	Danków	Z	218	-	-	Rawa Maz.
45	Dąbkowice*	R	193	-	-	Łowicz
46	Dąbkowice Górne*	T	1788	211	-	Łowicz
47	Dąbkowice III*	E	239	239	157	Łowicz
48	Dębowa Góra	E	80	74	2	Skierniewice
49	Dobiecin	R	59	-	-	Bełchatów
50	Dobryszyce I*	E	20	20	1	Radomsko
51	Dobrzelów	R	75	-	-	Bełchatów
52	Duszniki*	E	132	132	15	Sieradz
53	Duszniki II	R	715	715	-	Sieradz
54	Duszniki III*	R	647	561	-	Sieradz
55	Dworszowice*	E	2323	2096	57	Pajęczno
56	Dworszowice II*	R	6321	-	-	Pajęczno
57	Dziadkowice	Z	287	-	-	Zduńska Wola
58	Dziadkowice II*	E	283	241	19	Zduńska Wola
59	Dziadkowice III	Z	17	-	-	Zduńska Wola
60	Dziadkowice IV	R	192	-	-	Zduńska Wola
61	Dziadkowice V	R	227	-	-	Zduńska Wola
62	Działoszyn II	R	825	825	-	Pajęczno
63	Emilia	Z	152	-	-	Zgierz
64	Fara*	R	250	-	-	Łódź
65	Fara II	E	226	204	3	Łódź
66	Filipowizna*	T	3	3	-	Pajęczno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
67	Filipowizna I	E	175	175	8	Pajęczno
68	Florentynów	R	251	-	-	Pabianice
69	Galewice	R	220	-	-	Wieruszów
70	Garbów	T	63	54	-	Łódź
71	Garbów I	E	207	207	22	Łódź
72	Glinnik Nowy	R	101	-	-	Tomaszów Maz.
73	Glinnik Nowy I	E	221	218	12	Tomaszów Maz.
74	Głuchów	R	96	-	-	Łódź
75	Gołębiewek Nowy*	E	37	37	2	Kutno
76	Gołuchy	Z	42	21	-	Sieradz
77	Gołyń	Z	117	-	-	Rawa Maz.
78	Góra Bałdrzychowska	R	697	-	-	Poddębice
79	Górki Duże*	Z	62	-	-	Łódź
80	Górki Duże I*	R	18	-	-	Łódź
81	Górki Duże II*	R	52	-	-	Łódź
82	Górki Duże III*	T	241	241	-	Łódź
83	Górki Duże IV	R	19	-	-	Łódź
84	Górki Duże V	E	92	92	4	Łódź
85	Górki Małe Kolonia	R	78	-	-	Łódź
86	Góry Borowskie	P	5377	-	-	Bełchatów
87	Grabiszew	Z	-	-	-	Zgierz
88	Grabiszew II*	Z	17	-	-	Zgierz
89	Grębociny	R	58	-	-	Bełchatów
90	Grodno II	R	1423	-	-	Kutno
91	Grodno III	E	2380	2380	72	Kutno
92	Grodno Nowe*	Z	211	-	-	Kutno
93	Grójec Mały	Z	125	-	-	Sieradz
94	Guźnia I*	E	9675	8279	44	Łowicz
95	Hipolitów	R	134	134	-	Łask
96	Holendry	R	372	-	-	Radomsko
97	Inczew	Z	46	-	-	Sieradz
98	Irenów	Z	611	-	-	Opoczno
99	Iwonie	Z	73	-	-	Poddębice
100	Jaworek	Z	12	-	-	Wieruszów
101	Jeżów	E	436	436	58	Łódź
102	Jutroszew*	R	14	-	-	Łódź
103	Kalenice*	P	29143	-	-	Łowicz
104	Kalenice Górne*	Z	11	-	-	Łowicz
105	Kalenice II*	P	8600	2408	-	Łowicz
106	Kalenice III	E	580	399	48	Łowicz
107	Kałek	E	71	-	2	Piotrków Tryb.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
108	Kałek I*	E	18	-	1	Piotrków Tryb.
109	Kamieńsk*	E	130	130	18	Radomsko
110	Karlin	Z	-	-	-	Piotrków Tryb.
111	Karlin I	Z	-	-	-	Piotrków Tryb.
112	Karlin II*	E	57	57	3	Piotrków Tryb.
113	Karlin III	R	177	-	-	Piotrków Tryb.
114	Karolew	Z	782	-	-	Zgierz
115	Karolew II	E	118	118	2	Zgierz
116	Karolew III	R	126	-	-	Zgierz
117	Kłudzice	T	25	-	-	Piotrków Tryb.
118	Kobiele Małe	R	175	88	-	Radomsko
119	Kochlew	R	132	-	-	Wieluń
120	Kolonia Lubiska	Z	498	-	-	Łódź
121	Kolonia Osiny*	E	60	60	3	Bełchatów
122	Kolonia Witów*	R	81	-	-	Piotrków Tryb.
123	Kolonia Wołucza*	Z	182	-	-	Rawa Maz.
124	Kołacinek*	T	84	84	-	Łódź
125	Kopaniny*	R	4795	-	-	Radomsko
126	Kotowice*	T	106	106	-	Zgierz
127	Kotowice II	E	143	143	19	Zgierz
128	Kotowice III*	E	106	106	15	Zgierz
129	Kotowice IV	T	280	280	-	Zgierz
130	Kotulin	Z	103	-	-	Łódź
131	Koźle	Z	348	-	-	Zgierz
132	Kraszkowice	Z	372	-	-	Wieluń
133	Kraszkowice II	E	580	554	17	Wieluń
134	Kraszkowice III	T	858	814	-	Wieluń
135	Kraszkowice IV	R	196	-	-	Wieluń
136	Krężce	R	137	-	-	Skierniewice
137	Krzeczów*	T	106	98	-	Wieluń
138	Kurowice	R	99	-	-	Łódź
139	Kurzeszyn*	R	195	-	-	Rawa Maz.
140	Kuźnica Kaszewska	E	258	258	80	Bełchatów
141	Kuźnica Kaszewska I	R	465	430	-	Bełchatów
142	Leonardów I*	E	167	167	31	Zgierz
143	Leonardów IV	M	-	-	-	Zgierz
144	Leonardów V	E	761	-	171	Zgierz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
145	Leszczynek*	R	91	91	-	Kutno
146	Lewkówka	E	70	-	46	Piotrków Tryb.
147	Lewkówka I	E	2868	2522	91	Piotrków Tryb.
148	Lewkówka II	R	104	-	-	Piotrków Tryb.
149	Ligota	E	30	19	32	Sieradz
150	Linków*	E	225	325	2	Rawa Maz.
151	Lisowice	R	837	837	-	Łódź
152	**Ludwików**	E	976	758	51	Tomaszów Maz.
153	Ładzice*	R	152	-	-	Radomsko
154	Łaskowice	Z	1001	-	-	Pabianice
155	Łaszczyn*	E	511	511	14	Rawa Maz.
156	Łaszczyn II	Z	360	-	-	Rawa Maz.
157	Łaszew Rządowy	E	142	142	7	Wieluń
158	Łaznowska Wola*	E	1	1	3	Tomaszów Maz.
159	Łaznowska Wola II*	E	13	13	22	Tomaszów Maz.
160	Łaznowska Wola III	E	115	115	2	Tomaszów Maz.
161	Łaznowska Wola IV	T	123	123	-	Tomaszów Maz.
162	Łaznowska Wola V	R	430	-	-	Tomaszów Maz.
163	Łazy Duże	E	298	298	4	Piotrków Tryb.
164	Łódź ul. Listopadowa	E	2994	421	90	Łódź
165	Łódź-Iglasta III	T	183	183	-	Łódź
166	Łódź-Iglasta IV	R	1018	427	-	Łódź
167	Łódź-Iglasta VI	E	2512	2217	190	Łódź
168	Łódź-Pomorska I	E	1123	1044	83	Łódź
169	Łysa Góra	Z	195	-	-	Skierniewice
170	Maluszyn	P	13247	-	-	Radomsko
171	Małków II*	R	119	-	-	Sieradz
172	Małków III	E	39	39	3	Sieradz
173	Małków IV	T	653	10	-	Sieradz
174	Małków V*	R	470	437	-	Sieradz
175	Małków-Bartochów	R	4651	-	-	Sieradz
176	Marcinów	E	171	171	5	Pajęczno
177	Mariampol	T	2	2	-	Opoczno
178	Mariampol I	E	16	16	8	Opoczno
179	Marianka	E	489	436	18	Skierniewice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
180	Marianka II	R	289	-	-	Skierniewice
181	Marianka III	E	376	376	20	Skierniewice
182	Markowizna	R	110	-	-	Pajęczno
183	Mąkolice	T	17	17	-	Piotrków Tryb.
184	Mąkolice II	E	-	-	114	Piotrków Tryb.
185	Mąkolice III	R	157	157	-	Piotrków Tryb.
186	Mąkolice-Piekary I*	R	1369	-	-	Piotrków Tryb.
187	Męka Jamy I	Z	-	-	-	Sieradz
188	Miedźno	R	141	-	-	Sieradz
189	Miejskie Pola	E	287	287	1	Radomsko
190	Miejskie Pole I	Z	196	-	-	Radomsko
191	Mogilno	R	1529	-	-	Sieradz
192	Mogilno Duże	Z	179	-	-	Pabianice
193	Mogilno Duże II	Z	178	-	-	Pabianice
194	Mokracz	R	59	53	-	Piotrków Tryb.
195	Moników	R	459	-	-	Piotrków Tryb.
196	Moników I	R	620	609	-	Piotrków Tryb.
197	Moskwa*	E	35	35	1	Łódź
198	Mostki	E	423	241	9	Zduńska Wola
199	Nidas-Szczukwin*	Z	20	-	-	Łódź
200	Nowa Wola 7*	E	602	602	13	Pabianice
201	Nowa Wola Zaradzyńska*	E	37	37	21	Pabianice
202	Nowe Szwejki	Z	215	-	-	Rawa Maz.
203	Nowosolna II	E	11303	4138	160	Łódź
204	Nowy Ludwików	E	175	175	2	Skierniewice
205	Okalew	Z	442	-	-	Wieluń
206	Oleśnica-Zagrodniki*	E	86	73	9	Poddębice
207	Oleśnik	E	355	291	8	Bełchatów
208	Osina	E	204	204	17	Bełchatów
209	Ostrówek*	E	321	259	10	Wieluń
210	Ostrówek II	E	41	41	10	Wieluń
211	Pabianice-Nowowolska*	E	60	-	13	Pabianice
212	Pabianice-Nowowolska II*	E	123	123	7	Pabianice
213	Pabianice-Nowowolska III	R	270	-	-	Pabianice
214	Pałczew-Zawał	R	142	142	-	Łódź
215	Paplin	R	392	392	-	Skierniewice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
216	Pawłów*	R	10360	-	-	Piotrków Tryb.
217	Pawłów Dolny	R	322	-	-	Piotrków Tryb.
218	Piaski	E	518	-	40	Tomaszów Maz.
219	Piaski I	Z	-	-	-	Zduńska Wola
220	**Piaskownica-Zajączków E**	E	3079	2633	-	Opoczno
221	Piekary	R	56	56	-	Piotrków Tryb.
222	Pilichowice	R	261	-	-	Opoczno
223	Podkałek	R	2732	-	-	Piotrków Tryb.
224	Podłęcze	R	246	-	-	Skierniewice
225	Podolin	R	2572	-	-	Piotrków Tryb.
226	Poradzew	E	1881	429	5	Sieradz
227	Przekora	T	33	33	-	Poddębice
228	Psary II	R	92	92	-	Poddębice
229	Pszczonówka*	Z	18	-	-	Łowicz
230	Ptaszkowice	E	1552	1552	49	Zduńska Wola
231	Raciborowice*	Z	42	-	-	Piotrków Tryb.
232	Rakowice-Mantyki	Z	117	-	-	Sieradz
233	Ręczyce II*	Z	19	-	-	Łowicz
234	Rękoraj	R	14178	-	-	Piotrków Tryb.
235	Rosanów	T	313	147	-	Zgierz
236	Rosanów I	R	394	394	-	Zgierz
237	Rowy	R	53	-	-	Sieradz
238	Rozworzyn-Brzeziny	R	230	-	-	Łódź
239	Rozworzyn-Brzeziny II*	Z	143	-	-	Łódź
240	Rozworzyn-Brzeziny-pole II	E	357	357	15	Łódź
241	Ruda*	Z	767	-	-	Sieradz
242	Ruda	E	84	84	15	Radomsko
243	Ruda II	Z	-	-	-	Sieradz
244	Rudnik	Z	20	-	-	Tomaszów Maz.
245	Rydwan*	E	3029	1289	250	Łowicz
246	Rzędków Stary	R	228	-	-	Skierniewice
247	Sadowiec	R	164	-	-	Pajęczno
248	Sady	P	8330	-	-	Radomsko
249	Sarnów	R	83	27	-	Łask

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
250	Sieradz	R	90	-	-	Sieradz
251	Skarbkowa (zarej.)	R	824	-	-	Rawa Maz.
252	Słowik	R	24	-	-	Zgierz
253	Słowik I	R	287	-	-	Zgierz
254	Smardzew	R	9	-	-	Sieradz
255	Sobień*	Z	62	-	-	Opoczno
256	Sokołów	Z	67	-	-	Sieradz
257	Sójki	R	85	84	-	Kutno
258	Stary Sławoszew*	E	30	30	7	Łęczyca
259	Stasiolas	R	42	-	-	Tomaszów Maz.
260	Stefanów	E	269	234	4	Łódź
261	Stobiecko I*	Z	30	-	-	Radomsko
262	Stobiecko III*	E	1944	1944	207	Radomsko
263	Stobiecko Szlacheckie*	R	668	-	-	Radomsko
264	Stok*	E	805	554	21	Opoczno
265	Stoki	E	9074	636	248	Łódź
266	Strumiany	E	106	106	101	Zgierz
267	Szczawno	Z	16	-	-	Sieradz
268	Szczerców	Z	204	-	-	Bełchatów
269	Szczukwin Piaskowy*	Z	31	-	-	Łódź
270	Szczukwin-Górki Duże*	E	136	-	21	Łódź
271	Szczukwin-Górki Małe*	E	266	202	4	Łódź
272	Szczyty	E	31	5	17	Pajęczno
273	Święte Laski*	Z	28	-	-	Skierniewice
274	Teodozjów	R	122	-	-	Rawa Maz.
275	Trębaczew*	Z	162	-	-	Rawa Maz.
276	Turobowice-Rzymiec	Z	273	-	-	Rawa Maz.
277	Wale*	R	105	-	-	Tomaszów Maz.
278	Ważne Młyny	Z	3195	-	-	Pajęczno
279	Wąglany	R	57	-	-	Opoczno
280	Wąkczew*	R	155	155	-	Łęczyca
281	Węże*	P	23230	-	-	Pajęczno
282	Wichrów*	E	821	-	55	Łęczyca
283	Wiewiórów Rządowy	E	141	141	4	Radomsko
284	Winna Góra	Z	105	-	-	Skierniewice
285	Wodzin Prywatny	R	151	151	-	Łódź
286	Wodzin Prywatny I*	T	70	70	-	Łódź
287	Wodzinek	R	115	-	-	Łódź
288	Wojska Stara	T	5	5	-	Rawa Maz.
289	Wojska Stara II - pole A*	T	9	1	-	Rawa Maz.
290	Wojska Stara II - pole B*	R	36	36	-	Rawa Maz.
291	Wojszyce I	Z	-	-	-	Kutno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
292	Wojszyce-Kazimierówka	Z	0	-	-	Kutno
293	Wola Blakowa*	T	1004	1188	-	Radomsko
294	Wola Blakowa I	R	1893	1893	-	Radomsko
295	Wola Chojnata*	Z	182	-	-	Rawa Maz.
296	Wola Drzewiecka	R	58	-	-	Skierniewice
297	Wola Jedlińska*	R	203	-	-	Radomsko
298	Wola Kruszyńska I	R	243	-	-	Bełchatów
299	Wola Kruszyńska II	E	108	108	9	Bełchatów
300	Wola Niechcicka Stara	R	22	22	-	Piotrków Tryb.
301	Wola Wysoka	Z	207	-	-	Skierniewice
302	Wronowice I	R	25	-	-	Łask
303	Wronowice II	R	9	-	-	Łask
304	Wykno	R	43	-	-	Tomaszów Maz.
305	Wyskoki*	Z	319	-	-	Zgierz
306	Wysoka Wielka*	R	102	102	-	Kutno
307	Zalesie I	R	255	-	-	Skierniewice
308	Zalesie III*	E	4	4	11	Skierniewice
309	Zalesie IV	E	272	241	21	Skierniewice
310	Zalesie RZD*	Z	58	-	-	Skierniewice
311	Zalew*	Z	36	36	-	Pabianice
312	Zalew II	R	214	-	-	Pabianice
313	Załęcze	E	181	164	7	Wieluń
314	Zapady	Z	60	-	-	Skierniewice
315	Zapady I	Z	12	-	-	Skierniewice
316	Zapady II - pole A*	E	45	45	2	Skierniewice
317	Zapady II - pole B*	E	63	63	1	Skierniewice
318	Zapady III	R	160	129	-	Skierniewice
319	Zborowskie	Z	2732	-	-	Zduńska Wola
320	Zborowskie /zar./	Z	93	-	-	Zduńska Wola
321	Zborowskie II	Z	0	-	-	Zduńska Wola
322	Zborowskie III	E	161	67	29	Zduńska Wola
323	Zborowskie IV	R	92	-	-	Zduńska Wola
324	Zelgoszcz	R	114	114	-	Zgierz
325	Zelgoszcz I	R	848	848	-	Zgierz
326	Zimna Woda	R	40	-	-	Zgierz
327	Zrąbiec	R	480	-	-	Radomsko
328	Zubki Duże	E	299	299	10	Tomaszów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
329	Zwierzyniec	E	1898	1898	52	Sieradz
330	Zwierzyniec	R	230	230	-	Bełchatów
331	Zygry	R	1058	-	-	Poddębice
332	Zygry I*	Z	84	-	-	Poddębice
333	Żelazna II	E	76	76	3	Skierniewice
	woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 218		1661273	132818	5617	
1	Alwernia przy Hałdzie	R	18	-	-	Chrzanów
2	Babice	R	7716	-	-	Chrzanów
3	Biała-Bobrowniki*	E	1472	734	27	Tarnów
4	Biecz I**	R	35	-	-	Gorlice
5	Biedacz	R	578	253	-	Brzesko
6	Bielany II**	E	739	-	195	Oświęcim
7	Bielany-Nowa Wieś- p. A**	R	10542	-	-	Oświęcim
8	Bielany-Nowa Wieś- p. B**	P	22687	-	-	Oświęcim
9	Bielcza	M	-	-	-	Brzesko
10	Bielcza-Krężel*	R	11843	-	-	Brzesko
11	Biskupice Radłowskie*	R	4513	-	-	Tarnów
12	Biskupice-Gródek*	E	279	197	2	Tarnów
13	Bobrowniki II*	R	11874	-	-	Tarnów
14	Bobrowniki Wielkie*	E	6250	5789	149	Tarnów
15	Bobrowniki-Skałka*	P	21843	-	-	Tarnów
16	Bogumiłowice**	P	28915	-	-	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
22	Borzęcin Wielka Droga*	E	6752	6752	119	Brzesko
23	Borzęcin-Rylowa*	E	558	399	63	Brzesko
24	Bór - Zagórze	E	11072	11072	224	Kraków
25	Branice-Przylasek Rusiecki*	E	582	231	36	Kraków
26	Brunary*	R	41	-	-	Gorlice
27	Brzegi*	P	29039	-	-	Wieliczka
28	Brzegi II*	E	5608	5171	19	Wieliczka, Kraków
29	Brzegi III*	E	3924	3849	250	Wieliczka
30	Brzeźnica*	P	5755	-	-	Kraków
31	Brzeźnica*	E	552	281	80	Tarnów
32	Brzeźnica III*	R	1645	-	-	Tarnów
33	Brzeźnica-Rudki*	R	5372	-	-	Tarnów
34	Budzowy	R	550	-	-	Chrzanów
35	Chrząstowice	P	3840	-	-	Olkusz
36	Czarnawa*	P	15716	4404	-	Brzesko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
36	Czarnawa*	P	15716	4404	-	Brzesko
37	Czarny Dunajec**	P	380859	-	-	Nowy Targ
38	Czarny Dunajec-Zbiornik*	P	294438	-	-	Nowy Targ
39	Czchów**	R	5130	-	-	Brzesko
40	Czchów II**	P	19029	-	-	Nowy Sącz
41	Czernichówek*	P	5946	-	-	Kraków
42	Czorsztyn**	Z	17215	-	-	Nowy Targ
43	Damienice-Zakole Raby*	E	630	165	4	Bochnia
44	Dębina Łętowska I*	E	8004	655	224	Tarnów
45	Dębina Łętowska II*	E	2295	1796	131	Tarnów
46	Dębina Łętowska III*	R	1800	-	-	Tarnów
47	Długopole**	R	1751	-	-	Nowy Targ
48	Długopole I**	R	4923	-	-	Nowy Targ
49	Dobczyce-Betoniarnia*	R	240	-	-	Myślenice
50	Dobczyce/1992/*	R	1498	-	-	Myślenice
51	Dołęga-Zbrody*	R	10105	-	-	Brzesko
52	Drwinia*	E	1372	1372	84	Bochnia
53	Dwory*	E	18346	911	81	Oświęcim
54	Dwory-Libet*	R	2331	1500	-	Oświęcim
55	Dwory-Mańki*	R	3212	-	-	Oświęcim
56	Dziewin*	R	94	-	-	Bochnia
57	Filipowice I*	T	913	566	-	Tarnów
58	Frydman	Z	-	-	-	Nowy Targ
59	Frydman-Dębno**	Z	4462	-	-	Nowy Targ
60	Glów*	R	1682	-	-	Tarnów
61	Golizna	Z	33	-	-	Bochnia
62	Gosławice*	P	16579	-	-	Tarnów
63	Gostwiczanka "Z"*	R	575	-	-	Nowy Sącz
64	Góra Baranka	R	76	-	-	Bochnia
65	Grabie II*	E	1230	493	39	Wieliczka
66	Grabie III*	E	1891	344	68	Wieliczka
67	Grabie IV*	R	1681	1324	-	Wieliczka
68	Grabie-Węgrzce Wielkie*	Z	235	-	-	Wieliczka
69	Grądy II	Z	31	24	-	Brzesko
70	Grądy-Przy Torze	E	370	243	29	Brzesko
71	Ilkowice*	R	4581	-	-	Tarnów
72	Jabłonka*	P	35068	-	-	Nowy Targ
73	Jagniówka III*	R	14713	14471	-	Brzesko
74	Janowice-Murbet II*	E	-	-	2	Tarnów
75	Janowice-Murbet III*	E	573	-	15	Tarnów
76	Jaroszowice**	P	4860	-	-	Wadowice
77	Jawiszowice*	P	4403	-	-	Oświęcim
78	Jeziorki	R	1450	-	-	Chrzanów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
79	Jodłówka-Walki	R	137	-	-	Tarnów
80	Kępa Sokołowska dz.688	R	17	-	-	Proszowice
81	Kłokoczyn*	R	15645	-	-	Kraków
82	Kojsówka**	R	3535	-	-	Zakopane
83	Krempachy**	E	13	13	318	Nowy Targ
84	Krempachy II**	R	1053	1053	-	Nowy Targ
85	Lesisko	R	66	-	-	Tarnów
86	Łączany*	R	17345	-	-	Wadowice
87	Łętowice*	E	3973	3973	12	Tarnów
88	Łopuszna**	R	1527	-	-	Nowy Targ
89	Makowica*	Z	20	-	-	Limanowa
90	Maniowy	Z	-	-	-	Nowy Targ
91	Maniowy-Ogrodziska "Z"*	Z	8220	-	-	Nowy Targ
92	Maniowy-Za Palą**	Z	4555	-	-	Nowy Targ
93	Marek I	R	125	-	-	Tarnów
94	Marszowice-Raba*	E	875	363	30	Wieliczka
95	Maszkowice*	R	223	223	-	Nowy Sącz
96	Maśliska*	P	8807	-	-	Brzesko
97	Melsztyn*	P	17442	-	-	Tarnów
98	Mszana Dolna**	R	372	-	-	Limanowa
99	Mucharz-Zagórze**	Z	1136	-	-	Wadowice
100	Niezdów**	R	184	-	-	Myślenice
101	Nieznanowice-Marszowice*	R	4159	1688	-	Wieliczka
102	Nieznanowice-Wieniec**	E	3316	704	120	Wieliczka
103	Niwa**	R	74	-	-	Nowy Targ
104	Niwka-Dwudniaki*	Z	3444	-	-	Tarnów
105	Niwka-Północ*	E	10022	4141	408	Tarnów
106	Niwy*	P	16711	-	-	Brzesko
107	Nowa Biała**	R	1388	-	-	Nowy Targ
108	Nowa Biała - Wysypisko**	R	482	-	-	Nowy Targ
109	Nowa Huta-Zalew*	R	8743	-	-	Kraków
110	Nowa Jastrząbka	T	270	270	-	Tarnów
111	Nowa Jastrząbka I	E	75	75	34	Tarnów
112	Nowa Jastrząbka-Wesoła	E	1336	1280	2	Tarnów
113	Nowa Wieś**	R	789	-	-	Oświęcim
114	Nowa Wieś II*	T	158	-	-	Oświęcim
115	Nowe Żukowice	R	801	447	-	Tarnów
116	Nowy Sącz - Wielopole**	E	181	-	1	Nowy Sącz
117	Ochodza*	R	2002	-	-	Kraków
118	Ochodza II*	Z	317	-	-	Kraków
119	Ochodza-Międzywale*	Z	162	-	-	Kraków
120	Ochodza-Stare Wiślisko*	Z	2694	-	-	Kraków
121	Pałcze	R	44	-	-	Tarnów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
122	Pawłów*	Z	103	-	-	Dąbrowa Tarn.
123	Pierzchów-Wieniec*	R	2464	-	-	Wieliczka
124	Pod Kopcem*	E	644	470	47	Wieliczka
125	Podborze*	P	11182	-	-	Tarnów
126	Podczerwone II**	P	9534	-	-	Nowy Targ
127	Podegrodzie**	Z	1670	-	-	Nowy Sącz
128	Podegrodzie-Przy Wale*	R	282	-	-	Nowy Sącz
129	Podmajerz**	R	6455	-	-	Nowy Sącz
130	Podolany*	R	928	-	-	Wieliczka
131	Podolany I*	E	152	79	29	Wieliczka
132	Podrzecze**	Z	255	-	-	Nowy Sącz
133	Pogórska Wola - Kopaliny	E	229	182	1	Tarnów
134	Pogórska Wola p. Torze II	T	253	-	-	Tarnów
135	Pogórska Wola p. Torze III	E	32	-	4	Tarnów
136	Pogórska Wola p. Torze IV	E	39	24	7	Tarnów
137	Pogórska Wola p. Torze V	E	71	54	9	Tarnów
138	Poprad*	R	44	-	-	Nowy Sącz
139	Pozowice*	R	4043	-	-	Kraków
140	Przeginia	Z	2037	-	-	Kraków
141	Przeginia II	P	2358	-	-	Kraków
142	Przeginia Narodowa	Z	42	-	-	Kraków
143	Przybysławice	Z	200	-	-	Kraków
144	Przybysławice II	R	80	-	-	Kraków
145	Radłów*	E	36413	23117	536	Tarnów
146	Radocza**	R	537	-	-	Wadowice
147	Rajsko**	E	65	-	103	Oświęcim
148	Rajsko 2*	R	759	-	-	Oświęcim
149	Rej. Dąbrowy Tarnowskiej*	P	3766	-	-	Tarnów
150	Rej. Zakliczyna**	P	3887	-	-	Tarnów
151	Roków*	E	185	185	23	Wadowice
152	Rozkochów*	P	41335	-	-	Chrzanów
153	Roztoka*	E	2813	-	29	Tarnów
154	Roztoka II*	R	487	-	-	Tarnów
155	Rożnów Dwory*	E	118	118	6	Nowy Sącz
156	Rusocice Gary*	E	1276	-	20	Wadowice
157	Samborek*	P	3752	-	-	Kraków
158	Sanoka**	E	211	82	253	Tarnów
159	Siedlec*	E	420	167	17	Bochnia
160	Skałka*	R	827	-	-	Tarnów
161	Skawce**	R	261	-	-	Wadowice
162	Skrzynka*	R	394	315	-	Dąbrowa Tarn.
163	Smolice-Zakole*	E	558	-	84	Oświęcim

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
164	Smolice-Zakole A*	E	683	399	83	Oświęcim Chrzanów
165	Smolice-Zakole B*	E	2657	1533	144	Oświęcim Chrzanów
166	Sobel*	P	18649	-	-	Nowy Sącz
167	Sobolów-Zalesie*	R	650	-	-	Bochnia
168	Sokołowice*	R	151	-	-	Proszowice
169	Stary Sącz-Moszczenica**	E	6408	613	26	Nowy Sącz
170	Stawy Monowskie*	R	4469	-	-	Oświęcim
171	Stradomka-Zapora*	T	28	28	-	Bochnia
172	Stróże Niżne**	R	291	-	-	Nowy Sącz
173	Szarów-Gęsiarnia	E	62	50	19	Wieliczka
174	Szczucin*	R	12078	-	-	Dąbrowa Tarn.
175	Szczurowa-Włoszyn*	R	2360	1895	-	Brzesko
176	Szujec**	Z	8782	-	-	Tarnów
177	Świnna Poręba**	P	2874	-	-	Wadowice
178	Świnna Poręba II*	E	907	519	68	Wadowice
179	Targowisko - Zakole*	E	772	924	196	Wieliczka
180	Tarnowiec	Z	185	-	-	Tarnów
181	Trawniki*	R	1178	-	-	Bochnia
182	Trybsz**	R	292	-	-	Nowy Targ
183	Trzydniaki*	E	10136	5402	179	Tarnów
184	Wał Ruda-Borowce*	E	2622	1198	16	Tarnów
185	Wał Ruda-Wojdakowa Linia	E	669	669	58	Tarnów
186	Węgrzce Wielkie*	P	43613	-	-	Wieliczka
187	Wielka Wieś**	P	31800	-	-	Tarnów
188	Wielopole Moszczyńskie	R	141	-	-	Dąbrowa Tarn.
189	Wilczkowice - pole A*	Z	45	45	-	Oświęcim
190	Wilczkowice - pole B**	R	7463	-	-	Oświęcim
191	Wilczkowice-Skidzyń p. A*	Z	2678	-	-	Oświęcim
192	Winiary I*	R	942	942	-	Wieliczka
193	Winna Góra-Staw Rybny**	Z	138	-	-	Nowy Sącz
194	Wola Batorska*	E	17191	6855	102	Wieliczka
195	Wola Batorska-Grabina*	E	2773	2094	19	Wieliczka
196	Wola Batorska-Tarnówka*	E	593	452	19	Wieliczka
197	Wola Batorska-Wilkowiec*	E	939	737	61	Wieliczka
198	Wola Radłowska*	R	3837	-	-	Tarnów
199	Wola Radłowska Grądy I*	R	7466	-	-	Tarnów
200	Wolica*	E	254	228	156	Kraków
201	Wolica I*	R	1446	-	-	Kraków
202	Wołowice*	E	2151	893	97	Kraków
203	Wójcina*	R	2296	1950	-	Dąbrowa Tarn.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
204	Zagaje**	E	265	107	22	Wieliczka
205	Zagaje-Wschód*	R	3915	-	-	Wieliczka
206	Zakole A - Jankowice 1*	R	1633	-	-	Chrzanów
207	Zakole A - Starorzecze*	E	-	-	1	Oświęcim
208	Zakole B*	T	348	243	-	Oświęcim
209	Zakrzów*	E	551	436	28	Tarnów
210	Zakrzów	M	-	-	-	Wieliczka
211	Zakrzów - Tropie Góry	E	100	71	32	Wieliczka
212	Zaprzerycie*	R	663	-	-	Kraków
213	Zarywie II*	E	115	95	93	Brzesko
214	**Zator-Podolsze Nowe***	**E**	**2648**	**1463**	**174**	**Oświęcim**
215	Złotniki-Łaźnia*	E	5315	135	60	Kraków
216	Zręczyce**	Z	559	-	-	Wieliczka
217	Żabno II	E	918	823	33	Tarnów
218	Żukowice Stare	P	9118	-	-	Tarnów
	woj. MAZOWIECKIE złóż : 504		924700	140698	8484	
1	Aleksandrowo*	E	1072	-	202	Mława
2	Arciechów*	Z	34	-	-	Wołomin
3	Artych	E	573	-	6	Łosice
4	Baczki*	Z	41	-	-	Sokołów Podl.
5	Baraki Chotumskie	R	212	-	-	Ciechanów
6	Barbara B	R	224	-	-	Grójec
7	Barbara I	R	183	-	-	Grójec
8	Barcice	R	69	-	-	Grójec
9	Barcik Nowy II	E	162	-	17	Gostynin
10	Barcik Stary	R	2159	-	-	Gostynin
11	Barcikowo*	Z	27	27	-	Płock
12	Bartoszówka	E	-	-	10	Grodzisk Maz.
13	Biała Nowa	Z	-	-	-	Płock
14	Biała Nowa II	E	86	-	35	Płock
15	Białki*	Z	65	-	-	Siedlce
16	Białki II	Z	1886	-	-	Siedlce
17	Białuty*	P	1011	1060	-	Mława
18	Bierdzież	R	94	-	-	Zwoleń
19	Bindużka*	R	2447	-	-	Maków Maz.
20	Bogucin	Z	952	-	-	Kozienice
21	Borkowo Kościelne*	R	167	-	-	Sierpc
22	Borowe*	R	194	-	-	Przasnysz
23	Borowiec-3*	Z	65	-	-	Grójec
24	Borowina	P	28546	-	-	Grójec
25	Brelki	E	41	41	5	Płock

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
26	Brzóza	R	83	-	-	Kozienice
27	Brzustów	R	157	-	-	Kozienice
28	Brzuze Duże-Brzuze Małe*	E	1177	635	28	Maków Maz.
29	Brzuze Małe II*	E	199	132	234	Maków Maz.
30	Budy Nowe II	Z	-	-	-	Żyrardów
31	Budy Nowe III	Z	95	95	-	Żyrardów
32	Budy Nowe IV	Z	-	-	-	Grodzisk Maz.
33	Budy Nowe V*	T	55	-	-	Żyrardów
34	Budy Nowe VI	E	138	-	16	Żyrardów
35	Budy Nowe VII	R	259	-	-	Żyrardów
36	Budy Nowe VIII	E	356	356	66	Żyrardów
37	Cecylówka	P	11976	-	-	Kozienice
38	Cekanowo	E	124	-	22	Płock
39	Chojnowo	Z	58	-	-	Przasnysz
40	Choszczówka Stojecka	Z	252	-	-	Mińsk Maz.
41	Chotum	R	261	-	-	Ciechanów
42	Chustki II	R	77	-	-	Szydłowiec
43	Cichawy*	Z	1063	-	-	Ciechanów
44	Cichawy II*	R	156	-	-	Ciechanów
45	Ciepielów	Z	320	-	-	Lipsko
46	Ciućkowo*	R	1493	-	-	Płock
47	Ciućkowo I*	R	158	158	-	Płock
48	Czarnowiec	R	54	-	-	Ostrołęka
49	Czarnów	P	851	-	-	Piaseczno
50	Czerwienica	R	88	-	-	Szydłowiec
51	Dalanówek I	Z	90	-	-	Płońsk
52	Dalanówek II	Z	158	-	-	Płońsk
53	Dalanówek III*	Z	27	-	-	Płońsk
54	Dalanówek IV	E	129	95	3	Płońsk
55	Dalanówek IX	E	297	297	12	Płońsk
56	Dalanówek V	E	43	9	14	Płońsk
57	Dalanówek VI	R	333	-	-	Płońsk
58	Dalanówek VII	T	296	-	-	Płońsk
59	Dalanówek VIII*	R	88	-	-	Płońsk
60	Dalanówek X	E	182	-	3	Płońsk
61	Dalanówek XI	R	205	-	-	Płońsk
62	Dalanówek XII	R	148	-	-	Płońsk
63	Dalanówek XIII*	R	139	-	-	Płońsk
64	Dalanówek XIV*	R	342	-	-	Płońsk
65	Dalanówek XV	R	395	-	-	Płońsk
66	Dąbkowa Parowa	E	19	19	1	Sierpc
67	Dąbrowa*	Z	418	-	-	Grójec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
68	Dąbrowa	Z	-	-	-	Radom
69	Dąbrowa I	R	5369	-	-	Grójec
70	Dębinki*	Z	24411	-	-	Legionowo
71	Dębinki II	Z	810	-	-	Legionowo
72	Dębinki III	E	4099	2197	106	Legionowo
73	Dębinki IV	T	392	-	-	Legionowo
74	Dębiny Osuchowskie	Z	415	415	-	Żyrardów
75	Dębowe Pole	P	4339	-	-	Lipsko
76	Dębsk*	Z	1303	-	-	Mława
77	Dębsk II*	E	246	169	29	Mława
78	Domanice (zarej.)	Z	1334	-	-	Siedlce
79	Dybów*	E	14	-	7	Sokołów Podl.
80	Dziecinów	R	67	-	-	Kozienice
81	Dzierżenin*	Z	165	70	-	Pułtusk
82	Dzierżenin II*	Z	3753	-	-	Pułtusk
83	Dzierżenin III*	E	416	-	84	Pułtusk
84	Dzierżenin IV*	E	4	-	8	Pułtusk
85	Dzierżenin VI*	Z	42	-	-	Pułtusk
86	Dzierżenin XII*	E	210	48	33	Pułtusk
87	Dzierżenin XIII*	R	26	-	-	Pułtusk
88	Dzierżenin XIV*	E	25	17	86	Pułtusk
89	Dzierżenin XIX*	R	60	-	-	Pułtusk
90	Dzierżenin XV*	E	51	-	0	Pułtusk
91	Dzierżenin XVI*	R	47	-	-	Pułtusk
92	Dzierżenin XVII*	R	107	-	-	Pułtusk
93	Dzierżenin XVIII*	E	221	-	2	Pułtusk
94	Dzwonek	E	441	441	23	Ostrołęka
95	Gałki*	Z	56	-	-	Sokołów Podl.
96	Gałki I*	E	337	-	2	Sokołów Podl.
97	Garwolin	Z	11	-	-	Garwolin
98	Gąsawy	R	2248	-	-	Szydłowiec
99	Godów	E	137	40	48	Radom
100	Goszczyn	R	120	-	-	Grójec
101	Gościszka*	P	3820	-	-	Żuromin
102	Gościszka - pole A	Z	148	-	-	Żuromin
103	Górki A	R	55	-	-	Gostynin
104	Góry	Z	138	-	-	Mińsk Maz.
105	Góry*	R	41	-	-	Mińsk Maz.
106	Góry 3*	R	89	-	-	Mińsk Maz.
107	Grabina	E	44	-	57	Radom
108	Grądy	M	-	-	-	Sierpc

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
109	Grężów	Z	21	-	-	Siedlce
110	Grężów II	Z	50	-	-	Siedlce
111	Grężów III	Z	-	-	-	Siedlce
112	Grężów IV*	Z	45	-	-	Siedlce
113	Grężów V*	E	56	-	0	Siedlce
114	Grężów VI*	E	95	-	2	Siedlce
115	Gromice*	R	713	-	-	Płock
116	Grójec I	E	39	39	7	Grójec
117	Grójec II	R	64	-	-	Grójec
118	Grudunki*	E	5062	1361	235	Maków Maz.
119	Grudunki II*	R	1981	1741	-	Maków Maz.
120	Grudzie II	Z	27	-	-	Węgrów
121	Grudzkowola	E	1306	801	17	Grójec
122	Helenów	R	170	-	-	Szydłowiec
123	Huszlew	E	407	260	5	Łosice
124	Janczewice	R	213	-	-	Piaseczno
125	Janki-Sokołów	Z	23131	-	-	Pruszków
126	Janki-Sokołów I	Z	82	-	-	Pruszków
127	Janki-Sokołów II*	Z	664	-	-	Pruszków
128	Janki-Sokołów III*	E	197	135	10	Pruszków
129	Janki-Sokołów IV	R	533	-	-	Pruszków
130	Janki-Sokołów VI	R	620	-	-	Pruszków
131	Janów	R	68	-	-	Sochaczew
132	Janów I*	E	118	114	26	Sochaczew
133	Janów II	R	174	-	-	Sochaczew
134	Janów III	R	242	-	-	Sochaczew
135	Janówek	E	33631	21277	13	Legionowo
136	Jarnice Pieńki*	T	23	-	-	Węgrów
137	Jarnice Pieńki II	Z	-	-	-	Węgrów
138	Jarochy*	E	849	789	22	Grójec
139	Jasionna	E	200	-	15	Białobrzegi
140	Jedlanka	E	10	8	2	Radom
141	**Jelonki Przyborowie***	**E**	**3173**	**178**	**442**	**Ostrów Maz.**
142	Jeruzal	Z	671	-	-	Mińsk Maz.
143	Jeżewice*	P	11087	-	-	Grodzisk Maz. Grójec
144	Jeżewice 159	R	646	-	-	Grójec
145	Jeżewice 34	M	-	-	32	Grójec
146	Jeżewice II*	R	6389	-	-	Grójec
147	Jeżewice II (zarej.)	Z	258	-	-	Grójec
148	Jeżewice XI	E	32	12	57	Grójec
149	Jeżewice-dz.186	E	236	236	29	Grójec
150	Jeżewice-dz.187	M	-	-	-	Grójec
151	Józefów I	E	149	149	0	Legionowo

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
152	Józefy I*	Z	13	-	-	Węgrów
153	Józefy II*	Z	15	-	-	Węgrów
154	Józefy II-aneks*	Z	8	-	-	Węgrów
155	Juliopol	Z	8	-	-	Sochaczew
156	Juliopol II	R	65	-	-	Sochaczew
157	Kaczory I	T	91	-	-	Siedlce
158	Kaczory-Tworki*	R	37	-	-	Siedlce
159	Kałęczyn I*	E	1226	-	40	Maków Maz.
160	Kanigówek	E	9977	-	87	Ciechanów
161	Kanigówek I	R	710	-	-	Ciechanów
162	Kanigówek III	T	161	99	-	Ciechanów
163	Karczew B i C	P	15336	-	-	Otwock
164	Karolew	Z	3	3	-	Płock
165	Karolew	Z	330	-	-	Wołomin
166	Karolewo	R	211	-	-	Sierpc
167	Kazimierzów	R	90	-	-	Mińsk Maz.
168	Kazimierzów I*	R	442	-	-	Mińsk Maz.
169	Kępiste Borowe	Z	-	-	-	Ostrów Maz.
170	Kępiste Borowe II*	E	156	-	9	Ostrów Maz.
171	Kiełpieniec	Z	-	-	-	Gostynin
172	Kiełpieniec II	E	569	454	104	Gostynin
173	Kieszek	Z	340	-	-	Radom
174	Kłonna	R	3235	-	-	Przysucha
175	Kolonia Dąbrowa*	Z	243	-	-	Garwolin
176	Kołakowo*	Z	1045	-	-	Mława
177	Kołakowo II*	E	493	-	7	Mława
178	Kołaków	R	114	-	-	Wołomin
179	Kołbiel IV	R	48	-	-	Otwock
180	Kołbiel-I*	Z	328	-	-	Otwock
181	Komorniki	R	728	-	-	Radom
182	Komorowo*	P	2179	-	-	Ostrów Maz.
183	Komsin I	Z	-	-	-	Płońsk
184	Komsin II	Z	-	-	-	Płońsk
185	Korabiewice*	Z	131	-	-	Żyrardów
186	Korabiewice II*	E	133	133	2	Żyrardów
187	Korytów A	Z	20	-	-	Żyrardów
188	Kowiesy*	Z	79	-	-	Żyrardów
189	Kozia Wola I	E	-	-	4	Radom
190	Kozia Wola II	E	609	-	42	Radom
191	Krajkowo*	Z	1015	-	-	Płońsk
192	Krubin	R	65967	-	-	Legionowo
193	Kruczy Borek*	P	4879	-	-	Pułtusk
194	Krusze	P	1893	-	-	Wołomin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
195	Krusze I	E	1424	-	24	Wołomin
196	Krysk*	Z	176	-	-	Płońsk
197	Krysk II*	E	132	132	16	Płońsk
198	Krystyna	R	19	-	-	Garwolin
199	Krzyczki	Z	-	-	-	Nowy Dwór Maz.
200	Krzyczki II*	R	182	-	-	Nowy Dwór Maz.
201	Krzyżówki*	P	6917	-	-	Grójec
202	Książenice*	E	151	151	10	Grodzisk Maz.
203	Kubice*	E	147	147	3	Płońsk
204	Kulki*	R	145	-	-	Mińsk Maz.
205	Kulki I*	E	181	-	1	Mińsk Maz.
206	Kupiętyn	T	119	-	-	Sokołów Podl.
207	Kuranów	R	54	-	-	Żyrardów
208	Kurczowa Wieś	R	1541	-	-	Grójec
209	Lipiny Mrozy	E	325	-	11	Mińsk Maz.
210	Lipiny-Mrozy I*	E	119	78	10	Mińsk Maz.
211	Lipowiec Kościelny	E	3277	73	6	Mława
212	Lisewo	T	1721	72	-	Płońsk
213	Lisewo II	E	617	558	1	Płońsk
214	Lisewo III*	R	335	-	-	Płońsk
215	Lisia II	E	-	-	39	Płock
216	Łubienica*	E	170	-	35	Pułtusk
217	Łubienica II*	E	95	-	74	Pułtusk
218	Łubienica III*	E	-	-	6	Pułtusk
219	Łubienica IV*	E	129	-	201	Pułtusk
220	Łubienica IX	E	135	-	30	Pułtusk
221	Łubienica V	T	539	268	-	Pułtusk
222	Łubienica VI*	R	123	-	-	Pułtusk
223	Łubienica VII*	R	369	-	-	Pułtusk
224	Łubienica VIII*	R	639	-	-	Pułtusk
225	Łubki Stare	E	98	98	28	Płock
226	Łysów	Z	42	-	-	Siedlce
227	Maciejowice*	P	7085	-	-	Łuków, Siedlce
228	Majdan	Z	394	-	-	Mińsk Maz.
229	Makowiec Duży*	Z	-	-	-	Mińsk Maz.
230	Malanowo	Z	93	-	-	Sochaczew
231	Malczów-Nogaj	E	288	288	175	Radom
232	Malczów-Zenonów	R	7248	-	-	Radom
233	Małomotki*	R	129	-	-	Sokołów Podl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
234	Marianów	R	97	-	-	Wołomin
235	Marynin*	E	195	-	8	Grodzisk Maz.
236	Michalinek	E	469	-	17	Płońsk
237	Michalinek II	R	339	-	-	Płońsk
238	Mikanów-Julianów	P	3013	-	-	Mińsk Maz.
239	Milejowice	R	47	47	-	Radom
240	Miłejowice I	E	36	-	12	Radom
241	Miłobędzyn I	T	19	-	-	Sierpc
242	Mistrzewice Nowe	Z	2279	-	-	Sochaczew
243	Mistrzewice Nowe II*	Z	398	-	-	Sochaczew
244	Mistrzewice Stare	Z	60	-	-	Sochaczew
245	Mistrzewice Stare II-p."A"*	E	252	200	3	Sochaczew
246	Mistrzewice Stare II-p."B"*	E	116	116	17	Sochaczew
247	Młodzianowo	Z	-	-	-	Nowy Dwór Maz.
248	Modelka*	Z	70	49	-	Ciechanów
249	Modła*	E	315	-	11	Ciechanów
250	Morawy Wielkie*	R	667	-	-	Przasnysz
251	Morawy Wielkie II*	E	7529	2306	453	Przasnysz
252	Murowanka*	T	185	159	-	Pułtusk
253	Musuły	R	56	-	-	Grodzisk Maz.
254	Nidzgóra*	R	130	-	-	Żuromin
255	Nowa Wieś	T	1667	958	-	Sochaczew
256	Nowa Wieś II	E	940	940	35	Sochaczew
257	Nowiny	R	486	-	-	Kozienice
258	Nowy Barcik	Z	-	-	-	Gostynin
259	Obory	Z	6	-	-	Sochaczew
260	Okniny*	R	60	-	-	Siedlce
261	Okniny II*	Z	446	-	-	Siedlce
262	Okniny III*	R	133	-	-	Siedlce
263	Olszany I*	E	1223	1223	127	Grójec
264	Olszany II	T	24	-	-	Grójec
265	Olszany III	E	297	297	5	Grójec
266	Olszany IV	R	1675	-	-	Grójec
267	Olszewice*	E	234	234	5	Mińsk Maz.
268	Olszewice RW	R	402	-	-	Mińsk Maz.
269	Olszewiec*	R	267	-	-	Przasnysz
270	Omięcin	R	197	-	-	Szydłowiec
271	Orońsko	R	303	-	-	Szydłowiec
272	Osiny	R	91	-	-	Gostynin
273	Osiny-Polany*	P	14500	-	-	Radom
274	Osowia	R	300	-	-	Gostynin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
275	Osówka*	E	1203	993	246	Żuromin
276	Osówka II*	R	764	-	-	Żuromin
277	Ostrowy*	Z	44	-	-	Sierpc
278	Ostrowy II	Z	-	-	-	Sierpc
279	Ostrowy III	E	251	-	19	Sierpc
280	Ostrowy IV	R	59	-	-	Sierpc
281	Ostrowy V	E	118	-	12	Sierpc
282	Ostrowy VI	E	102	-	2	Sierpc
283	Ostrykół Dworski*	P	1209	-	-	Wyszków
284	Oz Grójecki (Płd. część)	Z	2967	-	-	Grójec
285	Ożumiech*	Z	99	-	-	Przasnysz
286	Pabierowice	Z	43	-	-	Grójec
287	Paulinowo*	T	129	101	-	Nowy Dwór Maz.
288	Paulinowo II	E	88	-	123	Nowy Dwór Maz.
289	Pągowiec	R	22	-	-	Białobrzegi
290	Pełty*	Z	342	-	-	Ostrołęka
291	Pieczyska Iłowskie	Z	-	-	-	Sochaczew
292	Pieczyska Łowickie	Z	7	-	-	Sochaczew
293	Pieńki-Strzyże	E	450	-	6	Żyrardów
294	Pieńki-Strzyże II	E	245	245	76	Żyrardów
295	Pierzchały	E	310	310	-	Przasnysz
296	Pierzchały II*	R	475	475	-	Przasnysz
297	Pierzchały III*	E	-	-	135	Przasnysz
298	Piotrkowice	Z	71	-	-	Grodzisk Maz.
299	Piotrkowice II	Z	27	-	-	Grodzisk Maz.
300	Plewki	R	70	-	-	Siedlce
301	Płachty	R	130	-	-	Radom
302	Poczernin I	E	231	211	29	Płońsk
303	Pogorzelec*	E	83	-	28	Pułtusk
304	Poniatowo*	E	2142	1922	100	Ostrów Maz.
305	Poniaty Cibory	E	208	157	152	Pułtusk
306	Poniaty Cibory II	R	87	-	-	Pułtusk
307	Poniaty Cibory III	R	487	-	-	Pułtusk
308	Poniaty Cibory IV*	R	883	-	-	Pułtusk
309	Ponikiew (zarej.)	T	210	210	-	Pułtusk
310	Pólka-Raciąż	R	102	-	-	Płońsk
311	Proboszczewice Stare	Z	42	-	-	Płock
312	Proboszczewice-Maria	Z	-	-	-	Płock
313	Prosienica II	P	3633	-	-	Ostrów Maz.
314	Prosienica III*	E	1151	-	49	Ostrów Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
315	Prusinowice*	T	20	10	-	Pułtusk
316	Przeździecko-Jachy*	R	241	-	-	Ostrów Maz.
317	Przyborowice II*	Z	228	-	-	Płońsk
318	Przyborowice III	E	27	-	6	Płońsk
319	Przyborowice IV	R	155	-	-	Płońsk
320	Przytoka*	E	396	-	5	Mińsk Maz.
321	Radom-Wielogóra	Z	-	-	-	Radom
322	Radom-Witosa	E	76	-	5	Radom
323	Radom-Wycecha	Z	-	-	-	Radom
324	Rapaty-Żachy*	Z	70	-	-	Przasnysz
325	Rej. Dzierżążna	P	63929	-	-	Płock
326	Rębkowo	R	142	142	-	Pułtusk
327	Rębowola	E	224	224	-	Grójec
328	Romany Janowięta II	P	1949	-	-	Przasnysz
329	Romany-Janowięta*	R	190	-	-	Przasnysz
330	Rostki -Borowce-Stylągi*	R	20783	-	-	Ostrołęka
331	Rostki-Borowce p. S*	P	31925	-	-	Ostrołęka
332	**Rostki-Borowce p. śr.***	E	41739	61868	348	Ostrołęka
333	Rostki-Borowce IIA*	E	3939	1145	429	Ostrołęka
334	Rostki-Borowce p. N I*	E	7951	7951	145	Ostrołęka
335	Rostki-Borowce p. N II*	P	18243	-	-	Ostrołęka
336	Rostki-Borowce p. N II A*	E	16116	14485	650	Ostrołęka
337	Ruda*	R	4389	-	-	Żuromin
338	Rudno Jeziorowe*	R	9944	-	-	Przasnysz
339	Rudno Kmiece*	Z	629	-	-	Przasnysz
340	Rudno Kmiece I*	R	413	-	-	Przasnysz
341	Rudowo	T	20	23	-	Płock
342	Rusinów	P	6845	-	-	Przysucha
343	Ryczołek*	E	6	-	5	Mińsk Maz.
344	Ryczołek I*	E	478	-	11	Mińsk Maz.
345	Ryczołek II*	R	166	-	-	Mińsk Maz.
346	Rywociny-Kęczewo*	R	2037	-	-	Mława
347	Rzeczkowska Góra	R	775	-	-	Radom
348	Rzeka Bug*	P	1470	-	-	Wyszków
349	Rzewnie*	P	702	-	-	Maków Maz.
350	Rzewnie*	R	1395	-	-	Maków Maz.
351	Rzęgnowo II*	P	4994	-	-	Mława
352	Rzęgnowo III	Z	1436	-	-	Mława
353	Sarnowo*	E	1515	1483	546	Żuromin
354	Sarnów	R	552	-	-	Kozienice
355	Sielc Nowy - Sitno*	R	8636	-	-	Maków Maz.
356	Siennica*	T	170	-	-	Mińsk Maz.
357	Siennica I*	E	23	-	1	Mińsk Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
358	Skarboszewo*	E	8	8	9	Płońsk
359	Skibniew-Kurcze*	E	97	-	4	Sokołów Podl.
360	Skierdy	P	99890	-	-	Legionowo
361	Skoroszki*	Z	112	-	-	Pułtusk
362	Skoroszki II	R	663	201	-	Pułtusk
363	Skórznice*	R	185	164	-	Pułtusk
364	Skrzeszew	P	55	-	-	Legionowo
365	Słabomierz II	Z	-	-	-	Żyrardów
366	Sławiny	Z	-	-	-	Garwolin
367	Sławiny 2	Z	5	-	-	Garwolin
368	Sławogóra*	E	839	194	13	Mława
369	Słopsk*	E	990	830	116	Wyszków
370	Smoleń Poluby*	R	3377	-	-	Przasnysz
371	Smoleń Poluby II*	R	778	-	-	Przasnysz
372	Smoleń Trzcianka*	E	181	181	10	Przasnysz
373	Sokolnik	Z	84	-	-	Mińsk Maz.
374	Sokolnik I*	E	396	-	21	Mińsk Maz.
375	Sokolnik II	E	892	701	29	Mińsk Maz.
376	Sokolnik III*	R	255	-	-	Mińsk Maz.
377	Sokolniki	Z	9538	-	-	Przysucha
378	Sokolniki I	E	422	352	6	Przysucha
379	Sokolniki II	R	440	-	-	Przysucha
380	Sokołów 330	E	238	131	9	Pruszków
381	Sokołów-Żwirownia	E	249	249	32	Pruszków
382	Solec n/Wisłą	R	78	-	-	Lipsko
383	Sołtyków I-A	E	401	271	211	Radom
384	Sołtyków II	R	378	-	-	Radom
385	Sołtyków III	E	321	189	46	Radom
386	Sołtyków IV	R	158	-	-	Radom
387	Stara Wieś*	E	118	110	12	Mińsk Maz.
388	Stara Wieś I*	R	11	-	-	Mińsk Maz.
389	Stara Wieś II*	R	88	-	-	Mińsk Maz.
390	Starogród	Z	39	-	-	Mińsk Maz.
391	Starogród II	R	52	-	-	Mińsk Maz.
392	Starogród III	Z	114	-	-	Mińsk Maz.
393	Starogród V	T	58	-	-	Mińsk Maz.
394	Stok Wiśniewski	Z	-	-	-	Siedlce
395	Strzyże	R	167	-	-	Pułtusk
396	Stupsk*	E	6	6	1	Mława
397	Stylągi*	P	12337	-	-	Ostrołęka
398	Suchodół	R	3319	-	-	Sokołów Podl.
399	Suchodół	R	442	-	-	Grójec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
400	Suchodół 7a*	T	64	-	-	Grójec
401	Suchodół 9c*	Z	6	-	-	Grójec
402	Suchodół II A*	Z	15	-	-	Sokołów Podl.
403	Suchodół IV	Z	-	-	-	Sokołów Podl.
404	Suchodół Klepki	Z	53	-	-	Sokołów Podl.
405	Suchodół TB	E	80	-	4	Sokołów Podl.
406	Suchodół Włościański*	Z	3	-	-	Sokołów Podl.
407	Suchodół Włościański I*	R	118	32	-	Sokołów Podl.
408	Szczawin	E	329	329	11	Płońsk
409	Szpice Chojnowo	Z	32	10	-	Ostrów Maz.
410	Szydłowiec	P	3457	-	-	Szydłowiec
411	Szyjki	R	401	-	-	Ciechanów
412	Śladów II	R	181	-	-	Sochaczew
413	Śniadków	E	39	39	16	Szydłowiec
414	Świesielice	R	323	-	-	Lipsko
415	Świętochów Stary*	Z	447	-	-	Węgrów
416	Tadeuszów	R	17	-	-	Radom
417	Tatarska Góra	T	134	134	-	Łosice
418	Telaki*	Z	174	-	-	Sokołów Podl.
419	Telaki I*	R	75	-	-	Sokołów Podl.
420	Teodorów*	R	198	198	-	Wołomin
421	Tocznabiel-Kępista*	R	413	-	-	Pułtusk
422	Topólno I	R	23	23	-	Płock
423	Topólno II	Z	10	10	-	Płock
424	Transbór	R	123	-	-	Mińsk Maz.
425	Trzebucza	Z	46	-	-	Węgrów
426	Trzepowo*	E	57	57	2	Pułtusk
427	Trzepowo II*	R	96	42	-	Pułtusk
428	Trzepowo III*	R	55	-	-	Pułtusk
429	Trzepowo IV*	E	155	-	2	Pułtusk
430	Trzepowo V	R	118	-	-	Pułtusk
431	Uleniec	R	216	-	-	Grójec
432	Uniszki Gumowskie III*	T	192	185	-	Mława
433	Uniszki Gumowskie IV*	T	47	47	-	Mława
434	Uniszki Gumowskie V*	E	84	84	5	Mława
435	Uniszki Gumowskie VI*	E	156	156	43	Mława

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
436	Uniszki Gumowskie VII*	T	68	82	-	Mława
437	Uroczysko Dębe Wielkie	Z	-	-	-	Mińsk Maz.
438	Walentynów	P	9822	-	-	Radom
439	Węgrzynowo	R	222	-	-	Sierpc
440	Wiadrowo*	P	797	-	-	Żuromin
441	Wieliszew	P	39936	-	-	Legionowo
442	Wielogóra	Z	-	-	-	Radom
443	Wilcza Góra	Z	45	-	-	Piaseczno
444	Wilkowo	E	104	-	3	Sierpc
445	Władzin	Z	273	-	-	Otwock
446	Wojciechówka I	E	163	-	2	Mińsk Maz.
447	Wola Grabska	E	312	-	1	Grójec
448	Wola Pawłowska*	T	64	64	-	Ciechanów
449	Wola Rafałowska	R	183	-	-	Mińsk Maz.
450	Wola Ręczajska CH	T	178	140	-	Wołomin
451	Wola Ręczajska-Kolno	Z	84	-	-	Wołomin
452	Wola Suchożebrska*	R	28	-	-	Siedlce
453	Wola Suchożebrska I	Z	5	-	-	Siedlce
454	Wola Suchożebrska II	E	57	-	0	Siedlce
455	Wola Suchożebrska III*	T	36	-	-	Siedlce
456	Wola Suchożebrska IV*	R	108	-	-	Siedlce
457	Wola Suchożebrska IX*	E	23	-	-	Siedlce
458	Wola Suchożebrska V*	E	155	-	22	Siedlce
459	Wola Suchożebrska VI	T	-	-	-	Siedlce
460	Wola Suchożebrska VII	E	200	-	63	Siedlce
461	Wola Suchożebrska VIII*	Z	2	-	-	Siedlce
462	Wola Suchożebrska X*	T	76	-	-	Siedlce
463	Woźbin*	R	72	-	-	Mińsk Maz.
464	Wólka Brzóska	E	86	86	8	Kozienice
465	Wólka Jeżewska	E	605	-	49	Grójec
466	Wólka Wiciejowska*	T	46	-	-	Mińsk Maz.
467	Wólka Zalewska	R	222	222	-	Pułtusk
468	Wręcza A	E	196	196	154	Żyrardów
469	Wręcza-Olszówka	R	3612	-	-	Żyrardów
470	Wymysłów	R	2278	-	-	Radom
471	Wymyśle Polskie	Z	56	56	-	Płock
472	Wysoka	Z	49	-	-	Szydłowiec
473	Wysoka II	E	80	-	4	Szydłowiec
474	Wysoka III	E	288	-	24	Szydłowiec
475	Wyszków-Bug	R	1774	-	-	Wyszków
476	Zajączków	R	632	-	-	Lipsko
477	Zakroczym*	Z	58	58	-	Nowy Dwór Maz.
478	Zakrzewo-Podgórze	Z	27	-	-	Płock

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
479	Zalesice	P	20729	-	-	Radom
480	Zalesie	E	68	68	7	Mińsk Maz.
481	Zalesie I	E	71	-	14	Mińsk Maz.
482	Zalesie II	R	19	-	-	Mińsk Maz.
483	Zalesie II	R	254	-	-	Grójec
484	Zalesie MM	E	1007	-	94	Maków Maz.
485	Zalesie Wielkie	Z	1296	-	-	Maków Maz.
486	Zalesie Wielkie II	T	15	15	-	Maków Maz.
487	Zalesie Wielkie III	T	94	-	-	Maków Maz.
488	Zalesie-Łęgacz*	E	2488	-	22	Grójec
489	Zalew Zegrzyński*	E	5147	-	95	Legionowo
490	Zaręby II	R	121	-	-	Grodzisk Maz.
491	Zazdrość*	E	1318	-	27	Wyszków
492	Zbiroża - pole A	E	1840	319	384	Żyrardów
493	Zbiroża II	R	3498	-	-	Żyrardów
494	Zbiroża III	R	1127	-	-	Żyrardów
495	Zbiroża IV	R	471	-	-	Żyrardów
496	Zbójno	E	1	1	53	Sierpc
497	Zbójno II	E	358	-	1	Sierpc
498	Zdwórz*	Z	312	-	-	Płock
499	Zgorzałowo	R	172	-	-	Ostrów Maz.
500	Zielona*	R	806	-	-	Żuromin
501	Zieluń	R	569	-	-	Żuromin
502	Zuzułka	Z	9	-	-	Węgrów
503	Zygmuntów*	Z	913	-	-	Przysucha
504	Żeleźniki*	Z	124	-	-	Węgrów
	woj. OPOLSKIE złóż : 102		1362797	158074	5603	
1	Bielice*	E	25497	1968	241	Nysa
2	Bielice-Zbiornik*	P	365747	-	-	Nysa
3	Bierawa*	P	5295	-	-	Kędz.-Koźle
4	Broniec	Z	23	-	-	Olesno
5	Bruny	R	2805	-	-	Kluczbork
6	Brzezie-Elektrownia*	T	353	331	-	Opole
7	Brzezie-Zachód*	E	171	97	287	Opole
8	Brzeziny*	E	3810	674	105	Nysa
9	Chróścice	Z	1613	-	-	Opole
10	Chróścice-Siołkowice*	R	18033	-	-	Opole
11	Dębowa*	R	9147	-	-	Kędz.-Koźle

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
12	Dobra*	R	2365	-	-	Krapkowice
13	Drogoszów*	R	54914	-	-	Nysa
14	**Dziergowice***	**E**	**4614**	**4614**	**326**	**Kędz.-Koźle**
15	Gana	P	9596	-	-	Olesno
16	Głębinów-Zbiornik**	E	101027	100417	502	Nysa
17	Głębocko*	Z	10098	-	-	Brzeg
18	Głębocko I*	P	42830	-	-	Brzeg
19	Głogówek*	E	1797	1491	1	Prudnik
20	Gogolin*	E	-	-	1015	Krapkowice
21	Golczowice	Z	117	-	-	Prudnik
22	Gosławice*	R	3614	-	-	Opole
23	Gracze*	R	22212	-	-	Opole
24	Grodzisko*	Z	11	-	-	Olesno
25	Groszowice Południe*	E	267	40	56	Opole
26	Jasienica Dolna*	R	562	-	-	Nysa
27	Kantorowice*	Z	8342	-	-	Brzeg
28	Kierpień*	P	30379	-	-	Prudnik
29	Kik I	R	683	-	-	Olesno
30	Kik II	E	38	-	13	Olesno
31	Kluczbork Zbiornik	P	21450	-	-	Kluczbork
32	Kobylice*	E	1930	1930	174	Kędz.-Koźle
33	Kobylice III*	R	10080	-	-	Kędz.-Koźle
34	Konradowa-Wyszków*	R	15335	-	-	Nysa
35	Kopice*	R	33890	-	-	Brzeg
36	Kościeliska	Z	34	-	-	Olesno
37	Kościerzyce*	P	19560	-	-	Prudnik
38	**Kotlarnia pole północne***	E	23893	22810	957	Kędz.-Koźle
39	Kowale*	T	22	-	-	Olesno
40	Kozielno*	E	2331	1841	471	Nysa
41	Koźle-Krępna*	P	4219	-	-	Krapkowice
42	Krapkowice S*	P	7175	-	-	Krapkowice
43	Krępna*	P	21230	-	-	Krapkowice
44	Krzyżanowice	E	710	-	1	Olesno
45	Kucoby	Z	49	-	-	Olesno
46	Kuczoby	Z	46	-	-	Olesno
47	Kujawy**	E	1155	95	4	Krapkowice
48	Landzmierz*	P	18197	-	-	Kędz.-Koźle
49	Lewice	Z	744	-	-	Głubczyce
50	Lewin Brzeski*	Z	802	-	-	Brzeg
51	Lewin Brzeski-Stroszowice*	E	7739	2773	225	Brzeg
52	Lubotyń	E	568	324	9	Głubczyce
53	Łącznik*	E	390	378	13	Prudnik
54	Malerzowice*	Z	2670	-	-	Nysa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
55	Michałów*	E	339	339	10	Brzeg
56	Miejsce Kłodnickie*	E	220	-	16	Kędz.-Koźle
57	Moszna II*	Z	507	-	-	Krapkowice
58	Myślina IV	E	314	228	41	Olesno
59	Niemysłowice	Z	137	-	-	Prudnik
60	Nowe Kotkowice	R	424	-	-	Prudnik
61	Nowy Świętów	R	457	-	-	Nysa
62	Olesno	T	412	-	-	Olesno
63	Otmuchów II-Wójcice*	Z	1200	-	-	Nysa
64	Otmuchów Zbiornik*	R	110361	-	-	Nysa
65	Otmuchów Zbiornik I*	R	25251	-	-	Nysa
66	Pogórze*	Z	218	-	-	Prudnik
67	Proślice*	Z	548	-	-	Kluczbork
68	Prószków II*	E	-	-	575	Opole
69	Przysiecz	E	-	-	306	Opole
70	Przysiecz II*	E	1004	-	87	Opole
71	Przywory*	E	27242	10998	44	Opole
72	Przywory II*	E	570	429	8	Opole
73	Racławice Śl.-Głogówek*	P	52169	-	-	Prudnik
74	Radawie	Z	346	-	-	Olesno
75	Radostynia	E	21	21	12	Prudnik
76	Radzikowice	R	184	-	-	Nysa
77	Raszowa*	Z	845	-	-	Strzelce Opol.
78	Raszowa-2*	T	13	13	-	Strzelce Opol.
79	Roszkowice	Z	525	-	-	Kluczbork
80	Sarny*	P	110901	-	-	Brzeg
81	Siołkowice 2*	E	1630	1001	45	Opole
82	Skałągi	Z	281	-	-	Kluczbork
83	Skrzypiec I*	Z	36053	-	-	Prudnik
84	Sławice*	Z	2236	-	-	Opole
85	Strojec	R	109	-	-	Olesno
86	Śmiałki	R	281	-	-	Olesno
87	Śmiechowice	T	58	-	-	Brzeg
88	Świerczów*	R	16083	-	-	Namysłów
89	Trzebinia**	P	9574	-	-	Prudnik
90	Turawa*	R	3597	-	-	Opole
91	Twardawa*	E	392	334	2	Prudnik
92	Wachów	E	30	-	1	Olesno
93	Walce*	R	283	-	-	Krapkowice
94	Wierzchy	R	3236	-	-	Kluczbork
95	Włodzienin*	E	69	69	22	Głubczyce
96	Wojciechów	Z	14	-	-	Olesno
97	Wójcice	E	3876	3327	15	Nysa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
98	Wygiełdów	P	7239	-	-	Olesno
99	Zawada*	P	17695	-	-	Opole
100	Zawada*	E	3723	1533	18	Opole
101	Zielina*	Z	771	-	-	Krapkowice
102	Zubrzyce	Z	1181	-	-	Głubczyce
	woj. PODKARPACKIE złóż : 308		1019269	117500	4904	
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	E	tylko pzb.	-	10	Rzeszów
8	Bratkowice-Blich II	E	93	93	66	Rzeszów
9	Brzeg*	E	tylko pzb.	-	172	Jarosław
10	Brzeg-Pole B*	E	59	18	5	Jarosław
11	Brzostowa Góra*	T	602	80	-	Kolbuszowa
12	Brzostowa Góra I*	R	1107	-	-	Kolbuszowa
13	Brzyska-Błażkowa*	E	2231	1813	138	Jasło
14	Budy Głogowskie	E	580	546	9	Rzeszów
15	Budy Głogowskie dz.4201*	T	5	2	-	Rzeszów
16	Budy Głogowskie II*	E	12	-	9	Rzeszów
17	Budy Głogowskie III	E	164	159	9	Rzeszów
18	Budy Głogowskie-Nabożny*	E	326	84	2	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	280	67	10	Jarosław
26	Chotowa*	T	1607	1019	-	Dębica
27	Chotowa-Słupie*	R	1656	984	-	Dębica
28	Czarna - Podbór*	E	1067	920	51	Łańcut
29	Czarna dz.1234/1 i 1236*	Z	-	-	-	Łańcut
30	Czarna dz.152/1,153/1,185,	E	9	9	12	Łańcut
31	Czarna dz.158	E	11	11	15	Łańcut
32	Czarna dz.159/3	E	-	-	19	Łańcut
33	Czarna dz.167/1, 168	E	-	-	29	Łańcut
34	Czarna dz.1876/1	M	-	-	-	Łańcut
35	Czarna dz.1889*	E	301	-	32	Łańcut
36	Czarna dz.192/3,193/5,204/	E	6	-	10	Łańcut

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
37	Czarna dz.220/2,221/2,222	E	1	1	7	Łańcut
38	Czarna dz.233/3, 234/1*	E	2	2	3	Łańcut
39	Czarna dz.660, 654/1,654*	Z	-	-	-	Łańcut
40	Czarna dz.78	E	69	65	2	Łańcut
41	Czarna dz.956/2,957/4,969/	E	70	64	8	Łańcut
42	Czarna dz.990/6,990/8	Z	-	-	-	Łańcut
43	Czarna dz.992/5,994/4,994/*	Z	-	-	-	Łańcut
44	Czarna II dz.179/1	Z	23	11	-	Łańcut
45	Czarna IV	Z	-	-	-	Łańcut
46	Czarna Knieja I	Z	408	-	-	Ropczyce
47	Czarna Knieja II	R	2402	-	-	Ropczyce
48	Czarna Sędziszowska-S.Wieś	E	28053	25249	215	Ropczyce
49	Czarna Tarnowska*	P	11020	-	-	Dębica
50	Dąbrówki	Z	38	32	-	Łańcut
51	Dębica-Żyraków*	P	4817	-	-	Dębica
52	Dęborzyn-Wisłoka*	E	8115	5880	117	Dębica
53	Dębowiec**	E	73	73	4	Jasło
54	Dębowiec I*	E	65	40	20	Jasło
55	Dębowiec II*	R	28	28	-	Jasło
56	Dębowiec III*	R	33	-	-	Jasło
57	Dębowiec IV**	E	35	35	17	Jasło
58	Dębowiec V*	R	17	9	-	Jasło
59	Dobieszyn*	P	559	-	-	Krosno
60	Dobrucowa**	R	315	-	-	Jasło
61	Dobrynin - dz.1243/5	R	134	-	-	Mielec
62	Dolina**	P	1800	-	-	Sanok
63	Drymak-p.B**	R	406	406	-	Krosno
64	Dukla**	P	4504	-	-	Krosno
65	Dzierdziówka	P	14462	-	-	Stalowa Wola
66	Dzierdziówka dz.143/1	R	140	82	-	Stalowa Wola
67	Furmany	Z	2	-	-	Tarnobrzeg
68	Głogowiec	Z	3280	-	-	Przeworsk
69	Gniewczyna Łańcucka*	E	5783	5596	105	Przeworsk, Łańcut
70	Gogołów	E	264	-	17	Strzyżów
71	Gogołów dz.592,594/4	R	21	-	-	Strzyżów
72	Gogołów dz.600/3,612/1,2	E	43	26	23	Strzyżów
73	Gogołów III	Z	-	-	-	Strzyżów
74	Gogołów-dz.620*	E	25	-	41	Strzyżów
75	Gołęczyna*	R	1374	-	-	Dębica
76	Gorzyce*	P	12349	-	-	Przeworsk
77	Gorzyce*	P	820	-	-	Jasło
78	Grabowiec*	E	169	21	8	Jarosław
79	Grabowiec II*	Z	6	-	-	Jarosław

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
80	Grabowiec-Barycz*	P	7898	-	-	Przemyśl
81	Haczów*	P	12041	-	-	Brzozów,Krosno
82	Hureczko*	E	13722	10944	184	Przemyśl
83	Jabłonica I*	R	325	-	-	Brzozów
84	Jabłonica Ruska**	Z	4585	-	-	Brzozów
85	Jabłonica Ruska/zar./**	Z	281	-	-	Brzozów
86	Jadachy	R	7	7	-	Tarnobrzeg
87	Jasiołka - Panna	Z	-	-	-	Krosno
88	Jasionka-dz.800/1*	E	16	15	3	Rzeszów
89	Jasionka-Łukawiec*	R	1838	-	-	Rzeszów
90	Jasło**	R	2715	-	-	Jasło
91	Jaworze-Gałuszka*	E	401	364	47	Dębica
92	Jaworze-Klucznik*	E	50	37	6	Dębica
93	Jaworze-Paciora*	E	227	179	25	Dębica
94	Jaworze-Popiela	Z	-	-	-	Dębica
95	Jaźwiny	R	665	-	-	Dębica
96	Julin Wydrze*	Z	203	-	-	Łańcut
97	Kaczorowy*	P	772	-	-	Jasło
98	Kalinowice**	E	2077	19	80	Przemyśl
99	Kąty-Myscowa*	R	4743	-	-	Jasło
100	Kędzierz*	R	11333	-	-	Dębica
101	Kłopotnica-A*	P	9549	-	-	Jasło
102	Kłopotnica-B*	P	10094	-	-	Jasło
103	Kłopotnica-C*	P	8843	-	-	Jasło
104	Koziarnia	P	32785	-	-	Nisko
105	Kozodrza-Budy*	T	844	52	-	Ropczyce
106	Kozodrza-Wiktorzec*	E	118	89	136	Ropczyce
107	Krajowice**	Z	40	40	-	Jasło
108	Krajowice II*	E	120	57	36	Jasło
109	Krasne*	Z	49	-	-	Rzeszów
110	Krempna*	P	77	-	-	Jasło
111	Krempna*	R	1617	-	-	Jasło
112	Krzątka III*	Z	216	-	-	Kolbuszowa
113	Krzemienna*	E	136	98	54	Brzozów
114	Krzemienna I	Z	-	-	-	Brzozów
115	Laszczyny	E	112	105	3	Leżajsk
116	Latoszyn*	Z	6730	-	-	Dębica
117	Latoszyn-1*	E	183	-	37	Dębica
118	Leżachów I	Z	21	-	-	Przeworsk
119	Leżachów II	R	224	-	-	Przeworsk
120	Lipie	E	895	293	240	Rzeszów
121	Lipie dz.166/1-3*	T	11	3	-	Rzeszów
122	Lipie II	T	955	955	-	Rzeszów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
123	Lipie III*	R	508	499	-	Rzeszów
124	Lipie IV*	E	348	348	12	Rzeszów
125	Lipie-1968	R	95	-	-	Rzeszów
126	Lipie-Zaborek	E	376	-	204	Rzeszów
127	Lipie-Zaborek II*	E	150	-	139	Rzeszów
128	Lipie-Zaborek III	R	491	-	-	Rzeszów
129	Lubliniec Nowy	E	11	-	0	Lubaczów
130	Łazów dz.357/1	E	1338	1338	36	Nisko
131	Łazów dz.62/35,36,38,44,46	R	1128	1128	-	Nisko
132	Łęgórz*	P	200	-	-	Jasło
133	Łętowna	Z	1024	-	-	Leżajsk
134	Łętownia II	T	1270	198	-	Leżajsk
135	Łodzina**	Z	620	-	-	Sanok
136	Łodzina-Dobra**	E	tylko pzb.	-	97	Sanok
137	Łuże	E	1093	876	82	Mielec
138	Łysaków	R	2391	-	-	Stalowa Wola
139	Łysaków III	R	220	-	-	Stalowa Wola
140	Machnówka**	E	219	214	5	Krosno
141	Machnówka II**	Z	9	9	-	Krosno
142	Machowa	Z	30	-	-	Dębica
143	Manasterz	E	669	291	42	Jarosław
144	Manasterzec*	E	309	309	18	Ustrzyki Dolne
145	Manasterzec II*	R	82	-	-	Ustrzyki Dolne
146	Męcinka-1*	P	559	-	-	Krosno
147	Męciszów*	P	13363	-	-	Dębica
148	Mokrzec*	R	768	-	-	Dębica
149	Mrzygłód*	R	1454	-	-	Sanok
150	Mrzygłód-Dobra*	E	1442	1189	95	Sanok
151	Niegłowice**	Z	1947	-	-	Jasło
152	Niegłowice II**	R	40	-	-	Jasło
153	Niegłowice III**	T	8	14	-	Jasło
154	Niwiska	Z	126	-	-	Kolbuszowa
155	Niwiska II	R	195	-	-	Kolbuszowa
156	Nockowa	Z	67	-	-	Ropczyce
157	Nowa Grobla	R	395	-	-	Lubaczów
158	Nowa Grobla-I	E	987	-	0	Lubaczów
159	Nowy Żmigród**	Z	30	31	-	Jasło
160	Obarzym*	E	143	143	63	Brzozów
161	Osobnica*	R	42	20	-	Jasło
162	Ostrowy Tuszowskie	P	14047	-	-	Kolbuszowa
163	Ostrów*	E	5009	4354	244	Przemyśl
164	Otałęż*	E	2621	2429	85	Mielec
165	Otałęż-Nowa Wieś*	R	6290	-	-	Mielec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
166	Parkosz I*	E	601	485	7	Dębica
167	Pawłokoma**	Z	406	-	-	Rzeszów
168	Piaski - Gołęczyna	E	39	-	9	Dębica
169	Pigany	T	1627	1197	-	Przeworsk
170	Pikulice I	Z	133	-	-	Przemyśl
171	Pikuły	E	283	122	4	Nisko
172	Pod Tereszką	E	470	-	1	Lubaczów
173	Podlesie Machowskie	R	157	-	-	Dębica
174	Podlesie-Krzaki	R	28688	-	-	Stalowa Wola
175	Polany*	R	1138	-	-	Jasło
176	Poręby Dębskie**	R	31	-	-	Tarnobrzeg
177	Poręby Furmańskie	R	62	-	-	Tarnobrzeg
178	Poręby Rzochowskie	E	1727	263	80	Mielec
179	Poręby Rzochowskie II	R	1853	776	-	Mielec
180	Potok	E	155	150	2	Ropczyce
181	Potok - dz. 384/3	E	27	25	5	Ropczyce
182	Przeczyca I-II*	R	1019	-	-	Dębica
183	Przemyśl-Zakącie*	P	14093	-	-	Przemyśl
184	Przyłęk	R	2020	-	-	Kolbuszowa
185	Przyłęk II	E	292	267	6	Kolbuszowa
186	Przysieki*	P	338	-	-	Jasło
187	Pusta Wola*	P	979	-	-	Jasło
188	Pysznica	E	8	8	16	Stalowa Wola
189	Racławice	Z	-	-	-	Nisko
190	Radawa	P	231285	-	-	Jarosław
191	Radawa-I	E	1421	1369	14	Jarosław
192	**Radymno II i Radymno Święte***	**E**	**10752**	**6998**	**256**	**Jarosław**
193	Radymno-Cegielnia*	E	894	815	7	Jarosław
194	Rakszawa	E	924	2192	5	Łańcut
195	Roztoki*	R	286	-	-	Jasło
196	Równe**	R	20	-	-	Krosno
197	Rudawka Rymanowska**	T	58	-	-	Krosno
198	Rudna Mała	R	tylko pzb.	159	-	Rzeszów
199	Rudnik III	R	285	-	-	Nisko
200	Rzeszów-Załęże*	R	51	-	-	Rzeszów
201	Sanok-Olchowce*	Z	56	-	-	Sanok
202	Siedliska*	E	383	383	72	Brzozów
203	Siedliska dz. 11/3,12,13*	T	12	7	-	Rzeszów
204	Siedliska dz. 62/1, 68/1**	T	7	3	-	Rzeszów
205	Siedliska dz. 86*	T	10	-	-	Rzeszów
206	Siedliska III*	R	1362	-	-	Brzozów
207	Sieniawa-Cegielnia	T	379	379	-	Przeworsk
208	Siepietnica*	Z	696	-	-	Jasło

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
209	Sigiełki dz. nr. 410*	Z	-	-	-	Nisko
210	Sigiełki dz.399.400/1	E	135	108	1	Nisko
211	Sigiełki I	Z	1527	-	-	Nisko
212	Sigiełki II	R	288	-	-	Nisko
213	Sigiełki-1	R	322	-	-	Nisko
214	Skołyszyn*	M	-	-	-	Jasło
215	Skołyszyn II*	R	10	-	-	Jasło
216	Skołyszyn III	Z	-	-	-	Jasło
217	Skołyszyn IV*	E	29	23	32	Jasło
218	Skołyszyn-p.A*	R	66	61	-	Jasło
219	Skołyszyn-p.B*	E	238	238	54	Jasło
220	Skołyszyn-Park*	T	77	-	-	Jasło
221	Skołyszyn-Park I**	R	130	98	-	Jasło
222	Skołyszyn-Park II**	T	2	2	-	Jasło
223	Skołyszyn-Park III**	R	22	22	-	Jasło
224	Skołyszyn-Park IV**	E	11	11	7	Jasło
225	Skołyszyn-Park V**	R	50	19	-	Jasło
226	Skołyszyn-Park VI**	E	184	184	10	Jasło
227	Smoczka	E	3198	3015	44	Kolbuszowa
228	Smoczka II	P	14356	-	-	Mielec,Kolbuszowa
229	Sobów	T	7	7	-	Tarnobrzeg
230	Sokolniki	E	970	957	49	Tarnobrzeg
231	Sokolniki-RPRD	R	35	35	-	Tarnobrzeg
232	Sośnica-Brzeg - 1*	R	198	176	-	Jarosław
233	Stale-Sołtys	E	33	-	2	Tarnobrzeg
234	Strzegocice-Zalew*	E	17070	15825	532	Dębica
235	Strzyżów - dz.1351,1352**	Z	-	-	-	Strzyżów
236	Styków	M	-	-	-	Rzeszów
237	Styków-Budki	E	12	12	18	Rzeszów
238	Sudoły*	R	779	-	-	Kolbuszowa
239	Surochów II*	Z	6759	-	-	Jarosław
240	Surowa*	R	11719	-	-	Mielec
241	Szczawne**	E	4	4	2	Sanok
242	Szczepańcowa*	P	603	-	-	Krosno
243	Szebnie*	Z	3	-	-	Jasło
244	Szebnie I**	R	51	-	-	Jasło
245	Świątkowa*	Z	50	-	-	Jasło
246	Świerchowa**	R	135	-	-	Jasło
247	Świerchowa II	M	-	-	-	Jasło
248	Świerzowa*	P	7445	-	-	Krosno
249	Tajęcina	R	113	-	-	Rzeszów
250	Temeszów*	R	395	-	-	Brzozów
251	Torki I*	M	-	-	-	Przemyśl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
252	Torki II*	T	5929	5929	-	Przemyśl
253	Tryńcza 1*	P	7399	-	-	Przeworsk
254	Tryńcza 1B*	R	752	-	-	Przeworsk
255	Tryńcza 2*	P	11856	-	-	Przeworsk
256	Trzciana*	T	-	-	-	Krosno
257	Trzciana II-p.A**	R	1235	-	-	Krosno
258	Trzciana II-p.B**	R	535	515	-	Krosno
259	Trzciana II-p.C*	R	520	520	-	Krosno
260	Trzciana II-p.D*	R	1142	956	-	Krosno
261	Trzciana II-p.E*	R	1005	-	-	Krosno
262	Ubieszyn*	P	52110	-	-	Przeworsk
263	Ubieszyn 1*	E	312	132	30	Przeworsk
264	Ubieszyn-IA*	R	135	-	-	Przeworsk
265	Ubieszyn-II*	R	471	-	-	Przeworsk
266	Ubieszyn-III*	R	471	-	-	Przeworsk
267	Ujazd*	E	1859	1530	147	Jasło
268	Ujazd - zarej.	Z	-	-	-	Jasło
269	Ujazd II	Z	-	-	-	Jasło
270	Ulucz**	P	8422	-	-	Brzozów
271	Wara-Niewistka*	R	7660	-	-	Brzozów
272	Wola Chorzelowska	R	10	5	-	Mielec
273	Wola Mała*	E	163	149	5	Łańcut
274	Wola Żyrakowska*	Z	73	-	-	Dębica
275	Wola Żyrakowska dz.933*	R	219	-	-	Dębica
276	Wólka Małkowa*	P	8452	-	-	Przeworsk
277	Wólka Ogryzkowa*	P	20499	-	-	Przeworsk
278	Wólka Podleśna*	R	32	-	-	Rzeszów
279	Wróblik Szlachecki**	R	2722	-	-	Krosno
280	Wróblowa*	Z	695	-	-	Jasło
281	Wybrzeże*	R	364	-	-	Przemyśl
282	Wysock II*	Z	825	-	-	Jarosław
283	Wysock-Brzeg*	E	1954	956	172	Jarosław
284	Wysocko*	E	2378	139	137	Jarosław
285	Wysocko II*	T	287	-	-	Jarosław
286	Wysocko III*	R	185	-	-	Jarosław
287	Wyszatycze*	P	99059	-	-	Przemyśl
288	Wyżne*	Z	78	-	-	Strzyżów
289	Wyżne dz.245/1*	E	5	-	15	Strzyżów
290	Zaborów	Z	-	-	-	Strzyżów
291	Zaklików I	R	230	-	-	Stalowa Wola
292	Załęże**	Z	12	-	-	Jasło
293	Załęże III*	R	99	99	-	Jasło
294	Zgoda*	Z	5	-	-	Jarosław

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
295	Zgoda II*	Z	194	-	-	Jarosław
296	Zimna Woda*	P	820	-	-	Jasło
297	Zwięczyca*	Z	21	-	-	Rzeszów
298	Zwięczyca-dz. 1880/5*	T	20	16	-	Rzeszów
299	Żarnowiec*	R	10	-	-	Krosno
300	Żdżary-1*	R	97	-	-	Ropczyce
301	Żołynia	P	3034	-	-	Łańcut
302	Żółków*	P	434	-	-	Jasło
303	Żółków I*	T	9	9	-	Jasło
304	Żuków	E	13	-	0	Lubaczów
305	Żyraków Kędra**	E	97	-	2	Dębica
306	Żyraków-Kolonia*	E	154	84	2	Dębica
307	Żyraków-Skóra*	R	156	-	-	Dębica
308	Żyraków-Wisłoczanka*	E	140	-	1	Dębica
	woj. PODLASKIE złóż : 220		1126019	112007	7890	
1	Bacze Suche	Z	-	-	-	Łomża
2	Bakałarzewo II*	T	12	-	-	Suwałki
3	Bakałarzewo III*	R	359	-	-	Suwałki
4	Bartniki*	E	260	-	1	Augustów
5	Berżniki*	Z	147	-	-	Sejny
6	Biała Woda*	R	205	-	-	Suwałki
7	Biernatki*	R	24	20	-	Augustów
8	Blenda	Z	116	-	-	Suwałki
9	Bobrowa	E	143	143	52	Białystok
10	Bobrowa II	R	976	-	-	Białystok
11	Bobrowniki I*	T	83	79	-	Białystok
12	Bobrowniki III*	E	75	75	2	Białystok
13	Bohatery Stare*	T	177	177	-	Augustów
14	Bród Nowy*	E	293	293	19	Suwałki
15	Bryzgiel*	R	890	-	-	Augustów
16	Cedry II*	E	-	-	4	Kolno
17	Chanie-Chursy*	R	209	-	-	Siemiatycze
18	Chodory*	R	75	-	-	Białystok
19	Chojny Stare*	E	92	61	8	Łomża
20	Ciemianka*	E	252	252	4	Kolno
21	Cisów	E	24	-	6	Augustów
22	Cwaliny Duże*	R	519	-	-	Kolno
23	Czechy Orlańskie	Z	222	-	-	Hajnówka
24	Czerwony Bór*	T	23	-	-	Zambrów
25	Danówek*	Z	331	-	-	Grajewo
26	Deniski I	Z	76	-	-	Bielsk Podl.
27	Dobrowoda IV*	E	-	-	78	Hajnówka

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
28	Dobrywoda II*	Z	78	-	-	Hajnówka
29	Drahle II*	R	1369	-	-	Sokółka
30	Drogoszewo 1*	E	3083	2841	12	Łomża
31	Dubiażyn*	R	479	-	-	Bielsk Podl.
32	Dubowo II*	Z	275	-	-	Suwałki
33	Elżbiecin*	E	630	630	26	Grajewo
34	Elżbiecin I*	Z	59	-	-	Łomża
35	Filipów*	E	160	-	4	Suwałki
36	Gać*	T	310	310	-	Łomża
37	Garbas*	T	136	-	-	Suwałki
38	Geniusze*	R	4576	-	-	Sokółka
39	Geniusze II*	E	1781	1741	86	Sokółka
40	Geniusze III*	E	3881	3669	502	Sokółka
41	Geniusze IV*	R	2455	-	-	Sokółka
42	Giby*	E	10	10	5	Sejny
43	Górki	R	289	-	-	Łomża
44	Grądy I*	T	83	66	-	Łomża
45	Hieronimowo*	R	62	-	-	Białystok
46	Jagłowo*	E	759	-	3	Augustów
47	Janowszczyzna*	P	9320	-	-	Sokółka
48	Jasionowo*	E	-	-	2	Suwałki
49	Jasionowo II*	E	128	128	16	Suwałki
50	Jasionowo III*	E	-	-	20	Suwałki
51	Jedwabne*	E	688	661	5	Łomża
52	Jedwabne II*	R	6395	-	-	Łomża
53	Jeleniewo	E	27	27	2	Suwałki
54	Jeroniki	E	30	-	7	Białystok
55	Kaletnik*	R	429	429	-	Suwałki
56	Kalinówka Basie*	E	528	-	49	Zambrów
57	Kamień*	Z	203	-	-	Augustów
58	Kamień II*	E	2	2	7	Augustów
59	Kamień III*	E	609	-	2	Augustów
60	Kamionka*	R	166	166	-	Suwałki
61	Kamionka-Drahle*	P	219329	-	-	Sokółka
62	Karwowo Wysokie*	R	266	-	-	Kolno
63	Kąty*	E	1508	-	37	Kolno
64	Kąty I*	P	2250	-	-	Kolno
65	Kołaczki-Lemiesze*	R	396	-	-	Zambrów
66	Konstantynówka*	T	85	-	-	Sejny
67	Kosówka-Toczyłowo*	P	19262	-	-	Grajewo
68	Kościuki I*	E	888	888	12	Białystok
69	Kotowina	Z	403	-	-	Suwałki
70	Kowalewszczyzna*	R	40	-	-	Wysokie Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
71	Kozińce*	E	51	51	37	Białystok
72	Krasnoborki	Z	-	-	-	Augustów
73	Krasnoborki III*	E	106	106	1	Augustów
74	Krasnopol I	Z	260	-	-	Sejny
75	Krasnopol II*	Z	18	-	-	Sejny
76	Krasnopol III*	Z	190	-	-	Sejny
77	Krasowo-Częstki	E	234	229	1	Wysokie Maz.
78	Krzywólka II*	P	3089	-	-	Suwałki
79	Krzywólka-Suwałki*	Z	22528	-	-	Suwałki
80	Kukle	R	321	-	-	Sejny
81	Kuków*	Z	195	195	-	Suwałki
82	Kuków Folwark*	E	626	626	12	Suwałki
83	Kuków II*	E	1261	1261	4	Suwałki
84	**Kundzin***	**E**	**6577**	**3546**	**330**	**Sokółka**
85	Kupiski*	R	149	149	-	Łomża
86	Kupiski Nowe II*	E	552	-	12	Łomża
87	Kupiski Nowe III*	E	82	82	1	Łomża
88	Kurianka	Z	673	-	-	Augustów
89	Kurianki I*	R	198	-	-	Suwałki
90	Lebiedzin*	Z	72	-	-	Augustów
91	Leonowicze	R	7587	-	-	Białystok
92	Lipniak*	Z	18	-	-	Suwałki
93	Lipsk*	R	1184	-	-	Augustów
94	Lipsk*	E	219	-	3	Augustów
95	Lipsk II*	E	119	-	10	Augustów
96	Lipszczany*	E	1091	1084	1	Augustów
97	Ludwinowo*	R	923	-	-	Suwałki
98	Łosewo*	E	1963	1264	26	Grajewo
99	Macharce*	Z	426	-	-	Augustów
100	Maszutkinie*	R	197	197	-	Suwałki
101	Mień*	Z	217	-	-	Wysokie Maz.
102	Mońki-Hornostaje*	E	355	243	6	Mońki
103	Narewka*	Z	24	-	-	Hajnówka
104	Nowodworce*	R	36	-	-	Białystok
105	Nowowola*	E	1572	1027	6	Sokółka
106	Ogrodniki	R	221	-	-	Białystok
107	Osłowo*	Z	57	-	-	Siemiatycze
108	Piątnica Włościańska	Z	-	-	-	Łomża
109	Piętkowo*	E	214	-	11	Białystok
110	Płociczno*	P	8831	-	-	Suwałki
111	Podgórze	E	61	61	9	Łomża
112	Podkamionka*	R	223	-	-	Sokółka
113	Pogorzałki*	R	59	-	-	Białystok

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
114	Pokaniewo*	T	281	267	-	Siemiatycze
115	Pomiany*	R	85	-	-	Augustów
116	Popowo*	R	503	482	-	Grajewo
117	Posejanka	Z	102	-	-	Sejny
118	Posejanka II*	Z	65	-	-	Sejny
119	Postawelek*	R	70	73	-	Suwałki
120	Poszeszupie*	Z	188	-	-	Suwałki
121	Poszeszupie-Folwark*	Z	398	-	-	Suwałki
122	Potasznia*	P	112792	-	-	Suwałki
123	Potasznia I*	E	149594	5818	330	Suwałki
124	Potasznia II*	R	115161	-	-	Suwałki
125	Potasznia III*	R	69680	-	-	Suwałki
126	Prawy Las*	R	32	59	-	Suwałki
127	Prudziszki*	Z	4	-	-	Suwałki
128	Prudziszki I*	R	165	165	-	Suwałki
129	Przerośl	Z	348	-	-	Suwałki
130	Racewo*	E	21259	20395	282	Sokółka
131	Radwany*	E	934	781	5	Zambrów
132	Radwany Zaorze	T	41	28	-	Zambrów
133	Radwany Zaorze 1	T	58	58	-	Zambrów
134	Rogienice*	E	137	-	10	Kolno
135	Romanówka*	R	104	104	-	Suwałki
136	Rubcowo*	R	214	-	-	Augustów
137	Sadowo*	Z	68	-	-	Sokółka
138	Sadzawki*	Z	22	-	-	Suwałki
139	Sędziwuje*	E	57	57	27	Zambrów
140	Siemiatycze*	E	1844	1844	179	Siemiatycze
141	Sikory*	Z	178	-	-	Mońki
142	Słobódka*	Z	92	88	-	Suwałki
143	Słochy Annopolskie*	Z	843	-	-	Siemiatycze
144	Sobolewo A*	E	5923	24	132	Suwałki
145	**Sobolewo-Krzywe***	**E**	**80754**	**14978**	**4031**	**Suwałki**
146	Sochonie*	R	192	-	-	Białystok
147	Stankuny*	R	341	341	-	Suwałki
148	Stare Modzele*	T	171	-	-	Łomża
149	Stare Modzele I	T	1539	379	-	Łomża
150	Stare Modzele II	E	1445	-	3	Łomża
151	Stare Modzele III	R	154	-	-	Łomża
152	Starowlany*	P	33342	-	-	Sokółka
153	Starożyńce*	R	64	64	-	Augustów
154	Stawiski*	P	2743	-	-	Kolno
155	Stoczek	Z	150	-	-	Hajnówka
156	Stok*	E	1027	1027	37	Sokółka

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
157	Studzianki K*	E	644	644	57	Białystok
158	Studzianki Ż*	E	68	68	4	Białystok
159	Studzianki"C"*	R	71	-	-	Białystok
160	Studzianki"J"	M	-	-	-	Białystok
161	Suwałki III*	E	31	-	1	Suwałki
162	Suwałki IV*	R	70	70	-	Suwałki
163	Szczebra*	E	5	-	6	Augustów
164	Szczebra II	E	238	238	5	Augustów
165	Szkocja	Z	131	-	-	Suwałki
166	Szołtany*	E	357	-	3	Sejny
167	Szołtany II*	Z	60	-	-	Sejny
168	Szołtany III*	E	90	90	4	Sejny
169	Sztabinki*	R	253	253	-	Sejny
170	Szudziałowo	Z	176	-	-	Sokółka
171	Szumowo*	P	680	-	-	Zambrów
172	Szumowo -1*	E	-	-	132	Zambrów
173	Szumowo II*	E	929	743	235	Zambrów
174	Szumowo III A*	P	3913	2848	-	Zambrów
175	Szumowo IV*	P	6695	-	-	Zambrów
176	Szumowo KR*	E	-	-	81	Zambrów
177	Szymany*	P	24882	-	-	Grajewo
178	Szypliszki*	E	2	-	1	Suwałki
179	Śliwowo	Z	14	14	-	Zambrów
180	Świrydy*	E	35	34	10	Bielsk Podl.
181	Talkowszczyzna	Z	28	-	-	Sokółka
182	Tartaczysko	R	157	-	-	Sejny
183	Tatarowce II*	E	1959	1959	20	Białystok
184	Tatarowce III*	R	829	-	-	Białystok
185	Trakiszki*	E	16	-	1	Sejny
186	Tykocin*	T	173	173	-	Białystok
187	Tykocin II*	E	-	-	127	Białystok
188	Tyszki Łabno*	T	92	69	-	Kolno
189	Tyszki Łabno I*	E	178	-	12	Kolno
190	Wajków*	R	179	-	-	Siemiatycze
191	Waniewo*	R	97	-	-	Hajnówka
192	Waniewo II*	E	153	87	17	Hajnówka
193	Wasilków*	R	240	-	-	Białystok
194	Wasilków II	R	204	-	-	Białystok
195	Waśki*	E	58	29	8	Kolno
196	Wąsosz*	Z	20257	-	-	Grajewo
197	Wąsosz 2*	R	6080	-	-	Grajewo
198	Wąsosz I*	R	12012	-	-	Grajewo
199	Wąsosz-1*	Z	449	-	-	Grajewo

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
200	Woźna Wieś*	P	22824	-	-	Grajewo
201	Wólka*	E	143	-	4	Suwałki
202	Wólka Przedmieście*	E	190	167	35	Białystok
203	Wólka Ratowiecka*	R	419	-	-	Białystok
204	Wychodne*	R	446	-	-	Suwałki
205	Wyliny Ruś*	E	328	328	4	Wysokie Maz.
206	Wyliny Ruś 1*	E	4	4	9	Wysokie Maz.
207	Wyliny Ruś III*	E	34	34	5	Wysokie Maz.
208	Wyszonki Błonie*	E	427	427	23	Wysokie Maz.
209	Zabiele I	Z	-	-	-	Kolno
210	Zaczerlany*	E	32	32	17	Białystok
211	Zadworzany*	E	929	567	360	Sokółka
212	Zadworzany II*	P	28106	-	-	Sokółka
213	**Zadworzany III***	**E**	**32764**	**32374**	**160**	**Sokółka**
214	Załuki	R	205	-	-	Białystok
215	Zaruzie*	E	933	885	63	Łomża
216	Zusno*	E	63	-	2	Suwałki
217	Żarnowo III	E	154	-	1	Augustów
218	Żółtki	E	50	50	10	Białystok
219	Żółtki II	R	489	-	-	Białystok
220	Żywa Woda*	Z	25	-	-	Suwałki
	woj. POMORSKIE złóż : 243		497086	61343	5562	
1	Ankamaty*	E	44	1	25	Malbork
2	Ankamaty II - p. A i B*	R	174	162	-	Malbork
3	Barkoczyn II*	Z	229	-	-	Kościerzyna
4	Barkoczyn IV*	R	3399	-	-	Kościerzyna
5	Barniewice*	E	243	243	15	Kartuzy
6	Barnowiec*	Z	158	-	-	Bytów
7	Bernardyna*	Z	99	-	-	Kartuzy
8	Bielkówko	E	235	234	42	Pruszcz Gd.
9	Bierkowo	R	895	-	-	Słupsk
10	Bobowo*	Z	12	-	-	Starogard Gd.
11	Bobowo I	Z	-	-	-	Starogard Gd.
12	Bobowo II*	R	172	-	-	Starogard Gd.
13	**Borowiec***	**E**	**67574**	**2864**	**361**	**Kartuzy**
14	Borowiec Pole Banino*	E	7615	102	11	Kartuzy
15	Borucino*	R	1480	-	-	Kartuzy
16	**Borzyszkowy***	**Z**	**12956**	**4239**	-	**Bytów**
17	Boże Pole-Postołowo*	Z	6946	-	-	Pruszcz Gd.
18	Brzeźno Lęborskie*	R	3087	-	-	Wejherowo
19	Chocielewko	R	77	-	-	Lębork
20	Choczewo	E	2	2	1	Wejherowo

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
21	Chojniczki	E	151	151	6	Chojnice
22	Chwarzno	R	469	-	-	Kościerzyna
23	Ciemno*	Z	2274	-	-	Bytów
24	Czarne	E	480	480	2	Człuchów
25	Cząstkowo-Postołowo*	Z	4899	-	-	Pruszcz Gd.
26	Cząstkowo-Postołowo II*	R	742	-	-	Pruszcz Gd.
27	Cząstkowo-Postołowo III*	Z	52	-	-	Pruszcz Gd.
28	Czeczewo*	Z	160	-	-	Kartuzy
29	Czerniewo*	R	460	-	-	Pruszcz Gd.
30	Dąbrówka	R	314	-	-	Starogard Gd.
31	Dębogóry*	Z	106	-	-	Kościerzyna
32	Dębogóry*	E	173	173	16	Kościerzyna
33	Dębogórze	R	104	-	-	Puck
34	Dębowiec	E	24	-	11	Kościerzyna
35	Dęby*	P	4773	-	-	Bytów
36	Donimierz*	Z	102	-	-	Wejherowo
37	Dzierzgoń*	E	522	256	40	Malbork
38	Dzierzgoń II*	E	369	330	35	Malbork
39	Dzierzgoń III*	R	233	-	-	Malbork
40	Dzierzgoń-Minięta I*	R	223	-	-	Malbork
41	Dzierzgoń-Morany*	R	1646	-	-	Malbork
42	Dzierzgoń-Stare Miasto	Z	-	-	-	Malbork
43	Dzierzgoń-Stare Miasto II*	E	494	244	77	Malbork
44	Dzierżążno	M	-	-	-	Kartuzy
45	Ełganowo	E	239	239	118	Pruszcz Gd.
46	Gapowo Żuromin*	P	7007	-	-	Kartuzy
47	Garsk*	E	249	191	8	Człuchów
48	**Gliśno***	**E**	**15471**	**3507**	**248**	**Bytów**
49	Głazica*	E	1029	1021	71	Wejherowo
50	Głazica III*	E	773	127	43	Wejherowo
51	Głazica IV*	E	236	236	9	Wejherowo
52	Głazica V	R	63	-	-	Wejherowo
53	Głobino	Z	-	-	-	Słupsk
54	Głobino IV*	E	395	102	58	Słupsk
55	Głobino V	R	1091	-	-	Słupsk
56	Gniewskie Młyny	Z	257	-	-	Tczew
57	Gołębiewko*	Z	tylko pzb.	-	-	Starogard Gd.
58	Gołębiewo	R	178	-	-	Pruszcz Gd.
59	Gołębiewo Wielkie*	E	272	272	10	Pruszcz Gd.
60	Gostomek*	E	4721	115	44	Kościerzyna
61	Gostomie II*	E	2077	1875	63	Kościerzyna
62	Goszyn	R	511	-	-	Tczew
63	Gościcino	R	493	-	-	Wejherowo

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
64	Gowino*	E	272	-	20	Wejherowo
65	Gowino II*	T	125	-	-	Wejherowo
66	Góra II*	R	210	-	-	Wejherowo
67	Góra Pomorska*	R	167	-	-	Wejherowo
68	Grzybowo*	Z	30512	-	-	Kościerzyna
69	Grzybowo I p. C i D*	E	540	458	277	Kościerzyna
70	Grzybowo II*	E	2412	2412	277	Kościerzyna
71	Gumieniec*	E	725	187	5	Bytów
72	Jabłowo	Z	-	-	-	Starogard Gd.
73	Jasień	R	3852	-	-	Bytów
74	Kalisz Kaszubski*	R	144	-	-	Kościerzyna
75	Kamienica Szlachecka*	R	110	-	-	Kartuzy
76	Kamień	Z	-	-	-	Wejherowo
77	Kamień I	E	170	161	23	Wejherowo
78	Kamionka	E	66	66	3	Kwidzyń
79	Kamionka II	R	180	-	-	Kwidzyń
80	Kamirowskie Piece II*	R	31	-	-	Starogard Gd.
81	Karżnica	Z	300	-	-	Słupsk
82	Kczewo	R	1937	-	-	Słupsk
83	Kębłowo	E	443	363	17	Lębork
84	Kębłowo Nowowiejskie	R	103	-	-	Lębork
85	Kiełpino	Z	115	-	-	Kartuzy
86	Kiełpino Górne	P	4292	-	-	Gdańsk
87	Kiełpino II	E	325	-	6	Kartuzy
88	Kleszczewo*	E	219	212	4	Pruszcz Gd.
89	Klonówka*	Z	689	-	-	Starogard Gd.
90	Kobysewo I	E	221	166	80	Kartuzy
91	Kolincz I	R	92	-	-	Starogard Gd.
92	Kolińcz	Z	47	-	-	Starogard Gd.
93	Kosakowo	E	48	48	24	Puck
94	Kosowo*	R	129	-	-	Kartuzy
95	Kosowo I	E	59	42	26	Kartuzy
96	Kozin*	P	27988	-	-	Bytów
97	Kozin II	R	432	-	-	Bytów
98	Królów Las	E	130	130	7	Tczew
99	Kruszyna*	R	123	-	-	Słupsk
100	Kuksy*	R	130	-	-	Malbork
101	Kusowo	Z	217	-	-	Słupsk
102	Linia*	E	5678	-	101	Wejherowo
103	Loryniec*	R	146	-	-	Kościerzyna
104	Lotyń*	Z	58	-	-	Chojnice
105	Lubiana I i II	Z	2347	-	-	Kościerzyna
106	Lubiana-Owśnica II*	R	2390	-	-	Kościerzyna

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
107	Lulemino S*	Z	493	-	-	Słupsk
108	Łączyno*	E	595	595	54	Kartuzy
109	Łączyno II*	R	197	-	-	Kartuzy
110	Łąkie-Siedlecka Góra*	P	1660	-	-	Bytów
111	Łebieniec*	E	213	229	16	Kwidzyń
112	Łebień	Z	-	-	-	Słupsk
113	Łosino	E	69	4	33	Słupsk
114	Łubno A*	T	134	134	-	Bytów
115	Łubno Pole B-C-D*	R	65	-	-	Bytów
116	Machowino	E	490	181	21	Słupsk
117	Małe Podlesie*	R	63	-	-	Kościerzyna
118	Miastko	Z	38	-	-	Bytów
119	Mierzyno*	R	92	-	-	Wejherowo
120	Minkowice	R	229	-	-	Puck
121	Mirowo*	T	22336	220	-	Starogard Gd. Pruszcz Gd.
122	Mirowo I*	E	1948	1509	262	Starogard Gd.
123	Moszczenica	T	1171	170	-	Chojnice
124	Moszczenica II	T	380	335	-	Chojnice
125	Możdżanowo*	R	22	-	-	Słupsk
126	Mrzezino*	R	9425	-	-	Puck
127	Mrzezino I*	E	9021	6983	330	Puck
128	Mrzezino II*	E	6233	847	90	Puck
129	Niedamowo II*	Z	1113	-	-	Kościerzyna
130	Niedamowo III*	R	1010	-	-	Kościerzyna
131	Niedamowo pole Dębogóry*	Z	3076	1208	-	Kościerzyna
132	Niedamowo pole Niedamowo*	E	17911	1889	142	Kościerzyna
133	Niedamowo-pole Barkoczyn*	Z	4398	-	-	Kościerzyna
134	Niepoczołowice*	Z	415	-	-	Wejherowo
135	Niestępowo*	Z	2590	-	-	Kartuzy
136	Nieżywięć	E	503	421	6	Człuchów
137	Nowa Wieś I	Z	21	-	-	Malbork
138	Nowa Wieś II*	Z	113	-	-	Malbork
139	Nowa Wieś III	R	60	51	-	Malbork
140	Olszanica I	E	145	145	5	Kwidzyń
141	Olszanica II	E	343	257	9	Kwidzyń
142	Olszanica III	E	169	101	7	Kwidzyń
143	Olszanica IV	E	262	-	18	Kwidzyń
144	Orle	R	29	-	-	Wejherowo
145	Orle I	R	132	-	-	Wejherowo
146	Osieczna*	R	524	-	-	Starogard Gd.
147	Oskowo*	R	360	360	-	Lębork
148	Oskowo II*	R	455	436	-	Lębork
149	Oskowo III*	R	919	-	-	Lębork

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
150	Osowo*	P	1794	-	-	Bytów
151	**Ostrowite***	**E**	**15703**	**12191**	**322**	**Bytów**
152	Owśnice*	R	2486	-	-	Kościerzyna
153	Parszczyce*	Z	147	-	-	Puck
154	Parszczyce II*	R	143	-	-	Puck
155	Parszczyce III	Z	308	-	-	Puck
156	Parszczyce IV	E	414	308	9	Puck
157	Pogorzelice*	Z	1037	-	-	Kwidzyń
158	Pogórze	E	298	208	76	Puck
159	Poliksy*	E	727	158	9	Malbork
160	Polnica II	T	1606	1606	-	Człuchów
161	Postołowo II*	T	296	-	-	Pruszcz Gd.
162	Potęgowo	R	24585	-	-	Słupsk
163	Pólko III*	Z	187	-	-	Starogard Gd.
164	Pręgowo*	T	291	-	-	Pruszcz Gd.
165	Pręgowo Dolne*	Z	64	-	-	Pruszcz Gd.
166	Pręgowo Górne*	E	1004	656	174	Pruszcz Gd.
167	Przewóz*	R	3429	-	-	Bytów
168	Przymuszewo*	E	1692	1337	422	Kartuzy
169	Przytocko*	P	1430	-	-	Bytów
170	Pszczółki*	E	240	-	128	Pruszcz Gd.
171	Pszczółki IIA*	E	181	146	13	Pruszcz Gd.
172	Pszczółki IV*	Z	2153	-	-	Pruszcz Gd.
173	Pszczółki V*	T	1598	681	-	Pruszcz Gd.
174	Redystowo II*	R	376	-	-	Wejherowo
175	Robakowo	E	631	-	64	Wejherowo
176	Rokitki	Z	41	-	-	Tczew
177	Rokitki I	Z	-	-	-	Tczew
178	Rozłazino*	Z	111	-	-	Wejherowo
179	Rozłozino-Jeżewo*	P	3697	-	-	Wejherowo
180	Rudziny*	Z	1815	-	-	Chojnice
181	Rutki	R	449	-	-	Kartuzy
182	Rutki*	P	1391	-	-	Kartuzy
183	Rybaki	Z	345	-	-	Kościerzyna
184	**Rybaki II***	**E**	**7389**	**664**	**484**	**Kościerzyna**
185	Rybaki III*	P	26910	-	-	Kościerzyna
186	Siemianice II	Z	1388	-	-	Słupsk
187	Siemianice III	Z	3475	-	-	Słupsk
188	Siemianice IV	R	1751	-	-	Słupsk
189	Siwiałka	R	1037	-	-	Starogard Gd.
190	Skarszewy II	Z	121	-	-	Starogard Gd.
191	Skórowo	Z	403	-	-	Słupsk
192	Skrzeszewo	M	-	-	-	Kartuzy

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
193	Skrzeszewo II*	R	234	-	-	Kartuzy
194	Skrzeszewo Żukowskie II	R	101	-	-	Kartuzy
195	Słosinko	R	1436	-	-	Bytów
196	Stanisławie	E	23	-	5	Tczew
197	Stanisławie I	E	274	-	116	Tczew
198	Stare Gronowo	Z	200	-	-	Człuchów
199	Starynia	Z	11	-	-	Malbork
200	Strzelino	R	77	-	-	Słupsk
201	Sulęczyno*	Z	1052	-	-	Kartuzy
202	Sulęczyno*	P	1759	-	-	Kartuzy
203	Sulicice	R	432	-	-	Puck
204	Sycowa Huta*	R	245	-	-	Kościerzyna
205	Sylczyno*	P	2856	-	-	Bytów
206	Szczodrowo	Z	274	-	-	Pruszcz Gd.
207	Szemud	E	395	-	5	Wejherowo
208	Szteklin	R	42	-	-	Starogard Gd.
209	Szteklin I	R	80	-	-	Starogard Gd.
210	Sztumskie Pole	Z	13	-	-	Malbork
211	Sztumskie Pole II	Z	19	-	-	Malbork
212	Sztumskie Pole IX	R	64	64	-	Malbork
213	Sztumskie Pole V	Z	-	-	-	Malbork
214	Sztumskie Pole VI	Z	-	-	-	Malbork
215	Sztumskie Pole VII	Z	-	-	-	Malbork
216	Sztumskie Pole VIII	R	50	37	-	Malbork
217	Sztumskie Pole X	E	20	-	8	Malbork
218	Tadzino*	R	315	-	-	Wejherowo
219	**Trzebielsk***	**E**	**13602**	**3710**	**30**	**Bytów**
220	Tyłowo	E	367	353	18	Puck
221	Waplewo Wielkie*	E	1156	617	55	Malbork
222	Waplewo Wielkie I*	Z	1308	-	-	Malbork
223	Warcz II*	E	143	-	25	Pruszcz Gd.
224	Warcz III	E	167	-	207	Pruszcz Gd.
225	Warzenko*	E	20	16	27	Kartuzy
226	Wielki Kack	R	179	-	-	Gdynia
227	Wielki Klincz*	P	5654	-	-	Kościerzyna
228	Wiklino	Z	67	-	-	Słupsk
229	Wiklino II	R	509	-	-	Słupsk
230	Wojtal*	P	4480	-	-	Chojnice
231	Wojtal II	Z	2	-	-	Chojnice
232	Wolny Dwór*	E	188	215	65	Starogard Gd.
233	Wolny Dwór II*	E	522	522	27	Starogard Gd.
234	Wolny Dwór III*	R	312	-	-	Starogard Gd.
235	Zagórki*	E	642	368	80	Słupsk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
236	Zagórki II*	R	1268	-	-	Słupsk
237	Zakrzewo*	P	5551	-	-	Wejherowo
238	Zamostne	R	460	-	-	Wejherowo
239	Zblewo*	E	58	-	13	Starogard Gd.
240	Zielona Góra	Z	34	-	-	Starogard Gd.
241	Żelazna	Z	242	-	-	Wejherowo
242	Żelkowo	Z	-	-	-	Słupsk
243	Żukowo-Wieś*	R	223	-	-	Kartuzy
	woj. ŚLĄSKIE złóż : 159		833494	111358	4163	
1	Aleksandria	E	3094	1593	43	Częstochowa
2	Babice**	R	11730	-	-	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
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	29533	14950	579	Racibórz
15	Brzostek	Z	44	-	-	Zawiercie
16	Brzózki	R	71	-	-	Kłobuck
17	Buków A*	R	1204	-	-	Włodzisław Śl.
18	Buków II**	E	666	326	53	Włodzisław Śl.
19	Buków IV*	R	8708	-	-	Włodzisław Śl.
20	Cieszowa III**	Z	65	26	-	Lubiniec
21	Cieszowa IV*	E	353	203	125	Lubiniec
22	Cieszowa V**	E	58	49	31	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	31	31	5	Jastrzębie-Zdrój
31	Folwarki	R	147	-	-	Żory
32	Gardawice	E	1926	1573	19	Mikołów
33	Gardawice-G	E	1810	1497	102	Mikołów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
34	Gardawice-J	E	891	115	658	Mikołów
35	Glinica*	E	8775	3156	220	Lubiniec
36	Godów II*	E	1821	1821	69	Włodzisław Śl.
37	Gorzyce*	R	8283	-	-	Włodzisław Śl.
38	Gorzyczki-Uchylsko*	Z	62	-	-	Włodzisław Śl.
39	Gotartowice-Żory	P	20886	-	-	Żory
40	Górki Śląskie*	R	1013	-	-	Racibórz
41	Grabówka II	E	1241	1241	19	Częstochowa
42	Grabówka III	E	186	117	18	Częstochowa
43	Grabówka-Ikara	Z	37	-	-	Częstochowa
44	Herby'	R	10310	-	-	Częstochowa
45	Hutka	P	12467	-	-	Kłobuck
46	Hutka II	E	224	206	24	Kłobuck
47	Hutka-1*	E	13	-	16	Kłobuck
48	Jankowice	R	716	-	-	Rybnik
49	Jawornica*	E	18662	16987	170	Lubiniec
50	Jaworzno-Maczki	R	240	-	-	Jaworzno
51	Jaworzno-Podłęże	R	2320	-	-	Jaworzno
52	Kamienica*	R	139	-	-	Lubiniec
53	Kamyk	R	105	-	-	Kłobuck
54	Kaniów**	E	5796	524	189	Bielsko-Biała
55	Kaniów II-A	Z	-	-	-	Bielsko-Biała
56	Kaniów III**	P	6453	6208	-	Bielsko-Biała
57	Karczewice	E	70	-	2	Częstochowa
58	Kiczyce II**	R	433	-	-	Cieszyn
59	Kończyce Wielkie*	T	5986	-	-	Cieszyn
60	Kończyce Wielkie II*	E	3081	3081	94	Cieszyn
61	Kośmidry	R	47	-	-	Lubiniec
62	Koziegłowy III*	R	666	-	-	Myszków
63	Koziegłówki*	R	390	-	-	Myszków
64	**Krasawa II**	P	3068	-	-	Częstochowa
65	Krasna-Bielowiec	R	572	440	-	Cieszyn
66	Kroczyce	R	103	-	-	Zawiercie
67	Krzyżanowice-Tworków*	Z	31671	-	-	Racibórz
68	Kuleje*	P	64134	-	-	Kłobuck
69	Kuźnica Nowa	Z	78	-	-	Kłobuck
70	Lgota	Z	23	-	-	Kłobuck
71	Lubojenka	P	21939	-	-	Częstochowa
72	Lubojenka I	R	574	-	-	Częstochowa
73	Lubomia III*	T	19779	30681	-	Włodzisław Śl.
74	Łagiewniki Wielkie*	E	2059	1991	11	Lubiniec
75	Łaziska Rybnickie*	R	3550	-	-	Włodzisław Śl.
76	Łękawica**	P	2343	-	-	Żywiec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
77	Łękawica I**	Z	16	-	-	Żywiec
78	Łobodno	P	20336	-	-	Kłobuck
79	Ługi-Radły	Z	146	-	-	Kłobuck
80	Łutowiec	E	875	233	34	Myszków
81	Łysa Górka	P	10271	-	-	Częstochowa
82	Łysina	Z	224	-	-	Racibórz
83	Marklowice-Pogwizdów**	Z	1079	-	-	Cieszyn
84	**Masłońskie**	P	5145	-	-	Myszków
85	Michałkowice	R	465	-	-	Siemianowice Śl.
86	Międzyrzecze*	P	3909	-	-	Bielsko-Biała
87	Międzyrzecze II*	E	63	33	25	Bielsko-Biała
88	Mrzygłód	Z	88	-	-	Myszków
89	Mszana	R	1171	-	-	Włodzisław Śl.
90	Mysłów*	E	221	193	59	Myszków
91	Nieboczowy III*	Z	tylko pzb.	-	-	Włodzisław Śl.
92	Nierodzim**	Z	1086	-	-	Cieszyn
93	Niewiadowa	Z	22	-	-	Rybnik
94	Odrzykoń	R	181	-	-	Częstochowa
95	Ogrodzieniec	Z	1809	-	-	Zawiercie
96	Okradzionów III	R	697	-	-	Dąbrowa Górn.
97	Okradzionów IV	R	1643	-	-	Dąbrowa Górn.
98	Olsztyn-Szubienice	R	453	-	-	Częstochowa
99	Ostrowy - B	Z	47	-	-	Kłobuck
100	Ostrowy A	R	867	-	-	Kłobuck
101	Panewniki	Z	237	-	-	Mikołów, Ruda Śl.
102	Pąchały	E	83	-	2	Kłobuck
103	Pierzchno	E	117	-	8	Kłobuck
104	Pilchowice	E	-	-	21	Gliwice
105	Pilchowice I	R	1650	-	-	Gliwice
106	Piwon	P	3527	-	-	Będzin
107	Popów-Parcele	R	13	-	-	Kłobuck
108	Przybyłów	Z	60	-	-	Częstochowa
109	Przymiłowice	E	27	27	6	Częstochowa
110	Racibórz**	Z	942	-	-	Racibórz
111	Racibórz I i II*	R	3510	-	-	Racibórz
112	Racibórz II- Zbiornik*	P	22864	-	-	Włodzisław Śl.
113	Racibórz III-Zbiornik*	P	7763	-	-	Racibórz
114	Racibórz IV - Zbiornik*	P	2239	-	-	Racibórz
115	Racibórz-I Zbiornik*	P	6359	-	-	Racibórz
116	Racibórz-Roszków*	E	2029	-	456	Racibórz
117	Racibórz-Zbiornik Górny*	E	35738	11176	818	Włodzisław Śl. Racibórz
118	Radlin	R	469	469	-	Włodzisław Śl.
119	Radziechowy**	Z	375	-	-	Żywiec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
120	Rej. Lgota Górna*	P	1236	-	-	Myszków
121	Rej. Rzeniszów*	R	830	-	-	Myszków
122	Rej. Wielopola*	R	3537	-	-	Rybnik
123	Rębielice Królewskie*	R	38230	-	-	Kłobuck
124	Roszków A*	T	268	-	-	Racibórz
125	Roszków B	T	-	-	-	Racibórz
126	Ruda*	R	55687	-	-	Racibórz
127	Ruda I*	P	18781	-	-	Racibórz
128	Rudziczka	R	668	-	-	Pszczyna
129	Rusinowice	Z	34	-	-	Lubiniec
130	Rybnik*	Z	10	-	-	Rybnik
131	Sierakowice II	Z	61	-	-	Gliwice
132	Siewierz	Z	219	-	-	Będzin
133	Siewierz M	R	76	-	-	Będzin
134	Skrajnica	E	22	-	8	Częstochowa
135	Sośnicowice II*	Z	750	-	-	Gliwice
136	Starcza	R	110	-	-	Częstochowa
137	Starokrzepice	R	16748	-	-	Kłobuck
138	Staropole	R	176	-	-	Częstochowa
139	Sucha Góra	R	54	-	-	Bytom
140	Suszec	P	5958	-	-	Pszczyna
141	Suszec III	Z	-	-	-	Pszczyna
142	Szeligowiec	E	838	278	76	Będzin
143	Szeligowiec II	R	1011	-	-	Będzin
144	Szotkowice	R	33	-	-	Jastrzębie-Zdrój
145	Trachy	R	88	-	-	Gliwice
146	Turze*	P	38928	-	-	Racibórz
147	Wesoła*	P	2823	-	-	Gliwice
148	Wieprz**	P	12050	-	-	Żywiec
149	Wierzbie*	Z	1128	-	-	Lubiniec
150	Wieszczęta II	Z	2	-	-	Bielsko-Biała
151	Wola*	R	14790	-	-	Pszczyna
152	Woszczyce	R	4685	-	-	Mikołów
153	Zabełków**	R	9490	-	-	Racibórz
154	Zaborze	E	13856	11788	169	Częstochowa
155	Zagórze	E	159	159	7	Częstochowa
156	Zawada	E	443	185	27	Częstochowa
157	Zawada Książęca-Łęg*	R	1570	-	-	Racibórz
158	Żyglin IV	Z	-	-	-	Tarnowskie G.
159	Żywiec Tresna**	Z	16584	-	-	Żywiec
	woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 115		597645	31939	1158	
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	299	299	27	Jędrzejów
5	Bęczków	E	400	400	64	Kielce
6	Bęczków II	R	176	-	-	Kielce
7	Bęczków-Niwy	P	6247	-	-	Kielce
8	Brody I	Z	958	-	-	Staszów
9	Brody Iłżeckie	E	5039	5039	65	Starachowice
10	Brzeziny	E	240	240	51	Kielce
11	Brzeziny I	R	14940	-	-	Kielce
12	Brzeziny II	E	3560	1137	112	Kielce
13	Budziska*	Z	261	-	-	Staszów
14	Busina	E	42	42	7	Pińczów
15	Chmielów	R	191	-	-	Ostrowiec Święt.
16	Chotel Czerwony	P	4510	-	-	Busko-Zdrój
17	Czarnca I	E	1110	1110	14	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	Giłów	P	1534	-	-	Skarżysko-Kam.
23	Gliniany	E	6	6	18	Opatów
24	Góry Wysokie	T	445	445	-	Sandomierz
25	Gródek-Sędziszów	R	26	26	-	Jędrzejów
26	Gutwin	R	237	-	-	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	93	93	8	Włoszczowa
34	Kików	Z	421	-	-	Busko-Zdrój
35	Koliszowy	R	1346	-	-	Końskie
36	Konary	R	943	-	-	Jędrzejów
37	Korczyn*	R	1247	-	-	Kielce
38	Kotowe	P	2472	-	-	Włoszczowa
39	Krasna	P	22285	-	-	Końskie
40	Kunów-Piaski Zakolejne	R	257	-	-	Włoszczowa
41	Lasek	P	1411	-	-	Kielce
42	Lemierze	E	101	101	51	Ostrowiec Święt.
43	Lipcówka	P	10410	-	-	Opatów
44	Lisów	P	3410	-	-	Kielce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
45	Ławy-Morawianki-Urzuty	P	2659	-	-	Kazimierza W-ka
46	Łopuszno-Czartoszowy*	R	3062	-	-	Kielce
47	Ługi	E	79	70	10	Końskie
48	Łyżwy II	E	39	4	4	Skarżysko-Kam.
49	Majków	R	473	-	-	Starachowice
50	Marcinków	R	8594	-	-	Starachowice
51	Marcinków Dolny	R	2426	-	-	Starachowice
52	Marcinków Dolny II	E	583	405	45	Starachowice
53	Michałów	P	14309	-	-	Starachowice
54	Morzywół	P	6201	-	-	Końskie
55	Mosty	P	7565	-	-	Kielce
56	Mosty I	E	1498	643	180	Kielce
57	Mosty II	R	23353	-	-	Kielce
58	Nadolnik	R	1551	-	-	Włoszczowa
59	Nagłowice	P	5072	-	-	Jędrzejów
60	Napęków	R	4233	-	-	Kielce
61	Nawarzyce	P	22947	-	-	Jędrzejów
62	Nieświn-Zbiornik	P	10382	-	-	Końskie
63	Nieświń	E	2250	2145	100	Końskie
64	Nowa Dębowa Wola	E	49	43	108	Ostrowiec Święt.
65	Nowa Wieś	R	123	-	-	Jędrzejów
66	Oleszno	P	16912	-	-	Włoszczowa
67	Pawłowice	Z	9213	-	-	Pińczów
68	Pawłowice II	E	771	606	24	Pińczów
69	Pawłowice III	R	133	-	-	Pińczów
70	Piekoszów	Z	551	-	-	Kielce
71	Pilczyca	E	257	257	30	Włoszczowa
72	Piła	R	10	-	-	Jędrzejów
73	Pocieszka	R	2397	-	-	Staszów
74	Proćwin	P	7286	-	-	Końskie
75	Przeczów	P	20743	-	-	Staszów
76	Przełom-Zaborowice	E	745	745	39	Kielce
77	Przybyszowy	Z	1077	-	-	Końskie
78	Reczków	R	35	-	-	Końskie
79	Rejterówka	P	37592	-	-	Staszów
80	Rembów	R	124	-	-	Kielce
81	Ruszcza	P	45861	-	-	Staszów
82	Skarżysko-Bzin	Z	16164	-	-	Skarżysko-Kam.
83	Słupiec	P	6747	-	-	Staszów
84	Służów-Podgaje	P	8455	-	-	Busko-Zdrój
85	Sobków	P	26476	-	-	Jędrzejów
86	Stanisławów*	R	1086	-	-	Końskie
87	Stawy	P	17121	-	-	Jędrzejów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
88	Strawczyn	Z	25	-	-	Kielce
89	Strawczyn II	R	32	-	-	Kielce
90	Suków	E	5655	4942	114	Kielce
91	Suków II	P	4624	-	-	Kielce
92	Suliszów	E	421	421	19	Kielce
93	Szczepanów	Z	389	-	-	Starachowice
94	Szczukowskie Górki	R	13854	-	-	Kielce
95	Szymanówka	E	385	385	18	Opatów
96	Śródborze	R	1157	1052	-	Opatów
97	Tarnawa	P	16729	-	-	Jędrzejów
98	Tokarnia	Z	201	71	-	Kielce
99	Tur	T	679	679	-	Pińczów
100	Węgleszyn	P	1861	-	-	Jędrzejów
101	Wisy	R	872	-	-	Końskie
102	Włonice	E	60	60	8	Opatów
103	Włonice dz. 474	E	29	29	33	Opatów
104	Włonice II	Z	-	-	-	Opatów
105	Wojciechów	P	26355	-	-	Włoszczowa
106	Wymysłów II	Z	4091	-	-	Kielce
107	Wymysłów III	R	102	-	-	Ostrowiec Święt.
108	Zaborowice	R	1226	730	-	Kielce
109	Zaborze	R	798	241	-	Busko-Zdrój
110	Zagrody	P	3175	-	-	Busko-Zdrój
111	Zagrody	Z	20	15	-	Kielce
112	Zbrza	Z	70	-	-	Kielce
113	Zdanowice	E	7766	4096	8	Jędrzejów
114	Zofiówka*	P	39058	-	-	Staszów
115	Żerniki	P	7243	-	-	Busko-Zdrój
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 246			665125	122160	9042	
1	Awajki*	E	788	-	57	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*	R	98	-	-	Ełk
7	Barcikowo	Z	928	-	-	Olsztyn
8	Barcikowo II*	R	533	-	-	Olsztyn
9	Biesówko*	E	360	115	3	Olsztyn
10	Biesówko II*	P	5501	-	-	Olsztyn
11	Biskupiec*	Z	246	-	-	Olsztyn
12	Biskupiec-Zameczek*	R	196	-	-	Olsztyn
13	Bisztynek*	Z	120	-	-	Bartoszyce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
14	Boćwinka*	R	21	26	-	Giżycko
15	Bogaczewo II	E	15	15	0	Giżycko
16	Bolejny*	R	7534	-	-	Nidzica
17	Borki Wielbarskie*	E	1138	-	3	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	608	608	62	Mrągowo
23	Bugi*	P	374	-	-	Lidzbark Warm.
24	Czyprki*	R	43	-	-	Ełk
25	Danowo*	Z	19	-	-	Pisz
26	Dąbrowa*	E	118	118	7	Braniewo
27	Derc*	R	743	-	-	Olsztyn
28	Długie	Z	74	-	-	Ełk
29	Dunajek II*	R	107	107	-	Szczytno
30	Dziubele*	R	50	-	-	Pisz
31	Dźwierznia*	Z	259	-	-	Działdowo
32	Dźwierznia II*	E	126	68	21	Działdowo
33	Filice*	P	4037	-	-	Działdowo
34	Frombork*	E	468	468	70	Braniewo
35	Gajdy*	Z	73	-	-	Iława
36	Gąsiorowo*	P	24939	-	-	Szczytno, Olsztyn
37	Gąsiorowo II*	P	1611	-	-	Szczytno
38	Gąski*	R	20	-	-	Olecko
39	Giławy Rusek II*	E	5432	3879	448	Szczytno
40	Gisiel-Dymer*	P	13441	-	-	Szczytno
41	Gnojenko*	E	300	-	58	Działdowo
42	Gnojno-Petrykozy I*	E	2042	1927	83	Działdowo
43	Gnojno-Petrykozy-pole W*	E	95	46	28	Działdowo
44	Godki*	E	77	77	11	Olsztyn
45	Góreczno*	P	1485	-	-	Braniewo
46	Gralewo*	E	202	-	3	Działdowo
47	Grodziczno I	E	104	-	6	N. Miasto Lub.
48	Gronowo Górne	R	863	-	-	Elbląg
49	Grzybiny II*	R	1732	-	-	Działdowo
50	**Grzybiny-Kalbornia***	**E**	**4666**	**4851**	**1115**	**Ostróda**
51	Gutkowo	Z	203	-	-	Olsztyn
52	Iława	Z	77	-	-	Iława
53	Jabłonka*	E	3599	2751	83	Szczytno
54	Jabłonka	R	606	-	-	Szczytno
55	Jabłonowo*	Z	5687	-	-	Nidzica
56	Jakunówko II*	R	19	19	-	Giżycko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
57	Jeże*	Z	31	-	-	Pisz
58	Jeże	Z	106	-	-	Pisz
59	Jonkowo	R	81	-	-	Olsztyn
60	Kalbornia*	E	8181	2244	906	Ostróda
61	Kalbornia-Mosznica*	E	28530	27923	422	Działdowo, Ostróda
62	Kanigowo	Z	77	-	-	Nidzica
63	Kanigowo II*	E	40	29	10	Nidzica
64	Kaszuny*	R	18538	-	-	Lidzbark Warm.
65	Kazanice II*	E	442	371	351	Iława
66	Kiekskiejmy*	Z	43	43	-	Olecko
67	Kiersztanowo I*	Z	164	-	-	Mrągowo
68	Kikity*	R	252	-	-	Olsztyn
69	Klon*	Z	1106	-	-	Szczytno
70	Klon II	P	1143	-	-	Szczytno
71	Kłobia*	E	1006	-	2	Olsztyn
72	Knis*	T	2781	2781	-	Giżycko
73	Kobułty*	P	17130	-	-	Olsztyn
74	Kochanówka II*	R	2305	-	-	Lidzbark Warm.
75	Kocioł*	Z	84	-	-	Pisz
76	Kocioł Duży II*	E	204	204	6	Pisz
77	Kolniszki*	R	825	824	-	Olecko
78	Kolonia-Pozezdrze	Z	35	35	-	Giżycko
79	Komorniki*	E	2253	2253	20	Działdowo
80	Komorowo*	Z	732	-	-	Ostróda
81	Konopki*	Z	3422	-	-	Pisz
82	Konopki Małe*	Z	21	-	-	Giżycko
83	Kotkowo-Zawroty*	R	2882	-	-	Ostróda
84	Kronowo*	Z	404	-	-	Giżycko
85	Kronowo*	E	565	-	5	Olsztyn
86	Kronowo II	M	-	-	-	Olsztyn
87	Kronowo III*	E	393	393	89	Olsztyn
88	Kronowo IV*	R	467	-	-	Olsztyn
89	Kruklanki "D"	Z	113	-	-	Giżycko
90	Kruklanki "E"	E	145	-	21	Giżycko
91	Kruklin II*	E	214	209	9	Giżycko
92	Kruklin III*	R	153	-	-	Giżycko
93	Kruklin IV*	E	1194	1194	13	Giżycko
94	Kruklin-RDP*	E	279	279	6	Giżycko
95	Kukowo*	R	26	-	-	Olecko
96	Kulsze*	R	230	-	-	Giżycko
97	Kurzętnik*	R	805	-	-	N. Miasto Lub.
98	Lesk*	R	1180	-	-	Olecko
99	Liksajny*	Z	218	-	-	Ostróda

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
100	Lipowa Góra	R	101	-	-	Szczytno
101	Lipowskie*	P	46004	-	-	Pisz
102	Liski*	R	69	-	-	Ełk
103	Lubiewo	E	14	-	0	Mrągowo
104	Łęgajny*	E	788	297	72	Olsztyn
105	Łęgajny III*	R	3028	-	-	Olsztyn
106	Łęgajny IV*	R	849	-	-	Olsztyn
107	Łęgowo*	E	23562	22537	549	Olecko
108	Ługwałd*	E	795	337	14	Olsztyn
109	Ługwałd - II	Z	-	-	-	Olsztyn
110	Ługwałd III*	E	99	-	27	Olsztyn
111	Maciejowizna*	Z	94	-	-	Elbląg
112	Małdyty	R	214	-	-	Ostróda
113	Małe Olecko	E	24	-	1	Olecko
114	Markowskie*	Z	34	-	-	Olecko
115	Martiany*	P	8617	-	-	Kętrzyn
116	Mazany II*	Z	437	-	-	Kętrzyn
117	Mątki	T	517	517	-	Olsztyn
118	Mątki II	Z	-	-	-	Olsztyn
119	Mątki III*	E	859	-	80	Olsztyn
120	Mędrzyki*	R	1538	1080	-	Braniewo
121	Michałki*	T	85	-	-	Nidzica
122	Mikuty*	R	494	494	-	Pisz
123	Miluki*	R	1153	-	-	Ełk
124	Mrągowo*	Z	25	-	-	Mrągowo
125	Mrągowo-Młynowo*	Z	440	-	-	Mrągowo
126	Mrozy Wielkie*	Z	136	-	-	Ełk
127	Myślęta*	E	387	364	327	Działdowo
128	Myślęta II*	T	3139	358	-	Działdowo
129	Nidzica	Z	734	-	-	Nidzica
130	Niechłonin*	E	3513	3513	412	Działdowo
131	Niechłonin II*	T	55	-	-	Działdowo
132	Niedźwiedzkie*	R	104	-	-	Ełk
133	Nielbark II*	E	1965	671	214	N. Miasto Lub.
134	Nowa Wieś (Majki)	Z	115	-	-	Elbląg
135	Nowa Wieś Ełcka*	T	48	3	-	Ełk
136	Nowa Wieś Ełcka II*	R	741	-	-	Ełk
137	Nowe Grodziczno II	E	255	-	18	N. Miasto Lub.
138	Nowe Włóki*	E	203	203	5	Olsztyn
139	Nowina	E	60	15	1	Elbląg
140	Nowina II	Z	-	-	-	Elbląg
141	Nowina III	R	223	-	-	Elbląg
142	Odoje*	Z	79	-	-	Pisz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
143	Ogonki II*	Z	15	-	-	Giżycko
144	Ogrodniki	R	1006	-	-	Elbląg
145	Olecko*	T	95	35	-	Olecko
146	Olecko II	R	77	59	-	Olecko
147	Olecko Małe*	P	18571	-	-	Olecko
148	Olszewko*	E	113	112	1	Nidzica
149	Olszyna*	E	28	28	20	Pisz
150	Ornowo	E	148	148	27	Ostróda
151	Orzechowo*	R	61	-	-	Ełk
152	Osetno*	R	583	-	-	N. Miasto Lub.
153	Parleza Mała	Z	465	-	-	Olsztyn
154	Pawłowo*	E	52	-	18	Olsztyn
155	Pawłowo-Mielno*	P	5665	-	-	Ostróda, Olsztyn
156	Pieckowo*	T	38	38	-	Kętrzyn
157	Pieckowo II*	E	17	-	1	Kętrzyn
158	Pieczarki*	R	18	-	-	Giżycko
159	Pilec*	E	3470	-	88	Kętrzyn
160	Pilec*	R	468	-	-	Kętrzyn
161	Pilec II	Z	-	-	-	Kętrzyn
162	Pilec III*	E	1105	1105	67	Kętrzyn
163	Płociczno-Krokocie*	P	12468	-	-	Ełk
164	Polska Wieś	R	1013	-	-	Mrągowo
165	Połom*	R	64	-	-	Szczytno
166	Półwieś	R	377	-	-	Iława
167	Próchnik	Z	139	-	-	Elbląg
168	Przejazd*	Z	233	-	-	Ostróda
169	Rasząg**	P	24370	-	-	Olsztyn
170	Rogale*	P	1412	-	-	Olsztyn, Szczytno
171	Rogale*	Z	296	-	-	Giżycko
172	Rogale II*	Z	70	-	-	Giżycko
173	Romany	Z	338	-	-	Szczytno
174	Rożyńsk Wielki*	E	266	266	7	Ełk
175	Rudziska*	P	1099	-	-	Olsztyn
176	Runowo*	P	6289	-	-	Lidzbark Warm.
177	Ruś*	R	18455	-	-	Olsztyn
178	Ruś	Z	213	-	-	Ostróda
179	Ruś II*	R	4010	-	-	Ostróda
180	Rybical*	R	64	64	-	Giżycko
181	Rybno*	R	3843	-	-	Działdowo
182	Rychnowo*	Z	1473	-	-	Ostróda
183	Rydzewo*	E	39	-	2	Giżycko
184	Rydzewo-Kolonia II	E	39	36	6	Giżycko
185	Ryn (zarej.)*	Z	23	-	-	Giżycko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
186	Sedranki II*	Z	7754	-	-	Olecko
187	Siemianowo*	Z	947	-	-	Nidzica
188	Skomentno Wielkie*	E	334	-	5	Ełk
189	Słomowo*	Z	256	-	-	Mrągowo
190	Sobole*	R	141	-	-	Olecko
191	Sołdany*	R	28	28	-	Giżycko
192	Spręcowo*	Z	742	-	-	Olsztyn
193	Spytkowo*	Z	100	-	-	Giżycko
194	Spytkowo II*	T	16	16	-	Giżycko
195	Spytkowo III*	E	29	29	6	Giżycko
196	Stare Guty*	R	135	-	-	Pisz
197	Stare Guty - Rakowo*	R	94	94	-	Pisz
198	Stare Guty II*	R	78	-	-	Pisz
199	Stare Juchy II	R	39	-	-	Ełk
200	Starosty*	P	57567	-	-	Olecko
201	Stożne*	Z	724	-	-	Olecko
202	Stożne II*	T	164	164	-	Olecko
203	Stożne-Łęgowo*	E	2102	746	35	Olecko
204	Stręgiel*	R	336	336	-	Giżycko
205	Surminy*	R	35	35	-	Giżycko
206	Szałstry*	Z	1310	-	-	Olsztyn
207	Szczepankowo*	Z	9736	-	-	Szczytno
208	Szerokopas II*	Z	561	-	-	Nidzica
209	Szkody*	T	26	26	-	Pisz
210	Szymki*	P	2264	-	-	Pisz
211	Szymki I*	R	3801	3801	-	Pisz
212	Szymki II*	E	1456	1456	12	Pisz
213	Talki*	R	1305	-	-	Giżycko
214	Talki II*	R	65	-	-	Giżycko
215	Tatary*	E	356	318	43	Nidzica
216	Turowo	E	152	152	12	Pisz
217	Tymawa Wielka*	P	4985	-	-	N. Miasto Lub.
218	Tymawa Wielka II*	E	964	964	116	N. Miasto Lub.
219	Warkały	E	262	253	41	Olsztyn
220	Warszkajty*	E	597	597	6	Bartoszyce
221	Warszkajty II*	E	2557	2257	24	Bartoszyce
222	Wichertowo*	P	2419	-	-	N. Miasto Lub.
223	Wieliczki*	Z	60	-	-	Olecko
224	Wierzbiny*	P	12518	-	-	Pisz
225	Wincenta-Kumielsk*	P	93375	-	-	Kolno, Pisz
226	Wiśniewo*	E	642	-	5	Iława
227	Wojny*	Z	107	-	-	Pisz
228	Woszczele-Chrzanowo*	E	1121	935	190	Ełk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
229	Wronka*	T	364	-	-	Giżycko
230	Wygryny*	E	14	-	0	Pisz
231	Wygryny II*	R	87	-	-	Pisz
232	Wysoka I*	E	93	86	50	Działdowo
233	Wyszowate	E	28	-	6	Giżycko
234	Zaborowo*	Z	35	-	-	Nidzica
235	Zalesie*	Z	28	-	-	Szczytno
236	Załuski-Łapinos*	Z	315	-	-	Nidzica
237	Zastawno	R	38	-	-	Elbląg
238	Zawady Oleckie*	R	36	-	-	Olecko
239	Zełwągi*	E	21	-	0	Mrągowo
240	Zełwągi-1*	E	163	163	46	Mrągowo
241	Zezuj II	E	34	-	2	Olsztyn
242	Zielony Gaj*	E	214	-	1	Giżycko
243	**Żabi Róg***	**E**	**16645**	**15764**	**887**	**Ostróda**
244	**Żabiny***	**E**	**11053**	**7746**	**1678**	**Działdowo**
245	Żabojady	Z	191	-	-	Olecko
246	Żelazki*	Z	120	-	-	Ełk
	woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 501		634634	126327	7079	
1	Bachorzew	E	1033	820	39	Jarocin
2	Baranowo	R	45	-	-	Gniezno
3	Baranowo I	R	181	-	-	Gniezno
4	Baranów	E	53	53	35	Kępno
5	Bartodzieje	R	288	-	-	Wągrowiec
6	Batorowo I	E	183	183	0	Poznań
7	Batorowo III	R	278	278	-	Poznań
8	Batorowo IV*	E	266	247	29	Poznań
9	Batorowo V	E	274	237	28	Poznań
10	Batorowo-WD	R	997	972	-	Poznań
11	Belęcin Nowy II	E	147	7	11	Leszno
12	Belęcin Nowy III	Z	-	-	-	Leszno
13	Białków Górny	R	2455	-	-	Koło
14	Białośliwie	Z	378	-	-	Piła
15	Biedaszki	P	868	-	-	Ostrów Wlkp.
16	Bodzyniewo	E	160	160	2	Śrem
17	Bodzyniewo I	E	32	32	4	Śrem
18	Boguniewo	R	63	-	-	Oborniki
19	Bogusław	Z	41	-	-	Pleszew
20	Boguszynek*	R	86	-	-	Środa Wlkp.
21	Bojanice*	E	2	-	1	Leszno
22	Bojanice IV	R	170	170	-	Leszno
23	Bojanice III-p.A i B*	R	427	420	-	Leszno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
24	Bolesławów	E	1094	776	11	Konin
25	Bolewice I	R	202	-	-	Nowy Tomyśl
26	Bolmów*	Z	1652	-	-	Kalisz
27	Borek	Z	49	-	-	Kalisz
28	Borkowice*	P	10651	-	-	Poznań
29	Borkowice I	R	7278	-	-	Poznań
30	Borówiec*	R	98	-	-	Poznań
31	Borówiec II	R	394	-	-	Poznań
32	Borówko	E	1022	645	3	Poznań
33	Borówko I	R	3966	-	-	Poznań
34	Brudzewo	R	14	-	-	Słupca
35	Brzezińskie Holendry	Z	55	-	-	Konin
36	Brzeźno	Z	987	-	-	Konin
37	Budy Przybyłowskie	Z	173	-	-	Koło
38	Bukowiec*	P	207	-	-	Czarnków
39	Ceradz Dolny	R	757	-	-	Szamotuły
40	Chachalnia	E	160	-	11	Krotoszyn
41	Chełst - Zachód*	Z	25	-	-	Czarnków
42	Chłądowo	R	117	-	-	Gniezno
43	Chłądowo II	T	111	101	-	Gniezno
44	Chłądowo III	E	125	102	14	Gniezno
45	Chmielinko	Z	621	-	-	Nowy Tomyśl
46	Ciążeń	Z	472	-	-	Słupca
47	Cicha Góra	R	102	-	-	Nowy Tomyśl
48	Cienia III A-2	T	52	41	-	Kalisz
49	Cienia III-B	Z	66	-	-	Kalisz
50	Cieśle*	E	686	474	244	Poznań
51	Cieśle I	R	267	-	-	Oborniki
52	Cieśle II	Z	257	-	-	Oborniki
53	Czachulec	R	105	-	-	Turek
54	Czarne Piątkowo	E	1002	884	56	Środa Wlkp.
55	Czarne Piątkowo DW	E	261	261	23	Środa Wlkp.
56	Czarne Piątkowo I	R	232	-	-	Środa Wlkp.
57	Czarne Piątkowo III	R	240	-	-	Środa Wlkp.
58	Czarnotki I	R	39	-	-	Środa Wlkp.
59	Czarnotki II	E	10	6	2	Środa Wlkp.
60	Ćwierdzin	R	10306	4346	-	Gniezno
61	Dalki	E	28	28	32	Gniezno
62	Daszewice	Z	15	-	-	Poznań
63	Daszewice II	E	271	258	275	Poznań
64	Daszewice III	R	2770	-	-	Poznań
65	Dąbcze	Z	-	-	-	Leszno
66	Dąbcze II	M	-	-	-	Leszno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
67	Dąbrowa	Z	2517	-	-	Poznań
68	Dąbrowa	P	8718	-	-	Turek
69	Dąbrowa -MD	E	77	-	28	Poznań
70	Dąbrowa Góra	R	1985	-	-	Piła
71	Dąbrowa ZS	Z	-	-	-	Poznań
72	Dąbrowa-Wschód	R	82	75	-	Poznań
73	Dąbrowice Nowe	R	349	-	-	Koło
74	Dąbrówka Leśna	T	908	-	-	Oborniki
75	Depaula	R	915	915	-	Konin
76	Dębiczek	E	21	21	5	Środa Wlkp.
77	Dębina*	Z	119	-	-	Gniezno
78	Dębniałki II*	E	46	26	6	Kalisz
79	Dębniałki Kaliskie	R	42	-	-	Kalisz
80	Długie Nowe	E	8	8	7	Leszno
81	Długie Stare	Z	-	-	-	Leszno
82	Dołaszewo	R	370	-	-	Piła
83	Dominice*	E	153	153	2	Leszno
84	Drawski Młyn II*	R	131	-	-	Czarnków
85	Drawsko*	Z	5	-	-	Czarnków
86	Drawsko	P	544	-	-	Czarnków
87	Dryja	R	356	-	-	Turek
88	Dymaczewo Nowe	E	1333	66	11	Poznań
89	Dzierznica	R	631	-	-	Środa Wlkp.
90	Dzierżążna	E	1309	1309	4	Turek
91	Dzierżążna I	E	887	887	53	Turek
92	Dzierżążna II	E	1259	1140	18	Turek
93	Dzięczyna*	E	884	153	11	Gostyń
94	Galew II	E	116	115	15	Turek
95	Galew-Izabelin*	P	1330	-	-	Turek
96	Gawrony	R	1597	-	-	Konin
97	Gębarzewo	T	598	596	-	Gniezno
98	Gębarzewo I	E	118	118	4	Gniezno
99	Gierłatowo*	R	162	-	-	Września
100	Gierłatowo-HK	E	201	-	12	Września
101	Glinienko*	R	75	-	-	Poznań
102	Gliśnica	E	15	15	1	Ostrów Wlkp.
103	Gliśnica II*	E	35	24	7	Ostrów Wlkp.
104	Gliśnica III	E	24	20	9	Ostrów Wlkp.
105	Głodno	Z	48	-	-	Konin
106	Głodno I	E	249	249	5	Konin
107	Głodno-Walewo	R	18162	7269	-	Konin
108	Głodowo	R	100	-	-	Konin
109	Gniezno	R	457	-	-	Gniezno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
110	Gniezno I	R	179	-	-	Gniezno
111	Gniezno-Gajowa	E	496	496	35	Gniezno
112	Goczki Polskie	R	82	-	-	Konin
113	Golina	R	684	-	-	Konin
114	Góra	T	32	32	-	Jarocin
115	Górzna	R	28	-	-	Złotów
116	Grabowiec-Brzeziny	R	305	-	-	Turek
117	Grąbków	P	404	-	-	Turek
118	Grądy Brdowskie	P	1027	-	-	Koło
119	Grońsko	E	1220	903	51	Nowy Tomyśl
120	Grójec	E	254	197	4	Środa Wlkp.
121	Grójec	R	962	-	-	Wolsztyn
122	Grójec I	Z	515	439	-	Środa Wlkp.
123	Grójec Wielki	Z	1358	-	-	Wolsztyn
124	Gruszczyn KP	R	254	-	-	Poznań
125	Gulcz*	R	751	-	-	Czarnków
126	Gurówko	R	543	543	-	Gniezno
127	Huta Trzemeszeńska*	E	968	602	24	Gniezno
128	Ignacew	E	259	132	7	Konin
129	Izabelin	R	136	136	-	Turek
130	Jankowy	Z	435	-	-	Kępno
131	Jaracz*	E	335	320	98	Oborniki
132	Jaracz II	R	567	-	-	Oborniki
133	Jarocin-Bogusław	Z	134	-	-	Jarocin
134	Jastrowie*	Z	1660	-	-	Złotów
135	Jastrowie II*	R	1412	-	-	Złotów
136	Jastrowie VI*	R	554	-	-	Złotów
137	Jastrowie VII i VIII*	E	1727	237	148	Złotów
138	Jędrzejewo*	Z	47	-	-	Czarnków
139	Józefowo	R	722	722	-	Nowy Tomyśl
140	Józefów	Z	95	-	-	Kalisz
141	Julianowo	Z	5	-	-	Konin
142	Jutrosin*	E	659	390	8	Rawicz
143	Jutrosin I	Z	324	-	-	Rawicz
144	Jutrosin II*	E	946	217	7	Rawicz
145	Kamienica II*	Z	21	-	-	Wągrowiec
146	Kamienica III	Z	171	-	-	Wągrowiec
147	Kamionka	Z	460	-	-	Chodzież
148	Kamionka II	E	320	290	10	Chodzież
149	Kamionki	Z	-	-	-	Poznań
150	Karchowo	E	265	-	5	Leszno
151	Karmin	E	65	28	8	Szamotuły
152	Karski	Z	1282	-	-	Ostrów Wlkp.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
153	Kaszczor*	E	1292	1264	191	Wolsztyn
154	Kaszczor II*	T	8166	8047	-	Wolsztyn
155	Kaszczor III*	R	1264	-	-	Wolsztyn
156	Kawczyn	P	5941	-	-	Czarnków
157	Kazimierów	Z	73	-	-	Konin
158	Kąkolewo	Z	1722	-	-	Leszno
159	Kiełczynek	E	906	351	2	Śrem
160	Klempicz dz.nr 341	E	142	120	55	Czarnków
161	Kobylniki	R	43	43	-	Kościan
162	Kochowo	E	5815	4288	11	Słupca
163	Komorniki	E	2942	167	239	Poznań
164	Komorniki I	R	2273	1978	-	Poznań
165	Konarzew	E	129	-	7	Krotoszyn
166	Konstantynowo*	E	53	-	2	Piła
167	Konstantynów Stary	R	1236	-	-	Konin
168	Koszanowo*	E	79	79	32	Kościan
169	Kowanówko*	T	23722	-	-	Oborniki
170	Krępsko I	E	354	-	1	Piła
171	Krępsko-Północ	Z	-	-	-	Piła
172	Krosinko*	T	187	58	-	Poznań
173	Krosinko II	E	524	11	38	Poznań
174	Krosno*	P	12252	-	-	Poznań
175	Krosno I	E	1951	1684	42	Poznań
176	Kruchowo*	T	261	-	-	Gniezno
177	Krutla	Z	1421	-	-	Wolsztyn
178	Krzemieniewo	Z	3	-	-	Leszno
179	Krzewina*	E	11	11	46	Piła
180	Krzywa Wieś II*	Z	684	-	-	Złotów
181	Krzywiń-Północ*	E	3560	1389	111	Kościan
182	Kunowo*	T	42	-	-	Gostyń
183	Kurza	E	816	785	23	Ostrów Wlkp.
184	Kuźnica Czarnkowska*	R	493	-	-	Czarnków
185	Kuźnica Czarnkowska II*	Z	377	-	-	Czarnków
186	Laski	Z	2201	-	-	Kępno
187	Leśna Grobla	R	90	-	-	Poznań
188	Lędyczek-Południe*	R	142	-	-	Złotów
189	Lędyczek-Północ*	E	566	510	15	Złotów
190	Lgów	E	1098	937	150	Jarocin
191	Lipia Góra*	P	1058	-	-	Chodzież
192	Lipówka	E	66	60	7	Śrem
193	Lisia Góra	Z	347	-	-	Czarnków
194	Lubcz Mały*	R	13075	-	-	Czarnków
195	Lubcz Mały KJ*	E	1053	207	129	Czarnków

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
196	Lubinia Mała	E	93	-	0	Jarocin
197	Luboń	E	477	350	119	Poznań
198	Luboń II	E	2007	1729	102	Poznań
199	Ludomy	Z	103	-	-	Oborniki
200	Łaziska	Z	321	-	-	Koło
201	Łęgowo	R	207	-	-	Wągrowiec
202	Łężce	R	649	-	-	Międzychód
203	Łężce I	R	373	-	-	Międzychód
204	Ługi	E	19	10	2	Gniezno
205	Maciejewo*	P	2580	-	-	Czarnków
206	Maciejewo*	Z	158	-	-	Leszno
207	Majdany	E	2846	596	12	Koło
208	Majdany II	T	128	76	-	Koło
209	Majdany III	R	246	136	-	Koło
210	Majdany IV	E	247	189	43	Koło
211	Małgów	R	366	-	-	Kalisz
212	Margonin*	R	594	-	-	Chodzież
213	Mechnacz*	E	153	84	75	Międzychód
214	Mechowo*	R	128	-	-	Poznań
215	Miasteczko Krajeńskie-Huby*	R	1053	-	-	Piła
216	Mielnica*	E	86	67	1	Konin
217	Mielnica Duża	E	26	26	7	Konin
218	Mirosław Ujski*	P	2223	-	-	Piła
219	Mirosław Ujski /zar./	R	2628	-	-	Piła
220	Młyny Miłaczewskie	Z	702	-	-	Turek
221	Mnichówko	E	95	95	30	Gniezno
222	Mściszewo	E	7000	6602	505	Poznań
223	Mściszewo I	E	417	257	6	Poznań
224	Mściszewo II	E	380	134	87	Poznań
225	Muchy /Salomony/	Z	1173	-	-	Ostrzeszów
226	Murzynowo Leśne	Z	863	-	-	Środa Wlkp.
227	Myślątkowo	Z	127	-	-	Słupca
228	Myślniew	R	149	-	-	Ostrzeszów
229	Nad Stawem I*	Z	32	-	-	Rawicz
230	Nad Stawem II	Z	30	-	-	Rawicz
231	Nad Stawem III	E	61	61	13	Rawicz
232	Nadstawem IV*	E	39	18	7	Rawicz
233	Nadstawem IX	R	55	55	-	Rawicz
234	Nadstawem V	E	30	30	15	Rawicz
235	Nadstawem VI	E	86	-	2	Rawicz
236	Nadstawem VII	E	20	-	2	Rawicz
237	Nadstawem VIII	R	98	98	-	Rawicz
238	Nekielka	R	1519	1502	-	Września

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
239	Niedźwiedziny (U)*	E	10604	5105	53	Wągrowiec
240	Niedźwiedziny DH	E	1103	1026	24	Wągrowiec
241	Nietążkowo-Południe	E	144	144	19	Kościan
242	Nietrzanowo	E	371	371	32	Środa Wlkp.
243	Nowa Łubianka	Z	214	-	-	Piła
244	Nowa Wieś	M	-	-	-	Leszno
245	Nowa Wieś II	M	-	-	-	Leszno
246	Nowa Wieś Książęca	E	435	418	3	Kępno
247	Nowy Belęcin	Z	1676	-	-	Leszno
248	Nowy Dwór*	P	5860	-	-	Piła
249	Nowy Dwór	E	137	137	1	Kościan
250	Oborniki	Z	195	-	-	Oborniki
251	Oborniki III*	E	-	-	37	Oborniki
252	Oborniki Wielkopolskie II*	Z	299	-	-	Oborniki
253	Okonek	P	1254	-	-	Złotów
254	Okręglica	E	46	41	0	Kalisz
255	Olimpia	R	4992	4795	-	Turek
256	Ołobok	E	80	10	26	Ostrów Wlkp.
257	Opatówek - Rogatka	Z	18	17	-	Kalisz
258	Orzechowo*	P	5448	-	-	Września
259	Osieczna	Z	1398	-	-	Leszno
260	Osieczna I	Z	-	-	-	Leszno
261	Osieczna II	E	353	353	34	Leszno
262	Osieczna III	E	509	-	54	Leszno
263	Osiek Mały	R	321	-	-	Koło
264	Ostrowieczno	M	-	-	-	Śrem
265	Ostrowieczno I	R	122	-	-	Śrem
266	Ostrów Wielkopolski	R	75	-	-	Ostrów Wlkp.
267	Ostrów Wielkopolski II	R	199	199	-	Ostrów Wlkp.
268	Ostrów Wp-Staroprzygodzka	E	211	211	85	Ostrów Wlkp.
269	Ostrów-Pruślin*	R	83	-	-	Ostrów Wlkp.
270	Osuch*	T	2491	2491	-	Czarnków
271	Otusz	Z	24	-	-	Poznań
272	Otusz II*	R	11	11	-	Poznań
273	Owińska*	E	1228	221	132	Poznań
274	Owińska I	E	366	352	163	Poznań
275	Owińska II	R	339	-	-	Poznań
276	Pamiątka	E	1054	-	12	Konin
277	Panienka IV	R	635	-	-	Jarocin
278	Paprotnia II*	Z	1571	-	-	Konin
279	Paprotnia III	E	70	70	19	Konin
280	Paprotnia IV	E	1117	1117	13	Konin
281	Paprotnia V	R	795	624	-	Konin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
282	Parzynów	E	-	-	1	Ostrzeszów
283	Pasieka I*	T	108	109	-	Gniezno
284	Perzyce	E	19	-	19	Krotoszyn
285	Perzyce II	E	94	-	11	Krotoszyn
286	Piekary	E	133	121	9	Poznań
287	Piesna*	T	136	-	-	Piła
288	Piętno	T	649	256	-	Turek
289	Piła-Gładyszewo	R	740	-	-	Piła
290	Piotrowo MN	E	259	-	2	Szamotuły
291	Pisarzowice*	R	47	-	-	Ostrzeszów
292	Plecemin*	R	547	-	-	Złotów
293	Pleszew	Z	472	-	-	Pleszew
294	Podgaje	P	4661	-	-	Złotów
295	Pokrzywnica	R	195	-	-	Śrem
296	Pokrzywnica	R	3456	-	-	Wągrowiec
297	Pokrzywnica BR	R	74	-	-	Śrem
298	Pokrzywnica HD	E	127	113	3	Śrem
299	Pokrzywnica II	E	27	27	11	Śrem
300	Poladowo	R	215	-	-	Kościan
301	Poniec-Huta	E	62	62	1	Gostyń
302	Potażniki Nowe	E	324	140	1	Konin
303	Potuły	Z	11	-	-	Wągrowiec
304	Potuły-Cieśle	Z	875	-	-	Oborniki
305	Powidz	T	1122	-	-	Słupca
306	Powidz I	T	1257	1257	-	Słupca
307	Poznań ul.Rydzowa	Z	11	11	-	Poznań
308	Poznań-Babicka	R	46	-	-	Poznań
309	Poznań-Krzesiny	R	1288	-	-	Poznań
310	Prusim	Z	436	-	-	Międzychód
311	Prusim I	R	3304	-	-	Międzychód
312	Pruśce	Z	56	-	-	Oborniki
313	Pruśce II	R	23	-	-	Oborniki
314	Pruślin	Z	11	-	-	Ostrów Wlkp.
315	Przyborowo	R	98	98	-	Gostyń
316	Przybyszewo	E	176	176	18	Leszno
317	Przyjma	R	7421	-	-	Konin
318	Raczyce	Z	394	144	-	Ostrów Wlkp.
319	Raczyce II	E	85	71	4	Ostrów Wlkp.
320	Raczyce III	E	28	25	1	Ostrów Wlkp.
321	Raczyce IV	E	47	32	30	Ostrów Wlkp.
322	Raczyce IX	E	35	20	12	Ostrów Wlkp.
323	Raczyce V	Z	58	-	-	Ostrów Wlkp.
324	Raczyce VI	R	118	-	-	Ostrów Wlkp.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
325	Raczyce VII	R	31	-	-	Ostrów Wlkp.
326	Raczyce VIII	E	27	23	6	Ostrów Wlkp.
327	Raczyce X	R	73	-	-	Ostrów Wlkp.
328	Raczyce XI	R	21	-	-	Ostrów Wlkp.
329	Raczyce XII	R	40	-	-	Ostrów Wlkp.
330	Raczyce XIII	R	52	-	-	Ostrów Wlkp.
331	Raczyce XIV	R	18	-	-	Ostrów Wlkp.
332	Radawnica*	R	63	-	-	Złotów
333	Radomierz*	R	54	48	-	Wolsztyn
334	Radomierz I*	E	1	-	20	Wolsztyn
335	Radomierz II*	R	193	193	-	Wolsztyn
336	Radzyny*	R	97	-	-	Szamotuły
337	Rąbczyn I	Z	-	-	-	Wągrowiec
338	Rąbczyn II*	R	54	-	-	Wągrowiec
339	Reńsko II*	T	126	-	-	Grodzisk Wlkp.
340	Reńsko III*	R	282	-	-	Grodzisk Wlkp.
341	Reńsko IV	Z	803	-	-	Grodzisk Wlkp.
342	Rgielsko	Z	7	-	-	Wągrowiec
343	Rgielsko dz.269	R	25	-	-	Wągrowiec
344	Rgielsko-Karasiewicz	E	2	-	0	Wągrowiec
345	Rogaszyce	Z	1108	-	-	Ostrzeszów
346	Rogaszyce III	E	473	-	0	Ostrzeszów
347	Rogów	Z	236	-	-	Turek
348	Rosko-M*	E	364	343	6	Czarnków
349	Rosocha	P	353	-	-	Konin
350	Rososzyca II	E	33	33	3	Ostrów Wlkp.
351	Róża Wielka	R	560	-	-	Piła
352	Russocice	Z	135	-	-	Turek
353	Rybojedzko	E	3229	917	47	Poznań
354	Rybojedzko II*	M	-	-	-	Poznań
355	Rybojedzko III	E	82	78	21	Poznań
356	Rybojedzko MB-II	R	139	-	-	Poznań
357	Rybojedzko-KR	R	938	-	-	Poznań
358	Rybojedzko-MB	E	8	8	38	Poznań
359	Rypinek	Z	-	-	-	Kalisz
360	Rysiny	R	643	-	-	Konin
361	Rzetnia	E	158	158	36	Kępno
362	Rzetnia II*	R	237	-	-	Kępno
363	Rzymachowo	R	269	-	-	Słupca
364	Rzymsko	E	44	4	12	Turek
365	Sanniki	E	639	639	36	Poznań
366	Sączyn	Z	38	-	-	Kalisz
367	Sątopy	Z	191	-	-	Nowy Tomyśl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
368	Siedlec	Z	13	13	-	Poznań
369	Siedleczek	Z	153	-	-	Poznań
370	Siedleczek I	E	132	132	0	Poznań
371	Siedleczek II	E	22	22	4	Poznań
372	Sielec Nowy	Z	19	-	-	Rawicz
373	Sielec Nowy II	Z	-	-	-	Rawicz
374	Sierakowo	E	313	-	27	Rawicz
375	Sierosław	Z	212	-	-	Poznań
376	Sierszew	T	262	-	-	Jarocin
377	Sitowiec*	R	1099	-	-	Złotów
378	Skoki*	Z	265	-	-	Wągrowiec
379	Skrzynki I	E	453	453	45	Poznań
380	Skubarczewo	R	388	-	-	Słupca
381	Sławienko	E	229	177	25	Oborniki
382	Smogorzewo	E	1476	696	23	Gostyń
383	Smogulec	Z	189	-	-	Wągrowiec
384	Smolniki	R	295	-	-	Konin
385	Sokołowo	R	100	-	-	Gniezno
386	Spławie*	Z	1162	-	-	Września
387	Spławie II	E	-	-	19	Września
388	Spławie III	E	565	565	7	Września
389	Spławie JG-1	R	98	-	-	Września
390	Spławie JR	R	291	-	-	Września
391	Spławie JR-1	R	96	-	-	Września
392	Spławie KS	R	202	202	-	Września
393	Spławie-JG	E	201	201	27	Września
394	Srocko Małe	Z	-	-	-	Poznań
395	Stara Dąbrowa*	E	5793	6567	250	Międzychód
396	Stara Dąbrowa I-Wschód*	R	7512	-	-	Międzychód
397	Stary Gostyń*	Z	1764	-	-	Gostyń
398	Stobno	E	155	97	69	Kalisz
399	Stobno II	R	211	-	-	Kalisz
400	Stroszki I	R	70	-	-	Września
401	Studzianna*	E	4959	2730	24	Gostyń, Śrem
402	Sypniewo*	E	4	-	24	Chodzież
403	Szczodrochowo	E	824	419	78	Wągrowiec
404	Szczytniki*	R	741	-	-	Poznań
405	Szczytniki I*	E	-	-	18	Poznań
406	Szlachcin	R	521	-	-	Środa Wlkp.
407	Szydłówiec	E	185	108	2	Słupca
408	Śmigiel	M	-	-	-	Kościan
409	Śmigiel II	E	508	484	50	Kościan
410	Śmigiel III	R	390	-	-	Kościan

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
411	Śmigiel-Betoniarnia	E	410	410	91	Kościan
412	Śmiłowo	R	177	148	-	Gostyń
413	Świba	R	80	-	-	Kępno
414	Święta	T	80	-	-	Złotów
415	Świniec*	R	42	42	-	Kościan
416	Talary	E	63	63	6	Gostyń
417	Tarnowa	E	48686	5831	567	Turek
418	Tarnowo*	Z	222	-	-	Piła
419	Tarnowo Pałuckie	E	15	15	4	Wągrowiec
420	Tarnówka	Z	48	-	-	Złotów
421	Tokarzew	Z	-	-	-	Ostrzeszów
422	Tokarzew II	R	261	-	-	Ostrzeszów
423	Trzcianka	E	835	741	23	Czarnków
424	Trzcinica*	P	1138	-	-	Kępno
425	Trzebania-Blok I*	E	4	4	3	Leszno
426	Trzebaw	M	-	-	-	Poznań
427	Trzemeszno I	R	27	-	-	Gniezno
428	Twardów	R	89	-	-	Jarocin
429	Umultowo	R	129	-	-	Poznań
430	Uścikowo II	E	168	168	17	Oborniki
431	Uścikówiec	Z	662	-	-	Oborniki
432	Uścikówiec II*	T	381	363	-	Oborniki
433	Walkowice*	E	2460	1954	288	Czarnków
434	Walkowice DW	E	369	369	16	Czarnków
435	Walkowice-W	R	240	-	-	Czarnków
436	Wandów	R	219	-	-	Turek
437	Weronikopole	T	125	-	-	Kępno
438	Weronikopole II	E	72	-	8	Kępno
439	Węgorzewo*	R	215	-	-	Złotów
440	Wieleń Północny*	Z	106	-	-	Czarnków
441	Wierzyce	E	489	489	191	Gniezno
442	Wiktorowo*	E	717	717	25	Międzychód
443	Wincentów	Z	323	-	-	Turek
444	Witaszyce*	E	355	355	27	Jarocin
445	Witrogoszcz	Z	191	-	-	Piła
446	Wizany	Z	294	-	-	Czarnków
447	Władzimirów	Z	54	-	-	Konin
448	Władzimirów I	E	53	53	15	Konin
449	Włoszakowice	E	476	476	3	Leszno
450	Włościejewice I	R	4248	-	-	Śrem
451	Włościejewice III	T	66	46	-	Śrem
452	Włościejewice IV	E	40	29	6	Śrem
453	Włościejewice V	E	253	246	28	Śrem

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
454	Włościejewice VI	R	316	309	-	Śrem
455	Wojnowice	R	119	-	-	Leszno
456	Wrąbczynkowskie Holendry	Z	932	-	-	Września
457	Wymysłowo I	E	87	-	15	Gniezno
458	Wymysłowo JP	R	272	-	-	Gniezno
459	Wysoka Mała*	E	97	-	4	Piła
460	Zaborowo*	P	127663	-	-	Leszno
461	Zaborowo II*	R	11784	-	-	Leszno
462	Zaborowo p. Strzyżewice*	R	8030	-	-	Leszno
463	Zaborowo p. Zaborowo I*	T	10752	3324	-	Leszno
464	Zaborówiec	E	183	183	2	Leszno
465	Zaborze	Z	110	-	-	Słupca
466	Zajączkowo	E	8796	5643	21	Szamotuły
467	Zajączkowo (zarej.)	R	2627	-	-	Szamotuły
468	Zajączkowo I	E	49	16	8	Szamotuły
469	Zajączkowo II	T	236	-	-	Szamotuły
470	Zakrzewo AC	R	237	-	-	Poznań
471	Zakrzewo I*	Z	1417	-	-	Poznań
472	Zakrzewo I (zarej.)	R	944	-	-	Poznań
473	Zakrzewo I Zachód	E	596	124	120	Poznań
474	Zakrzewo II	M	-	-	-	Poznań
475	Zakrzewo III	R	22	-	-	Poznań
476	Zalesie*	R	1348	-	-	Jarocin
477	Zasutowo*	Z	85	-	-	Września
478	Zbójno*	P	1156	-	-	Koło
479	Zbójno-I*	E	127	127	2	Koło
480	Zbyczyna	R	1646	-	-	Kępno
481	Zduny	E	146	116	18	Kalisz
482	Zemsko	R	46	43	-	Grodzisk Wlkp.
483	Zielonowo*	Z	279	-	-	Piła
484	Zielonowo II*	E	167	138	6	Czarnków
485	Ziemin	E	5840	2584	168	Grodzisk Wlkp.
486	Ziemlin	E	29	29	2	Gostyń
487	Ziemlin I	R	36	36	-	Gostyń
488	Ziemlin II	R	46	46	-	Gostyń
489	Złotniczki*	R	478	-	-	Poznań
490	Złotniczki I	E	170	170	21	Poznań
491	Złotniczki II	E	410	-	20	Poznań
492	Złotoryjsko*	R	5668	-	-	Poznań
493	Złotoryjsko-Południe*	Z	1313	-	-	Poznań
494	Złotów	R	51	-	-	Złotów
495	Zmysłowo*	Z	23	-	-	Rawicz
496	Żelazno	E	153	148	18	Kościan

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
497	Żeleźnica	Z	224	-	-	Złotów
498	Żerków II	R	1235	-	-	Jarocin
499	Żółków I	E	516	418	42	Jarocin
500	Żółków II	T	283	-	-	Jarocin
501	Żółków III	E	225	225	1	Jarocin
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 189			637013	89572	7879	
1	Bardy*	E	180	180	5	Kołobrzeg
2	Biały Dwór*	Z	4076	-	-	Szczecinek
3	Bielinek*	Z	-	-	-	Gryfino
4	**Bielinek III-pole E***	**E**	**1728**	**1728**	**436**	**Gryfino**
5	**Bielinek III-pole W***	**E**	**3832**	**3832**	**511**	**Gryfino**
6	Bielinek IVpole A*	R	22940	-	-	Gryfino
7	Błotnica	E	258	-	9	Kołobrzeg
8	Błotnica II*	T	63	63	-	Kołobrzeg
9	Boboliczki*	E	732	119	277	Koszalin
10	Boguszyn*	Z	217	-	-	Wałcz
11	Borkowo	R	724	-	-	Świdwin
12	Bronikowo*	P	1391	-	-	Wałcz
13	Bród	E	53	41	44	Stargard Szcz.
14	Budno*	R	2336	-	-	Goleniów
15	Chełm Górny*	E	779	779	81	Gryfino
16	Chełm Górny I*	E	20868	20868	1194	Gryfino
17	Chełm Górny II	R	2770	-	-	Gryfino
18	Chlewice*	R	6056	-	-	Myślibórz
19	Chrapowo	Z	557	-	-	Choszczno
20	Ciemnik	R	15240	-	-	Stargard Szcz.
21	Człopa*	P	590	-	-	Wałcz
22	Daleszewo*	R	4751	-	-	Gryfino
23	Dargobądź	E	110	-	4	Kamień Pom.
24	Długie I*	Z	1192	-	-	Szczecinek
25	Długołęka	R	144	-	-	Goleniów
26	Dobra (Nowogardzka) I*	T	1610	1610	-	Goleniów
27	Dobra Nowogardzka*	R	466	-	-	Goleniów
28	Dobra Nowogardzka Płn.	T	5941	-	-	Goleniów
29	Dobropole	E	618	-	0	Goleniów
30	Dobrzyca	P	3097	-	-	Wałcz
31	Drawsko III*	Z	4320	-	-	Drawsko Pom.
32	Drawsko Pomorskie II*	Z	1260	-	-	Drawsko Pom.
33	Drzonowo I	P	214	-	-	Kołobrzeg
34	Drzonowo II	P	165	-	-	Kołobrzeg
35	Dyszno	R	346	-	-	Myślibórz
36	Golice*	E	4580	4128	488	Gryfino

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
37	Golin	Z	110	-	-	Wałcz
38	Gostyniec	T	116	-	-	Kamień Pom.
39	Gościno	Z	455	-	-	Kołobrzeg
40	Gościno II*	R	112	78	-	Kołobrzeg
41	Gudzisz*	T	1268	1268	-	Myślibórz
42	Ińsko*	R	84464	-	-	Stargard Szcz.
43	Jadwiżyn	Z	315	-	-	Wałcz
44	Jadwiżyn	R	145	-	-	Koszalin
45	Janowo	E	60	28	49	Gryfice
46	Kaleńsko*	E	6251	4391	113	Myślibórz
47	Kalisz Pomorski*	Z	4233	-	-	Drawsko Pom.
48	Karlino*	T	933	910	-	Białogard
49	Karsno*	Z	342	-	-	Drawsko Pom.
50	Karwowo*	E	272	-	52	Police
51	Karwowo I*	R	2409	-	-	Stargard Szcz.
52	Kędzierzyn	Z	-	-	-	Koszalin
53	Kępiny*	R	560	-	-	Koszalin
54	Kępsko*	R	2214	-	-	Koszalin
55	Klępino	R	822	-	-	Białogard
56	Kluczkowo*	P	1187	-	-	Świdwin
57	Kłębowiec	P	1736	-	-	Wałcz
58	Kłodzino*	E	744	-	38	Kamień Pom.
59	Kolonia Żelichów*	P	13023	-	-	Gryfino
60	Kołacz*	T	238	199	-	Świdwin
61	Kołczewo	E	-	-	8	Kamień Pom.
62	Kołczewo II	E	17	18	1	Kamień Pom.
63	Komorowo	R	7892	-	-	Koszalin
64	Krzynka*	Z	473	-	-	Myślibórz
65	Krzynka II*	E	7593	6808	554	Myślibórz
66	Krzywin	R	450	-	-	Gryfino
67	Krzywnica	R	48	-	-	Stargard Szcz.
68	Letnin	E	164	-	1	Pyrzyce
69	Lipce*	E	570	570	130	Świdwin
70	Lubiechowo	R	408	-	-	Białogard
71	Łaziszcze*	R	1814	-	-	Gryfino
72	Łobez	R	397	-	-	Stargard Szcz.
73	Łubowo*	R	2391	-	-	Szczecinek
74	Marcelin	R	330	-	-	Szczecinek
75	Marianowo	Z	88	-	-	Stargard Szcz.
76	Miechęcino	E	312	299	3	Kołobrzeg
77	Mielenko Drawskie IV*	T	41	-	-	Drawsko Pom.
78	Mielenko Drawskie V*	E	4493	4456	275	Drawsko Pom.
79	Mielęcin*	E	709	709	63	Wałcz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
80	Mirosławiec*	Z	152	-	-	Wałcz
81	Mirosławiec II*	R	265	-	-	Wałcz
82	Mokrzyca*	E	862	489	200	Stargard Szcz.
83	Mokrzyca II*	E	161	161	200	Stargard Szcz.
84	Mokrzyca Wielka	T	24	15	-	Kamień Pom.
85	Mokrzyca Wielka II	R	604	-	-	Kamień Pom.
86	Morowo	T	1067	-	-	Kołobrzeg
87	Morowo II	T	178	-	-	Kołobrzeg
88	Moryń - p.I*	Z	6076	-	-	Gryfino
89	Moryń - p.II*	R	475	-	-	Gryfino
90	Mosina*	Z	38	-	-	Stargard Szcz.
91	Mosty*	E	1671	1671	548	Goleniów
92	Namyślin*	R	38685	-	-	Myślibórz
93	Namyślin E*	R	5657	5329	-	Myślibórz
94	Niemieńsko	R	40	-	-	Choszczno
95	Nowe Bielice-Tatow	R	540	-	-	Koszalin
96	Nowe Objezierze*	P	8943	-	-	Gryfino
97	Nowogardek II	Z	-	-	-	Kołobrzeg
98	Nowogardek III	Z	-	-	-	Kołobrzeg
99	Nowogardek IV	Z	10	-	-	Kołobrzeg
100	Nowogardek V	Z	133	-	-	Kołobrzeg
101	Nowogardek VI	Z	43	-	-	Kołobrzeg
102	Nowogardek VII	R	86	-	-	Kołobrzeg
103	Nowogradek VIII	R	347	-	-	Kołobrzeg
104	Obroty*	Z	18	-	-	Kołobrzeg
105	Obroty III	Z	-	-	-	Kołobrzeg
106	Obroty IV	R	61	-	-	Kołobrzeg
107	Ostrowąs	E	584	575	12	Świdwin
108	Ostrowice*	P	378	-	-	Drawsko Pom.
109	Parsęcko*	E	1209	-	223	Szczecinek
110	Parsęcko II*	Z	117	-	-	Szczecinek
111	Pękanino	Z	55	-	-	Białogard
112	Piecnik*	P	1750	-	-	Wałcz
113	Piecnik II*	R	1991	-	-	Wałcz
114	Piekary*	Z	71	-	-	Drawsko Pom.
115	Pławno*	Z	800	-	-	Choszczno
116	Płociczno	P	5375	-	-	Wałcz
117	Płonno	R	9926	-	-	Myślibórz
118	Płońsko	Z	75	-	-	Pyrzyce
119	Podańsko	R	243	-	-	Goleniów
120	Podwilcze*	E	543	543	260	Białogard
121	Połchowo	Z	263	-	-	Stargard Szcz.
122	Ponikiew	P	23367	-	-	Wałcz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
123	Poradz III*	Z	413	-	-	Stargard Szcz.
124	Porzecze	Z	131	-	-	Sławno
125	Prusinowo*	Z	718	-	-	Stargard Szcz.
126	Przybiernówko	Z	48	-	-	Gryfice
127	Radziszewo	R	1250	-	-	Gryfino
128	Rarwino*	R	215	-	-	Białogard
129	Ratajki II*	Z	537	-	-	Koszalin
130	Ratajki III*	Z	44	-	-	Koszalin
131	Ratajki V*	E	571	559	0	Koszalin
132	Ratajki Va	Z	829	-	-	Koszalin
133	Ratajki VI*	R	352	-	-	Koszalin
134	Rąbino*	Z	116	-	-	Świdwin
135	Recz*	Z	271	-	-	Choszczno
136	Rościęcino	Z	130	-	-	Kołobrzeg
137	Rusko	R	45	42	-	Sławno
138	Rzeczyca*	P	11173	-	-	Koszalin
139	Rzeczyca*	R	12115	-	-	Wałcz
140	Rzesznikowo*	Z	2647	-	-	Kołobrzeg
141	Sępólno Małe*	R	755	-	-	Szczecinek
142	**Sępólno Wielkie***	**E**	**7204**	**7100**	**741**	**Szczecinek**
143	Sianów*	Z	31	-	-	Koszalin
144	Sianów II	E	795	795	26	Koszalin
145	Sianów III	Z	-	-	-	Koszalin
146	Sianów IV	R	145	-	-	Koszalin
147	Sianów V	R	122	-	-	Koszalin
148	Sianów VI	R	429	-	-	Koszalin
149	Siecino*	R	418	-	-	Drawsko Pom.
150	Skotnica*	E	9867	8586	169	Gryfino
151	Skwierzynka	E	-	-	8	Koszalin
152	Skwierzynka II	R	110	-	-	Koszalin
153	Skwierzynka III	R	91	-	-	Koszalin
154	Słonowice*	R	74	-	-	Świdwin
155	Słudwia*	P	613	-	-	Gryfice
156	Smardzko*	P	7811	-	-	Świdwin
157	Stary Chwalim	R	4525	-	-	Szczecinek
158	Storkowo*	E	4017	4017	1003	Stargard Szcz.
159	Strachocin	Z	116	-	-	Stargard Szcz.
160	Strączno*	Z	67	-	-	Wałcz
161	Strzelczyn A*	Z	491	-	-	Gryfino
162	Studnica*	R	2399	-	-	Stargard Szcz.
163	Studnica II	R	9660	-	-	Stargard Szcz.
164	Sulino	Z	772	-	-	Stargard Szcz.
165	Święcianowo	Z	178	-	-	Sławno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
166	Święcianowo A i B	E	91	11	22	Sławno
167	Święcianowo II	Z	575	-	-	Sławno
168	Tatów	T	49	36	-	Koszalin
169	Trąbki*	E	28	-	-	Stargard Szcz.
170	Tuczno*	E	669	487	1	Wałcz
171	Unimie	Z	237	-	-	Stargard Szcz.
172	Wałcz	T	36	-	-	Wałcz
173	Wałcz	Z	336	-	-	Wałcz
174	Warblewo*	R	71	-	-	Koszalin
175	Warnino*	E	86	86	8	Białogard
176	Węgorzewo Koszalińskie*	E	5986	5571	123	Koszalin
177	Węgorzewo Koszalińskie II	R	354	-	-	Koszalin
178	Wiechowo II*	R	1622	-	-	Stargard Szcz.
179	Wietrzno*	Z	134	-	-	Koszalin
180	Wietrzno II*	T	489	416	-	Koszalin
181	**Włościbórz***	**R**	**15148**	-	-	**Kołobrzeg**
182	Woliczno II	Z	3490	-	-	Drawsko Pom.
183	Woliczno S*	R	800	-	-	Drawsko Pom.
184	**Woliczno-Gudowo***	**P**	**142431**	-	-	**Drawsko Pom.**
185	Wołowe Lasy	P	1205	-	-	Wałcz
186	Wysiedle*	R	342	-	-	Stargard Szcz.
187	Wysiedle I*	Z	14	-	-	Stargard Szcz.
188	Żelichów*	R	2875	-	-	Gryfino
189	Żydowo I, II*	R	366	-	-	Koszalin

* złoża zawierające piasek ze żwirem

** złoża zawierające żwir

Pogrubiono nazwy złóż zaliczonych do kopalin podstawowych

34. KRZEMIENIE

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

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

Tabela 34.1

Wykaz złóż krzemieni - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		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

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

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

www.pgi.gov.pl

35. KWARCYTY OGNIOTRWAŁE

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

Przy dokumentowaniu złóż kwarcytów wartościami brzeżnymi dla zasobów bilansowych są: minimalna miąższość złoża - 5 m, maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża - 0,5 m, minimalna zawartość kwarcu - 98 %, maksymalna zawartość $Fe_2O_3 + TiO_2$ + alkalia - 1 % oraz maksymalna wartość prażenia - 0,5 %.

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

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

Tabela 35.1

KWARCYTY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**19**	**15.84**	**7.24**	**8.60**	**4.74**	**7.98**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	1	8.96	3.39	5.57	-	7.98
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 2000 r. kwarcytów ogniotrwałych wynosił 15,84 mln ton i uległ nieznacznej zmianie w wyniku wydobycia.

Zasoby złóż zagospodarowanych wynoszą 8,96 mln ton, co stanowi 56,6 % łącznych zasobów geologicznych. Zasoby złóż niezagospodarowanych wynoszą 5,95 mln ton co stanowi 37,6 % zasobów, a zasoby przemysłowe 7,98 mln ton i ustalone zostały w jedynym eksploatowanym złożu Bukowa Góra.

Wydobycie kwarcytów ze złoża Bukowa Góra, w 2000 r. wyniosło ono 398 tys. ton i utrzymało się na poziomie ubiegłego roku.

Ilość odpadów pogórniczych przy wydobyciu kwarcytów wyniosła 120 tys. i całość składowano na składowisku.

W omawianym roku na eksport przeznaczono 49,59 tys. ton, a ponad 348,4 tys. ton przeznaczone było na potrzeby krajowe. Import wyniósł 8,1 tys. t.

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			**15 847**	**7 981**	**398**	
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 Śl.
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 5			13 405	7 981	398	
1	Bukowa Góra	E	8 967	7 981	398	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

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

Przy dokumentowaniu złóż kwarcu żyłowego wartościami brzeżnymi dla zasobów bilansowych są: maksymalna głębokość dokumentowania – 50 m, minimalna miąższość złoża – 2 m, minimalna zawartość SiO_2 – 95 % oraz maksymalna zawartość Fe_2O_3 – 1 %,.

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

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

Tabela 36.1

KWARC ŻYŁOWY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**7**	**6.77**	**4.62**	**2.15**	**0.35**	**3.43**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	3	5.54	3.68	1.86	0.31	3.43
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 6,77 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 t. W 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 3,43 mln t, co stanowi 62 % ich zasobów bilansowych.

W 2000 roku wydobycie kwarcu żyłowego wyniosło 90 tys. ton i wzrosło w stosunku do roku poprzedniego o 41 tys. ton, głównie ze złoża Stanisław (o 20 tys. t), Taczalin (o 13 tys. t) oraz ze złoża Krasków - 9 tys. t.

Import kwarcu wyniósł 4,78 tys. t, a eksport był niemal identyczny - 4,79 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			**6 766**	**3 430**	**90**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 7			6 766	3 430	90	
1	Jędrzychowice	Z	tylko pzb.	-	-	Lubań, Zgorzelec
2	Krasków	E	1 539	1 539	9	Świdnica
3	Nowa Kamienica	R	102	-	-	Jelenia Góra
4	Sady (Białe Krowy)	Z	942	-	-	Wrocław
5	Stanisław	E	3 382	1 391	37	Jelenia Góra
6	Taczalin	E	623	500	45	Legnica
7	Wądroże Wielkie	R	179	-	-	Jawor

37. ŁUPKI FYLLITOWE, KWARCYTOWE I ŁYSZCZYKOWE

Łupki metamorficzne: fyllitowe, kwarcytowe i łyszczykowe znajdują zastosowanie zarówno w przemyśle materiałów ogniotrwałych (łupki kwarcytowe - jako jeden ze składników zapraw ogniotrwałych), w budownictwie (łupki fyllitowe i łyszczykowe są głównym składnikiem posypki papowej) a także w rolnictwie jako nośnik pylasty środków ochrony roślin.

Łupki fyllitowe zalegają w złożach występujących w województwie opolskim, z których obecnie nie prowadzi się wydobycia. W 1995 roku zaprzestano eksploatacji w złożu Dewon - Pokrzywna w Jarnołtówku koło Głuchołazów, którego surowiec wykorzystywano w budownictwie. Pozostawione w złożu zasoby bilansowe wynoszą 10,8 mln ton. Złoże Chomiąża położone w powiecie głubczyckim, już w 1989 roku zostało zaniechane, z niewielkimi (wynoszącymi 0,3 mln ton) pozostawionymi w złożu, bilansowymi zasobami.

Łupki kwarcytowe znane są tylko w jednym złożu Jegłowa występującym na terenie województwa dolnośląskiego. Zalega ono w obrębie granitowego masywu strzelińskiego. Z punktu widzenia ochrony złóż jest to złoże unikatowe gdyż dotychczas jest to jedyne udokumentowane złoże tej kopaliny w Polsce. W 2000 r. wznowiono wydobycie tego surowca, które wyniosło 7,30 tys. ton. Geologiczne zasoby bilansowe w tym złożu w stosunku do ubiegłego roku nieznacznie się zmniejszyły i wynoszą 6,03 mln ton, natomiast zasoby przemysłowe wynoszą 3,88 mln ton.

Łupki łyszczykowe eksploatowane są tylko w złożu Orłowice, położonym w rejonie Mirska w województwie dolnośląskim. 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 5,84 mln ton, a zasoby przemysłowe ocenia się na 4,02 mln ton.

W 2000 r. wydobycie tego surowca wyniosło 31,06 tys. ton łupków łyszczykowych i zmniejszyło się w stosunku do ubiegłego roku o 15 tys. ton.

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

Tabela 37.1

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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ŁUPKI FYLLITOWE						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 2; OGÓŁEM			**11141**	-	-	
woj. OPOLSKIE złóż: 2			11141	-	-	
1	Chomiąża	Z	309	-	-	Głubczyce
2	**Dewon-Pokrzywna**	**Z**	**10832**	-	-	**Nysa**
ŁUPKI KWARCYTOWE						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 1; OGÓŁEM			**6028**	**3887**	**7**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 1			6028	3887	7	
1	**Jegłowa**	**E**	**6028**	**3887**	**7**	**Strzelin**
ŁUPKI ŁYSZCZYKOWE						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 1; OGÓŁEM			**5843**	**4020**	**31**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 1			5843	4020	31	
1	**Orłowice**	**E**	**5843**	**4020**	**31**	**Lwówek Śl.**

38. ŁUPKI OGNIOTRWAŁE

Łupki ogniotrwałe udokumentowane były jako kopalina towarzyszaca złożom węgli kamiennych występujących na Dolnym Śląsku (kopalnia Nowa Ruda – p. Słupiec i rej. Lech). Ich sumaryczne zasoby geologiczne bilansowe wynosiły 11 184 tys. ton. W związku z likwidacją kopalni węgla kamiennego Nowa Ruda zasoby geologiczne łupka ogniotrwałego jako kopaliny towarzyszącej w tej kopalni zostały skreślone z ewidencji zasobów. Pozostałe złoża łupków ogniotrwałych – również jako kopaliny towarzyszącej - występują na Górnym Ślasku (kopalnia Ziemowit) oraz w złożu Siersza. Przy dokumentowaniu zasobów węgla kamiennego w złożu Siersza określono zasoby szacunkowe łupków ogniotrwałych.

W 2000 roku geologiczne udokumentowane zasoby bilansowe łupków ogniotrwałych zostały skreślone z ewidencji zasobów. Zasoby pozabilansowe uległy zmniejszeniu. Ubytek zasobów pozabilansowych nastąpił w wyniku skreślenia z bilansu zasobów dwóch złóż: Nowa Ruda (p. Słupiec) i Nowa Ruda (rej. Lech) o łącznych zasobach pozabilansowych poza filarami 2,08 mln ton. Ubytek zasobów nastąpił również w trakcie eksploatacji węgla kamiennego w kopalni Ziemowit, ubyło 109,57 tys. ton łupków ogniotrwałych jako kopaliny towarzyszącej. Na koniec 2000 r. stan zasobów łupków ogniotrwałych, pozabilansowych poza filarami, jako kopaliny towarzyszącej wynosi 1,37 mln ton.

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**	**12.75**	**3.54**	**9.21**	**3.01**	**6.27**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	2	6.65	3.54	3.11	0.83	6.27
1. Złoża zakładów czynnych	1	3.18	3.18	-	-	2.93
2. Złoża eksploatowane okresowo	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 2000 r. wynosiły 12,75 mln t. W stosunku do roku ubiegłego zanotowano wzrost zasobów o 0,91 mln t. Przyrost zasobów nastąpił w wyniku lepszego rozpoznania i opracowania dodatku do dokumentacji geologicznej złoża Braszowice.

Wydobycie magnezytów prowadzono jedynie ze złoża Braszowice. Wyniosło ono 30 tys. ton. Wydobycie nie pokrywa zapotrzebowania krajowego głównie ze względu na jakość kopaliny. Z powyższego względu import magnezytu (tabela 39.2) jest znaczny i w 2000 r. wyniósł 23,67 tys. t.

Tabela 39.2

Kierunki polskiego importu magnezytów
i wyrobów magnezytowych

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	23,77	26 816				
1	Brazylia	6,28	6 486	6	Francja	0.14	1 410
2	Austria	2,75	4 804	7	Izrael	0,15	1 046
3	Chiny	3,81	3 841	8	Słowacja	5,93	6169
4	Wielka Brytania	1,10	3 812	9	Niemcy	0,12	590
5	Irlandia	2,39	2 406	10	Stany Zjednoczone	0,08	518

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			**12 749**	**6 268**	**30**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 6			12 749	6 268	30	
1	Braszowice	E	3 178	2 935	30	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 charakteryzują się wysoką temperaturą spiekania i są podstawowym surowcem do sporządzania mas formierskich i rdzeniowych - służących do wykonywania odlewów ze stopów metali. Składają się one z osnowy piaskowej (powyżej 65 % wagowo) - tzn. ziarn piasku kwarcowego o wymiarach 0,02 - 3,0 mm oraz naturalnego spoiwa (lepiszcza) obejmującego frakcje poniżej 0,02 mm. Dzielono je na piaski kwarcowe czyste - zawierające do 2,0 % spoiwa oraz na piaski naturalne (2,0 do 35 %) spoiwa. Obecnie wydziela się 70 gatunków piasków formierskich ustalonych w zależności od ilości spoiwa oraz jego składu mineralnego. Ważną cechą surowca jest również temperatura spiekania. Dla odlewów staliwnych wymagana temperatura spiekania wynosi 1400° C, dla żeliwnych - 1350° C, a dla odlewów z metali nieżelaznych - 1200° C.

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

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

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

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

Piaski o genezie krasowej występują w kotłach krasowych rozwiniętych w utworach jury położonych w rejonie między Częstochową a Zawierciem. Budowa złóż jest często

złożona, a wypełniające utwory należą do typu piasków naturalnych o wysokiej temperaturze spiekania.

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

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

Tabela 40.1

PIASKI FORMIERSKIE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**78**	**354.46**	**203.68**	**150.78**	**6.01**	**71.31**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	12	120.57	120.42	0.15	3.31	68.73
1. Złoża zakładów czynnych	11	113.59	113.44	0.15	2.57	67.64
2. Złoża eksploatowane okresowo	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	-

Stan udokumentowanych geologicznych zasobów bilansowych piasków formierskich na koniec 2000 r. wynosił 354,46 mln t i jest mniejszy o 1,29 mln t od ubiegłorocznego. Ubytki zasobów związane są wydobyciem i stratami eksploatacyjnymi.

Zasoby bilansowe złóż zagospodarowanych wynoszą 120,57 mln t i stanowią 34 % zasobów łącznych. Zasoby rozpoznane szczegółowo ($A+B+C_1$) wynoszą 203,68 mln t i stanowią 57,5 % łącznych zasobów.

Zasoby przemysłowe piasków formierskich w 12 złożach zagospodarowanych wynoszą 68,73 mln t i stanowią 57 % ich udokumentowanych zasobów bilansowych.

Wydobycie piasków formierskich wyniosło 1 277 tys. ton i jest większe w stosunku do ubiegłego roku o 47 tys. t.

Przy odwadnianiu kopalń Czerwona Woda i Krzeszówek sczerpano 157,86 tys. m^3 wód pitnych i przemysłowych, z których 4,3 tys. m^3 zostało wykorzystane, a 153,56 tys. m^3 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: 78; OGÓŁEM			**354 458**	**71 306**	**1 277**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 2			23 887	9 507	141	
1	Czerwona Woda	E	14 261	5 106	10	Zgorzelec
2	Krzeszówek	E	9 627	4 402	131	Kamienna Góra
woj. LUBELSKIE złóż: 1			10 363	-	-	
1	Górka Lubartowska	P	10 363	-	-	Lubartów
woj. ŁÓDZKIE złóż: 12			163 466	26 303	822	
1	Biała Góra I - Wschód	E	4 042	1 480	62	Tomaszów Maz.
2	Biała Góra II Wschód	R	1 122	432	-	Tomaszów Maz.
3	Biała Góra III - Wesoła	E	733	44	2	Tomaszów Maz.
4	Grudzeń-Las	E	31 214	20 377	690	Opoczno
5	Ludwików	E	2 010	1 827	68	Tomaszów Maz.
6	Parczówek	Z	458	-	-	Opoczno
7	Radonia	R	5 599	-	-	Opoczno
8	Sobawiny	Z	736	-	-	Opoczno
9	Unewel-Wschód	R	10 132	970	-	Tomaszów Maz.
10	Unewel-Zachód	R	18 725	1 174	-	Tomaszów Maz.
11	Wygnanów	R	5 870	-	-	Opoczno
12	Zajączków	P	82 824	-	-	Opoczno
woj. MAŁOPOLSKIE złóż: 3			20 546	7 277	184	
1	Bolesław	Z	-	-	-	Olkusz
2	Staszówka	Z	261	-	-	Olkusz
3	Szczakowa	E	20285	7 277	184	Olkusz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
	woj. MAZOWIECKIE złóż: 1		5 781	-	-	
1	Zębiec	Z	5 781	-	-	Grójec
	woj. OPOLSKIE złóż: 7		33 109	23 976	93	
1	Dylaki	R	5 474	-	-	Opole
2	Grodziec I	E	24 282	23583	71	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
7	Siołkowice 2	E	612	393	22	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		47 057	4 244	36	
1	Biskupice	P	133	-	-	Częstochowa
2	Bobrowniki	R	389	-	-	Tarnowskie G.
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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
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
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	1 777	1 777	11	Częstochowa
39	Zawisna IV	E	4 755	1 379	25	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 ziarn (zawartość ziarn 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**	**136.16**	**44.24**	**91.92**	**1.63**	**13.62**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	16	20.88	16.62	4.26	-	13.62
1. Złoża zakładów czynnych	15	20.09	15.83	4.26	-	13.62
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 136,16 mln m^3 (to jest 245,09 mln t). Stan zasobów zwiększył się w stosunku do roku poprzedniego o 4,98 mln m^3. W województwie dolnośląskim udokumentowano nowe złoże - Postolin o zasobach 5,49 mln m^3.

Zasoby geologiczne piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych rozpoznanych szczegółowo wynoszą 39,26 mln m^3 co stanowi 32,5 % wszystkich zasobów tej kopaliny, a w złożach zagospodarowanych występuje 20,88 mln m^3 (15,3 %) zasobów.

Zasoby przemysłowe ustalone dla 14 złóż wynoszą 13,62 mln m^3 co stanowi 65,2% udokumentowanych zasobów złóż zagospodarowanych.

Wydobycie piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych w 2000 roku wyniosło 523 tys. m^3 (941,4 tys. t) i było o 30 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	**100**	**266.66**	**135.67**	**130.99**	**6.13**	**45.78**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	37	63.70	61.82	1.88	0.45	45.78
1. Złoża zakładów czynnych	30	54.76	52.88	1.88	0.45	40.17
2. Złoża eksploatowane okresowo	7	8.94	8.94	-	-	5.62
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	48	183.13	58.76	124.37	2.10	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	25	60.19	58.76	1.43	2.10	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	23	122.94	-	122.94	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	15	19.84	15.10	4.74	3.58	-

W 2000 roku stan zasobów piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno piaskowej wynosił 266,66 i zmniejszył się nieznacznie w stosunku do roku poprzedniego o 0,83 mln m^3 (1,5 mln t). Udokumentowano 2 nowe złoża o łącznych zasobach 928 tys m^3. Zasoby rozpoznane szczegółowo stanowią 50,88 % ogólnych zasobów. W złożach zagospodarowanych występuje 23,89 % zasobów.

Zasoby przemysłowe ustalone dla 33 złóż wynoszą 45,78 mln m^3 i stanowią 71,9 % udokumentowanych zasobów złóż zagospodarowanych.

Wydobycie piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej w roku 2000 wyniosło 718 tys. m^3 (1 292 tys. t) i było wyższe niż w roku poprzednim o 45 tys. m^3.

Łączne zasoby bilansowe piasków kwarcowych, stosowanych w tym przemyśle, wynoszą 402,82 mln m^3 (co stanowi wagowo 725,08 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			**136167**	**13625**	**523**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 2			6068	579	43	
1	Postolin	R	5489	-	-	Milicz
2	Sułów	E	579	579	43	Milicz
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż: 4			14617	-	-	
1	Grupa Dolna	P	9215	-	-	Świecie
2	Przyłubie Krajeńskie	R	1266	-	-	Bydgoszcz
3	Solec Kujawski	R	1105	-	-	Bydgoszcz
4	Wymiary Dolne - Podwiesk	P	3031	-	-	Chełmno
woj. LUBELSKIE złóż: 10			19312	1023	61	
1	Brzeziny	P	3064	-	-	Lubartów
2	Długi Kąt II	R	509	-	-	Tomaszów Lub.
3	Futymówka	P	9486	-	-	Biłgoraj
4	Gołąb	Z	tylko pzb.	-	-	Puławy
5	Gołąb 1	Z	11	-	-	Puławy
6	Józefów	E	1023	1023	25	Biłgoraj
7	Lubartów	Z	3010	-	-	Lubartów
8	Pardysówka	R	797	-	-	Biłgoraj
9	Puławy (Skoki I)	E	418	-	36	Puławy
10	Zapłocie	P	993	-	-	Lubartów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
	woj. LUBUSKIE złóż : 2		9113	-	-	
1	Dzikowice	P	5986	-	-	Żegań
2	Sarbiewo	R	3127	-	-	Strzelce Kraj.
	woj. ŁÓDZKIE złóż : 7		17172	913	35	
1	Dylów Szlachecki	P	1846	-	-	Pajęczno
2	Męcka Wola II	R	1905	-	-	Sieradz
3	Mierzyn	E	2309	913	35	Piotrków Tryb.
4	Patoki	P	3920	-	-	Łask
5	Skrzynki-Małecz	P	1446	-	-	Tomaszów Maz.
6	Zaosie-Bronisławów	P	3694	-	-	Tomaszów Maz.
7	Żagliny	P	2052	-	-	Łask
	woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 1		2582	-	-	
1	Lubasz-Podkościółek	P	2582	-	-	Dąbrowa Tarn.
	woj. MAZOWIECKIE złóż : 5		11214	350	38	
1	Kupnice Laskowiec	R	782	-	-	Ostrołęka
2	Mostówka	P	5553	-	-	Wyszków
3	Paplin-Borzychy	P	2010	-	-	Węgrów
4	Raciąż	R	2519	-	-	Płońsk
5	Wola Suchożebrska	E	350	350	38	Siedlce
	woj. OPOLSKIE złóż : 2		4689	-	-	
1	Jastrzębie	P	2547	-	-	Namysłów
2	Wierzbica	P	2142	-	-	Kluczbork
	woj. PODKARPACKIE złóż : 4		3991	240	31	
1	Głogów Małopolski	E	199	191	27	Rzeszów
2	Nowa Grobla	P	2190	-	-	Lubaczów
3	Stalowa Wola-Jamnica	E	140	49	4	Stalowa Wola
4	Zaklików-Zdziechowice	P	1462	-	-	Stalowa Wola
	woj. PODLASKIE złóż : 2		6702	-	-	
1	Osowiec	R	5914	-	-	Mońki
2	Śniadowo	T	788	-	-	Łomża
	woj. POMORSKIE złóż : 2		10206	558	54	
1	Sadlinki	P	5479	-	-	Kwidzyń
2	Studzienice	E	4727	558	54	Bytów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż: 3			3638	443	20	
1	Miny Czarnca	P	2628	-	-	Włoszczowa
2	Sędziszów	R	567	-	-	Jędrzejów
3	Żelisławice	E	443	443	20	Włoszczowa
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż: 6			9614	4464	116	
1	Lidzbark Welski	E	3747	3633	71	Działdowo
2	Łukta	P	3564	-	-	Ostróda
3	Niegocin	Z	717	-	-	Giżycko
4	Niegocin II	E	724	720	40	Giżycko
5	Pierkunowo	P	750	-	-	Giżycko
6	Wilkaski	E	112	112	6	Giżycko
woj. WIELKOPOLSKIE złóż: 5			11965	3505	84	
1	Dęby Szlacheckie	R	4839	-	-	Koło
2	Drawsko	P	1550	-	-	Czarnków
3	Piła-Jezioro Piaszczyste	E	3642	3374	42	Czarnków
4	Powodowo	E	131	131	43	Wolsztyn
5	Tuchorza	R	1802	-	-	Wolsztyn
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż: 2			5285	1548	41	
1	Łobez	P	3737	-	-	Stargard Szcz.
2	Łozienica (Kliniska)	E	1548	1548	41	Goleniów
PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI CEGŁY WAPIENNO-PIASKOWEJ						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 100; OGÓŁEM			**266657**	**45783**	**718**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 3			8910	-	-	
1	Godzikowice	R	450	-	-	Oława
2	Kozików	P	5070	-	-	Środa Śl.
3	Załęcze-Wodniki	R	3390	-	-	Góra
woj. LUBELSKIE złóż: 12			29922	3087	47	
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż: 7			29922	3087	47	
1	Barcin	T	1848	680	-	Żnin
2	**Barcin-Piechcin-Pakość**	E	2600	989	5	Żnin, Mogilno, Inowrocław
3	Lubaty-Aleksandrynów	P	3968	-	-	Włocławek

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Opatowice-Radziejów	Z	1327	-	-	Radziejów
5	Smolniki	P	5448	-	-	Nakło n. Notecią
6	Tuchola	R	6638	-	-	Tuchola
7	Zielonka-Trzciniec	E	1134	1134	28	Bydgoszcz
woj. LUBELSKIE złóż : 12			29922	3087	47	
1	Bełżec	E	2054	691	6	Tomaszów Lub.
2	Dyle	E	1558	1019	14	Biłgoraj
3	Hedwiżyn	R	1151	-	-	Biłgoraj
4	Kanie-Liszno	Z	214	-	-	Chełm
5	Karczmiska	R	3744	-	-	Opole Lub.
6	Krzywda	R	4612	-	-	Łuków
7	Rachów	P	2631	-	-	Kraśnik
8	Stężyca	T	607	-	-	Ryki
9	Toruń	R	2118	-	-	Chełm
10	Włodawa II	P	6311	-	-	Włodawa
11	Woskrzenice II	R	3477	-	-	Biała Podl.
12	Żdżary	E	1445	1377	27	Łuków
woj. LUBUSKIE złóż : 3			5964	793	18	
1	Bojadła	R	348	-	-	Zielona Góra
2	Murzynowo	R	4823	-	-	Międzyrzecz
3	Stare Kurowo	E	793	793	18	Strzelce Kraj.
woj. ŁÓDZKIE złóż : 9			24534	620	40	
1	Bibianów	P	2571	-	-	Zgierz
2	Kodrań	P	3020	-	-	Pajęczno
3	Łubiec	R	3534	-	-	Bełchatów
4	Marianów	Z	265	-	-	Łódź
5	Męcka Wola	P	4253	-	-	Sieradz
6	Rabień	R	100	-	-	Zgierz
7	Świnice Warckie	R	2449	-	-	Łęczyca
8	Teodory II	E	1881	620	40	Pabianice
9	Wymysłów	P	6461	-	-	Radomsko
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 1			6954	5708	34	
1	Klucze	E	6954	5708	34	Olkusz
woj. MAZOWIECKIE złóż : 14			35830	10113	112	
1	Augustowo	P	4978	-	-	Mława
2	Choszczówka	Z	9240	-	-	Legionowo
3	Dąbrówka	Z	1019	-	-	Wołomin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Dąbrówka-Stany	T	24	-	-	Siedlce
5	Grabowo-Kruki	E	1157	933	12	Ostrołęka
6	Grabowo-Kruki II	T	1693	1693	-	Ostrołęka
7	Lesiów-Wincentów	E	1156	1030	42	Radom
8	Malarz	P	6102	-	-	Ostrołęka
9	Michałów-Reginów	R	44	-	-	Legionowo
10	Raciąż - Pole S	R	438	-	-	Płońsk
11	Radzymin	R	2358	-	-	Wołomin
12	Sadowne	E	1113	-	20	Węgrów
13	Wieliszew	T	3155	3105	-	Legionowo
14	Żytkowice	E	3353	3353	39	Kozienice
	woj. OPOLSKIE złóż : 2		11414	2885	39	
1	Jełowa	E	4462	2885	39	Opole
2	Jełowa II	P	6952	-	-	Opole
	woj. PODKARPACKIE złóż : 6		16327	666	39	
1	Dziewięcierz	R	4369	-	-	Lubaczów
2	Giedlarowa II	Z	418	-	-	Leżajsk
3	Kulno-rej.Leżajska	E	1992	483	21	Leżajsk
4	Lipa I	E	1664	183	18	Stalowa Wola
5	Przychojec	R	2627	-	-	Leżajsk
6	Zaklików-Irena	P	5257	-	-	Stalowa Wola
	woj. PODLASKIE złóż : 7		17157	277	97	
1	Czaplino-Barszczewo	P	2553	-	-	Białystok
2	Mońki-Żodzie	E	431	173	5	Mońki
3	Podgórze	P	8652	-	-	Łomża
4	Szczebra	E	21	-	48	Augustów
5	Śniadowo	R	424	-	-	Łomża
6	Tartak Nowy	Z	4735	-	-	Zambrów
7	Wasilków-Białystok	E	341	104	44	Białystok
	woj. POMORSKIE złóż : 6		12523	3159	14	
1	Kiełpino-Kartuzy	Z	431	-	-	Kartuzy
2	Sadlinki-Biała	P	6766	-	-	Kwidzyń
3	Skarszewy	Z	692	-	-	Starogard Gd.
4	Słupsk	T	1474	-	-	Słupsk
5	Słupsk II	E	884	884	5	Słupsk
6	Szlachta	E	2275	2275	9	Starogard Gd.
	woj. ŚLĄSKIE złóż : 1		4365	-	-	

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
1	Ogrodzieniec	P	4365	-	-	Zawiercie
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż: 5			7053	1866	43	
1	Czostków	R	780	-	-	Włoszczowa
2	Karsy	P	3441	-	-	Opatów
3	Ludynia	E	477	192	35	Włoszczowa
4	Szczypiec	E	2325	1674	8	Pińczów
5	Wąchock	Z	31	-	-	Starachowice
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż: 6			15418	4669	122	
1	Iława II	E	3425	3425	50	Iława
2	Jeże	P	6395	-	-	Pisz
3	Lidzbark Welski	Z	149	-	-	Działdowo
4	Mingajny	P	3598	-	-	Lidzbark Warm.
5	Pasym	E	1081	834	52	Szczytno
6	Pisz	E	770	410	20	Pisz
woj. WIELKOPOLSKIE złóż: 7			18504	5217	66	
1	Buczek Mały	E	1057	902	3	Złotów
2	Przysieczyn	E	49	49	17	Wągrowiec
3	Przysieczyn II	R	864	-	-	Wągrowiec
4	Romanowo Dolne	P	10978	-	-	Czarnków
5	Sienno	R	710	-	-	Wągrowiec
6	Wieleń	Z	258	-	-	Czarnków
7	Żabinko	E	4589	4266	47	Poznań
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż: 11			28821	3920	13	
1	Barlinek	Z	1024	-	-	Myślibórz
2	Kiełpino-Suliszewo	R	9729	-	-	Choszczno
3	Łęknica	E	3416	3588	7	Szczecinek
4	Łobez I	R	659	-	-	Stargard Szcz.
5	Łobez II	Z	-	-	-	Stargard Szcz.
6	Manowo	P	5437	-	-	Koszalin
7	Radosław	Z	29	-	-	Goleniów
8	Trąbki	E	305	194	6	Stargard Szcz.
9	Troszczyno	R	353	-	-	Gryfice
10	Wałcz	T	138	138	-	Wałcz
11	Wicimice	P	7731	-	-	Gryfice

42. PIASKI PODSADZKOWE

Udokumentowane złoża piasków podsadzkowych występują w obszarach intensywnej eksploatacji górniczej. Jednym z warunków decydujących o zaliczeniu złoża piasków jako piasków podsadzkowych jest jego lokalizacja w odległości nie większej niż 50 km od miejsca zastosowania.

Piaski czwartorzędowe wykorzystywane przez górnictwo jako piaski podsadzkowe są utworami piaszczystymi i piaszczysto-żwirowymi o genezie wodnolodowcowej i są związane ze zlodowaceniem środkowopolskim, często wykorzystywane są też piaski eoliczne oraz rzecznych tarasów plejstoceńskich.

W obszarze Górnośląskiego Zagłębia Węglowego wydziela się cztery obszary występowania piasków podsadzkowych:

- wschodni (gdzie wydobywa się największe ilości tej kopaliny), na który składają się piaszczyste osady akumulacji wodnolodowcowej i eolicznej Pustyni Błędowskiej, osiągające do 70 m miąższości; piaszczyste osady sandrów okolic Dziećkowic-Imielina; okolice Kuźnicy Warężyńskiej gdzie występują piaszczyste osady akumulacji wodnolodowcowej o miąższości dochodzące do 11 m oraz piaski tarasów akumulacyjnych obszaru nadwiślańskiego okolic Oświęcimia,
- zachodni obejmuje SW skraj Wyżyny Śląskiej oraz część Kotliny Raciborskiej. Występujące w obrębie pradoliny Odry osady piaszczysto-żwirowe o miąższości ok. 15 m związane są ze zlodowaceniem środkowopolskim,
- północny obejmuje rozległy obszar doliny Małej Panwi, na którym występują grube pokrywy (do 40 m) piasków wodnolodowcowych, eolicznych i rzecznych.
- południowy położony między Żarami, Oświęcimiem i Tychami jest rozległym obszarem występowania piasków wodnolodowcowych o miąższości 20 - 25 m.

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

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

Zasoby geologiczne piasków podsadzkowych na koniec 2000 r., występujące poza filarami ochronnymi, wynoszą 2 772,57 mln m^3, co w przeliczeniu na tony wynosi 4713,37

mln t. W porównaniu do stanu z poprzedniego roku zasoby zmniejszyły się o 276,4 mln m^3 czyli 470 mln ton.

Ubytek zasobów geologicznych bilansowych spowodowany jest skreśleniem z krajowego bilansu złoża Rej.Nadwiślański (268,8 mln m^3 - 457 mln t) oraz lepszym rozpoznaniem geologicznym (opracowanym dodatkiem geologicznym) złoża Jaworów (3,2 mln m^3 – 5,4 mln t) jak również wydobyciem i stratami eksploatacyjnymi.

Przyrost zasobów nastąpił z tytułu przeklasyfikowania zasobów bilansowych z filarów ochronnych do zasobów bilansowych poza filarami w złożu Bór (Zachód) (o około 2,1 mln m^3 – 3,5 mln t).

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**	**2 772.57**	**2 192.05**	**580.52**	**785.47**	**229.58**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	10	715.80	569.71	146.09	312.10	229.58
1. Złoża zakładów czynnych	8	620.03	519.12	100.91	168.05	229.58
2. Złoża eksploatowane okresowo	2	95.77	50.59	45.18	144.05	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	18	1 879.27	1 454.75	424.52	288.23	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	14	1 542.09	1 451.93	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 geologiczne bilansowe rozpoznane szczegółowo (w kategoriach A+B i C_1) wynoszą 2 192 mln m^3 – 3 726 mln t i stanowią około 79 % łącznej ilości zasobów bilansowych a zasoby złóż zagospodarowanych wynoszą 715,8 mln m^3 – 1 216,9 mln t i stanowią 25,8 % łącznej ilości zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe określone dla złóż eksploatowanych wynoszą 229,58 mln m^3 – 390,29 mln t i stanowią 32,07 % zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych i wzrosły w stosunku do ubiegłego roku o 46,55 mln m^3 – 79,14 mln t. Przyrost zasobów

przemysłowych związany jest przede wszystkim zatwierdzeniem nowego projektu zagospodarowania dla złoża Pust Błędowska – blok IV (o około 51 mln m^3 - 86,7 mln t) oraz przeklasyfikowaniem zasobów nieprzemysłowych do zasobów przemysłowych w złożu Szczakowa pole II (o około 1,6 mln m^3 - 2,7 mln t).

Ubytek zasobów przemysłowych spowodowany jest opracowaniem nowego projektu zagospodarowania dla złoża Bór (Zachód) (o około 1,6 mln m^3 - 2,7 mln t).

Wydobycie piasków podsadzkowych w 2000 roku wyniosło 6 677 tys. m^3 – 11 351 tys. t i jest mniejsze w stosunku do roku ubiegłego o 792 tys. m^3 – 1 346 tys. t.

Ilość odpadów pogórniczych przy wydobyciu piasków podsadzkowych ze złoża Obora wyniosła 107 tys. t i całość składowano na składowiskach.

Przy odwodnieniu odkrywek Kotlarnia pole północne i Kuźnica Warężyńska wypompowano 26,33 mln m^3 wód, w tym: wód pitnych i przemysłowych 12,67 mln m^3, z których zostało wykorzystane 1,8 mln m^3, a 10,9 mln m^3 zostało zrzucane do rzek i potoków zlewni Wisły i Odry oraz wód zasolonych 13,6 mln m^3, które w całości zostały zrzucone.

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			**2 772 570**	**229 581**	**6 677**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 4			520 820	17 527	924	
1	Chrostnik	P	292 351	-	-	Lubin
2	Jaworów	P	5 972	-	-	Świdnica
3	**Obora**	E	44 618	17 527	924	Lubin
4	Sucha Górna	R	177 879	-	-	Głogów, Polkowice
woj. MAŁOPOLSKIE złóż: 7			968 166	78 422	2 297	
1	Pust. Błędowska - blok II	R	92 835	-	-	Olkusz
2	Pust. Błędowska - blok III	R	261 760	-	-	Olkusz
3	**Pust. Błędowska - blok IV**	E	262 083	55 014	933	Olkusz
4	**Pust.Błędowska (obsz.poz.)**	T	79 724	-	-	Olkusz, Jaworzno Chrzanów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
5	**Szczakowa pole I**	T	16 048	-	-	Olkusz
6	**Szczakowa pole II**	E	89 523	23 408	1364	Olkusz, Jaworzno
7	Szczakowa-Bukowno	R	166 192	-	-	Olkusz
	woj. OPOLSKIE złóż: 2		463 588	76 002	523	
1	**Kotlarnia pole północne**	E	81 395	76 002	523	Kędz.-Koźle
2	**Kotlarnia Solarnia**	R	382 193	-	-	Kędz.-Koźle
	woj. ŚLĄSKIE złóż: 20		819 997	57 630	2 933	
1	Błędów - blok I	R	75 890	-	-	Dąbrowa Górnicza
2	Boguszowice	Z	123 416	-	-	Rybnik
3	Borowa Wieś	Z	7 672	-	-	Mikołów, Ruda Śl.
4	**Bór (Wschód)**	E	9 294	8 754	1 306	Jaworzno Sosnowiec
5	**Bór (Zachód)**	E	9 978	2 286	20	Jaworzno Sosnowiec
6	Brynica	R	13 231	-	-	Tarnowskie G.
7	Chechło	R	45 876	-	-	Tarnowskie G.
8	**Kuźnica Warężyńska**	E	60 063	12 948	804	Będzin Dąbrowa Górnicza
9	Marklowice	Z	tylko pzb.	-	-	Włodzisław Śl.
10	Ochojec	R	161 164	-	-	Rybnik
11	Panewniki	Z	23 050	-	-	Katowice, Mikołów Ruda Śląska
12	Rozkówka	R	1 036	-	-	Będzin
13	**Siersza-Misiury**	E	63 077	33 643	803	Chrzanów Jaworzno
14	Smolnica	R	13 803	-	-	Gliwice
15	Strzybnica	P	36 030	-	-	Tarnowskie G.
16	Szczakowa - Maczki	R	70 659	-	-	Jaworzno Sosnowiec
17	Szczakowa pole III	R	40 575	-	-	Olkusz, Jaworzno
18	Taciszów - pole V,VI,VII	Z	23 368	-	-	Gliwice
19	Tworóg Mały	R	39 000	-	-	Tarnowskie G.
20	Zebrzydowice	P	2 815	-	-	Cieszyn

43. PIASKI SZKLARSKIE

Czyste piaski kwarcowe stanowią podstawowy surowiec mineralny przemysłu szklarskiego. Zalegają one w złożach serii białogórskiej koło Tomaszowa Mazowieckiego w województwie łódzkim oraz w województwie dolnośląskim (rejon Bolesławca). Są to osady o bardzo dobrych parametrach jakościowych. Dotyczy to przede wszystkim piasków z rejonu bolesławieckiego. 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 piasków szklarskich oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 43.1.

Tabela 43.1

PIASKI SZKLARSKIE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**30**	**605.68**	**353.46**	**252.22**	**122.22**	**205.39**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	7	131.19	124.50	6.69	32.24	108.72
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	19	472.35	226.81	245.54	89.97	96.67
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	11	275.64	226.81	48.83	52.30	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 piasków szklarskich w 2000 r. wyniosły 605,68 mln ton i zmniejszyły się w stosunku do roku ubiegłego o 1,65 mln ton, głównie z powodu eksploatacji złóż.

Złoża zagospodarowane skupiają 131,19 mln ton zasobów bilansowych. Udział zasobów tych złóż w stosunku do całości zasobów bilansowych w 2000 roku wzrósł prawie dwukrotnie i wynosi 21,7 %. Wynika to ze zmiany stanu zagospodarowania w dwóch

złożach: Biała Góra II–Wschód i Piaskownica-Zajączków E. W złożach tych w 2000 r. rozpoczęto eksploatację.

Geologiczne zasoby bilansowe piasków szklarskich rozpoznane szczegółowo w kat. A + B, C_1 stanowią 58,4 % całości zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe w 2000 r. wynoszą 205,39 mln ton i stanowią 33,91 % zasobów geologicznych bilansowych.

Wydobycie piasków szklarskich w 2000 r. wyniosło 1622 tys.ton i wzrosło o 87 tys. ton (co stanowi 5,6 % ubiegłorocznego wydobycia). Niewielki wzrost wydobycia wystąpił w złożach: Osiecznica II (o 22 tys. ton), Ujście Noteckie (o 26 tys.ton) a także rozpoczęto eksploatację w nowych złożach: Biała Góra II-Wschód i Piaskownica-Zajączków E.

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

Tabela 43.2

Wykaz złóż piasków szklarskich - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 30; OGÓŁEM			**605682**	**205388**	**1622**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 6			79029	25273	721	
1	Ołobola	P	11679	-	-	Bolesławiec
2	Osiecznica I	Z	1166	-	-	Bolesławiec
3	Osiecznica II	E	25273	25273	721	Bolesławiec
4	Osiecznica-Stanisława	R	2082	-	-	Bolesławiec
5	Parowa	R	24310	-	-	Bolesławiec
6	Władysława	P	14519	-	-	Bolesławiec
woj. LUBELSKIE złóż : 1			1762	-	-	
1	Tereszpol	R	1762	-	-	Zamość
woj. LUBUSKIE złóż : 4			337	-	-	
1	Lutynka-Soczewka I	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
woj. ŁÓDZKIE złóż : 9			488912	170693	764	
1	Biała Góra I - Wschód	E	24475	21194	539	Tomaszów Maz.
2	Biała Góra II Wschód	E	37478	26983	188	Tomaszów Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Biała Góra III - Wesoła	E	5558	737	35	Tomaszów Maz.
4	Góry Trzebiatowskie	P	22297	-	-	Opoczno
5	Piaskownica-Zajączków E	E	28749	25108	2	Opoczno
6	Radonia	R	47609	-	-	Opoczno
7	Unewel-Wschód	R	97137	52299	-	Tomaszów Maz.
8	Unewel-Zachód	R	86077	44372	-	Tomaszów Maz.
9	Zajączków	P	139532	-	-	Opoczno
	woj. MAZOWIECKIE złóż : 3		10242	1039	36	
1	Mostówka	R	8773	-	-	Wyszków
2	Wołomin	Z	199	-	-	Wołomin
3	Wyszków-Skuszew	E	1269	1039	36	Wyszków
	woj. PODKARPACKIE złóż : 1		2474	-	-	
1	Koziejówka	P	2474	-	-	Lubaczów
	woj. POMORSKIE złóż : 1		1244	-	-	
1	Puck	R	1244	-	-	Puck
	woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 2		6872	-	-	
1	Piaseczno	Z	788	-	-	Sandomierz
2	Świniary II	P	6084	-	-	Sandomierz
	woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 2		8383	8381	100	
1	Olszyna	P	1	-	-	Ostrzeszów
2	Ujście Noteckie II	E	8381	8381	100	Piła
	woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 1		6427	-	-	
1	Sulechowo	R	6427	-	-	Sławno

44. SUROWCE DLA PRAC INŻYNIERSKICH

Kopalina pod nazwą „surowce dla prac inżynierskich" jest nowo wyróżnioną w tej edycji bilansu. „Surowce dla prac inżynierskich" obejmują złoża kopalin przeznaczonych: do budowy obiektów hydrotechnicznych: zapór i wałów ziemnych, do uszczelniania i rekultywacji składowisk odpadów oraz drogownictwa do budowy nasypów i konserwacji nawierzchni dróg gruntowych.

Do tej grupy kopalin przekwalifikowano zasoby i włączono złoża: Kolonia Inwalidzka i Pawłowo, które w latach ubiegłych były zamieszczone w rozdziale surowce ilaste ceramiki budowlanej. Złoża Krzemienica i Myscowa zostały udokumentowane w 2000 roku i są uwzględnione w bilansie zasobów złóż po raz pierwszy.

Stan zasobów geologicznych, stopień rozpoznania i zagospodarowania złóż surowca dla prac inżynierskich przedstawiono w tabeli..44.1

Wykaz złóż surowca dla prac inżynierskich wraz z wielkością zasobów i wydobycia podano w tabeli 44.2

Tabela 44.1

SUROWCE DLA PRAC INŻYNIERSKICH - mln m^3

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		Bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**4**	**0.48**	**0.44**	**0.04**	-	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	2	0.30	0.26	0.04	-	-
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	2	0.18	0.18	-	-	-

Tabela 44.2

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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 4; OGÓŁEM			**475**	-	**10**	
woj. PODKARPACKIE złóż: 2			177	-	-	
1	Krzemienica	R	12	-	-	Mielec
2	Myscowa	R	166	-	-	Jasło
woj. SWIĘTOKRZYSKIE złóż: 1			260	-	10	
1	Kolonia Inwalidzka	E	260	-	10	Ostrowiec Św.
WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż: 1			38	-	-	
1	Pawłowo	E	38	-	-	Olsztyn

45. 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 oraz iły trzeciorzędowe. Występują na znacznych obszarach kraju a ich złoża często cechują się wysokimi parametrami. Czwartorzędowe iły i mułki zastoiskowe, zwane iłami warwowymi, 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 iły serii krakowieckiej. Ze złóż iłów warwowych pochodzi ok. 30 % krajowego wydobycia, natomiast ze złóż iłów trzeciorzędowych ok. 50 %.

Cennego surowca dostarczają również, mniej liczne złoża iłów triasowych, jurajskich i kredowych, występujące w obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich, w regionie częstochowskim i na Opolszczyźnie. Udział złóż tego wieku w krajowym wydobyciu wynosi ok. 8 %.

Na potrzeby małych cegielni są eksploatowane: 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. Wykorzystuje się je głównie do produkcji cegły pełnej. Ich łączny udział w krajowym wydobyciu wynosi ok. 9 %. Na pozostałe złoża przypada ok. 3% krajowego wydobycia.

Stan zasobów surowców ilastych ceramiki budowlanej oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 45.1.

Tabela 45.1

SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ - mln m^3

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		Bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**1208**	**2004.12**	**635.45**	**1368.67**	**50.51**	**239.03**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	400	323.61	270.29	53.32	7.98	191.61
1. Złoża zakładów czynnych	366	303.70	256.82	46.88	5.64	184.51
2. Złoża eksploatowane okresowo	34	19.91	13.47	6.44	2.34	7.10
W tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Razem -	304	1460.20	165.32	1294.88	22.46	14.08
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	227	212.33	160.59	51.74	11.74	14.08
2. Złoża rozpoz. wstępnie	77	1247.88	4.74	1243.14	10.72	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	50	220.31	199.84	20.47	20.07	33.33

Geologiczne zasoby bilansowe surowców ilastych ceramiki budowlanej w 2000 r. wynosiły ogółem 2 004,12 mln m^3 (co wagowo odpowiada ok. 4 008,24 mln t). W stosunku do 1999 roku nastąpił przyrost zasobów bilansowych o 7,66 mln m^3 (tj. ok. 15,32 mln t) czyli 0,38 %. Przyrosty zasobów z tytułu udokumentowania nowych złóż i wykonania dodatków do dokumentacji powiększających zasoby złóż m.in.: Gnaszyn, Kunice III, Byczeń, Chwalimierz II, Rojów, znacznie przewyższyły ubytki z tytułu wydobycia i skreślenia z bilansu zasobów kilkunastu złóż.

W bilansie pojawiło się 30 nowo udokumentowanych złóż o łącznych zasobach bilansowych 4239,62 tys. m^3 z tego 106,47 tys. m^3 w filarach ochronnych. W województwie podkarpackim przybyło 12 złóż (razem 246,87 tys. m^3), lubelskim 6 (440,53), w mazowieckim 4 (510,00), w świętokrzyskim 3 (2655,89), po 1 w województwach: dolnośląskim (118,60), kujawsko-pomorskim (36,83), łódzkim (121,70), małopolskim (25,00) i wielkopolskim (84,20).

Skreślono z bilansu zasobów 11 złóż w tym: 4 z terenu województwa śląskiego, po 2 z lubuskiego i mazowieckiego, po 1 złożu z terenów województw: małopolskiego,

podkarpackiego i wielkopolskiego. Łączny ubytek zasobów z tego tytułu wynosi 1 578,34 tys. m^3.

Zasoby dwóch złóż: Kolonia Inwalidzka położonego w województwie świetokrzyskim i Pawłowo z województwa warmińsko-mazurskiego, zostały przekwalifikowane do nowo wyróżnionej kopaliny "surowce do prac inżynierskich" (rozdz. 44). Dotychczas złoża te były zestawione razem ze złożami surowców ilastych ceramiki budowlanej ze względu na podobny, ilasty charakter kopaliny, pomimo ich odmiennego przeznaczenia.

Zmieniono nazwę złoża: „Borów dz.3696" na „Borów I" w związku z zatwierdzeniem dodatku do dokumentacji pod taką nazwą oraz skorygowano nazwę złoża „Zielonka II" na poprawną „Zielonki II". Pierwsze ze złóż jest położone w województwie lubelskim a drugie w świętokrzyskim.

Z ogólnej wielkości zasobów bilansowych: 16,1 % stanowią zasoby złóż zagospodarowanych, 72,9 % stanowią zasoby złóż niezagospodarowanych (w tym 10,6 % w złożach rozpoznanych szczegółowo i 62,3 % w złożach rozpoznanych wstępnie) i 11,0 % zasoby złóż zaniechanych.

Zasoby udokumentowane szczegółowo w kategoriach rozpoznania A+B i C_1 stanowią 31,7 % ogółu zasobów bilansowych.

Spośród 1208 udokumentowanych złóż: 33,1 % stanowią złoża zagospodarowane, 25,2 % złoża nie zagospodarowane (w tym 18,8 % złoża rozpoznane szczegółowo i 6,4 % złoża rozpoznane wstępnie), 41,5 % złoża zaniechane.

Zasoby przemysłowe zostały określone dla 455 złóż i wynoszą ogółem 239,03 mln m^3 (tj. ok. 478,06 mln t), co stanowi około 62,6 % zasobów bilansowych tych złóż. W porównaniu do 1999 r. nastąpił ubytek zasobów przemysłowych o 1,55 mln m^3 (0,64 %).

Wydobycie w 2000 roku wyniosło 3,48 mln m^3 (6,96 mln t). W stosunku do ubiegłego roku wzrosło o 0,51 mln m^3 (17,1 %). Największe wydobycie zanotowano w województwach: mazowieckim 663 tys. m^3, śląskim 371 tys. m^3, podkarpackim 343 tys. m^3, małopolskim 315 tys. m^3 i dolnośląskim 313 tys. m^3.

Największy wzrost wydobycia odnotowano w województwach mazowieckim i śląskim. W mazowieckim wydobycie wzrosło o ok. 250 tys. m3, czyli wyniosło 60 % więcej niż w 1999 roku, a na przestrzeni ostatnich 2 lat wzrosło 2,5-krotnie. Na taki stan w decydujący sposób wpłynął fakt uruchomienia w 1999 roku eksploatacji złoża Tadeuszów-Rudzienko. W województwie śląskim wydobycie wzrosło o prawie 200 tys m^3, czyli ponad 2-krotnie.

Ze złóż Chełsty, Hadykówka, i Smolinka sczerpano i zrzucono do cieków powierzchniowych 51,5 tys. m^3 wód pitnych i przemysłowych. Na temat wód kopalnianych z innych złóż brak danych.

Stan geologicznych zasobów bilansowych, stan rozpoznania i zagospodarowania oraz wielkość wydobycia dla poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 45.2.

Tabela 45.2

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 :1208; OGÓŁEM			**2004123**	**239022**	**3481**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 71			786987	14200	313	
1	Albertów	Z	1961	525	-	Ząbkowice Śl.
2	Bartek	Z	-	-	-	Jelenia Góra
3	Bądzów	R	421	198	-	Głogów
4	Bądzów - zarej.	Z	-	-	-	Głogów
5	Bolków I	E	127	127	4	Jawor
6	Byczeń	E	1214	-	2	Ząbkowice Śl.
7	Chocianów	Z	274	-	-	Polkowice
8	Chwalimierz	E	985	55	3	Środa Śl.
9	Chwalimierz II	E	3144	1436	156	Środa Śl.
10	Czerna	R	1006	-	-	Bolesławiec
11	Dębno	Z	4	-	-	Trzebnica
12	Giżyn II	Z	106	-	-	Góra
13	Górna Wrończa	E	174	96	2	Góra
14	Grabowno I	Z	369	-	-	Oleśnica
15	Grodzanów	Z	227	-	-	Wołów
16	Grodzanów (p.)	R	119	-	-	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	1207	-	-	Zgorzelec
22	Kamienna	Z	257	-	-	Zgorzelec
23	Kamienna Góra	E	110	71	1	Kamienna Góra
24	Kąty Wrocławskie	R	2576	-	-	Wrocław
25	Kąty Wrocławskie I	R	3685	-	-	Wrocław
26	Kościelnik I	Z	6	-	-	Lubań
27	Kościelnik II	E	4	2	0	Lubań
28	Kościelnik III	Z	4	-	-	Lubań

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
29	Kotla	E	576	569	2	Głogów
30	Krzeszów I	E	34	15	6	Kamienna Góra
31	Kunice I	E	2149	1692	83	Legnica
32	Kunice III	P	7174	-	-	Legnica
33	**Legnica-p. Wschodnie**	**P**	**727650**	**-**	**-**	**Legnica**
34	Leszczyna Kłodzka	E	1183	159	10	Kłodzko
35	Mieroszów	Z	37	-	-	Wałbrzych
36	Miękinia	Z	3361	-	-	Środa Śl.
37	Milików	R	180	-	-	Bolesławiec
38	Olszyna Lubańska	E	508	433	2	Lubań
39	Ołdrzychów	E	346	346	1	Bolesławiec
40	Pawice	R	588	-	-	Legnica
41	Pęgów	Z	306	-	-	Trzebnica
42	Pęgów II	T	350	350	-	Trzebnica
43	Pogolewo Duże	Z	240	-	-	Wołów
44	Pogolewo Małe	E	908	507	4	Wołów
45	Prochowice	Z	1080	1080	-	Legnica
46	Proszówka	R	100	-	-	Lwówek Śl.
47	Przedmoście	Z	647	-	-	Środa Śl.
48	Ruszowice	Z	358	-	-	Głogów
49	Rychlinek	E	394	233	4	Zgorzelec
50	Słowiany	E	3309	3309	10	Bolesławiec
51	Słupiec	Z	87	-	-	Kłodzko
52	Sośnica	E	5061	519	8	Wrocław
53	Stabłowice	Z	13	-	-	Wrocław
54	Stanisz	R	47	-	-	Jelenia Góra
55	Stawiec	Z	217	-	-	Milicz
56	Strzelin	E	2378	687	7	Strzelin
57	Ścinawka Dolna	Z	460	-	-	Kłodzko
58	Ścinawka Średnia	E	1760	996	1	Kłodzko
59	Trzebnica	Z	173	-	-	Trzebnica
60	**Turów**	**Z**	**-**	**-**	**0**	**Zgorzelec**
61	Twardogóra	Z	99	-	-	Oleśnica
62	Wierzchowice	Z	1045	-	-	Milicz
63	Wilków Wielki	Z	-	-	-	Dzierżoniów
64	Wolanów	R	427	-	-	Zgorzelec
65	Zachowice	E	600	162	8	Wrocław
66	Zduny-Cieszków	Z	186	-	-	Milicz
67	Zelczów Pd.	T	20	6	-	Bolesławiec
68	Złotniki	Z	548	342	-	Legnica
69	Złoty Stok	R	820	-	-	Ząbkowice Śl.
70	Żerniki	Z	2247	271	-	Wrocław
71	Żerniki-Bisek	R	148	-	-	Wrocław

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 19			29499	6438	107	
1	Białe Błota	E	126	126	14	Aleksandrów Kuj.
2	Chrusty	R	30	-	-	Aleksandrów Kuj.
3	Chrząstowo	Z	376	309	-	Inowrocław
4	Elgiszewo	R	858	-	-	Golub-Dobrzyń
5	Fordon	E	1022	1022	16	Bydgoszcz
6	Józefowo	R	102	-	-	Mogilno
7	Kcynia III	E	55	55	3	Nakło n. Notecią
8	Lubicz	Z	640	-	-	Toruń
9	Papowo	T	796	155	-	Toruń
10	Pikutkowo-Smólsk	P	10448	-	-	Włocławek
11	Przechowo	E	408	408	6	Świecie
12	Rudak I	E	2740	1032	41	Toruń
13	Rudak I-Poligon	Z	393	-	-	Toruń
14	Rumaki	Z	1367	1043	-	Włocławek
15	Stopka I	E	1569	964	28	Bydgoszcz
16	Stopka II	R	734	654	-	Bydgoszcz
17	Świerkocin	Z	2074	671	-	Grudziądz
18	Toporzysko	R	5662	-	-	Toruń
19	Wapno k/Brodnicy	Z	100	-	-	Brodnica
woj. LUBELSKIE złóż : 113			87589	9095	104	
1	Antoniówka	Z	31	-	-	Tomaszów Lub.
2	Baranów I	R	273	-	-	Puławy
3	Baranów II	R	1293	-	-	Puławy
4	Białopole	Z	52	-	-	Chełm
5	Boby	E	20	20	1	Kraśnik
6	Bojanówka I	E	64	26	1	Kraśnik
7	Bojanówka SW	E	80	68	1	Kraśnik
8	Bojanówka-Dół Kamienny	E	46	46	2	Kraśnik
9	Bojanówka-Kamienny Dół II	R	88	88	-	Kraśnik
10	Bojanówka-Zachód	R	19	-	-	Kraśnik
11	Borów dz.3651	E	-	-	1	Kraśnik
12	Borów I	T	32	-	-	Kraśnik
13	Budy	E	741	454	3	Tomaszów Lub.
14	Bukowa Wielka	R	632	-	-	Chełm
15	Buśno	E	1173	939	6	Chełm
16	Bychawa	Z	149	-	-	Lublin
17	Bychawa II	E	68	-	0	Lublin
18	Bychawa III	E	45	41	1	Lublin
19	Chotyłów	E	466	347	3	Biała Podl.
20	Czołna I	R	1152	-	-	Puławy

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
21	Czołna II	R	399	-	-	Puławy
22	Dębówka	R	966	-	-	Lublin
23	Dobropol	Z	199	-	-	Włodawa
24	Flisy	P	4480	-	-	Janów Lub.
25	Frampol I,II	E	182	22	1	Biłgoraj
26	Garbów	Z	187	-	-	Lublin
27	Garbów I	R	1	-	-	Lublin
28	Górka Kocka	P	1431	-	-	Lubartów
29	Gródek	R	886	-	-	Parczew
30	Hałasy	R	1798	-	-	Biała Podl.
31	Horoszczyce	Z	60	-	-	Hrubieszów
32	Hrubieszów (Feliks)	Z	925	-	-	Hrubieszów
33	Irynówka	E	30	30	3	Tomaszów Lub.
34	Izbica	Z	1162	1068	-	Krasnystaw
35	Janiszów dz.561	E	-	-	1	Kraśnik
36	Janiszów dz.685-91	E	10	10	1	Kraśnik
37	Karpiówka	E	44	20	3	Kraśnik
38	Klementowice	Z	166	-	-	Puławy
39	Kolonia Spławy II	E	38	38	1	Kraśnik
40	Kolonia Spławy II-S	Z	23	23	-	Kraśnik
41	Kraśnik III	Z	658	-	-	Kraśnik
42	Kraśnik IV	Z	217	-	-	Kraśnik
43	Kraśnik V w Słodkowie	Z	1977	-	-	Kraśnik
44	Kraśnik-Suchynia E	E	77	-	3	Kraśnik
45	Kraśnik-Suchynia W	E	77	27	2	Kraśnik
46	Krynice	Z	604	-	-	Tomaszów Lub.
47	Lipiny Dolne	Z	406	-	-	Biłgoraj
48	Lipka	Z	304	-	-	Tomaszów Lub.
49	Lisów	E	-	-	1	Lubartów
50	Łaziska	Z	66	-	-	Opole Lub.
51	Łążek Ordynacki I i III	E	54	54	1	Janów Lub.
52	Łomazy	E	11	8	2	Biała Podl.
53	Łopatki	Z	217	-	-	Puławy
54	Łuków	Z	1178	-	-	Łuków
55	Łukówek I	E	9	-	0	Chełm
56	Majdan Nowy	P	5615	-	-	Chełm
57	Majdan Średni	Z	24	-	-	Krasnystaw
58	Malinówka	R	219	-	-	Chełm
59	Markowicze	E	4666	4617	30	Biłgoraj
60	Mejznerzyn k/Michowa	Z	83	-	-	Lubartów
61	Młynki	Z	2931	-	-	Puławy
62	Modliborzyce	T	40	32	-	Janów Lub.
63	Niedrzwica Kościelna	R	385	-	-	Lublin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
64	Niziny	E	91	88	2	Kraśnik
65	Niziny - S	E	316	-	1	Kraśnik
66	Niziny-SE	R	81	-	-	Kraśnik
67	Niziny-W	E	55	-	0	Kraśnik
68	Olszowiec	P	1022	-	-	Lubartów
69	Panieńskie	Z	1480	-	-	Zamość
70	Piotrowice Małe	E	103	-	3	Puławy
71	Płouszowice	R	1317	-	-	Lublin
72	Podlesie	R	17	-	-	Kraśnik
73	Podlesie - Głęboka	R	22	-	-	Kraśnik
74	Podlesie N	E	43	-	1	Kraśnik
75	Podlesie-S	E	58	28	6	Kraśnik
76	Polichna	P	6423	-	-	Kraśnik
77	Polichna I	R	52	-	-	Kraśnik
78	Przytoczno	P	4561	-	-	Lubartów
79	Putnowice (Kaflarnia)	R	4	-	-	Chełm
80	Radecznica	Z	235	-	-	Zamość
81	Rudnik I	E	21	4	0	Lublin
82	Sabaudia I - pole A	E	135	131	5	Tomaszów Lub.
83	Sabaudia II - pole B	E	45	37	5	Tomaszów Lub.
84	Słodków - Stróża	R	28	28	-	Kraśnik
85	Słodków I	E	34	-	3	Kraśnik
86	Słodków Ia	R	4	-	-	Kraśnik
87	Słodków III	E	104	54	1	Kraśnik
88	Słodków III dz.768-9, 785	E	14	7	1	Kraśnik
89	Sól	P	4235	-	-	Biłgoraj
90	Spławy I	E	79	39	1	Kraśnik
91	Stawki	E	49	49	2	Janów Lub.
92	Stawki dz.117,118,210	E	112	112	2	Janów Lub.
93	Stojeszyn	Z	43	-	-	Janów Lub.
94	Stryjów	E	39	-	0	Krasnystaw
95	Suchynia	E	6	-	2	Kraśnik
96	Szastarka	R	169	169	-	Kraśnik
97	Tarnogród	Z	56	-	-	Biłgoraj
98	Tarnogród I	R	11526	-	-	Biłgoraj
99	Tyszowce	Z	168	-	-	Tomaszów Lub.
100	Wierzbica	E	7	5	1	Kraśnik
101	Wierzchowina	Z	3256	-	-	Krasnystaw
102	Wilkołaz Dolny	R	51	51	-	Kraśnik
103	Wilków	Z	160	-	-	Opole Lub.
104	Wincentów /pole S i N/	R	35	-	-	Lubartów
105	Wincentów-Krzaki	E	5	-	1	Lubartów
106	Wola Żółkiewska	Z	672	-	-	Krasnystaw

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
107	Wolica II dz.42,43,44	T	31	31	-	Janów Lub.
108	Wożuczyn	Z	2100	285	-	Tomaszów Lub.
109	Wyżnica	Z	152	-	-	Kraśnik
110	Zakątek	R	43	-	-	Lublin
111	Zamościanka	Z	173	-	-	Zamość
112	Zawada	R	3403	-	-	Zamość
113	Żelków	R	5530	-	-	Lubartów
	woj. LUBUSKIE złóż : 42		44616	10853	97	
1	Bobrzany(dla ceg.Małomice)	Z	1614	-	-	Żagań
2	Borowe	R	1221	873	-	Żagań
3	Broniszów	Z	275	275	-	Nowa Sól
4	Brzozowiec I	Z	154	-	-	Gorzów Wlkp.
5	Budych I	Z	3414	-	-	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	3177	2962	43	Żagań
11	Gozdnica Rejon III,I	Z	971	-	-	Żagań
12	Gozdnica-Południe	R	47	-	-	Żagań
13	Jasień I	M	-	-	-	Żary
14	Jasień II	Z	1371	149	-	Żary
15	Klępina	P	6486	-	-	Zielona Góra
16	Klinkier	R	27	-	-	Żagań
17	Kożuchów I	Z	29	-	-	Nowa Sól
18	Krośnieńska	M	-	-	-	Zielona Góra
19	Kunice I	Z	454	-	-	Żary
20	Kunice IIA	Z	171	-	-	Żary
21	Lubsko-Dachówczarnia I	Z	1597	-	-	Żary
22	Lubsko-Dachówczarnia II	E	1066	1030	4	Żary
23	Lubsko-Kaflarnia	R	430	-	-	Żary
24	Lubsko-Szamotownia	Z	1894	-	-	Żary
25	Łukowice I	Z	234	-	-	Żagań
26	Łukowice III	Z	486	-	-	Żary
27	Mirostowice	Z	1880	-	-	Żary
28	Mirostowice Dolne-S	E	3157	1257	28	Żary
29	Murzynowo	E	1938	249	9	Międzyrzecz
30	Muszkowo II	T	4065	2745	-	Sulęcin
31	Nietków	Z	103	-	-	Zielona Góra
32	Nowe Miasteczko	R	2384	-	-	Nowa Sól
33	Pruszków	Z	69	-	-	Żagań
34	Radowice	Z	291	-	-	Zielona Góra

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
35	Siedlisko	R	1393	-	-	Nowa Sól
36	Skwierzyna Gaj I, Gaj II	Z	24	-	-	Międzyrzecz
37	Skwierzyna Gaj III	R	503	503	-	Międzyrzecz
38	Sulechów	Z	321	-	-	Zielona Góra
39	Tuplice	Z	382	50	-	Żary
40	Twardowice	Z	475	-	-	Żagań
41	Witnica	Z	192	77	-	Gorzów Wlkp.
42	Żagań	E	986	443	13	Żagań
woj. ŁÓDZKIE złóż : 128			49606	14662	122	
1	Adamów	R	1714	-	-	Zgierz
2	Baby	Z	52	52	-	Piotrków Tryb.
3	Brzeziny	E	465	-	4	Łódź
4	Brzeziny II	Z	89	-	-	Łódź
5	Byczki	Z	-	-	-	Skierniewice
6	Byczki II	E	12	12	1	Skierniewice
7	Chełsty	E	9934	8086	28	Opoczno
8	Chociw	E	23	23	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	80	80	7	Tomaszów Maz.
15	Dąbrówka	E	76	50	4	Zgierz
16	Dąbrówka Strumiany I	E	119	119	2	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	E	1851	1813	3	Łódź
27	Grabów	Z	-	-	-	Łęczyca
28	Gucin	Z	-	-	-	Łask
29	Izabelin nr 7	Z	130	-	-	Kutno
30	Jarosty Małe	Z	15	-	-	Piotrków Tryb.
31	Kalenice	E	29	25	1	Łowicz
32	Kalinów	E	72	72	3	Zgierz
33	Kaszewy	Z	2027	-	-	Kutno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
34	Kiełmina	R	108	-	-	Zgierz
35	Klewków I	Z	1	-	-	Łowicz
36	Klewków II	R	1377	-	-	Łowicz
37	Kociszew II	Z	8	-	-	Bełchatów
38	Kociszew III	Z	-	-	-	Bełchatów
39	Kolonia Kociszew II	E	22	22	1	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	57	57	1	Bełchatów
44	Kolonia Kociszew VII	R	80	-	-	Bełchatów
45	Kolonia Łobudzice	T	118	118	-	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
50	Krobanówek II	Z	2268	-	-	Zduńska Wola
51	Kruszów	Z	75	-	-	Łódź
52	Kruszyna	Z	130	-	-	Radomsko
53	Kruszyna-Zalesie	R	14	-	-	Radomsko
54	Krzyworzeka	E	1241	642	3	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	20	20	3	Tomaszów Maz.
59	Lipie V	E	-	-	1	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	E	133	105	3	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	62	49	3	Piotrków Tryb.
71	Michałów IV	Z	65	-	-	Piotrków Tryb.
72	Młodzieniaszek	Z	212	-	-	Pabianice
73	Mniszków	T	22	22	-	Opoczno
74	Mokrsko	E	651	325	7	Wieluń
75	Moszczenica	Z	454	7	-	Piotrków Tryb.
76	Moszczenica I	E	133	125	7	Piotrków Tryb.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
77	Natolin	Z	-	-	-	Łódź
78	Natolin I	E	47	41	3	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	E	154	154	4	Opoczno
86	Piaskowice	R	22	-	-	Zgierz
87	Piotrków Trybunalski	Z	-	-	-	Piotrków Tryb.
88	Piotrków Trybunalski I	E	616	433	2	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
95	Radomsko I	Z	tylko pzb.	-	-	Radomsko
96	Rossoczyca	R	24	-	-	Sieradz
97	Rowiska	R	8	-	-	Skierniewice
98	Rozdżały	Z	2868	-	-	Sieradz
99	Ruda (Goryń)	Z	5388	-	-	Łask
100	Rzgów	Z	4	4	-	Łódź
101	Sędów	Z	617	-	-	Opoczno
102	Skierniewice	Z	80	-	-	Skierniewice
103	Skronina	R	111	-	-	Opoczno
104	Sosnowiec	E	154	-	6	Zgierz
105	Sowińce	Z	57	-	-	Łask
106	Stoki	Z	297	-	-	Łódź
107	Stróża	Z	11	11	-	Łódź
108	Stryków	Z	82	82	-	Zgierz
109	Tadziów	Z	16	-	-	Wieruszów
110	**Unewel-Wschód**	**P**	**427**	-	-	**Tomaszów Maz.**
111	Uniejów	Z	158	-	-	Poddębice
112	Uniejów I	R	510	-	-	Poddębice
113	Wąwał	E	553	-	7	Tomaszów Maz.
114	Wąwał I	Z	12	6	-	Tomaszów Maz.
115	Wiaderno	Z	29	-	-	Tomaszów Maz.
116	Wielenin	Z	1245	-	-	Poddębice
117	Wiewiórów	Z	34	-	-	Radomsko
118	Wilanów	Z	696	-	-	Zgierz
119	Wola Bachorska I	E	98	98	2	Łask

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
120	Wymysłów	Z	1	-	-	Pabianice
121	Zelów	Z	1351	-	-	Bełchatów
122	Zelów-Jersak	Z	tylko pzb.	-	-	Bełchatów
123	Zelówek	Z	11	-	-	Bełchatów
124	Zelówek II	Z	12	12	-	Bełchatów
125	Zelówek-Bocianicha	E	42	42	1	Bełchatów
126	Złote	P	2480	-	-	Sieradz
127	Złote Góry	R	1074	1074	-	Wieluń
128	Złote Góry II	E	352	309	16	Wieluń
	woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 88		114455	21575	315	
1	Andrychów	Z	925	911	-	Wadowice
2	Bachowice	Z	140	-	-	Wadowice
3	Biecz I	E	1391	-	10	Gorlice
4	Biegonice-Dąbrówka	E	6778	2714	64	Nowy Sącz
5	Biegonice-Mystków	E	362	362	2	Nowy Sącz
6	Biegonice-Stanisław	E	509	298	6	Nowy Sącz
7	Bielowice	E	2477	2161	36	Nowy Sącz
8	Bochnia II	P	624	-	-	Bochnia
9	Bolęcin I	Z	812	-	-	Chrzanów
10	Bonarka-Łagiewniki	E	1983	598	5	Kraków
11	Brzezie	P	2833	-	-	Wieliczka
12	Brzezinka Biegonicka	T	1933	71	-	Nowy Sącz
13	Bukowno Stare	R	185	-	-	Olkusz
14	Chochorowice	R	16	-	-	Nowy Sącz
15	Chocznia	R	2447	-	-	Wadowice
16	Chodenice	R	3783	-	-	Bochnia
17	Cianowice-Skała	Z	138	71	-	Kraków
18	Gaboń	E	31	-	4	Nowy Sącz
19	Gierczyce	Z	266	-	-	Bochnia
20	Gorlice 2	Z	1781	-	-	Gorlice
21	Gorlice 3	Z	667	-	-	Gorlice
22	Gorlice 4	E	370	196	11	Gorlice
23	Górka (Trzebinia-Siersza)	Z	765	571	-	Chrzanów
24	Grabno	Z	298	-	-	Tarnów
25	Hebdów	E	561	440	3	Proszowice
26	Jabłonka	P	2974	-	-	Nowy Targ
27	Jasień-obsz.I Ostra Góra	R	1015	-	-	Brzesko
28	Jasień-obsz.II Brzezowiec	T	656	-	-	Brzesko
29	Kaniówki Lotnisko	Z	59	-	-	Nowy Targ
30	Kęty	E	492	215	5	Oświęcim
31	Kierlikówka-Łąkta Dolna II	R	19	-	-	Bochnia
32	Konstancja-Mieszczanka	E	1807	699	7	Tarnów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
33	Korzeniec	R	94	-	-	Olkusz
34	Krościenko	E	96	-	3	Nowy Targ
35	Krynica	Z	-	-	-	Nowy Sącz
36	Krynica-Cygański Potok	R	96	-	-	Nowy Sącz
37	Krzęcin	P	6139	-	-	Kraków
38	Krzyż	Z	733	733	-	Tarnów
39	Kwasowiec	R	262	-	-	Nowy Sącz
40	Limanowa-Sośliny II	R	19	-	-	Limanowa
41	Lipnica Murowana	Z	169	-	-	Bochnia
42	Lipnica Murowana I	E	294	-	1	Bochnia
43	Łabowa	R	16	-	-	Nowy Sącz
44	Łąkta Dolna-Kierlikówka	R	18	-	-	Bochnia
45	Łąkta Górna	R	15	-	-	Bochnia
46	Łukowa	P	7659	-	-	Tarnów
47	Łukowa I	E	205	-	3	Tarnów
48	Mszanka	P	3982	-	-	Gorlice
49	Myślenice-Dąbrowa	M	-	-	-	Myślenice
50	Myślenice-Polanka	E	1263	327	9	Myślenice
51	Niskowa	R	122	-	-	Nowy Sącz
52	Nowy Sącz - Załubińcze I	E	124	102	6	Nowy Sącz
53	Nowy Targ II	E	1376	1213	7	Nowy Targ
54	Nowy Targ-Kaniówki	Z	33	-	-	Nowy Targ
55	Osiek	Z	237	-	-	Oświęcim
56	Proszowice	Z	2765	-	-	Proszowice
57	Przeciszów	Z	479	-	-	Oświęcim
58	Przymiarki	R	5118	-	-	Olkusz
59	Radłów - Pole Północne	Z	79	-	-	Tarnów
60	Ratajów	R	38	-	-	Kraków
61	Rzezawa	P	10165	-	-	Bochnia
62	Siedliska	E	85	85	2	Tarnów
63	Sieradza	E	3382	1991	8	Tarnów
64	Sławków	E	1115	184	9	Olkusz
65	Soślina	P	2140	-	-	Nowy Targ
66	Sowliny	Z	64	-	-	Limanowa
67	Stradomka II	P	3987	-	-	Bochnia
68	Stróże	Z	30	-	-	Nowy Sącz
69	Sułków	E	1178	741	4	Wieliczka
70	Szczucin	Z	90	-	-	Dąbrowa Tarn.
71	Szczyrzyc	E	103	-	2	Limanowa
72	Szpitary	E	785	681	4	Proszowice
73	Świdnik	Z	100	-	-	Limanowa
74	Świdnik I	R	25	-	-	Limanowa
75	Tarnowianka	Z	833	-	-	Tarnów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
76	Tuchów	Z	40	-	-	Tarnów
77	Turza	R	7	-	-	Tarnów
78	Wadowice-Łazówka	Z	335	-	-	Wadowice
79	Wawrzeńczyce	Z	188	-	-	Kraków
80	Widomia	E	205	-	2	Nowy Sącz
81	Włosienice	P	3353	-	-	Dąbrowa Tarn.
82	Wojnarowa	E	83	35	9	Nowy Sącz
83	**Wola Rzędzińska**	**E**	**3657**	**3657**	**53**	**Tarnów**
84	Zaborówka	P	1730	-	-	Gorlice
85	Zator	E	305	218	6	Oświęcim
86	Zawada	Z	316	-	-	Nowy Sącz
87	**Zesławice**	**E**	**8451**	**1705**	**36**	**Kraków**
88	Zielonki II	R	1176	598	-	Kraków
	woj. MAZOWIECKIE złóż : 140		95765	25269	663	
1	Adamów	R	119	-	-	Grodzisk Maz.
2	Anielinek	Z	70	-	-	Otwock
3	Anielinek II	E	241	241	2	Otwock
4	Anielinek III	R	177	-	-	Otwock
5	Arcelin	Z	123	84	-	Płońsk
6	Arcelin II	E	84	-	8	Płońsk
7	Babiec Piaseczny	Z	-	-	-	Sierpc
8	Babiec Wieńczanki	E	12	-	8	Sierpc
9	Budy Mszczonowskie II	E	790	720	9	Żyrardów
10	Budy Mszczonowskie II(P)	Z	13	-	-	Żyrardów
11	Budy Mszczonowskie III	E	70	33	2	Żyrardów
12	Budy Obrębskie	R	3037	-	-	Pułtusk
13	Budy Stare	R	1236	-	-	Sochaczew
14	Cekanowo	Z	tylko pzb.	-	-	Płock
15	Chajęty	Z	63	63	-	Wołomin
16	Chajęty II	E	389	387	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	Z	30	-	-	Wołomin
22	Ciemne IV	R	217	-	-	Wołomin
23	Ciemne VI	E	249	217	5	Wołomin
24	Ciemne VII	T	81	81	-	Wołomin
25	Ćwiklin	Z	161	-	-	Płońsk
26	Ćwiklin III	E	57	57	5	Płońsk
27	Ćwiklin IV	Z	34	34	-	Płońsk
28	Ćwiklin IX	E	106	94	3	Płońsk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
29	Ćwiklin VI	P	725	-	-	Płońsk
30	Ćwiklin VII	E	380	319	5	Płońsk
31	Ćwiklin VIII	E	55	42	7	Płońsk
32	Dobre	P	2650	-	-	Mińsk Maz.
33	Domaniew	P	9449	-	-	Pruszków
34	Drwały	E	9	9	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	6541	-	-	Wołomin
41	Guzowatka (zar.)	Z	165	76	-	Wołomin
42	Guzowatka - dz. nr 102	E	31	-	12	Wołomin
43	Guzowatka III	R	240	240	-	Wołomin
44	Henryków	Z	503	-	-	Grodzisk Maz.
45	Iłów	R	3703	-	-	Sochaczew
46	Kobyłka	R	44	-	-	Wołomin
47	Kobyłka (dz.854/3)	Z	2	-	-	Wołomin
48	Kobyłka Dworkowa I	Z	13	-	-	Wołomin
49	Kobyłka I	Z	1	-	-	Wołomin
50	Kobyłka Kolonia Chór 5	R	62	-	-	Wołomin
51	Kobyłka Osiedle Chór	Z	-	-	-	Wołomin
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	391	-	8	Wołomin
58	Kobyłka-Maciołki II	E	9	9	2	Wołomin
59	Konstantynów	E	527	527	7	Gostynin
60	Kosewo	E	577	347	3	Nowy Dwór Maz.
61	Kosewo	Z	33	-	-	Nowy Dwór Maz.
62	Kosewo-Konary	R	2564	-	-	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	1315	-	-	Sochaczew
68	Łosie	E	159	155	1	Wołomin
69	Łosie I	E	132	123	7	Wołomin
70	Łubna	Z	2000	-	-	Piaseczno
71	Małopole I	E	94	-	8	Wołomin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
72	Małopole II k	E	322	-	2	Wołomin
73	Mariampol	P	5731	-	-	Kozienice
74	Marki - Lisa Kuli 69	E	16	-	6	Wołomin
75	Marki ul.Szkolna 74	E	71	71	12	Wołomin
76	Marki Wesoła 57	R	29	-	-	Wołomin
77	Marki-Fabryczna 82	E	24	-	4	Wołomin
78	Marki-Fabryczna-Szkolna	E	101	-	5	Wołomin
79	Marki-Pole Południowe	R	17	-	-	Wołomin
80	Marki-Rutkowski	E	7	7	5	Wołomin
81	Marki-ul.Wesoła	Z	11	-	-	Wołomin
82	Marki-Wesoła	R	21	-	-	Wołomin
83	Marki-Wesoła 13	Z	0	-	-	Wołomin
84	Marki-Wilcza	E	5	-	5	Wołomin
85	Miętne	Z	13	-	-	Garwolin
86	Miętne II	Z	797	-	-	Garwolin
87	Mława	Z	209	189	-	Mława
88	Mochty	Z	188	-	-	Nowy Dwór Maz.
89	Mochty I	R	21	-	-	Nowy Dwór Maz.
90	Mogielnica	Z	150	-	-	Grójec
91	Mokre	E	74	-	1	Wołomin
92	Mokre II	E	44	46	8	Wołomin
93	Mokre III	E	50	-	2	Wołomin
94	Mokre- Truszkowski, Kryski	E	142	142	5	Wołomin
95	Mokre-Słupno	Z	170	-	-	Wołomin
96	Nadma	R	76	-	-	Wołomin
97	Nasierowo	Z	5290	4988	-	Ciechanów
98	Natolin	Z	202	-	-	Grodzisk Maz.
99	Niskie Wielkie I	Z	629	-	-	Przasnysz
100	Niskie Wielkie II	P	8341	-	-	Przasnysz
101	Nowe Słupno	E	82	-	6	Wołomin
102	Nowe Słupno I	E	7	-	7	Wołomin
103	Nowe Słupno II	R	122	-	-	Wołomin
104	Nowe Słupno III	R	92	-	-	Wołomin
105	Osęczyzna	P	3733	-	-	Mińsk Maz.
106	Osieck-Kąciki	Z	-	-	-	Otwock
107	Osinki	Z	124	-	-	Wołomin
108	Osiny	Z	656	-	-	Gostynin
109	Osiny I	E	289	258	2	Gostynin
110	Pilitowo-Nowina	Z	196	-	-	Płońsk
111	Platerów	R	1083	-	-	Łosice
112	**Plecewice I**	**E**	**3491**	**3077**	**94**	**Sochaczew**
113	Plecewice II	Z	280	280	-	Sochaczew
114	Przysucha-Pole Hamernia	R	849	-	-	Przysucha

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
115	Przysucha-Pole Skowerówka	R	488	-	-	Przysucha
116	Radziejowice	E	2953	2398	57	Żyrardów
117	Radzymin	E	2208	1987	41	Wołomin
118	Radzymin - zarej.	E	95	-	6	Wołomin
119	Różewo-Marianów	E	1435	-	11	Wołomin
120	Sieraków	M	-	-	-	Wołomin
121	Słabomierz	R	59	-	-	Żyrardów
122	Słupno	M	-	-	-	Wołomin
123	Słupno II	R	349	-	-	Wołomin
124	Słupno-Górki	Z	3	-	-	Wołomin
125	Słupno-Wawrzynów	T	871	-	-	Wołomin
126	Studzieniec	T	4	9	-	Płock
127	Suchodół	Z	131	-	-	Płock
128	Tadeuszów-Rudzienko	E	7618	7334	282	Mińsk Maz.
129	Trzepowo	R	482	-	-	Pułtusk
130	Unin	Z	385	-	-	Garwolin
131	Warka	R	160	-	-	Grójec
132	Węgrzynowo	E	245	245	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	R	135	-	-	Płock
139	Zawady	E	201	196	1	Wołomin
140	Zielonka	Z	1182	-	-	Wołomin
	woj. OPOLSKIE złóż : 46		61277	23479	154	
1	Baborów	Z	1039	-	-	Głubczyce
2	Baborów 2	Z	171	-	-	Głubczyce
3	Biała Prudnicka	E	939	616	4	Prudnik
4	Bodzanowice	Z	231	-	-	Olesno
5	Boroszów	E	599	599	8	Olesno
6	Branice	E	773	735	3	Głubczyce
7	Brzeg	Z	108	-	-	Brzeg
8	**Czerwone Osiedle**	**E**	**8391**	**8280**	**43**	**Olesno**
9	Dąbrowa Niemodlińska	R	671	-	-	Opole
10	Dobrzeń Wielki	E	5	4	1	Opole
11	Faustianka	E	3339	3177	3	Olesno
12	Głogówek	E	508	271	3	Prudnik
13	Głubczyce	Z	1220	-	-	Głubczyce
14	Głubczyce I	Z	241	-	-	Głubczyce
15	Gołkowice	E	1337	577	2	Kluczbork

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
16	Janinów	Z	362	-	-	Olesno
17	Jasiona	T	410	410	-	Prudnik
18	Kietrz 2	Z	692	-	-	Głubczyce
19	Kobylice	Z	120	-	-	Kędz.-Koźle
20	Kobylice III	Z	216	68	-	Kędz.-Koźle
21	Komprachcice	T	7397	1614	-	Opole
22	Konradowa-Wyszków	Z	122	10	-	Nysa
23	Konradów Głuchołaski	E	1756	1118	2	Nysa
24	Kowale	P	4716	-	-	Olesno
25	Krępna II	Z	284	-	-	Krapkowice
26	Krogulno	Z	479	17	-	Namysłów
27	Ligota Dolna	E	191	191	2	Kluczbork
28	Maciejowice	Z	621	455	-	Nysa
29	Nasale	R	8927	-	-	Kluczbork
30	Niemodlin II	Z	245	-	-	Opole
31	Niemysłowice	Z	1047	245	-	Prudnik
32	Niwnica	T	129	78	-	Nysa
33	Olesno	E	1488	694	3	Olesno
34	Olesno-Wachów	Z	50	-	-	Olesno
35	Paczków	E	3750	2843	59	Nysa
36	Popielów	Z	48	8	-	Opole
37	Prudnik	Z	550	-	-	Prudnik
38	Prusinowice	E	762	719	3	Nysa
39	Pszczonki	R	270	-	-	Kluczbork
40	Skarbiszowice I	Z	38	35	-	Opole
41	Skarbiszowice III	E	77	61	3	Opole
42	Strzeleczki	Z	367	-	-	Krapkowice
43	Szydłów	Z	59	59	-	Opole
44	Szydłów 2	E	317	301	3	Opole
45	Wesele	E	6199	278	10	Opole
46	Wierzbica II	Z	19	19	-	Kluczbork
woj. PODKARPACKIE złóż : 139			141379	19260	343	
1	Albigowa	E	234	191	6	Łańcut
2	Basznia	R	5247	-	-	Lubaczów
3	Bieliny-Mokradło	Z	82	92	-	Nisko
4	Bieździadka	E	895	895	5	Jasło
5	Bolestraszyce	P	4450	-	-	Przemyśl
6	Brandwica dz.788	E	16	16	1	Stalowa Wola
7	Brzostek	E	36	-	2	Dębica
8	Brzozów-Widacz	Z	31	-	-	Brzozów
9	Budy Głogowskie	R	3882	-	-	Rzeszów
10	Budziwój	Z	213	-	-	Rzeszów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
11	Buszkowice	Z	1	-	-	Przemyśl
12	Chwałowice	E	-	-	1	Stalowa Wola
13	Chwałowice - Bierut I	E	20	20	2	Stalowa Wola
14	Chwałowice dz.604-610	E	63	63	3	Stalowa Wola
15	Chwałowice-Maj	E	17	17	1	Stalowa Wola
16	Chwałowice-Maj III	E	14	14	2	Stalowa Wola
17	Dąbrówka Pniow.dz.567/1	Z	-	-	-	Stalowa Wola
18	Dąbrówka Pniowska III	Z	-	-	-	Stalowa Wola
19	Dąbrówka Pniowska IV	Z	22	22	-	Stalowa Wola
20	Dąbrówka Pniowska V	E	13	13	4	Stalowa Wola
21	Dębica(Wolica)	E	500	109	8	Dębica
22	Dobrzechów	Z	tylko pzb.	-	-	Strzyżów
23	Dobrzechów II	R	1172	1172	-	Strzyżów
24	Duląbka	M	-	-	-	Jasło
25	Dynów	P	5934	-	-	Rzeszów
26	Dzierdziówka dz.238	R	55	12	-	Stalowa Wola
27	Futory	R	80	-	-	Lubaczów
28	Glinik Dolny	E	107	86	11	Strzyżów
29	Gorzyce dz.613	Z	3	3	-	Tarnobrzeg
30	Gorzyce dz.909	E	8	8	1	Tarnobrzeg
31	Gorzyce-Grzegorzek	Z	-	-	-	Tarnobrzeg
32	Gorzyce-Jakubik I	Z	1	1	-	Tarnobrzeg
33	Gorzyce-Korga	E	17	17	2	Tarnobrzeg
34	Góra Motyczna	E	825	-	1	Dębica
35	Górki dz.278/1	E	23	-	2	Mielec
36	Haczów	Z	262	-	-	Brzozów
37	Hadykówka	E	7222	1003	50	Kolbuszowa
38	Harasiuki	E	2878	2345	32	Nisko
39	Humniska	Z	436	436	-	Brzozów
40	Jarosław 2	E	326	-	2	Jarosław
41	Jarosław I	Z	404	-	-	Jarosław
42	Jasienica Rosielna	E	39	39	2	Brzozów
43	Kamień	P	10576	-	-	Rzeszów
44	Kańczuga	P	3723	-	-	Przeworsk
45	Kąty Rakszawskie	E	74	74	1	Łańcut
46	Kielanówka	Z	586	-	-	Rzeszów
47	Kolbuszowa Dolna	P	7767	-	-	Kolbuszowa
48	**Kolbuszowa-Kupno**	**E**	**5697**	**5697**	**58**	**Kolbuszowa**
49	Łańcut	Z	319	-	-	Łańcut
50	Łańcut II	Z	268	-	-	Łańcut
51	Łuczyce	P	9650	-	-	Przemyśl
52	Nehrybka	Z	-	-	-	Przemyśl
53	Niepla	P	2601	-	-	Jasło

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
54	Olszanica	Z	28	-	-	Ustrzyki Dolne
55	Ołpiny	Z	110	-	-	Jasło
56	Orzechowce	Z	1143	1143	-	Przemyśl
57	Otałęż dz.97/6	E	tylko pzb.	-	2	Mielec
58	Pilzno-Jaworze D	P	1970	-	-	Dębica
59	Pniów - Bera III	R	9	-	-	Stalowa Wola
60	Pniów dz.ew. 520, 524	E	3	3	4	Stalowa Wola
61	Pniów dz.ew. 716/2	E	9	9	3	Stalowa Wola
62	Podborze	E	399	228	4	Mielec
63	Podlesie	R	212	-	-	Rzeszów
64	Podlesie	P	6672	-	-	Stalowa Wola
65	Poręby Dymarskie	R	877	-	-	Kolbuszowa
66	Przecław	R	4810	-	-	Mielec
67	Przecław II	E	300	191	3	Mielec
68	Przecław-Podlesie	E	2641	2641	6	Mielec
69	Przemyśl	Z	22	-	-	Przemyśl
70	Przeworsk	R	12961	-	-	Przeworsk
71	Przewrotne	E	253	-	7	Rzeszów
72	Przybówka	R	4462	-	-	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	R	12	12	-	Mielec
78	Siedleszczany	E	1908	507	6	Tarnobrzeg
79	Siedleszczany dz.443,444	E	120	74	6	Tarnobrzeg
80	Skopanie	Z	230	68	-	Tarnobrzeg
81	Smolinka	E	78	78	12	Lubaczów
82	Sobniów	E	320	62	7	Jasło
83	Szówsko	Z	2	-	-	Jarosław
84	Trzebuska	E	443	293	4	Rzeszów
85	Trześń	E	11	11	2	Tarnobrzeg
86	Trześń - Foltarz I	E	10	10	2	Tarnobrzeg
87	Trześń dz.178/1, 238, 239	E	28	28	1	Tarnobrzeg
88	Trześń dz.222, 223	Z	tylko pzb.	-	-	Tarnobrzeg
89	Trześń dz.350/2	E	-	-	8	Tarnobrzeg
90	Trześń III	E	4	4	1	Tarnobrzeg
91	Trześń-Filipek	R	29	29	-	Tarnobrzeg
92	Trześń-Koper II	R	13	-	-	Tarnobrzeg
93	Trześń-Kułaga	E	9	9	2	Tarnobrzeg
94	Trześń-Kułaga I	E	6	4	3	Tarnobrzeg
95	Trześń-Łabuda dz.113-17	E	7	-	5	Tarnobrzeg
96	Trześń-Łabuda II	R	38	-	-	Tarnobrzeg

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
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	10	10	1	Tarnobrzeg
101	Trześń-Turbiarz	Z	11	11	-	Tarnobrzeg
102	Węglówka	R	869	-	-	Krosno
103	Wola Mielecka	Z	4314	-	-	Mielec
104	Woźniak I	E	38	-	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	26	26	2	Tarnobrzeg
111	Wylewa	E	5012	372	3	Przeworsk
112	Wysoka	E	80	62	1	Łańcut
113	Zabłotce	R	2027	-	-	Sanok
114	Zaklików - dz.1167	Z	8	8	-	Stalowa Wola
115	Zaklików - dz.1573	E	0	0	1	Stalowa Wola
116	Zaklików II	P	7395	-	-	Stalowa Wola
117	Zaklików-Marchut	Z	21	21	-	Stalowa Wola
118	Zaklików-Sanna	E	60	46	3	Stalowa Wola
119	Zalesie G. - Grzegorzek II	E	21	21	5	Tarnobrzeg
120	Zalesie Gorzyc.-Dul I i II	E	13	13	1	Tarnobrzeg
121	Zalesie Gorzyc.-Warzycki I	E	9	9	1	Tarnobrzeg
122	Zalesie Gorzyckie - Dul	E	4	4	2	Tarnobrzeg
123	Zalesie Gorzyckie - Dul V	E	16	-	3	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	T	14	14	-	Tarnobrzeg
130	Zalesie Gorzyckie-Kułaga I	R	8	-	-	Tarnobrzeg
131	Zalesie-Biała	Z	465	-	-	Rzeszów
132	Zaleszany dz. 713	E	7	7	6	Stalowa Wola
133	Zaleszany dz. 715/1	E	3	3	2	Stalowa Wola
134	Zarszyn	Z	241	60	-	Sanok
135	Zarzecze-Hawryły	E	4	4	4	Nisko
136	Zarzecze-Kamień	E	250	203	4	Nisko
137	Zarzecze/dla Ceg.Nisko/	E	823	53	16	Nisko
138	Zasław	E	473	473	4	Sanok
139	Żółków	E	1733	-	5	Jasło

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
	woj. PODLASKIE złóż : 22		20006	1754	64	
1	Bielsk Podlaski	R	536	-	-	Bielsk Podl.
2	Czarna Wieś Kościelna	R	1354	-	-	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	1258	-	-	Mońki
9	Knyszyn II	Z	58	-	-	Mońki
10	Koplany	E	603	603	15	Białystok
11	Lesanka	Z	55	-	-	Białystok
12	Lesanka III	Z	63	-	-	Białystok
13	Lewkowo Stare	E	3753	793	39	Hajnówka
14	Lewkowo Stare - zarej.	E	2392	105	3	Hajnówka
15	Mątwica	Z	1672	-	-	Łomża
16	Nowa Wieś	R	394	-	-	Sokółka
17	Nowa Wieś II	Z	98	-	-	Sokółka
18	Orla	R	2253	-	-	Bielsk Podl.
19	Sadzawki-Podwojponie	R	122	-	-	Suwałki
20	Szepietowo	Z	18	-	-	Wysokie Maz.
21	Trywieża	R	3672	-	-	Hajnówka
22	Złotoria	E	337	238	7	Białystok
	woj. POMORSKIE złóż : 41		34011	3977	181	
1	Bielkowo	R	442	-	-	Pruszcz Gd.
2	Brokowo	P	302	-	-	Kwidzyń
3	Buszkowo	R	684	-	-	Człuchów
4	Bysewo	E	1810	881	7	Gdańsk
5	Bysewo - zarej.	R	51	-	-	Gdańsk
6	Bysewo II	Z	3	1	-	Gdańsk
7	Cierzpice-Gniew	R	3930	-	-	Tczew
8	Czarne	Z	236	-	-	Człuchów
9	Gniew	E	140	140	15	Tczew
10	Gołębiewo	E	1897	-	1	Pruszcz Gd.
11	Grzybno	Z	284	-	-	Kartuzy
12	Janiszewo	R	8329	-	-	Tczew
13	Kałdowo	Z	201	-	-	Malbork
14	**Lębork**	**E**	**2691**	**1930**	**106**	**Lębork**
15	Lębork (p.)	R	105	-	-	Lębork
16	Lębork V	E	789	138	6	Lębork
17	Lędziechowo	Z	-	-	-	Lębork

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
18	Łapalice	Z	tylko pzb.	-	-	Kartuzy
19	Malinowo	Z	55	-	-	Tczew
20	Mokre Łąki	Z	267	-	-	Kartuzy
21	Niezabyszewo	E	155	155	8	Bytów
22	Nowa Wieś	Z	464	-	-	Malbork
23	Nowa Wieś	Z	93	-	-	Starogard Gd.
24	Nowa Wieś Lęborska	P	8160	-	-	Lębork
25	Nowa Wieś Lęborska I	E	163	149	8	Lębork
26	Nowy Staw	Z	82	82	-	Malbork
27	Opalenie	E	62	54	13	Tczew
28	Pustkowo	Z	159	-	-	Pruszcz Gd.
29	Rozpędziny	E	730	381	4	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	E	209	18	5	Starogard Gd.
37	Sztutowo	Z	497	-	-	Nowy Dwór Gd.
38	Ugoszcz	Z	65	47	-	Bytów
39	Werblinia	Z	13	-	-	Puck
40	Werblinia IIA	E	25	-	2	Puck
41	Werblinia IIB	E	24	-	5	Puck
	woj. ŚLĄSKIE złóż : 147		106238	29100	371	
1	Aleksandrów	Z	8	-	-	Kłobuck
2	Aleksandrów I	R	36	30	-	Kłobuck
3	Aleksandrów II	R	48	-	-	Kłobuck
4	Alina	E	147	132	1	Częstochowa
5	Anna 1	E	124	105	6	Częstochowa
6	Barbara	Z	61	-	-	Chorzów
7	Bestwina	Z	155	-	-	Bielsko-Biała
8	Bielszowice - Ruda Śląska	E	139	139	12	Ruda Śląska
9	Bielszowice II	T	226	226	-	Ruda Śląska
10	Bierna	E	4	4	1	Żywiec
11	Blanowice A	E	132	132	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	166	145	3	Częstochowa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
18	Brynów	Z	119	-	-	Katowice
19	Brzezinka I	Z	1047	-	-	Mysłowice
20	Brzeziny	M	-	-	-	Częstochowa
21	Brzeziny - Kolonia 2	E	226	213	2	Częstochowa
22	Brzeziny I	E	235	216	1	Częstochowa
23	Buków A	R	257	-	-	Włodzisław Śl.
24	Buków II	T	-	-	-	Włodzisław Śl.
25	Byczyna	Z	757	-	-	Jaworzno
26	Bytom-Centrum	Z	316	-	-	Tarnowskie G.
27	Chebzie-Dobra Nadzieja	Z	91	-	-	Gliwice
28	Czerwionka	Z	282	-	-	Rybnik
29	Dankowice III	R	63	-	-	Kłobuck
30	Dąbrowa Górnicza	Z	290	-	-	Będzin
31	Dąbrowa Narodowa	P	462	-	-	Sosnowiec
32	Gliwice zakł.nr 3	Z	658	-	-	Gliwice
33	Gnaszyn	E	8271	2563	91	Częstochowa
34	Gnaszyn Górny	E	84	-	14	Częstochowa
35	Gorzyce	P	11645	-	-	Włodzisław Śl.
36	Grodzisko	E	158	142	8	Kłobuck
37	Gródków-Łagisza	R	1728	-	-	Będzin
38	Jeleń (Kop.Jaworzno)	Z	329	-	-	Jaworzno
39	Jeżowa	Z	841	-	-	Lubiniec
40	Karbowa	Z	152	-	-	Katowice
41	Kawki	E	71	56	1	Kłobuck
42	Kawodrza	E	2683	502	56	Częstochowa
43	Kawodrza Górna	R	37	23	-	Częstochowa
44	Kawodrzanka	E	11	5	0	Częstochowa
45	Kleofas	Z	335	-	-	Katowice
46	Kochłowice II	P	784	-	-	Ruda Śląska
47	Kolonia Łojki	Z	38	-	-	Częstochowa
48	Kopciowice	P	8005	-	-	Tychy
49	Korwinów	Z	3538	3538	-	Częstochowa
50	Kostrzyna	Z	24	-	-	Kłobuck
51	Kostrzyna II	E	29	24	1	Kłobuck
52	Kostrzyna III	R	8	-	-	Kłobuck
53	Kotary	T	66	33	-	Kłobuck
54	Kotary 1	R	14	-	-	Kłobuck
55	Kotary 2	E	86	51	1	Kłobuck
56	Kozakowice	R	957	-	-	Cieszyn
57	Kozłowa Góra	M	-	-	-	Piekary Śląskie
58	Kozłowa Góra II	P	2736	-	-	Piekary Śląskie
59	Krzanowice	Z	390	-	-	Racibórz
60	Lech Wirek	Z	806	-	-	Ruda Śląska

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
61	Leszczyński	E	360	305	2	Częstochowa
62	Leśna	E	886	287	8	Lubiniec
63	Ligota Sośnica	Z	1662	-	-	Gliwice
64	Ligota-Katowice	R	804	-	-	Katowice
65	Lipie Śląskie - Lisowice	E	1115	635	6	Lubiniec
66	Lucyna	T	31	23	-	Częstochowa
67	Łagisza 10	Z	254	-	-	Będzin
68	Łąka	E	70	64	2	Pszczyna
69	Łęg	E	225	225	2	Częstochowa
70	Miasteczko Śląskie	Z	546	546	-	Tarnowskie G.
71	Michalina	E	2198	1264	5	Częstochowa
72	Miechowice	Z	173	-	-	Tarnowskie G.
73	Miedary	E	221	-	6	Tarnowskie G.
74	Mikołów-Emma	Z	604	150	-	Mikołów
75	Moszczenica nr 6	Z	780	649	-	Jastrzębie-Zdrój
76	Mrzygłódka	Z	280	-	-	Myszków
77	Ogrodzieniec H	E	111	104	2	Zawiercie
78	Ogrodzieniec I i II	E	3655	3638	5	Zawiercie
79	Ostropa	Z	66	-	-	Gliwice
80	Pacanów	Z	6	6	-	Kłobuck
81	Pacanów 1	E	277	207	3	Kłobuck
82	Pacanów 2	T	72	51	-	Kłobuck
83	Pacanów 3	E	60	56	1	Kłobuck
84	Pacanów 4	E	38	24	4	Kłobuck
85	Pacanów 5	R	60	-	-	Kłobuck
86	Panoszów	R	1491	-	-	Lubiniec
87	Parchownia	E	72	59	1	Kłobuck
88	Park Kościuszki	Z	391	-	-	Katowice
89	Patoka	E	4991	5018	49	Lubiniec
90	Pawłow	Z	674	-	-	Zabrze
91	Pietrowice Wielkie	Z	461	-	-	Racibórz
92	Pisarzowice I	Z	172	-	-	Bielsko-Biała
93	Pisarzowice-II poziom	R	69	-	-	Bielsko-Biała
94	Polska	Z	550	-	-	Świętochłowice
95	Poręba III	R	17	-	-	Będzin
96	Potyka/Brzezinka II/	M	-	-	-	Mysłowice
97	Pyskowice	Z	42	-	-	Gliwice
98	Racibórz	E	85	-	5	Racibórz
99	Racibórz 1 i 2	Z	-	-	-	Racibórz
100	Radocha	Z	342	-	-	Sosnowiec
101	Radoszewnica	E	14	14	0	Częstochowa
102	Ruda	Z	528	-	-	Ruda Śląska
103	Rudniki	Z	66	-	-	Zawiercie

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
104	Rybarzowice	Z	1271	-	-	Bielsko-Biała
105	Rybarzowice-ceg.Kubica	Z	12	12	-	Bielsko-Biała
106	Rybna	Z	759	-	-	Tarnowskie G.
107	Rybno	R	54	38	-	Kłobuck
108	Rydułtowy	E	1207	833	6	Włodzisław Śl.
109	Rzędówka	Z	235	-	-	Mikołów
110	Sierakowice	E	2939	2322	40	Gliwice
111	Sierakowice II	P	5420	-	-	Gliwice
112	Siewierz E	Z	722	-	-	Będzin
113	Silesia	Z	337	-	-	Mysłowice
114	Sitko-Mikołów	E	587	239	15	Mikołów
115	Skoczów	Z	1284	1284	-	Cieszyn
116	Sosnowiec	Z	200	-	-	Sosnowiec
117	Stara Wieś	E	496	237	4	Pszczyna
118	Stare Gliwice	R	388	-	-	Gliwice
119	Strumień	T	94	94	-	Cieszyn
120	Strzebiń	R	225	-	-	Lubiniec
121	Strzemieszyce	Z	127	-	-	Dąbrowa Górn.
122	Szczekociny	Z	41	-	-	Zawiercie
123	Waleska	Z	217	-	-	Mikołów
124	Wesoła	R	852	-	-	Mysłowice
125	Wesoła II	Z	465	-	-	Mysłowice
126	Wieczorek	M	-	-	-	Katowice
127	Wielopole 1 (d. Z-6)	Z	399	-	-	Rybnik
128	Wielopole-2 (d.Z-4)	Z	104	-	-	Rybnik
129	Wierzbie	Z	45	-	-	Lubiniec
130	Wilamowice	Z	249	-	-	Bielsko-Biała
131	Wodzisław Śląski	Z	337	-	-	Włodzisław Śl.
132	Woźniki Śląskie	Z	388	1	-	Lubiniec
133	Wrzosowa	E	154	141	2	Częstochowa
134	Wrzosowa 1	T	51	42	-	Częstochowa
135	Zabrze	Z	62	-	-	Zabrze
136	Zawiercie	P	3300	-	-	Zawiercie
137	Zofia	E	21	21	2	Częstochowa
138	Zwierzyniec	R	48	48	-	Kłobuck
139	Zwierzyniec 2	R	20	18	-	Kłobuck
140	Zwierzyniec 3	R	12	11	-	Kłobuck
141	Zwierzyniec III	Z	32	-	-	Kłobuck
142	Żarki II	P	5155	-	-	Myszków
143	Żarki Nr 3	E	357	357	1	Myszków
144	Żarnowiec	Z	68	-	-	Zawiercie
145	Żory	Z	10	-	-	Żory
146	Żory-A	R	107	-	-	Żory

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
147	Żywiec 3	Z	2077	1801	-	Żywiec
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 47			210967	6427	70	
1	Chałupki	P	36036	-	-	Busko-Zdrój
2	Chmielnik-Ciecierze	Z	734	-	-	Kielce
3	Drugnia	E	112	-	2	Kielce
4	Gacki	Z	429	-	-	Staszów
5	Górka	E	4173	2241	14	Busko-Zdrój
6	Góry Sieradzkie	E	71	40	3	Kazimierza Wlk
7	Kęsów	R	207	-	-	Kazimierza Wlk
8	Klimontów-Tenczynopol	R	17	17	-	Sandomierz
9	Kolonia Inwalidzka	K	-	-	-	Ostrowiec Św.
10	Kolosy 1	E	215	215	3	Kazimierza Wlk
11	Kujawki	R	257	-	-	Pińczów
12	Marianów I	Z	245	-	-	Kielce
13	Marianów II	R	297	-	-	Kielce
14	Mnin	R	92	-	-	Kielce
15	Odonów	E	2925	2925	26	Kazimierza Wlk
16	Odrowąż	Z	2888	-	-	Końskie
17	Oleśnica	P	8925	-	-	Staszów
18	Orzelec Mały	E	44	44	1	Staszów
19	Osiek-Grabowiec	E	24	-	1	Staszów
20	Osiek-Grabowiec dz. 390/2	E	70	70	2	Staszów
21	Pałęgi	R	2617	-	-	Kielce
22	Podgaje	Z	1312	-	-	Sandomierz
23	Przełom	R	49	49	-	Kielce
24	Raczyce	P	2547	-	-	Busko-Zdrój
25	Radoszyce-Cegielnia	E	31	31	2	Końskie
26	Rudka	E	30	29	1	Ostrowiec Św.
27	Ruszcza I	E	38	38	1	Staszów
28	Rytwiany I	E	45	45	2	Staszów
29	Skorczów	R	267	-	-	Kazimierza Wlk
30	Słupia Pacanowska	Z	766	-	-	Busko-Zdrój
31	Słupia Pacanowska - Ceg.	E	61	61	1	Busko-Zdrój
32	Stopnica	P	93326	-	-	Busko-Zdrój
33	Szarbia	E	41	41	3	Kazimierza Wlk
34	Szczytniki dz. 738/6	R	7	7	-	Sandomierz
35	Szczytniki dz.730/5,7,10	E	4	4	3	Sandomierz
36	Szczytniki dz.ew. 729/6,/8	E	15	15	1	Sandomierz
37	Szczytniki-Tarłowski	R	16	-	-	Sandomierz
38	Szkucin	R	557	373	-	Końskie
39	Tenczynopol I	R	10	10	-	Sandomierz
40	Topola	E	337	173	4	Kazimierza Wlk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
41	Udziców Dolny	P	889	-	-	Ostrowiec Św.
42	Węglów	R	2277	-	-	Starachowice
43	Wierzbice	P	2473	-	-	Busko-Zdrój
44	**Wierzbka**	**P**	**1043**	-	-	**Skarżysko-Kam.**
45	Zielonki	Z	2717	-	-	Busko-Zdrój
46	Zielonki II	P	7508	-	-	Busko-Zdrój
47	Zrecze	P	34225	-	-	Kielce
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 37			56901	8089	185	
1	Bartąg	Z	313	-	-	Olsztyn
2	Bogatyńskie	P	8828	-	-	Lidzbark Warm.
3	Dąbrowa	Z	82	-	-	Elbląg
4	Gładysze	R	1781	-	-	Braniewo
5	Gordejki I	Z	3218	-	-	Olecko
6	Gordejki II	E	589	419	3	Olecko
7	Górczyn	Z	713	-	-	Ostróda
8	Guzy	E	28	28	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	3489	2733	58	Olsztyn
15	Lajsy II	R	569	-	-	Olsztyn
16	Lipowo Duże	Z	43	-	-	Iława
17	Lipowo II	P	658	-	-	Iława
18	Łęgajny	P	1235	-	-	Olsztyn
19	Łężany	Z	4276	-	-	Kętrzyn
20	Łężany II	E	174	-	26	Kętrzyn
21	Makosieje	R	301	-	-	Ełk
22	Nadbrzeże	Z	166	-	-	Elbląg
23	Orneta	R	1073	-	-	Lidzbark Warm.
24	Osiek	P	15918	-	-	Elbląg, Braniewo
25	Parlice Wielkie	Z	748	297	-	Olsztyn
26	Pawłowo	K	-	-	-	Olsztyn
27	Pisanica A	E	13	-	5	Ełk
28	Ranty	E	935	176	5	Giżycko
29	Rej. Słobity	R	1926	-	-	Braniewo
30	Rukławki	E	2494	2076	47	Olsztyn
31	Sapuny	P	2300	-	-	Olsztyn
32	Sągnity	E	373	373	10	Bartoszyce
33	Sągnity II	P	882	-	-	Bartoszyce
34	Siedliska	E	176	176	19	Ełk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
35	Stożne	E	134	102	7	Olecko
36	Wronki Wielkie	R	873	-	-	Olecko
37	Zawiszyn	R	685	685	-	Olecko
	woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 105		129202	33241	284	
1	Albertów-Słupia	E	1433	417	2	Kępno
2	Antonin	R	139	-	-	Ostrów Wlkp.
3	Augustowo II	R	1099	-	-	Grodzisk Wlkp.
4	Biadki	Z	-	-	-	Krotoszyn
5	Bierzów	R	93	-	-	Ostrzeszów
6	Binkowo	Z	11	-	-	Śrem
7	Bogusław	P	1197	-	-	Pleszew
8	Bojanice	E	451	378	5	Leszno
9	**Brzostów**	**E**	**3335**	**2692**	**9**	**Jarocin**
10	Budy Olszyna	Z	1364	-	-	Ostrzeszów
11	Budy Olszyna II	Z	tylko pzb.	-	-	Ostrzeszów
12	Ceglin Piaskowa	Z	581	-	-	Chodzież
13	Chocicza	E	608	563	4	Środa Wlkp.
14	Chodzież Fabryczna	Z	2111	452	-	Chodzież
15	Cienia	E	962	327	8	Kalisz
16	Czacz	E	609	545	6	Kościan
17	Czacz II	P	2604	-	-	Kościan
18	Czajcze	E	244	244	4	Piła
19	Dymaczewo	Z	569	312	-	Poznań
20	Folsztyn	Z	10	-	-	Czarnków
21	Folsztyn II	Z	95	-	-	Czarnków
22	Giżyn	Z	1000	811	-	Rawicz
23	Gołaszyn	P	8241	-	-	Oborniki
24	Góra	E	467	176	13	Jarocin
25	Iwno	E	738	731	6	Poznań
26	Jeziorki	P	4969	-	-	Leszno
27	Józefin	Z	130	130	-	Grodzisk Wlkp.
28	Karski	Z	20	-	-	Ostrów Wlkp.
29	Klapki II	E	24	23	3	Ostrzeszów
30	Kotlin	E	338	338	1	Jarocin
31	Kotowo	Z	-	-	-	Poznań
32	Kotuń	Z	1625	-	-	Piła
33	Kowalew-Kotlin	Z	746	-	-	Jarocin
34	Koza Wielka	Z	45	-	-	Kępno
35	Krostkowo	Z	640	-	-	Piła
36	Krotoszyn 1 i 2	E	1205	242	5	Krotoszyn
37	Krotoszyn Stary	E	5423	4954	32	Krotoszyn
38	Kruszki	Z	34	-	-	Piła

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
39	Krzywiń	T	223	214	-	Kościan
40	Książ Wielkopolski	R	7103	3924	-	Śrem
41	Kwileń	E	881	76	6	Pleszew
42	Lenartowice	E	1147	594	10	Pleszew
43	Lenartowice II	R	5813	2710	-	Pleszew
44	Leszczyce	Z	86	-	-	Jarocin
45	Lipka	T	1557	535	-	Kalisz
46	Łaszków	P	9853	-	-	Kalisz
47	Masanów	Z	262	-	-	Ostrów Wlkp.
48	Masanów II	E	1806	332	8	Ostrów Wlkp.
49	Mchy	Z	539	-	-	Śrem
50	Mikstat	E	271	242	3	Ostrzeszów
51	Mosina	Z	-	-	-	Poznań
52	Mściszewo	Z	317	-	-	Poznań
53	Nietążkowo	Z	5617	-	-	Kościan
54	Nietążkowo I	E	1140	980	8	Kościan
55	Nieżychowo-Krostkowo	P	4001	-	-	Piła
56	Nowa Wieś	Z	-	-	-	Pleszew
57	Nowa Wieś II	R	84	-	-	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	2133	464	-	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	3583	2496	-	Kościan
71	Pudliszki	E	126	96	4	Gostyń
72	Pysząca	E	885	548	7	Śrem
73	Pysząca-zarejestr.	Z	129	-	-	Śrem
74	Rakoniewice	R	282	282	-	Grodzisk Wlkp.
75	Rojów	E	338	96	6	Ostrzeszów
76	Rokutów	E	22	22	2	Pleszew
77	Rostarzewo I i II	E	186	93	8	Grodzisk Wlkp.
78	Rozdrażew	Z	125	-	-	Krotoszyn
79	Rozstępniewo-M. Górka II	E	33	23	9	Rawicz
80	Rozstępniewo-Miejska Górka	Z	2622	-	-	Rawicz
81	Rypinek	E	2458	1662	8	Kalisz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
82	Sadogóra	Z	36	-	-	Kępno
83	Sarnowa II	R	1458	-	-	Konin
84	Sieraków	Z	544	-	-	Międzychód
85	Sobótka	Z	68	-	-	Ostrów Wlkp.
86	Sowiny	Z	tylko pzb.	-	-	Rawicz
87	Strzyżewo	Z	565	-	-	Nowy Tomyśl
88	Sulmierzyce	Z	59	-	-	Krotoszyn
89	Śrem	Z	21	-	-	Śrem
90	Śrem (Wójtostwo)	R	67	67	-	Śrem
91	Świba	E	21	21	2	Kępno
92	**Trzcianka**	**P**	**12402**	-	-	**Walcz,Czarnków**
93	Tyniec	M	-	-	-	Kalisz
94	Wawel(Piła)	Z	76	-	-	Piła
95	Wilkowo Polskie	Z	425	-	-	Grodzisk Wlkp.
96	Winiary	E	1000	1000	32	Kalisz
97	Witaszyce	E	2271	2271	30	Jarocin
98	Wólka-Staw	Z	299	-	-	Słupca
99	Wronki	Z	294	-	-	Szamotuły
100	Wygoda	R	210	-	-	Konin
101	Wyrzysk-Osiek	E	3286	1079	39	Piła
102	Wysoka	E	83	83	4	Piła
103	Zacharzew	Z	513	-	-	Ostrów Wlkp.
104	Zawady	R	1115	-	-	Pleszew
105	Ziemnice	P	6045	-	-	Leszno
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 23			35624	11601	107	
1	Budzistowo	Z	777	-	-	Kołobrzeg
2	Bukowo (Wschód)	Z	628	-	-	Szczecin
3	Karlino	Z	573	-	-	Białogard
4	Kluczewo	Z	127	-	-	Pyrzyce
5	Kwieciszewo	Z	338	-	-	Szczecinek
6	Niebuszewo	Z	2432	-	-	Szczecin
7	Objezierze	E	766	766	5	Choszczno
8	Pieńkowo II	E	2784	2464	31	Sławno
9	Polana	E	109	-	7	Koszalin
10	Polanów I	R	155	-	-	Koszalin
11	Przęsocin	P	7418	-	-	Police
12	Pyrzyce	Z	93	-	-	Pyrzyce
13	Rzęśnica	E	502	288	31	Drawsko Pom.
14	Stara Huta	E	454	-	4	Koszalin
15	Szczecin-Zgoda	Z	2418	-	-	Szczecin
16	Wąwelnica	P	3993	-	-	Goleniów
17	Wełtyń	R	692	-	-	Gryfino

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
18	Wierzchowo	Z	622	-	-	Drawsko Pom.
19	Wietrzno	R	526	-	-	Koszalin
20	Włodarka	Z	41	-	-	Gryfice
21	Zamkowa	Z	1552	1257	-	Drawsko Pom.
22	**Złocieniec**	**E**	**6826**	**6826**	**30**	**Drawsko Pom.**
23	Zwycięstwo w Pieńkowie	Z	1797	-	-	Sławno

46. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI CEMENTU

Do produkcji klinkieru cementowego z surowców wysokich (wapieni i margli o znacznej zawartości $CaCO_3$) niezbędny jest dodatek surowców ilastych. Geologiczne zasoby bilansowe surowców ilastych do produkcji cementu wynoszą 250,2 mln t. W stosunku do roku poprzedniego zmalały o 0,22 mln t.

Stopień rozpoznania i stan zagospodarowania złóż przedstawiono w tabeli 46.1.

Tabela 46.1

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**	**250.22**	**211.99**	**38.23**	**13.71**	**28.44**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	2	31.22	31.22	-	1.97	26.51
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	16	136.34	98.11	38.23	2.25	1.93
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	14	103.32	98.11	5.21	2.25	1.93
2. Złoża rozpoz. wstępnie	2	33.02	-	33.02	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	6	82.67	82.67	-	9.49	-

Stopień rozpoznania zasobów jest wysoki. Blisko 85 % łącznych zasobów geologicznych jest rozpoznane szczegółowo (w kategoriach A+B i C_1). Zatwierdzone zasoby przemysłowe wszystkich eksploatowanych złóż wynoszą 26,5 mln ton.

Wydobycie wyniosło 215 tys. t (o 20 tys. t mniej niż w roku poprzednim). Prowadzono je tylko ze złoża Krasiejów.

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 dla przemysłu cementowego - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 24; OGÓŁEM			**250224**	**28436**	**215**	
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż: 1			12500	-	-	
1	Michałowo	R	12500	-	-	Inowrocław
woj. LUBELSKIE : złóż : 4			3486	1927	-	
1	Bukowa Wielka	R	2910	1927	-	Chełm
2	Dominczyn	P	100	-	-	Włodawa
3	Łukówek	T	292	-	-	Chełm
4	Pawłów	Z	184	-	-	Chełm
woj. ŁÓDZKIE : złóż : 3			80323	-	-	
1	Borki-hałda	Z	8	-	-	Łęczyca
2	Działoszyn	R	7904	-	-	Pajęczno
3	Wieluń-Widoradz	Z	72411	-	-	Wieluń
woj. MAZOWIECKIE : złóż : 2			5188	-	-	
1	Kornica-Litewniki (pole A)	R	3386	-	-	Łosice
2	Kornica-Litewniki (pole B)	R	1802	-	-	Łosice
woj. OPOLSKIE : złóż : 2			31336	26509	215	
1	Bolko	Z	406	-	-	Opole
2	**Krasiejów**	**E**	**30930**	**26509**	**215**	**Strzelce Op., Opole**
woj. PODKARPACKIE : złóż : 3			71576	-	-	
1	Cieszanów	R	8515	-	-	Lubaczów
2	Zaklików	R	30144	-	-	Stalowa Wola
3	Żuków-Doliny	P	32917	-	-	Lubaczów
woj. ŚLĄSKIE : złóż : 7			37042	-	-	
1	Grodziec	R	1750	-	-	Będzin
2	Niegowonice	Z	9611	-	-	Tarnowskie G.
3	Wiek II	R	11163	-	-	Zawiercie
4	Wręczyca-Grodzisko	R	5798	-	-	Kłobuck
5	Wysoka II	R	tylko pzb.	-	-	Zawiercie
6	Wysoka III	Z	47	-	-	Zawiercie
7	Wysoka IV	R	8673	-	-	Zawiercie
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE : złóż : 2			8773	-	-	
1	Gnieździska	R	2896	-	-	Kielce
2	Nida-Lurowizna	R	5877	-	-	Kielce

47. 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.

Geologiczne zasoby bilansowe surowców ilastych nadających się do produkcji kruszywa lekkiego, stopień ich rozpoznania i stan zagospodarowania złóż przedstawiono w tabeli 47.1.

Tabela 47.1

SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI KRUSZYWA LEKKIEGO - mln m^3

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe			pozabilansowe	Zasoby przemysłowe
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**48**	**193.32**	**47.83**	**145.49**	**4.60**	**7.31**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	3	23.20	23.20	-	1.28	7.31
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 -	2	0.68	0.68	-	-	-

Stan geologicznych zasobów bilansowych surowców ilastych do produkcji kruszywa lekkiego wynosi 193,32 mln m^3 co wagowo odpowiada 387 mln t. W roku 2000. stan zasobów zmniejszył się z tytułu eksploatacji i strat o 0,16mln m^3. Zasoby rozpoznane szczegółowo stanowią 25 % łącznych zasobów udokumentowanych. W złożach zagospodarowanych występuje 12 % zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe surowców ilastych dp produkcji kruszywa lekkiego wynoszą 7,31 mln m^3.ustalono W roku 2000 ustalono nowe zasoby pezemysłowe dla złóż: Budy Mszczonowskie w woj. mazowieckim i Gniew II w woj. pomorskim. W złożu Gniew II zasoby przemysłowe zwiększyły się o 2 740 tys m^3, a w złożu Budy Mszczonowskie zmniejszyły się o 0,43 mln. m^3.

W 2000 r. eksploatowano na potrzeby produkcji lekkich kruszyw ceramicznych złoża Budy Mszczonowskie i Gniew II. Wydobycie wyniosło 133 tys. m^3 (266 tys. ton) i w stosunku do roku 1999 zmniejszyło się o 20 tys. m^3 .

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 47.2.

Tabela 47.2

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			**193325**	**7314**	**133**	
woj. LUBELSKIE złóż : 12			49224	-	-	
1	Brzeziny	P	8751	-	-	Krasnystaw
2	Dębówka	P	3511	-	-	Lublin
3	Gołaszyn	P	3906	-	-	Łuków
4	Gródek	P	5215	-	-	Parczew
5	Hrubieszów	P	1519	-	-	Hrubieszów
6	Izbica	P	1958	-	-	Krasnystaw
7	Klementowice	P	3015	-	-	Puławy
8	Klementowice II	R	2373	-	-	Puławy
9	Sól	R	10226	-	-	Biłgoraj
10	Szczebrzeszyn	P	1656	-	-	Zamość
11	Wierzchoniów	P	3379	-	-	Puławy
12	Żulin	R	3715	-	-	Lublin
woj. ŁÓDZKIE złóż : 8			21816	-	-	
1	Borówka	Z	403	-	-	Zgierz
2	Kruszów	R	374	-	-	Łódź
3	Ostrów (Kol.Bronisławów)	P	5588	-	-	Sieradz
4	Piaskowice	R	7662	-	-	Zgierz
5	Polichno	R	615	-	-	Piotrków Tryb.
6	Sierpów	R	346	-	-	Zgierz
7	Uniejów	P	3338	-	-	Poddębice
8	Wola Kleszczowa	P	3490	-	-	Łask

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. MAZOWIECKIE złóż : 5			16572	1385	43	
1	Brzóze	P	2340	-	-	Mińsk Maz.
2	**Budy Mszczonowskie**	E	8433	1385	43	Żyrardów
3	Iwowe	P	1629	-	-	Mińsk Maz.
4	Kotarwice (Parznice)	P	2136	-	-	Radom
5	Winnica	P	2034	-	-	Pułtusk
woj. PODKARPACKIE złóż : 4			21194	-	-	
1	Hureczko	R	2084	-	-	Przemyśl
2	Przybyszówka	P	5724	-	-	Rzeszów
3	Radymno-Przymiarki	P	5388	-	-	Jarosław
4	Ruda	P	7998	-	-	Mielec
woj. PODLASKIE złóż : 1			5450	-	-	
1	Jeżewo Stare	P	5450	-	-	Białystok
woj. POMORSKIE złóż : 7			49021	4012	90	
1	Banino	P	2621	-	-	Kartuzy
2	Błędzikowo	P	5996	-	-	Puck
3	Cząstkowo	P	2070	-	-	Wejherowo
4	Gniew II	E	9664	4012	90	Tczew
5	Machowinko	P	21556	-	-	Słupsk
6	Połchowo	P	3548	-	-	Puck
7	Swarzewo	P	3566	-	-	Puck
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 4			11474	-	-	
1	Dębica	P	1055	-	-	Elbląg
2	Łęgajny II	R	1401	-	-	Olsztyn
3	Nawra	P	3106	-	-	N. Miasto Lubaw.
4	Wólka-Oterki	P	5912	-	-	Olsztyn
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 6			13467	-	-	
1	Dębnica	P	1503	-	-	Gniezno
2	Drzeczkowo	R	182	-	-	Leszno
3	Fabianów	Z	276	-	-	Pleszew
4	Grabowo-Kołaczkowo	P	5288	-	-	Września
5	Sokołowo-Gulczewko	P	2848	-	-	Września
6	Wierzchocin	P	3370	-	-	Szamotuły
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 1			5107	1917	-	
1	Bukowo (Szczecin-Płonia)	E	5107	1917	-	Szczecin

48. SUROWCE KAOLINOWE

Złoża surowców kaolinowych występują na Dolnym Śląsku i związane są z obszarami występowania granitów i kwaśnych skał metamorficznych Sudetów i bloku przedsudeckiego. Złoża kaolinów należą do typu kaolinów rezydualnych lub redeponowanych, obszarowo związanych ze skałami macierzystymi. Złoża te są wieku trzeciorzędowego. W depresji północnosudeckiej występują piaskowce o spoiwie kaolinitowym wieku górnokredowego.

Stan zasobów surowców kaolinowych ich strukturę rozpoznania oraz stopień zagospodarowania przedstawiono w tabeli 48.1.

Tabela 48.1

SUROWCE KAOLINOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**14**	**208.82**	**135.27**	**73.55**	**53.49**	**67.90**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	2	76.16	76.16	-	7.44	67.90
1. Złoża zakładów czynnych	1	75.68	75.68	-	7.44	67.51
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 2000 r. wynosi 208,82 mln t i w porównaniu z ubiegłym rokiem wzrósł o 0,19 mln ton.

Przyrost zasobów związany w prowadzeniem złoża Dunino (o zasobach 0,48 mln t). Zgodnie z wykonanymi badaniami jakości kopaliny dla opracowanej dokumentacji geologicznej złoża Dunino, wykonanej w 1997 r., kopaliną główną nie jest haloizyt a zwietrzelina kaolinitowa. Z tego powodu zostało ono przekwalifikowane z grupy surowców bentonitowych do grupy surowców kaolinitowych. Z uwagi na kontynuowanie badań nad jego przeróbką i przygotowaniem inwestycji linii przeróbki, w 2000 r. nie była prowadzona eksploatacja.

Zasoby bilansowe złóż zagospodarowanych wynoszą 76,16 mln t i stanowią 36,5 % geologicznych zasobów bilansowych , a zasoby rozpoznane szczegółowo wynoszą 135,27 mln t i stanowią 67,8 % geologicznych zasobów bilansowychi.

Zatwierdzone zasoby przemysłowe wynoszą 67,9 mln t i stanowią 89 % zasobów złóż zagospodarowanych.

Wydobycie surowców kaolinowych wyniosło 344 tys. t (ze złoża Maria III) i było większe w stosunku do roku ubiegłego o 58 tys. ton.

Kaoliny w stanie naturalnym ze złóż rezydualnych i osadowych wykorzystywane są głównie przez przemysł materiałów ogniotrwałych. Uszlachetnione kaoliny, poprzez szlamowanie lub inne metody wzbogacania, wykorzystywane są dla potrzeb przemysłów: ceramicznego, papierniczego, gumowego, chemicznego i spożywczego. Zapotrzebowanie krajowe pokrywane jest produkcją z własnych złóż i w niewielkim stopniu importem.

W 2000 r. import kaolinów wyniósł 53,03 tys. t, w tym 48,4 tys. ton kaolinu surowego i 7,6 tys. ton kaolinu wypalonego, a eksport wyniósł 1,9 tys. t kaolinu (tabela 48.2).

Tabela 48.2

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)	53,03	34 760		Świat (ogółem)	1,90	360
1	Niemcy	15,79	9 461	1	Niemcy	0,50	134
2	Czechy	17,40	8 909	2	Rumunia	0,38	123
3	Wielka Brytania	9,11	7 640	3	Słowacja	0,90	54
4	Stany Zjednoczone	2,74	4 236	4	Macedonia	0,06	16
5	Hiszpania	4,79	3 397	5	Ukraina	0,02	9

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 48.3.

Tabela 48.3

Wykaz złóż surowców kaolinowych - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 14; OGÓŁEM			**208824**	**67898**	**344**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 14			208824	67898	344	
1	Andrzej (Żarów)	Z	tylko pzb.	-	-	Świdnica
2	Antoni (Kalno)	R	19904	-	-	Świdnica
3	Dunino	B	480	384	-	Legnica
4	Gola	R	1324	-	-	Świdnica
5	Julia (Dzierzków-Roztoka)	P	6900	-	-	Świdnica
6	Kazimierz (Godziszówek-T.)	P	36755	-	-	Świdnica
7	Maria I (Czerna)	Z	9203	-	-	Bolesławiec
8	Maria III	E	75681	67514	344	Bolesławiec
9	Michał (Dzierzków-Roztoka)	P	20980	-	-	Świdnica
10	Monika	P	2968	-	-	Strzelin
11	Stefan (Bolesławice)	P	3641	-	-	Świdnica
12	Śmiałowice	R	12234	-	-	Świdnica
13	Zofia (Czerwona Woda)	R	14456	-	-	Zgorzelec
14	Żarów	R	4298	-	-	Świdnica

49. SUROWCE SKALENIOWE

Skalenie są jednym z głównych surowców ceramicznych. W Polsce występują jako składniki granitoidów, a ich niewielkie nagromadzenia w postaci żył i gniazd pegmatytowych eksploatowanych w przeszłości utraciły znaczenie gospodarcze. Terminem „surowce skaleniowe" obejmuje się surowce skaleniowo-kwarcowe i kwarcowo-skaleniowe.

Złoża surowców skaleniowych tworzą różne skały skaleniowe i kwarcowo-skaleniowe zasobne w alkalia (co najmniej 6,5 % $Na_2O + K_2O$). Występują one na Dolnym Śląsku i w rejonie śląsko-krakowskim. Na Dolnym Śląsku są to leukogranity występujące w rejonie Strzeblowa (Pagórki Wschodnie) i Kopańca koło Jeleniej Góry oraz porfirowate granity karkonoskie kotliny jeleniogórskiej (Góra Sośnia, Karpniki, Maciejowa). W regionie śląsko-krakowskim są to: trachit potasowy (Siedlec) i arkoza kwaczalska (Wygiełzów).

Stan geologicznych zasobów bilansowych surowców skaleniowych wynosi 88,85 mln ton. Stan zasobów oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania w 2000 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.

Stopień rozpoznania oraz zagospodarowania przedstawia tabela 49.1.

Tabela 49.1

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 eksploatowane okresowo	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	-

Wydobycie surowca skaleniowego wyniosło jedynie 54 tys t., w stosunku do roku poprzedniego wzrosło o 45 tys. t .

Import skaleni wyniósł 81,99 tys. t za 21 282 tys. PLN i w stosunku do roku poprzedniego wzrósł o 24,61 tys. t. Kierunki importu skaleni zestawiono w tabeli 49.2.

Tabela 49.2

Kierunki importu skalenia

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	81,99	21 282				
1	Norwegia	14,68	6 773	4	Hiszpania	4,11	1 952
2	Czechy	38,39	6 205	5	Szwecja	7,65	1 149
3	Finlandia	12,74	4 087	6	Francja	4,24	977

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 49.3.

Tabela 49.3

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**	**54**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 5			88 482	3 352	54	
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	54	Wrocław
woj. MAŁOPOLSKIE złóż: 2			365	-	-	
1	Siedlec	R	365	-	-	Kraków
2	Wygiełzów	P	tylko pzb.	-	-	Chrzanów

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. Najpospoliciej występują zasobne w składniki pokarmowe torfy typu niskiego, zdominowane przez turzycę, trzcinę, mchy brunatne, olchę i brzozę. Występujące na niewielkich powierzchniach na wododziałach ubogie w składniki pokarmowe torfy wysokie składają się głównie z mchów torfowców, roślin zielnych, wrzosów i sosen.

Instytut Melioracji i Użytków Zielonych do chwili obecnej zinwentaryzował prawie 50 tysięcy torfowisk wykonując dla nich dokumentacje wstępne. Zdaniem IMUZ 18 tysięcy spośród nich tworzy potencjalną bazę zasobową eksploatacji torfu. Nie posiadają one szczególnej wartości przyrodniczej, spełniając równocześnie następujące kryteria: 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 przeszłości torf wykorzystywany był do celów opałowych. Obecnie, w zależności od właściwości fizykochemicznych, jest on stosowany w rolnictwie i ogrodnictwie jako nawóz organiczny i środek poprawiający strukturę gleby oraz w lecznictwie (balneologii) jako środek do kąpieli i okładów (borowiny).

Dla celów rolniczych wykorzystuje się torfy dobrze rozłożone, o pH > 4, popielności nie większej niż 25 %; dla celów ogrodniczych nadają się torfy lepszej jakości - o popielności nie większej niż 15 %. Ponadto w rolnictwie i ogrodnictwie stosowane są mieszanki torfowo-mineralne (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 zostały utrzymane w mocy (art. 134 ustawy Prawo geologiczne i górnicze). W tym stanie rzeczy niniejszy bilans obejmuje tylko te złoża torfu, które spełniają wymogi prawa geologicznego i górniczego. W większości są to złoża udokumentowane stosunkowo niedawno (lata osiemdziesiąte i dziewięćdziesiąte) a zasoby ich zostały zatwierdzone przez odpowiednie jednostki administracji państwowej zgodnie z obowiązującym 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	**121**	**43.54**	**31.77**	**11.77**	**7.09**	**10.48**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	57	21.84	21.56	0.28	5.19	9.31
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	58	21.03	9.54	11.49	1.90	0.97
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	42	9.54	9.54	-	1.90	0.97
2. Złoża rozpoz. wstępnie	16	11.49	-	11.49	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	6	0.67	0.67	-	-	0.20

W roku 2000 geologiczne zasoby bilansowe torfu wyniosły 43,54 mln t i zmniejszyły się w stosunku do ubiegłego roku o 0,28 mln t (0,64 %). Udokumentowano trzy nowe złoża torfu: Krasew I i Krowie Bagno I w woj. lubelskim oraz Napoleonów VI w woj. łódzkim. Ich łączne zasoby wynoszą 142,7 tys. t.

Wydobycie, według informacji nadesłanych od użytkowników złóż, wyniosło w 2000 roku 511,6 tys. t (o 12 % mniej, niż w roku poprzednim), w tym 2,9 tys. t borowiny (torfu leczniczego).

W roku 2000 import torfu i wyrobów z torfu wyniósł 35,7 tys. t o wartości 13,7 mln PLN, a eksport tych produktów wyniósł 44,4 tys. t o wartości 7,4 mln PLN. W porównaniu z rokiem poprzednim import zwiększył się wartościowo o około 60 %. Eksport pozostał na poziomie zbliżonym do ubiegłorocznego.

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 geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 121; OGÓŁEM			**43537.7**	**10480.7**	**511.6**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 1			201.8	-	-	
1	Izera Skalno X[B]	R	201.8	-	-	Lwówek Śl.
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 7			707.5	190.4	25.8	
1	Iwiec I	R	107.7	-	-	Tuchola
2	Kaniewo*	E	275.0	-	-	Włocławek
3	Kaniewo II*	E	59.5	59.5	0.0	Włocławek
4	Piastoszyn I*	E	60.1	60.1	25.3	Tuchola
5	Rudaw	R	132.6	-	-	Golub-Dobrzyń
6	**Wieniec-A,B,C[B]**	E	53.7	53.7	0.2	Włocławek
7	Wojdal V[B]	E	18.9	17.1	0.3	Inowrocław
woj. LUBELSKIE złóż : 7			4967.4	839.8	7.1	
1	Dodatki-Rzeka	R	286.7	814.1	-	Łęczna
2	Grabówka	Z	9.1	5.7	-	Opole Lub.
3	Kozia Góra	R	20.0	20.0	0.1	Chełm
4	Krasew I	R	19.2	-	-	Radzyń Podl.
5	Krowie Bagno I	E	82.2	-	7.0	Włodawa
6	Ludwin	E	7.6	-	-	Łęczna
7	Oleśniki	P	4542.7	-	-	Świdnik
woj. LUBUSKIE złóż : 4			990.1	-	5.1	
1	Bargów[B]	E	1.9	-	-	Sulęcin
2	Lgiń	E	35.1	-	5.1	Nowa Sól
3	Lubięcin	R	64.9	-	-	Nowa Sól
4	Ośno[B]	P	888.2	-	-	Słubice
woj. ŁÓDZKIE złóż : 8			214.4	113.7	25.0	
1	Danielów	E	-	-	9.9	Radomsko
2	Napoleonów	E	21.6	-	-	Radomsko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Napoleonów I	E	5.7	-	-	Radomsko
4	Napoleonów II	R	27.3	27.3	2.9	Radomsko
5	Napoleonów III	R	1.6	1.6	8.2	Radomsko
6	Napoleonów IV	R	10.7	-	-	Radomsko
7	Napoleonów VI	E	41.3	-	-	Radomsko
8	Wiewiórów Prywatny	E	106.4	84.9	4.0	Radomsko
	woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 2		334.1	-	15.7	
1	Pogórska Wola[B]	P	34.0	-	-	Tarnów
2	Puścizna Wielka	E	300.1	-	15.7	Nowy Targ
	woj. MAZOWIECKIE złóż : 2		362.5	-	4.9	
1	Kanał Bieliński[B]	P	358.2	-	-	Sochaczew
2	Wyrzyki-Półko	E	4.3	-	4.9	Łosice
	woj. OPOLSKIE złóż : 1		287.9	-	-	
1	Większyce[B]	P	287.9	-	-	Kędz.-Koźle
	woj. PODKARPACKIE złóż : 3		498.6	21.6	0.5	
1	**Podemszczyzna[B]**	E	372.2	-	0.5	Lubaczów
2	Studzieniec	T	25.4	21.6	-	Stalowa Wola
3	Wola Chorzelowska[B]	R	101.0	-	-	Mielec
	woj. PODLASKIE złóż : 8		5513.6	594.5	37.6	
1	Berżniki	P	430.5	-	-	Sejny
2	Dubowo	P	1055.0	-	-	Sejny
3	Imszar II	R	587.5	-	-	Białystok
4	Kolnica[B]	R	583.8	-	-	Augustów
5	Podsokołda[B]	R	47.3	-	-	Białystok
6	Rabinówka	E	2022.1	563.3	37.6	Białystok
7	Rajgród*	E	496.8	31.2	-	Grajewo
8	Zelwa	P	290.7	-	-	Sejny
	woj. POMORSKIE złóż : 12		6267.7	2325.5	92.9	
1	Darżyno*	E	98.0	-	-	Słupsk
2	Góra*	E	24.4	-	10.0	Wejherowo
3	Kaplica-Połęczyno	E	210.8	210.8	2.8	Kartuzy
4	Krakulice-Gać-Kompleks A	E	3053.6	1321.3	66.8	Słupsk
5	Perlino	R	8.6	-	-	Wejherowo
6	Postolin-Cygusy*	E	58.0	36.7	-	Malbork
7	Strzebielino	R	4.5	-	-	Wejherowo
8	Trzebielino	E	85.2	85.2	-	Bytów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
9	**Ustka**[B]	R	196.0	-	-	Słupsk
10	Wieliszewo	E	1809.6	326.2	9.8	Słupsk
11	Witanowo	R	197.5	-	-	Bytów
12	Witanowo II	E	521.6	345.4	3.4	Bytów
	woj. ŚLĄSKIE złóż : 3		127.9	117.2	0.5	
1	Pąchały 1	R	10.0	-	-	Kłobuck
2	**Rudołtowice**[B]	E	106.2	106.2	0.2	Pszczyna
3	**Zabłocie**[B]	E	11.7	11.0	0.4	Cieszyn
	woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 2		146.7	60.3	-	
1	Mosty	R	61.9	-	-	Kielce
2	Siwice[B]	E	84.9	60.3	-	Busko-Zdrój
	woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 20		10269.5	5676.3	202.9	
1	Biedkowo	E	210.0	140.5	13.2	Braniewo
2	Budwity	E	1665.8	1132.0	55.0	Ostróda
3	Florczaki*	E	10.5	-	3.3	Ostróda
4	Józefowo	E	4127.3	2743.8	65.3	Braniewo
5	Lutek	Z	-	-	-	Olsztyn
6	Lutek II*	E	-	-	-	Olsztyn
7	Lutek III	E	0.4	1.2	-	Olsztyn
8	Lutek V*	E	6.3	-	1.3	Olsztyn
9	Ługwałd	R	113.1	-	-	Olsztyn
10	Malinowo III*	R	34.7	-	-	Nidzica
11	Malinowo-pole IV*	E	-	-	-	Olsztyn
12	Niedrzwica	E	1029.8	797.4	16.2	Olecko
13	Niedrzwica II[B]	R	172.7	-	-	Olecko
14	Rapa	R	93.3	49.0	-	Giżycko
15	Romoty	P	342.1	-	-	Ełk
16	Rucianka	E	1055.9	792.2	48.7	Elbląg
17	Skandawa-C[B]	P	629.2	-	-	Kętrzyn
18	Warkałki	T	24.1	20.1	-	Ostróda
19	Wojciechy-B[B]	P	754.4	-	-	Bartoszyce
20	Zezuj	E	tylko pzb.	-	-	Olsztyn
	woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 22		2448.6	345.4	86.8	
1	Barłożnia	R	86.1	-	-	Wolsztyn
2	**Błażejewo-K**[B]	P	120.0	-	-	Śrem
3	Borówiec	R	7.8	-	-	Poznań
4	Byszki	P	78.8	-	-	Piła
5	Chlebowo	E	33.8	33.1	2.9	Oborniki
6	Długa Goślina	T	19.4	-	-	Poznań

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Gruszczyn	E	37.8	37.3	1.4	Poznań
8	Jabłonna	R	32.0	-	-	Grodzisk Wlkp.
9	Jastrzębsko	E	41.0	-	3.3	Nowy Tomyśl
10	Kwiejce-Zbiornik D	R	118.3	-	-	Czarnków
11	Lędyczek	E	79.9	77.6	1.7	Złotów
12	Łękno	Z	242.4	-	-	Wągrowiec
13	Podgaje	R	51.3	-	-	Złotów
14	Rybowo	E	201.0	-	31.1	Wągrowiec
15	Samica-Marcin	E	72.0	72.0	30.6	Leszno
16	Skic	Z	118.4	-	-	Złotów
17	Skic-Kujan	R	830.7	-	-	Piła, Złotów
18	Stawnica	R	50.5	-	-	Złotów
19	Stroszki	R	68.2	61.3	2.5	Września
20	Świerczyna	E	14.8	-	11.0	Kalisz
21	Władysławowo	R	21.2	-	-	Nowy Tomyśl
22	Zbąszyń	E	123.2	64.2	2.4	Nowy Tomyśl
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 19			10199.3	195.9	6.8	
1	**Bronowo**[B]	E	347.7	-	-	Świdwin
2	Człopa	R	551.0	-	-	Wałcz
3	**Dziwogóra**[B]	R	112.6	-	-	Świdwin
4	Gąsierzyno	R	212.0	-	-	Goleniów
5	Gołańcz[B]	P	282.0	-	-	Gryfice
6	Grąbczyn	E	302.2	-	-	Szczecinek
7	Hanki-Mirosławiec	Z	243.3	195.9	-	Wałcz
8	**Kamień Pomorski**[B]	E	831.7	-	0.2	Kamień Pom.
9	Kazimierz II*	Z	59.1	-	-	Szczecinek
10	Kazimierz III*	R	346.3	-	-	Szczecinek
11	Kołatnik	R	137.9	-	-	Wałcz
12	**Kołobrzeg (p.I)**[B]	E	1335.3	-	1.5	Kołobrzeg
13	**Kołobrzeg (p.II)**[B]	R	1508.0	-	-	Kołobrzeg
14	Kraśnik-Recz	P	1021.4	-	-	Choszczno
15	Malechowo	P	373.1	-	-	Sławno
16	Międzyzdroje[B]	R	18.3	-	-	Świnoujście
17	Nosibądy	E	217.5	-	5.1	Szczecinek
18	Reptowo	R	2153.1	-	-	Stargard Szcz.
19	Wołowe Lasy	R	146.7	-	-	Wałcz

[B] - złoża, w których występują borowiny

* - nadkład złóż kredy jeziornej

51. WAPIENIE I MARGLE DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO I WAPIENNICZEGO

Wapienie i margle w zależności od składu stosowane być mogą w przemyśle cementowym i wapienniczym, a także w przemyśle chemicznym, hutniczym i spożywczym (cukrowniczym). Węglanowe surowce wapniowe występują głównie w południowej części Polski, w różnych formacjach geologicznych. W ostatnich latach obserwuje się zwiększone wykorzystanie odpadów produkcyjnych i niektórych miękkich odmian wapieni do produkcji mączek do wapnowania gleb.

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	**177**	**17450**	**9688**	**7762**	**1716**	**3776**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	33	5778	4756	1022	173	3749
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Razem -	98	10910	4315	6595	1451	27
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	62	5253	4208	1046	737	27
2. Złoża rozpoz. wstępnie	36	5656	107	5549	714	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	46	762	617	145	92	-

W trzech złożach występują obie kopaliny – stąd też zsumowanie liczby złóż z tabel 51.3 i 51.4 da liczbę złóż większą o trzy.

Maksymalna głębokość dokumentowania wapieni kredowych, jurajskich i dewońskich wynosi 70 m, przy minimalnej miąższości złoża 35 m i maksymalnej miąższości nadkładu 15 m. Maksymalny stosunek miąższości nadkładu do miąższości złoża wynosi dla tych złóż 0,2. Łagodniejsze kryteria stosowane są przy dokumentowaniu wapieni triasowych i trzeciorzędowych, gdzie maksymalna głębokość dokumentowania wynosi 60 m, przy minimalnej miąższości złoża 15 m, maksymalnej grubości nadkładu 10 m i N/Z 0,3. Dla złóż wapieni minimalna średnia ważona zawartość $CaCO_3$ w profilu złoża wynosi 90 %, dla margli i wapieni marglistych ustalana jest indywidualnie, w zależności od potrzeb inwestora.

Geologiczne zasoby bilansowe złóż wapieni i margli wynoszą 17 450 mln ton i w stosunku do roku 1999 zmniejszyły się o 230 mln t. Od roku poprzedniego przybyło w bilansie tylko jedno złoże surowców wapienniczych – udokumentowane zostało jako złoże zwałowisko odpadów poeksploatacyjnych w miejscowości Trębaczew w woj. łódzkim. Przyrost zasobów z tego tytułu wyniósł 0,2 mln. t. Skreślono z bilansu zasobów złoża Mojżeszów w woj. łódzkim, Górka w woj. Małopolskim i Wrzosy w woj. świętokrzyskim. Ubytek zasobów z tego tytułu wyniósł 165,1 mln t.

Szczegółowo (w kategoriach A+B oraz C_1) rozpoznano 55 % zasobów udokumentowanych. W złożach zagospodarowanych występuje 33 % zasobów udokumentowanych Zasoby przemysłowe dla udokumentowanych złóż surowców wapiennych wynoszą 3,78 mln ton.

W 2000 roku wydobycie surowców wapiennych wyniosło 35,5 mln t, w tym dla przemysłu cementowego 23,1 mln t, a dla przemysłu wapienniczego 12,4 mln t. W stosunku do roku poprzedniego wydobycie pozostało praktycznie bez zmian.

W 2000 r. na składowiskach złożono 1,9 mln. t odpadów pogórniczych i przeróbczych przemysłu cementowego i wapienniczego.

W trakcie eksploatacji z 16 złóż wapieni i margli w 2000 roku sczerpano 86,2 mln m^3 wód kopalnianych o charakterze wód pitnych lub przemysłowych. Wykorzystano tylko 15 % z nich, czyli 12,8 mln m^3.

W roku 2000 znacznie zmniejszył się eksport klinkieru, cementu i wapna budowlanego. Wyniósł on tylko 0,98 mln t w porównaniu z 2,9 mln t w roku 1999 i 3,3 mln t w roku 1998. Równocześnie zwiększa się import tych produktów, który w roku 2000 wyniósł 0,95 mln t (o 0,11 mln t więcej niż w roku poprzednim).

Wielkość, wartość oraz główne 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)	946,10	117 114		Świat (ogółem)	978,05	156 443
1	Czechy	474,01	41 262	1	Niemcy	737,64	117 401
2	Niemcy	240,85	32 616	2	Szwecja	113,34	14 652
3	Estonia	65,99	11 777	3	Holandia	54,82	9 232
4	Ukraina	92,12	6 727	4	Czechy	54,55	8 758
5	Słowacja	19,94	5 695	5	Dania	6,95	1 554
6	Dania	11,52	5 064	6	Włochy	0,98	899
7	Francja	3,00	4 109	7	Rosja	1,00	703
8	Chorwacja	1,97	2 248	8	Irlandia	3,11	433
9	Białoruś	20,91	2 196	9	Litwa	0,36	431
10	Rosja	13,50	1 356	10	Belgia	0,22	362
11	Hiszpania	0,44	1 191	11	Ukraina	0,25	333
12	Holandia	0,36	915	12	Słowacja	3,11	256

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.

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: 65; OGÓŁEM			12447046	2476640	22176	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 1			315553	-	-	
1	**Podgrodzie**	Z	315553	-	-	Bolesławiec
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż: 1			1059375	258089	4548	
1	**Barcin-Piechcin-Pakość**	E	1059375	258089	4548	Żnin, Mogilno Inowrocław

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
	woj. LUBELSKIE złóż : 10		3530632	220655	2285	
1	Bezek	P	865715	-	-	Chełm
2	**Chełm**	E	371228	176243	1541	Chełm
3	Frampol II	P	97095	-	-	Biłgoraj
4	Nikodemówka	P	91900	-	-	Krasnystaw
5	Pokrówka	P	267890	-	-	Chełm
6	Popów	P	63830	-	-	Opole Lub.,Kraśnik
7	Potok	P	166816	-	-	Janów Lub.
8	**Rejowiec**	E	162523	44413	744	Chełm
9	Trawniki	R	200832	-	-	Krasnystaw Świdnik
10	Żurawce	P	1242804	-	-	Tomaszów Lub.
	woj. ŁÓDZKIE złóż : 11		1584439	174881	2251	
1	**Działoszyn-Trębaczew**	E	207855	161399	2251	Pajęczno
2	Goślub	R	456118	-	-	Łęczyca
3	Granice	R	84000	-	-	Radomsko
4	**Kodrąb**	R	1599	-	-	Radomsko
5	Kodrąb-Dmenin	P	253	-	-	Radomsko
6	Kule	P	92869	-	-	Pajęczno
7	Mariampol-Stok	P	375209	-	-	Opoczno
8	Niwiska Górne-Grądy	R	34183	13482	-	Pajęczno
9	**Sulejów I**	R	182655	-	-	Piotrków Tryb.
10	Wielka Wieś	R	92761	-	-	Łask
11	Wieluń	R	56937	-	-	Wieluń
	woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 2		261100	-	-	
1	Grzmiączka	R	11510	-	-	Chrzanów
2	Wolbrom-Zarzecze	P	249590	-	-	Olkusz
	woj. MAZOWIECKIE złóż : 6		1502531	274172	263	
1	Bałtów-Tarnówek	R	469004	-	-	Lipsko
2	Iłża-Krzyżanowice	R	396632	-	-	Radom
3	Kolonia Wierzbica - Pole B	R	167239	-	-	Radom
4	Marylin	Z	9941	-	-	Radom
5	Strzałków	R	166615	-	-	Radom
6	**Wierzbica-Pole A**	E	293100	274172	263	Radom
	woj. OPOLSKIE złóż : 6		881744	464058	5274	
1	Dobrzeń	R	13800	-	-	Opole
2	**Górażdże**	E	131068	131068	1144	Krapkowice
3	Groszowice II - Wróblin	R	27269	-	-	Opole
4	**Odra II**	E	61071	39045	522	Opole

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
5	**Opole-Folwark**	E	466022	114092	1753	Opole
6	**Strzelce Opolskie**	E	182515	179854	1855	Strzelce Opol.
woj. PODKARPACKIE złóż: 1			228295	-	-	
1	Płazów	R	228295	-	-	Lubaczów
woj. ŚLĄSKIE złóż: 12			705765	9778	405	
1	Cisownica	P	1685	-	-	Cieszyn
2	Góra Siewierska	R	23100	-	-	Będzin
3	Kamyce	R	27000	-	-	Będzin
4	**Latosówka-Rudniki II**	E	84046	9778	405	Częstochowa
5	Mstów	R	363326	-	-	Częstochowa
6	Niegowonice	Z	56104	-	-	Tarnowskie G.
7	Niegowonice II	P	69390	-	-	Zawiercie
8	Rogoźnik	Z	14350	-	-	Będzin
9	Rudniki-Jaskrów	P	39746	-	-	Częstochowa
10	Sadowa Góra II	R	21931	-	-	Jaworzno
11	**Wiek II**	Z	tylko pzb.	-	-	Zawiercie
12	Żychcice II - Saturn	Z	5087	-	-	Będzin
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż: 13			2209589	1030197	7152	
1	Bratkowszczyzna	P	285808	-	-	Opatów
2	Brzozowa	R	117822	-	-	Opatów
3	**Bukowa**	E	27091	26005	-	Włoszczowa
4	**Celiny**	E	60684	-	-	Kielce
5	Cieśle	P	47114	-	-	Jędrzejów
6	Dębska Wola	R	31866	-	-	Kielce
7	**Gliniany-Duranów**	E	764145	594014	3645	Opatów
8	Gliniany-Stróża	R	28380	-	-	Opatów
9	**Kowala**	E	152253	136887	1184	Kielce
10	**Leśnica-Małogoszcz**	E	273291	273291	2323	Jędrzejów
11	Nida-Lurowizna	R	231194	-	-	Kielce
12	**Ptasznik**	P	4374	-	-	Kielce
13	Suchowola-Kamienna Góra	R	185567	-	-	Kielce
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż: 2			168022	-	-	
1	Czarnogłowy-Kłęby	P	154731	-	-	Kamień Pom.
2	Czarnogłów	R	13291	-	-	Goleniów

Tabela 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 : 115; OGÓŁEM			**5002838**	**1344268**	**13858**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 12			33112	11444	255	
1	Duszniki-Zdr.(Kozicowa H.)	R	1126	-	-	Kłodzko
2	Gołogłowy	R	263	-	-	Kłodzko
3	Lutynia	R	86	-	-	Kłodzko
4	Niwnice	R	801	-	-	Lwówek Śl.
5	Pilchowice	Z	1313	-	-	Lwówek Śl.
6	**Połom**	E	14510	8552	255	Złotoryja
7	Raciborowice	R	627	-	-	Bolesławiec
8	Rochowice Nowe	Z	393	-	-	Jawor
9	**Silesia**	Z	1423	-	-	Złotoryja
10	**Sobocin**	T	3886	2892	-	Jawor
11	Wojcieszów-Gruszka	Z	122	-	-	Złotoryja
12	Wojcieszów-Miłek	Z	8562	-	-	Złotoryja
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 1			6009	6009	-	
1	**Barcin-Piechcin (zwał)**	R	6009	6009	-	Żnin
woj. LUBELSKIE złóż : 5			2791	-	4	
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	383	-	4	Lublin
woj. ŁÓDZKIE złóż : 12			146414	8941	157	
1	Bobrowniki	P	15767	-	-	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	541	279	46	Opoczno
7	Pajęczno	P	63741	-	-	Pajęczno
8	Przedbórz	R	3120	-	-	Radomsko
9	Sulejów	E	9311	8662	111	Piotrków Tryb.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
10	Sulejów II	R	51386	-	-	Piotrków Tryb.
11	Trębaczew-zwał	R	199	-	-	Pajęczno
12	Wapiennik Lisowice	Z	1810	-	-	Pajęczno
	woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 12		134512	65481	1746	
1	**Czatkowice**	E	61671	54740	1581	Kraków
2	Gołcza	E	106	90	8	Miechów
3	Gołcza-Przy Potoku	E	298	298	12	Miechów
4	Kamienica	P	2094	-	-	Kraków
5	Krzemionki	Z	-	-	-	Kraków
6	Młoszowa	R	1269	-	-	Chrzanów
7	Mydlniki	R	4628	-	-	Kraków
8	**Płaza**	E	13170	10353	145	Chrzanów
9	Płaza Południe	R	38845	-	-	Chrzanów
10	Rząska	Z	365	-	-	Kraków
11	Rząska II	Z	915	-	-	Kraków
12	Wzgórze Św. Piotra	P	11151	-	-	Kraków
	woj. MAZOWIECKIE złóż : 2		10774	9503	-	
1	Iłża	T	9503	9503	-	Radom
2	Marylin I	R	1270	-	-	Szydłowiec
	woj. OPOLSKIE złóż : 7		614316	196421	3856	
1	**Górażdże**	E	169032	169032	1536	Krapkowice
2	**Izbicko II**	Z	107855	-	-	Strzelce Opol.
3	Izbicko-Nakło	P	139417	-	-	Opole
4	**Strzelce Opolskie I**	Z	25259	-	-	Strzelce Opol.
5	Strzelce Opolskie II	R	29722	-	-	Strzelce Opol.
6	Szymiszów	R	72621	-	-	Strzelce Opol.
7	**Tarnów Opolski**	E	70410	27389	2321	Krapkowice,Opole
	woj. PODKARPACKIE złóż : 4		29335	-	-	
1	Łysaków	Z	16619	-	-	Stalowa Wola
2	Niechobrze Górne	R	670	-	-	Rzeszów
3	Nowiny Horynieckie	R	10932	-	-	Lubaczów
4	Olimpów	Z	1114	-	-	Ropczyce
	woj. ŚLĄSKIE złóż : 22		585958	-	-	
1	Brudzowice	R	36811	-	-	Będzin
2	Calcium Brynica-Czeladź	Z	1254	-	-	Będzin
3	Chełmno	Z	427	-	-	Kłobuck
4	Choroń	P	137878	-	-	Myszków
5	Kielnik-Olsztyn	Z	320	-	-	Częstochowa
6	Kule I	Z	5	-	-	Kłobuck

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Michałówek-Łazy	Z	132	-	-	Zawiercie
8	Miedźno	P	69459	-	-	Kłobuck
9	Mokre Śląskie	Z	612	-	-	Mikołów
10	Mokre Śląskie - zarej.	Z	2221	-	-	Mikołów
11	Mykanów	P	42788	-	-	Częstochowa
12	Niegowonice-Rokitno	P	76100	-	-	Zawiercie
13	Radonia	R	213	-	-	Gliwice
14	Rudniki II	Z	-	-	-	Częstochowa
15	Rudniki-Rędziny	R	69351	-	-	Częstochowa
16	Rzeniszów	R	1709	-	-	Myszków
17	Sosnowiec-Środula I	Z	6500	-	-	Sosnowiec
18	Sosnowiec-Środula II	Z	1548	-	-	Sosnowiec
19	Strzemieszyce	Z	112	-	-	Dąbrowa Górn.
20	Wąsosz	Z	250	-	-	Kłobuck
21	Zbrosławice	R	71	-	-	Tarnowskie G.
22	Żuraw	P	138196	-	-	Częstochowa
	woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż: 38		3439617	1046469	7841	
1	Anna	P	19871	-	-	Opatów
2	**Bukowa**	E	247768	181880	1447	Włoszczowa
3	Chałupki	Z	-	-	-	Kielce
4	Chęciny-Wolica	Z	135923	-	-	Kielce
5	Drugnia-Rządowa	E	1041	422	14	Kielce
6	Gliniany-Stróża	R	300056	-	-	Opatów
7	Gnieździska-Góra Lipia	Z	1086	-	-	Kielce
8	Gnieździska-Góra Maćkowa	E	2613	2613	86	Kielce
9	Gnieździska-Góra Poddańska	R	2807	-	-	Kielce
10	Gnieździska-Wrzosówka	Z	1386	-	-	Jędrzejów
11	Goździec	R	100146	-	-	Kielce
12	Górki Sowie	R	4305	-	-	Kielce
13	Janów	Z	31336	-	-	Kielce
14	Kaczyn-Borków	P	193391	-	-	Kielce
15	Krasocin	R	608116	-	-	Włoszczowa
16	Księska Góra	Z	636	-	-	Kielce
17	Lipa	P	311125	-	-	Jędrzejów
18	Lipnik	Z	2122	-	-	Ostrowiec Św.
19	Łagów	R	105838	-	-	Kielce
20	Łagów-Wapiennik	T	902	526	-	Kielce
21	Małogoszcz-Góra Krzyżowa	Z	3361	-	-	Jędrzejów
22	Miedzianka	Z	tylko pzb.	-	-	Kielce
23	Moczydło	R	15136	-	-	Kielce
24	Obice (Dębska Wola)	R	782	-	-	Kielce
25	Ostrówka (zwał)	R	7271	7271	341	Kielce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
26	**Ostrówka i Ołowianka**	E	152352	154233	2471	Kielce
27	Ożarów	Z	-	-	-	Opatów
28	Piórków Zajasienie	R	110	-	-	Opatów
29	Potok Rządowy	P	1365	-	-	Staszów
30	Ruda Kościelna	R	87935	-	-	Ostrowiec Św.
31	Siedlce	R	1000	-	-	Kielce
32	Sobiekurów	P	74390	-	-	Opatów
33	**Sobków 84**	E	82456	78070	10	Jędrzejów
34	Sokołów Górny	R	54455	-	-	Jędrzejów
35	Tokarnia-Sierpce	Z	4236	-	-	Kielce
36	**Trzuskawica**	E	641206	620726	3404	Kielce
37	Wierzbie I	E	728	728	67	Kielce
38	Wymysłów (Stawiany)	P	242365	-	-	Pińczów

52. ŻWIRKI I PIASKI 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 złoż kruszywa naturalnego w województwie opolskim, a także w procesie przeróbki kaolinu z rejonu Bolesławca oraz piasków szklarskich w rejonie Tomaszowa Mazowieckiego.

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 2000 r. ze złóż kruszywa naturalnego województwa opolskiego wynosi około 24,67 tys. ton.

Ponadto uzyskano około 130,7 tys. ton żwiru płukanego odpowiadającego cechami fizycznymi gatunkowi 2 wg normy PN-91 B- 06716.

W 2000 r. nie pozyskano żwirków filtracyjnych w procesie przeróbki surowca kaolinowego z rejonu Bolesławca.

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 (łupki ogniotrwałe, surowce bentonitowe). W niektórych złożach gdzie kopaliną główną są surowce skalne, kopaliną towarzyszącą są inne surowce skalne jak np.: piaski kwarcowe do produkcji cegły wapienno - piaskowej, piaski formierskie, surowce ilaste ceramiki budowlanej, surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego i dla przemysłu cementowego itp. - również w tych przypadkach zostały one uwzględnione w rozdziałach dotyczących poszczególnych kopalin.

Przy eksploatacji złóż różnych kopalin powstają odpady mineralne, które można traktować jako surowce odpadowe. Są one wykorzystywane do prac inżynierskich, budowy dróg, rekultywacji terenów zdeformowanych itp. W tabeli 53.1 zestawiono złoża, których eksploatacja w 2000 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 2000 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 2000 roku wynosi 65,9 mln ton, z tego wykorzystano 20 mln ton (30,3 %).

Tabela 53.1

Odpady pogórnicze lub przeróbcze w eksploatowanych złożach różnych kopalin
(w tys. ton)

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2000 r.	wykorzystanie w 2000 r.	górnicze	przeróbcze
ZE ZŁÓŻ WĘGLA BRUNATNEGO				
OGÓŁEM	1.40	-		
piaski, mułowce, iłowce	1.40	-		
Bełchatów-p.Bełchatów	1.40	-	*	
ZE ZŁÓŻ WĘGLA KAMIENNEGO				
OGÓŁEM	29165.02	15 983.11		
piaskowce, mułowce, iłowce	29165.02	15 983.11		
Anna	847.30	847.30	*	
Bogdanka	2043.50	1549.30	*	
Bolesław Śmiały	525.17	0.00	*	
Borynia	1719.00	226.00	*	
Brzeszcze	717.42	717.42	*	
Bytom I	142.90	142.90	*	
Bytom II	153.20	153.20	*	
Centrum	291.22	0.00	*	
Czeczott	98.91	10.80	*	
Dębieńsko	558.56	95.20	*	
Halemba	2240.52	2258.36	*	
Jan Kanty	19.18	0.00	*	
Janina	1367.78	566.42	*	
Jankowice	1883.60	1883.60	*	
Jaworzno	993.96	89.89	*	
Kazimierz-Juliusz	71.56	71.56	*	
Kleofas	353.36	353.36	*	
Knurów	2104.00	305.00	*	
Krupiński	1189.14	1189.14	*	
Marcel	1277.30	1308.30	*	
Marcel-Ruch 1 Maja	499.20	499.20	*	

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2000 r.	wykorzystanie w 2000 r.	górnicze	przeróbcze
Murcki+pr.kop.Mikołów	1300.53	817.24	*	
Mysłowice	421.80	430.67	*	
Piekary	46.98	0.00	*	
Pniówek	2448.00	0.00	*	
Pokój	635.80	635.80	*	
Polska-Wirek	152.25	0.00	*	
Rydułtowy	866.30	0.00	*	
Sośnica	422.50	0.00	*	
Szczygłowice	1469.20	1192.90	*	
Śląsk	412.97	0.00	*	
Wesoła	695.64	143.27	*	
Wieczorek	496.28	496.28	*	
Wojkowice	2.37	0.00	*	
Wujek	24.09	0.00	*	
Zofiówka	673.53	0.00	*	
ZE ZŁÓŻ RUD MIEDZI				
OGÓŁEM mułowce, iłowce, łupki ilaste	22372.74 22372.74	- -		
Lubin-Małomice	5999.54	-		*
Polkowice	4486.10	-		*
Rudna	11887.10	-		*
ZE ZŁÓŻ RUD RUD CYNKU I OŁOWIU				
OGÓŁEM dolomity	2873.61 2873.61	1642.00 1642.00		
Balin-Trzebionka	1394.40	-		*
Olkusz	1479.21	1503.12		*
ZE ZŁÓŻ SIARKI RODZIMEJ				
OGÓŁEM wapienie i margle	0.69 0.69	- -		
Jeziórko-Grębów-Wydrza	0.69	-		*

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2000 r.	wykorzystanie w 2000 r.	górnicze	przeróbcze
ZE ZŁÓŻ DOLOMITÓW				
OGÓŁEM	56.00	-		
dolomity	56.00	-		
Rędziny	56.00	-	*	
ZE ZŁÓŻ GIPSÓW I ANHYDRYTÓW				
OGÓŁEM	433.13	-		
gliny	433.13	-		
Leszcze	433.13	-	*	
ZE ZŁÓŻ GLIN KAMIONKOWYCH				
OGÓŁEM	0.04	0.04		
mułowce, iłowce, łupki	0.04	0.04		
Paszkowice	0.04	0.04	*	
ZE ZŁÓŻ GLIN OGNIOTRWAŁYCH				
OGÓŁEM	585.33	-		
mułki, gliny	585.33	-		
Kryzmanówka-Zapniów	16.50	-		
Rusko-Jaroszów	568.83	-	*	
ZE ZŁÓŻ KAMIENI DROGOWYCH I BUDOWLANYCH				
OGÓŁEM	1056.78	436.04		
piaskowce, arkozy, szarogłazy	107.34	2.99		
mułowce, iłowce, łupki ilaste	150.01	0.00		
wapienie i margle	305.91	154.80		
dolomity	107.13	129.44		
skały magmowe różne	112.99	49.20		
granit	4.27	4.27		
bazalt	262.33	95.34		
skały matamorficzne rózne	2.2	0.00		
marmur	4.60	0.00		
Biała i Zielona Marianna	1.60	-	*	
Borówno	95.00	-	*	
Broniów IV	0.14	-	*	
Budy	23.10	23.10	*	
Celiny	0.90	0.90	*	

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2000 r.	wykorzystanie w 2000 r.	górnicze	przeróbcze
Głębiec	3.51	-	*	
Głuchowiec	6.90	6.90	*	
Góra Trupień	-	92.29	*	
Górka-Mucharz	0.53	-	*	
Górki Szczukowskie	23.60	23.60	*	
Graniczna II	4.27	4.27	*	
Grzędy	-	49.20	*	
Jankowice	0.34	0.34	*	
Jaźwica	123.40	123.40	*	
Józefka	5.30	5.30	*	
Klęczany	150.01	-	*	
Kozia Góra	19.25	-	*	
Krzeniów	205.28	-	*	
Księginki	18.80	3.00	*	
Laskowa Góra	83.90	83.90	*	
Leszna Górna	29.31	-	*	
Libiąż	-	22.44	*	
Łodygowice	2.50	2.00	*	
Męcina	0.31	0.31	*	
Nasławice	2.20	-	*	
Niedźwiedzia Góra	13.09	-	*	
Obłaziec-Gahura	7.90	-	*	
Ołdrzychowice-Romanowo	3.00	-	*	
Połom	116.50	-	*	
Radkowice-Podwole	0.13	-	*	
Radków	0.50	-	*	
Rakowiczki	2.57	-	*	
Rybnica Leśna	4.90	-	*	
Skawce	0.22	-	*	
Sobolów	0.10	-	*	
Szczytna-Zamek	1.80	-	*	
Szydłówek-Bielecki	0.14	-	*	
Tumlin-Gród	0.34	0.34	*	
Wartowice	52.00	-	*	
Wierchomla	18.35	-	*	
Wilcza Góra	19.00	-	*	
Wojciechów	-	0.05	*	
Żerkowice	16.09	-	*	

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2000 r.	wykorzystanie w 2000 r.	górnicze	przeróbcze
ZE ZŁÓŻ KRUSZYWA NATURALNEGO				
OGÓŁEM	7106.28	1866.42		
piaski	7106.28	1866.42		
Chełm Górny I	760.28	520.15	*	
Dworszowice	697.46	0.00		
Geniusze III	351.51	0.00	*	
Giławy Rusek II	224.94	89.68	*	
Jelonki Przyborowie	115.00	453.20		
Kazanice II	193.08	60.00		
Kundzin	265.20	43.22	*	
Niechłonin	88.31	15.96	*	
Potasznia I	2904.20	0.00	*	
Racewo	5.40	25.11	*	
Sarnowo	295.12	20.99		
Siemiatycze	0.18	70.97	*	
Sobolewo-	709.73	22.70	*	
Tarnawa Krośnieńska	1551.09	0.00		
Woszczele-Chrzanowo	5.00	0.00	*	
Zadworzany	383.78	212.81	*	
Zadworzany III	104.28	36.11	*	
Żabi Róg	637.70	207.28		
Żabiny	1172.77	88.24		
ZE ZŁÓŻ KWARCYTÓW OGNIOTRWAŁYCH				
OGÓŁEM	120.31	-		
bazalt	120.31	-		
Bukowa Góra	120.31	-	*	
ZE ZŁÓŻ PIASKÓW PODSADZKOWYCH				
OGÓŁEM	107.28	-		
mułki, iły	107.28	-		
Obora	107.28	-	*	
ZE ZŁÓŻ PIASKÓW SZKLARSKICH				
OGÓŁEM	87.87	-		
piaski	87.87	-		
Biała Góra I - Wschód	46.80	-	*	

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2000 r.	wykorzystanie w 2000 r.	górnicze	przeróbcze
Biała Góra II - Wschód	14.30			
Biała Góra III - Wesoła	3.20	-	*	
Ujście Noteckie II	23.57	-	*	
ZE ZŁÓŻ SUROWCÓW ILASTYCH CERAMIKI BUDOWLANEJ				
OGÓŁEM	23.52	38.40		
iły, mułki	23.52	38.40		
Kunice I	23.52	38.40	*	
ZE ZŁÓŻ WAPIENI I MARGLI DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO				
OGÓŁEM	574.75	-		
zwietrzelina wapieni i margli	574.75	-		
Gliniany-Duranów	289.60	-	*	
Kowala	95.73	-	*	
Leśnica-Małogoszcz	3.08	-	*	
Strzelce Opolskie	186.34	-	*	
ZE ZŁÓŻ WAPIENI I MARGLI DLA PRZEMYSŁU WAPIENNICZEGO				
OGÓŁEM	1335.80	-		
zwietrzelina wapieni i margli	1335.80	-		
Czatkowice	237.00	-	*	
Połom	116.50	-	*	
Tarnów Opolski	960.00	-	*	
Trzuskawica	22.30	-	*	

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 należących do poszczególnych użytkowników;
- Dokumentowanie zasobów dyspozycyjnych i eksploatacyjnych w granicach wydzielonych obszarów kraju;
- Ocena zasobów odnawialnych, dyspozycyjnych i eksploatacyjnych w skali kraju.

Prace związane z dokumentowaniem zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych dla ujęć realizowane były przez przedsiębiorstwa i firmy geologiczne na zlecenie właścicieli ujęć, natomiast prace o charakterze regionalnym i ogólnokrajowym realizowane były przez przedsiębiorstwa geologiczne i Państwowy Instytut Geologiczny ze środków finansowych Ministerstwa Środowiska oraz NFOŚiGW.

W zestawieniu przedstawiono informacje dotyczące zasobów eksploatacyjnych i dyspozycyjnych wód podziemnych ustalonych w 2000 r. Dane o zasobach eksploatacyjnych Państwowy Instytut Geologiczny uzyskał z Departamentu Geologii Ministerstwa Środowiska oraz od zespołów geologów z urzędów wojewódzkich i powiatowych. Dane o zasobach dyspozycyjnych pochodzą wyłącznie z Departamentu Geologii Ministerstwa Środowiska.

Zestawienie tabelaryczne 54.3 zawiera dane o ilości ustalonych zasobów dyspozycyjnych w jednostkach bilansowych, w latach 1994 - 2000, z bilansem zasobów według stanu na dzień 31.12.2000 r. Przy uwzględnieniu wszystkich zmian zasobów dyspozycyjnych w latach 1995 - 2000, nastąpił ich przyrost, który wynosi 121 131,28 m^3/h dla 2000 r. Sumaryczna wielkość ustalonych zasobów dyspozycyjnych wg stanu na 31.12.2000 r. wynosi 406 399,6 m^3/h.

W 2000 r. zasoby eksploatacyjne wód podziemnych ustalone w dokumentacjach geologicznych były zatwierdzone przez organy administracji szczebla wojewódzkiego i powiatowego. Zestawienia tabelaryczne zawierają dane o ustalonych zasobach eksploatacyjnych dla poszczególnych województw według obowiązującego podziału administracyjnego kraju. Dane za rok 2000 zawarte w tabeli 54.2 nawiązują bezpośrednio do danych opracowanych dla roku bilansowego 1999 wraz z uzupełnieniami (tabela 54.1). Prezentowane w tabeli 54.1 zestawienie za rok bilansowy 1999 zostało uzupełnione danymi opracowanymi przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie na podstawie danych zgromadzonych w bazie danych hydrogeologicznych HYDRO. Dane uzupełniające

według stanu na dzień 31.12.1999 opracowano dla województw: Kujawsko-Pomorskiego, Lubuskiego, Małopolskiego oraz Zachodniopomorskiego. Wyliczenia wykonane przez PIG będą uzupełniane w przyszłości danymi opracowanymi szczegółowo przez administrację geologiczną wojewódzką i powiatową. Należy zaznaczyć, że dane sumaryczne zawarte w tabeli 54.1 są reprezentatywne dla obszaru kraju i korespondują w szczegółach z danymi opracowanymi za rok 2000 (tabela 54.2), a w wartościach sumarycznych dla kraju nawiązują również do wyliczeń bilansowych z lat ubiegłych.

Wielkość zasobów, ich przyrosty i ubytki w 2000 r. dla poszczególnych województw z uwzględnieniem głównych poziomów wodonośnych przedstawia tabela 54.2. Zestawienie ilości rozpatrzonych opracowań, zatwierdzonych do realizacji odwiertów dla poszczególnych województw przedstawia tabela 54.4.

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 2000 r. Komisja Dokumentacji Hydrogeologicznych przy Ministerstwie Środowiska rozpatrywała 20 dokumentacji i projektów, w tym:

- 6 dokumentacji hydrogeologicznych zawierających ocenę zasobów dyspozycyjnych zwykłych wód podziemnych;
- 5 dokumentacji hydrogeologicznych wód leczniczych i wód o właściwościach leczniczych;
- 1 aneks do dokumentacji hydrogeologicznych zawierających ocenę warunków hydrogeologicznych głównych zbiorników wód podziemnych (dla GZWP nr: 110);
- 8 projektów prac geologicznych, w których zostały zaplanowane prace wiertnicze oraz kartowanie hydrogeologiczne i geosozologiczne, pomiary hydrologiczne, analizy wód, badania geofizyczne i modelowanie matematyczne warunków hydrogeologicznych.

Na podstawie rozpatrywanych dokumentacji geologicznych zatwierdzono dokumentacje zasobów dyspozycyjnych dla obszarów:

1. Obszar zlewni rzeki Dziwny, woj. zachodnio-pomorskie ,
2. Strefa krawędziowa Pojezierza Kaszubskiego na odcinku Gdynia – Pruszcz Gdański, woj. Pomorskie;
3. Region wrocławski i sudecki – zlewnie Bystrzycy i Nysy Kłodzkiej, woj. dolnośląskie i opolskie;
4. Dorzecze Bugu granicznego;
5. Rejon Lubliniec – Myszków, woj. śląskie i częściowo opolskie;
6. Obszar zlewni Wieprza.

Tabela 54.1

Uzupełniające zestawienie ustalonych zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych w Polsce w roku 1999

Lp	Województwo	Powierzchnia km2	Zasoby eksploatacyjne						
			Ogółem w m^3/h		Moduł zasobów m3/h/km2	Stan zasobów eksploatacyjnych w m3/h z utworów			
			Stan na 1999.12.31	Przyrost -ubytek w 1999 r		czwartorzędowych	trzeciorzędowych	kredowych	starszych
	OGÓŁEM	**312 685**	**1 812 737.25**		**5.85**	**1 196 922.70**	**184 081.18**	**245 020.63**	**186 712.74**
1	Dolnośląskie	19 948	83 626.54	1 179.60	4.19	56 799.85	19 126.07	3 272.31	4 428.31
2	Kujawsko-Pomorskie	17 970	136 719.61	-	7.61	109 699.67	21 262.34	4 562.40	1 195.20
3	Lubelskie	25 114	125 961.70	359.60	5.02	20 908.60	11 745.80	92 502.00	805.30
4	Lubuskie	13 984	88 038.95	-	6.30	81 516.75	6 508.20	14.00	-
5	Łódzkie	18 219	135 857.30	-	7.46	52 790.10	5 486.80	51 627.40	25 953.00
6	Małopolskie	15 144	64 901.81	-	4.29	35 362.26	6 031.20	11 883.42	11 624.93
7	Mazowieckie	35 598	207 352.17	962.80	5.82	157 522.47	17 155.80	23 186.30	9 487.60
8	Opolskie	9 412	51 983.00	66.00	5.52	22 826.00	13 530.00	1 883.00	13 744.00
9	Podkarpackie	17 926	55 574.60	390.90	3.10	50 429.70	3 845.50	1 283.30	16.10
10	Podlaskie	20 180	73 030.20	492.20	3.62	71 058.10	1 926.10	34.00	12.00
11	Pomorskie	18 293	158 347.40	574.20	8.66	131 022.70	15 382.00	11 898.70	44.00
12	Śląskie	12 294	104 472.00	-2 539.00	8.50	21 058.00	1 955.00	3 942.00	77 517.00
13	Świętokrzyskie	11 672	60 246.00	113.00	5.16	7 030.00	4 161.00	13 561.00	35 494.00
14	Warmińsko-Mazurskie	24 203	126 483.20	885.10	5.23	119 525.70	6 809.30	148.20	-
15	Wielkopolskie	29 826	174 345.05	-2 306.85	5.85	106 568.58	42 026.97	23 866.50	1 883.00
16	Zachodniopomorskie	22 902	165 797.72	-	7.24	152 804.22	7 129.10	1 356.10	4 508.30

www.pgi.gov.pl

Tabela 54.2

Zestawienie ustalonych zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych w Polsce w 2000 roku

Lp	Województwo	Powierzchnia km2	Zasoby eksploatacyjne						
			Ogółem w m^3/h		Moduł zasobów m3/h/km2	Stan zasobów eksploatacyjnych w m3/h z utworów			
			Stan na 2000.12.31	Przyrost -ubytek w 2000 r.		czwartorzędowych	trzeciorzędowych	kredowych	starszych
	OGÓŁEM	**312 685**	**1 827 206.22**	**14 468.97**	**5.90**	**1 203 375.62**	**185 172.72**	**248 075.13**	**190 582.75**
1	Dolnośląskie	19 948	83 800.18	173.64	4.20	56 997.74	19 089.22	3 274.31	4 438.91
2	Kujawsko-Pomorskie	17 970	138 544.46	1 824.85	7.71	110 715.37	21 640.89	4 978.00	1 210.20
3	Lubelskie	25 114	126 392.80	431.10	5.03	20 925.60	11 752.80	92 909.10	805.30
4	Lubuskie	13 984	88 709.85	670.90	6.34	82 185.85	6 510.00	14.00.	-
5	Łódzkie	18 219	138 547.50	2 690.20	7.60	53 317.90	5 578.70	53 140.40	26 510.50
6	Małopolskie	15 144	63 378.94	-1 522.87	4.19	35 547.04	6 137.34	11 999.82	9 694.74
7	Mazowieckie	35 598	208 692.77	1 340.60	5.86	158 689.77	17 146.30	23 298.50	9 558.20
8	Opolskie	9 412	52 133.00	150.00	5.54	22 888.00	13 544.00	1 914.00	13 787.00
9	Podkarpackie	17 926	56 133.90	559.30	3.13	50 810.50	3 921.00	1 376.30	26.10
10	Podlaskie	20 180	73 101.20	71.00	3.62	71 039.10	2 016.10	34.00	12.00
11	Pomorskie	18 293	160 159.30	1 811.90	8.76	132 347.60	15 618.00	12 149.70	44.00
12	Śląskie	12 294	109 452.00	4 980.00	8.90	20 929.00	1 958.00	4 021.00	82 544.00
13	Świętokrzyskie	11 672	60 486.15	240.15	5.18	7 137.45	4 161.00	13 627.20	35 560.50
14	Warmińsko-Mazurskie	24 203	127 102.40	619.20	5.25	120 114.90	6 839.30	148.20	-
15	Wielkopolskie	29 826	174 542.45	197.40	5.85	106 726.98	42 097.97	23 834.50	1 883.00
16	Dolnośląskie	22 902	166 029.32	231.60	7.25	153 002.82	7 162.10	1 356.10	4 508.30

www.pgi.gov.pl

Zestawienie ustalonych zasobów dyspozycyjnych zwykłych wód podziemnych wg stanu na 31.XII.2000 r.

Lp.	Nr decyzji KDH	Data zatwierdz. decyzji	Nazwa jednostki	Powierzch. jednostki km^2	Moduł zasobów m^3/h/km^2
1	2	3	4	5	6
1	KDH/013/5804/94	11/30/94	Rejon dorzecza górnego Wisłoka i Sanu	678.0 3238.9	0.76 0.92
2	KDH/013/5773/94	1/2/95	Kotl. Żmigrodzka (wrocławskie i leszczyńskie)	730.0	
3	KDH/013/5788/94	1/2/95	Chocz-Lisewo i Kalisz-Jedlec z wydzieleniem: Chocz-Lisewo Kalisz-Jedlec	186.6 w tym: 169.0 17.6	9.81 4.02 65.34
4	KDH/013/5844/94	1/2/95	Wysoczyzna leszczyńska reg. Wielkopol-Skiego (woj. lesczyńskie, legnickie, Zielonogórskie i poznańskie)	4470.0	0.45
		Ogółem, stan na 31.12.1994:		**9 303.5**	
5	KDH/013/5822/95	3/25/95	Rów Nysy Kłodzkiej i Niecki Batorowa*	439.4	3.29
6	KDH/013/5839/95	3/25/95	Zlewnia Ilanki, Pliszki, Konotopu i Kanału Lubońskiego (woj. Gorzowskie ii zielonogórskie)	1 108.0	10.13
7	KDH/013/5852/95	9/28/95	Rejon Sukowa-Marzysza woj.kieleckie	72.9	10.84
8	KDH/013/5880/95	6/28/95	Rejon Białegostoku	4 63.0	8.70
9	KDH/013/5926/95	10/10/95	Rejon Marek, woj.warszawskie	7.5	28.00
10	KDH/013/5876/95	10/18/95	Rejon Kielc, woj.kieleckie	176.0	10.23
		Ogółem, stan na 31.12.1995:		**11 570.3**	
		Przyrost w 1995			
11	KDH/013/5896/96	10/24/96	Rejon zlewni rzeki Kani w miejsc. Gostyń-Piaski	198.0	5.62
12	KDH/013/5897/96	2/16/96	Rejon Śmigla woj. leszczyńskie	166.5	4.20
13	KDH/013/5944/96	11/29/96	Zlewnia rzeki Liwiec woj. siedleckie	1788.0	2.48
		Ogółem, stan na 31.12.1996:		**13 722.8**	
		Przyrost w 1996			

Tabela 54.3

Zasoby dyspozycyjne dla jednostki		Poziom stratygraficzny	Ustalone zasoby eksploatacyjne na tym obszarze	Uwagi	Lp.
m^3/d	m^3/h		m^3/h		
7	8	9	10	11	12
	512.0 2978.0	czwartorzęd trzeciorzęd-kreda	712.1 1 697.5	Utwory fliszu	1
	2438.0	czwartorzęd	-	wg stanu na rok 1993	2
	1830.0 w tym: 680.0 1 150.0	czwartorzęd czwartorzęd czwartorzęd	-	wg stanu na czerwiec 1993	3
	2000.0	trzeciorzęd	-	wg stanu na dzień 30 czerwca 1994	4
	9 758.0		**2 409.6**		
34,646.0	1443.6	kreda górna	-	wg stanu na grudzień 1993	5
	11220.0	czwartorzęd- trzeciorzęd	4 139.0 114.0	wg stanu na marzec 1994 dec. ważna na okres 10 lat	6
	790.0	dewon środkowy- czwartorzęd	626.0 ujęcie Marzysz- Suków	wg stanu na grudzień 1993 dec. ważna na okres 10 lat	7
	4029.0	czwartorzęd	-	wg stanu na grudzień 1994 dec. ważna do roku 2010	8
	210.0	czwartorzęd	-	wg stanu na maj 1995	9
	1800.0	trias, perm, dewon	-	wg stanu na październik 1994	10
	29 250.6		**7 288.6**		
	19 492.6				
	1112.0	czwartorzęd	208.0 ujęcie dla Gostynina	wg stanu na marzec 1994	11
	700.0	czwartorzęd	-	wg stanu na kwiecień 1994	12
	4442.0 w tym: 2398.0 2044.0	 czwartorzęd czwartorzęd- trzeciorzęd	-	wg stanu na 1994 r	13
	35 504.6		**7 496.6**		
	6 254.0				

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
14	KDH2/013/6022/97	1/10/97	Zlewnia rzeki Regi i strefy przymorskiej Bałtyku (woj. szczecińskie i koszalińskie)	2860.00	7.28
15	KDH2/013/6023/97	2/7/97	Zlewnia rzeki Wieprzy i strefy przymorskiej Bałtyku (woj. słupskie i koszalińskie)	2572.20	8.80
16	KDH1/013/6019/97	4/16/97	Rejon Niecki Wrocławskiej (woj. wrocławskie)	6740.90 w tym : 1400.00	4.54 0.13
17	KDH/013/5959/97	4/16/97	Rejon gmin Góra Św. Małgorzaty i Piątek (woj. płockie)	242.50	1.44
18	KDH/013/6087/97	10/6/97	Rejon Piotrkowa Trybunalskiego	239.00	7.11
19	GK/kdh/BJ/013/6076/97	12/15/97	Rejon Włoszakowic, podsystem wodonośny jezior Dominicko-Lgińskich (woj. leszczyńskie)	56.30	11.74
		Ogółem, stan na 31.12.1997:		**26 433.7**	
		Przyrost w 1997			
20	GK/kdh/BJ/013/6090/98	06/03/98	Zlewnia górnej Warty po Lizwartę (częstochowskie, piotrkowskie, katowickie)	2660.0	5.29
21	GK/kdh/BJ/489-6135/98	06/03/98	Gminy Uzdrowiskowe Krynica, Muszyna, Piwniczna (nowosądeckie)	328.5	6.02
22	GK/kdh/BJ/489-6099/98	23/04/98	Region triasu gliwickiego (GZWP Gliwice nr 330)	 90.2 392.0	 4.02 11.39
23	GK/kdh/BJ/489-6098/98	14/05/98	Zlewnia Jeziorki, Czarnej i bezpośredniej Wisły* (warszawskie, radomskie, skierniewickie)	1185.0	5.67
24	GK/kdh/BJ/489-6065/98	01/06/98	Obszar górnej Wisły, Soły, Skawy* (bielskie, częściowo nowosądeckie i katowickie)	 431.0 2889.0 ogółem: 3320.0	 5.24 1.51 1.99
25	GK/kdh/BJ/489-6149/98	01/06/98	Rejon Sochaczewa (skierniewickie i warszawskie)	590.0	1.0

Zasoby dyspozycyjne dla jednostki		Poziom stratygraficzny	Ustalone zasoby eksploatacyjne na tym obszarze	Uwagi	Lp.
m^3/d	m^3/h		m^3/h		
7	8	9	10	11	12
	20830.00	czwartorzęd trzeciorzęd mezozoik	-	wg stanu na 1994 r na okres do 2006 roku	14
	22 624.00	czwartorzęd trzeciorzęd kreda	11 155.0	wg stanu na 1994 r na okres do 2006 roku	15
734883.0 w tym : 628365.0 102147.0 4371.0	30620.1250 w tym : 26181.8750 4256.125 182.125	 czwartorzęd trzeciorzęd trias (wap.musz.)	-	wg stanu na 1995 r mineral.wody z poziomu wapienia muszlowego 18 - 22 g/dm^3	16
	350.00	jura górna	-	wg stanu na 09.96 i 03.97 na okres do 2002 roku	17
	1700.00	czwartorzęd	291.0	wg stanu na marzec 1997 na okres do 2007 roku	18
	661.00	czwartorzęd	-	wg stanu na listopad 1995 depresja rejonowa 1.0-17.3 m	19
	112 289.7		**18 942.6**		
	76 785.1				
337980.00	14083.00	czwartorzęd trzeciorzęd, jura trias, dewon	22 859.0	wg stanu na 30.061996 r.	20
47425.00	1976.04	czwartorzęd trzeciorzęd-kreda	-	wg stanu na 30.091997 r.	21
8700.00 107700.00	363.00 4463.00	czwartrzęd trias (wapień muszlowy, ret)	1193.3 10 929.4	Rzędna dynam. Zw. wody dla: Q 197-202 m n.p.m., triasu 153-286 wg stanu na 31.10.95 r.	22
161300.00	6720.00	Czwartorzęd		wg stanu na 1997 r.	23
54250.00 104660.00 158910.00	2260.42 4360.83 6621.25	czwartorzęd trzeciorzęd-jura		wg stanu na grudzień 1995 r.	24
	590.0	trzeciorzęd	590.00	wg stanu na grudzień 1997 r.	25

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
26	GK/kdh/BJ/489-6049/98	25/06/98	Międzyrzecze Prosny-Warty (N część) ogółem	2100.0	
			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		
27	GK/kdh/BJ/489-6151/98	14/09/98	Obszar lewobrzeżnej zlewni dolnej Odry (szczecińskie) ogółem:	644.0	8.16
28	GK/kdh/BJ/489-6081/98	01/10/98	Region Wielkich Jezior Mazurskich (suwalskie, olsztyńskie) ogółem:	3140.6	5.95
			w tym:		
			woj.suwalskie	2422.0	
			woj.olsztyńskie	718.0	
29	GK/kdh/BJ/489-6064/98	22/10/98	Rejon Mirów-Srocko-Olsztyn	207.0	20.39
			Ogółem, stan na 31.12.1998:	**41 091.0**	
			Przyrost w 1998		

Zasoby dyspozycyjne dla jednostki		Poziom Stratygraficzny	Ustalone zasoby eksploatacyjne na tym obszarze	Uwagi	Lp.
m^3/d	m^3/h		m^3/h		
7	8	9	10	11	12
243888.00	19162.00	czwartorzęd	1 566.0		26
142224.00	5926.00	trzeciorzęd-kreda	9 805.0		
6288.00	262.00	czwartorzęd			
2880.00	120.00	trzeciorzęd-kreda			
50544.00	2106.00	czwartorzęd			
15792.00	658.00	trzeciorzęd-kreda			
81744.00	3406.00	czwartorzęd			
46320.00	1930.00	trzeciorzęd-kreda			
84432.00	3518.00	czwartorzęd			
67296.00	2804.00	trzeciorzęd-kreda			
20880.00	870.00	czwartorzęd		wg stanu na	
9936.00	414.00	trzeciorzęd-kreda		wrzesień 1996 r.	
23952.00	998.00	czwartorzęd			
9600.00	400.00	trzeciorzęd-kreda			
199056.00	8294.00	czwartorzęd			
122688.00	5112.00	trzeciorzęd-kreda			
20880.00	870.00	czwartorzęd			
9936.00	414.00	trzeciorzęd-kreda			
126 170.0	5257.0	czwartorzęd i kreda górna	9 939.8		27
121 680.0	5070.0	czwartorzęd,			
4 490.0	187.0	kreda górna			
	18676.00	czwartorzęd		wg stanu na 1996 r.	28
	15173.00				
	3503.00				
	4220.00	jura górna	2700.0	wg stanu na grudzień 1996 r.	29
	191 347.85		**78 525.1**		
	79058.12				

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
30	DG/kdh/BJ/489-6175a/99	20/01/99	Obszar triasu chrzanowskiego	28.5	11.37
			woj. śląskie, małopolskie	273.4	12.53
31	DG/kdh/BJ/489-6160/99	26/04/99	Obszar dolnej Wisłoki i Trześniówki w granicach Zapadliska Przedkarpackiego*	2180	4.71
32	DG/kdh/BJ/489-6168/99	26/04/99	Kotlina Oświęcimska*	13 272.7	
			woj. małopolskie	17.3[1]+26.4[2]	
			ogółem:	1 390.00	4.70
33	DG/kdh/BJ/489-6166a/99	26/04/99	Rejon Szczawnicy-Krościenka*	141.50	81.37
			woj. małopolskie		
			wody zwykłe		
34	DG/kdh/BJ/489-6207/99	26/04/99	Rejon Baryczy-Rowu Polskiego	615.00	3.82
			woj. wielkopolskie		
35	DG/kdh/BJ/489-6189/99	22/06/99	Region mazowiecki-centralna część Niecki Mazowieckiej*		
			woj.mazowieckie		
			Subregion centralny I_1 regionu mazowieckiego	14 928.00	1.04
			w tym:		
			nie zagrożone ascenzją	9 024.00	
			potencjalnie zagrożone ascenzją	4 600.00	
			znacząco zagrożone ascenzją	1 296.00	
36	DG/kdh/BJ/489-6173/99	30/03/99	Obszar zlewni Kalicy i Tywy	1 090.80	5.39
			woj. zachodniopomorskie		
37	DG/kdh/BJ/489-6171/99	06/08/99	Obszar Kotliny Sądeckiej	89.00	25.26
			woj. małopolskie		
			w tym:		
			z infiltracji opadów atmosferycznych		
			dopływ podziemny spoza granic obszaru		
			zasilanie cieków powierzchniowych		

Zasoby dyspozycyjne dla jednostki		Poziom stratygraficzny	Ustalone zasoby eksploatacyjne na tym obszarze	Uwagi	Lp.
m^3/d	m^3/h		m^3/h		
7	8	9	10	11	12
	324.00 3 437.00	czwartorzęd trias		wg stanu na 30.04.1997 r.	30
246 600	10 275.00	czwartorzęd		wg stanu na grudzień 1997 r.	31
153 700 500[1]+2500[2] 156 700	 6529.17	czwartorzęd karbon		 wg stanu na marzec 1998 r.	32
11 514.30	479.76	czwartorzęd		wg stanu na 31.12.1997 r.	33
	2 350.00	czwartorzęd		wg stanu na 31.12.1995 r.	34
  372 506.08 210 674.00 124 691.00 36 808.00	 15 506.08 8 778.08 5 195.46 1 533.67	 trzeciorzęd		 wg stanu na lipiec 1998 r.	35
141 000.00	5 875.00	czwartorzęd i trzeciorzęd		wg stanu na 31.12.1997 r.	36
53 952.00	2 248.00 1 200.40 422.60 625.00	czwartorzęd		 wg stanu na 31.12.1997 r.	37

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
38	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)	1 199.00	3.18
			Zlewnia Górnej Nysy Łużyckiej: Zawidów Pisarzowice	334.00	2.20
39	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
40	DG/kdh/BJ/489-6249/99	27/12/99	Region poznańskiego dorzecza Warty	1 407.50 (8 rejonów)	13.32
				2 729.00	0.67
			w tym: dla południowej części zbiornika w ramach wysoczyzny kaliskiej i leszczyńskiej	379.00	
			oraz Małej Wełny spoza Regionu	169.00	
		Ogółem, stan na 31.12.1999:		**70 092.70**	
		Przyrost w 1999			

Zasoby dyspozycyjne dla jednostki		Poziom stratygraficzny	Ustalone zasoby eksploatacyjne na tym obszarze	Uwagi	Lp.
m^3/d	m^3/h		m^3/h		
7	8	9	10	11	12
					38
91 474.00	3 811.42				
35 018.00	1 459.08	czwartorzęd		wg stanu	
10 501.00	437.54	czwartorzęd		na 31.03.1999 r.	
28 675.00	1 194.79	czwartorzęd			
17 280.00	720.00	kreda-trias, perm			
17 616.00	734.00	czwartorzęd			
611 568.00	25 482.00				39
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			
1 022.00	24 528.00	jura			
	18 753.00	czwartorzęd			40
	1 819.00	trzeciorzęd		wg stanu	
				na 30.06.1999 r.	
	262.00	czwartorzęd			
	288 971.31		**78 525,1**		
	97 623.47				

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
41	DG/kdh/BJ/489-6221/00	02/06/00	Obszar zlewni Dziwny * woj. pomorskie w tym: zlewnia Dziwny zlewnia Przymorza		
42	DG/kdh/BJ/489-6142/00	05/05/00	Strefa krawędziowa Pojezierza Kaszubskiego na odcinku Gdynia-Pruszcz Gdański woj. pomorskie	272	14.58
43	DG/kdh/BJ/489-6256/00	02/06/00	Region wrocławski i sudecki – zlewnia Bystrzycy i Nysy Kłodzkiej woj. dolnośląskie i opolskie	1706	4.62

www.pgi.gov.pl

Zasoby dyspozycyjne dla jednostki		Poziom stratygraficzny	Ustalone zasoby eksploatacyjne na tym obszarze	Uwagi	Lp.
m^3/d	m^3/h		m^3/h		
7	8	9	10	11	12
115 750	4 822,92	czwartorzęd			41
	w tym:				
103 005	4 291,88	czwartorz. poz. użyt			
21 152	881,33	kreda-jura			
	razem:				
136 902	5 704,25				
103 850	4 327,08	czwartorzęd			
	w tym:			wg stanu	
92 388	3 849,50	czwartorz. poz. użyt		na 30.09.1998 r.	
18 048	752,00	kreda-jura			
11 900	495,83	czwartorzęd			
	w tym:				
10 617	442,38	czwartorz. poz. użyt			
3 104	129,33	kreda-jura			
	3 965	czwartorzęd i miocen		wg stanu na 30.09.1998 r.	42
189 275	7 886.45			wg stanu	43
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.			

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
44	DG/kdh/BJ/489-6266/00	05/05/00	Rejon Lubliniec-Myszków woj. śląskie i częściowo opolskie	1526.4	5.27
45	DG/kdh/ED/489-6270/00	04/12/00	Dorzecze Bugu granicznego*	9962	3.39
			w tym:		
			Dolna Krzna	846.6	
			Górna Krzna	1685	
			Zielawa	1246	
			Hanna	571.7	
			Włodawka	865.2	
			Pulwa	214.3	
			Leśna	343.6	
			Uherka	468.3	
			Wełnianka	1108	
			Huczwa	1512	
			Bukowa	463.8	
			Sołokija	637.5	
46	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 1285 752	
		Ogółem, stan na 31.12.2000:		**93 897.10**	
		Przyrost w 2000			

* - 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	Ustalone zasoby eksploatacyjne na tym obszarze	Uwagi	Lp.
m^3/d	m^3/h		m^3/h		
7	8	9	10	11	12
193 000	8 041	seria węglanowa triasu		wg stanu na 30.10.1998 r.	44
810 630	33 776.25	kreda, trzeciorzęd i czwartorzęd		wg stanu na styczeń 2000 r.	45
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			46
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			
	406 399,60		**78 525,10**		
	121 131,28				

Tabela 54.4

Zestawienie ilości opracowań i otworów hydrogeologicznych w 2000 roku

Lp.	Województwo	Ilość rozpatrzonych opracowań hydrogeolog.	Ilość otworów hydrogeologicznych			
			zatwierdzonych do realizacji		zrealizowanych	
			ilość	metraż	ilość	metraż
Ogółem		**4 190**	**5 026**	**97 968**	**3 572**	**66 970**
1	Dolnośląskie	262	514	11 391	400	5 005
2	Kujawsko-Pomorskie	401	192	6 178	97	3 674
3	Lubelskie	106	37	1 973	65	2 573
4	Lubuskie	244	325	4 367	271	3 356
5	Łódzkie	287	171	6 966	130	6 392
6	Małopolskie	480	700	13 006	195	3 855
7	Mazowieckie	390	562	10 366	330	8 030
8	Opolskie	126	145	1 859	102	1 478
9	Podkarpackie	217	149	3 879	59	1 413
10	Podlaskie	131	66	1 884	63	1 752
11	Pomorskie	349	248	8 410	175	6 415
12	Śląskie	349	792	8 923	852	10 593
13	Świętokrzyskie	81	173	2 304	143	1 664
14	Warmińsko-Mazurskie	172	158	4 455	161	3 229
15	Wielkopolskie	369	410	6 673	312	4 674
16	Zachodniopomorskie	226	384	5 335	217	2 869

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.; Rózkowski, A.):

Woda lecznicza: woda mineralna i/lub swoista (zawierająca jeden lub więcej składników farmakologicznie czynnych) odznaczająca się stałością cech fizycznych i chemicznych (w granicach dopuszczalnych wahań), nie budząca zastrzeżeń pod względem sanitarnym i 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, udokumentowanych według obowiązujących przepisów i zatwierdzonych przez Ministra Środowiska. Wody te są użytkowane dla potrzeb uzdrowisk (wody lecznicze), mają charakter potencjalnego surowca leczniczego (wody o właściwościach leczniczych), względnie stanowią nośnik energii cieplnej (wody termalne) lub surowiec do produkcji soli i pierwiastków chemicznych (jod, brom). Bilans zasobów wód termalnych uwzględnia wody podziemne, które mają określone zastosowanie dla celów energetyki cieplnej oraz dla celów leczniczych.

W 2000 r. Minister Środowiska zatwierdził następujące dokumentacje hydrogeologiczne sporządzone w celu ustalenia zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych i termalnych:

1. Dokumentacja zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych ujęcia RYMANÓW ZDRÓJ 2 w Rymanowie Zdroju woj. podkarpackie,
2. Dokumentacja zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych i o właściwościach leczniczych w Tyliczu , gm. Krynica, woj. małopolskie,
3. Dokumentacja zasobów eksploatacyjnych wód o właściwościach leczniczych w Leluchowie, gm. Muszyna, woj. małopolskie,
4. Dokumentacja zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych w Dusznikach Zdroju, woj. Dolnośląskie.

Zestawienie bilansowe zasobów wód leczniczych za rok 2000 nawiązuje do zestawienia za rok 1999. Zestawienie opracowano dla poszczególnych złóż wód leczniczych kraju 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 (B. Paczyński, Z. Płochniewski, 1996). Natomiast tabela 55.2 przedstawia zasoby bilansowe zestawione dla województw i powiatów.

Prezentowane informacje opracowane zostały na podstawie sprawozdań użytkowników złóż wód podziemnych, które wpłynęły do Państwowego Instytutu Geologicznego w Warszawie.

Tabela 55.1

Wykaz wód leczniczych, w tym termalnych - w układzie regionalnym
w tys. m^3, m^3/h

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe: statyczne * (tys. m^3) dyspozycyjne (m^3/h)	Zasoby geologiczne bilansowe: eksploatacyjne (m^3/h)	Wydobycie (m^3/rok)	Powiat
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			**32 210.46* 166.00**	**2 789.55**	**3 932 765.06**	
prow. karpacka reg. III wewnętrznokarpacki			-	1 170.00	739 749.00	
1.	**Bańska (IG-1) ****	**T**	**-**	**120.00**	**363 597.00**	**Zakopane**
2.	**Bańska PGP-1 ****	**T**	**-**	**550.00**	**nie ekspl.**	**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**	**376 152.00**	**Zakopane**
Pozycje od 1. do 5. - odwierty w obrębie złoża „Podhale"						
prow. karpacka reg. I zapadliska przedkarpackiego			-	81.58	147 068.12	
1	**Busko Zdrój ****	**M**	**-**	**16.75**	**70 324.80**	**Busko-Zdrój**
2	**Dębowiec ****	**M**	**-**	**5.67**	**458.00**	**Cieszyn**
3	**Horyniec ****	**S**	**-**	**26.40**	**7 861.00**	**Lubaczów**
4	Kraków (OS-2)	M	-	5.00	b.d.	Kraków

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Wydobycie (m^3/rok)	Powiat
			statyczne * (tys. m^3) dyspozycyjne (m^3/h)	eksploatacyjne (m^3/h)		
5	Kraków-Mistrzej. (P-4)	M	-	0.50	b.d.	Kraków
6	Kraków-Mistrzej.(P-1,P-3)	M	-	4.80	b.d.	Kraków
7	Kraków-Wola Duchacka	M	-	4.50	b.d.	Kraków
8	Latoszyn W-1	M	-	1.30	b.d.	Dębica
9	**Mateczny ****	**M**	**-**	**8.50**	**4 386.80**	**Kraków**
10	**Solec ****	**M**	**-**	**0.96**	**3 735.60**	**Busko-Zdrój**
11	**Swoszowice ****	**M**	**-**	**7.20**	**60 301.92**	**Kraków**
prow. karpacka reg. II zewnętrznokarpacki			32 210.46* 166.00	191.22	372 270.94	
1	Czarna (nr 5)	S	-	0.13	b.d.	Ustrzyki Dolne
2	**Iwonicz Zdrój ****	**MS**	**-**	**40.39**	**41 645.00**	**Krosno**
3	**Krościenko**	**M**	**-**	**0.07**	**nie ekspl.**	**Nowy Targ**
4	**Krynica Zdrój ****	**MS**	**101.00**	**36.43**	**60 551.00**	**Nowy Sącz**
5	Leluchów	M	-	0.40	b.d.	Nowy Sącz
6	**Łapczyca ****	**M**	**32 210.46***	**6.20**	**3140.00**	**Bochnia**
7	**Muszyna ****	**M**	**39.00**	**35.91**	**90 415.00**	**Nowy Sącz**
8	**Piwniczna-Zdrój ****	**MS**	**26.00**	**10.30**	**28 030.50**	**Nowy Sącz**
9	**Polańczyk (IG-1) ****	**M**	**-**	**0.50**	**b.d.**	**Ustrzyki Dolne**
10	**Rabka ****	**M**	**-**	**7.17**	**3 100.00**	**Nowy Targ**
11	**Rymanów Zdrój ****	**M**	**-**	**17.48**	**24 504.00**	**Krosno**
12	**Szczawa ****	**M**	**-**	**2.53**	**499.90**	**Limanowa**
13	**Szczawnica ****	**M**	**-**	**2.13**	**20 196.10**	**Nowy Targ**
14	**Tylicz ****	**M**	**-**	**8.60**	**19 291.44**	**Nowy Sącz**
15	**Ustroń ****	**M**	**-**	**2.20**	**5 202.00**	**Cieszyn**
16	**Wapienne ****	**S**	**-**	**2.92**	**33 884.30**	**Gorlice**
17	**Wysowa ****	**MS**	**-**	**12.96**	**24 847,70**	**Gorlice**
18	**Żegiestów Zdrój ****	**M**	**-**	**4.90**	**16 964.00**	**Nowy Sącz**
prow. platf. paleozoicznej reg. I niecka brzeżna			-	191.60	105 826.00	
1	**Konstancin ****	**M**	**-**	**9.00**	**4 355.00**	**Piaseczno**
2	**Nałęczów ****	**S**	**-**	**96.00**	**101 471.00**	**Puławy**
3	Skierniewice (GT-2)	T	-	86.60	b.d.	Skierniewice

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Wydobycie (m^3/rok)	Powiat
			statyczne * (tys. m^3) dyspozycyjne (m^3/h)	eksploatacyjne (m^3/h)		
	prow. platf. paleozoicznej reg. II antyklinorium środkowopolskiego		-	415.95	222 740.00	
1	**Ciechocinek ****	**MT**	**-**	**274.00**	**159 347.30**	**Aleksandrów Kuj.**
2	**Dziwnówek ****	**M**	**-**	**30.00**	**nie ekspl.**	**Kamień Pom.**
3	**Kamień Pomorski ****	**M**	**-**	**15.00**	**2 859.70**	**Kamień Pom.**
4	**Kołobrzeg ****	**M**	**-**	**94.92**	**56 294.00**	**Kołobrzeg**
5	**Międzywodzie**	**M**	**-**	**1.40**	**nie ekspl.**	**Kamień Pom.**
6	**Wieniec Zdrój ****	**M**	**-**	**0.63**	**4 239.00**	**Włocławek**
	prow. platf. paleozoicznej reg. III szczecińsko-miechowski		-	418.80	958 771.00	
1	**Pyrzyce ****	**T**	**-**	**340.00**	**953 428.00**	**Pyrzyce**
2	**Świnoujście ****	**M**	**-**	**23.80**	**5343.00**	**Świnoujście**
3	**Uniejów ****	**T**	**-**	**55.00**	**b.d.**	**Poddębice**
	prow. platf. paleozoicznej reg. V górnośląski		-	6.61	6 740.80	
1	**Krzeszowice ****	**M**	**-**	**6.61**	**6 740.80**	**Kraków**
	prow. platformy prekambryjskiej reg. I wyniesienia Łeby		-	31.00	-	
1	**Ustka ****	**M**	**-**	**31.00**	**nie ekspl.**	**Słupsk**
	prow. sudecka I blok przedsudecki		-	7.67	13 179.00	
1	**Przerzeczyn – Zdrój ****	**S**	**-**	**7.67**	**13 179.00**	**Dzierżoniów**
	prow. Sudecka reg. II sudecki		-	275.12	1 366 420.20	
1	**Cieplice Zdrój ****	**TS**	**-**	**56.54**	**111 542.00**	**Jelenia Góra**
2	**Czerniawa ****	**M**	**-**	**1.73**	**3 700.00**	**Lubań**
3	**Długopole Zdrój**	**MS**	**-**	**1.95**	**16 952.00**	**Kłodzko**
4	**Duszniki Zdrój ****	**M**	**-**	**57.48**	**331 157.00**	**Kłodzko**
5	**Jedlina Zdrój ****	**M**	**-**	**5.66**	**nie ekspl.**	**Wałbrzych**
6	**Kudowa Zdrój ****	**M**	**-**	**29.10**	**105 124.90**	**Kłodzko**
7	**Lądek Zdrój**	**S**	**-**	**59.85**	**350 148.00**	**Kłodzko**
8	**Polanica Zdrój ****	**MS**	**-**	**53.02**	**416 975.00**	**Kłodzko**

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Wydobycie (m^3/rok)	Powiat
			statyczne * (tys. m^3) dyspozycyjne (m^3/h)	eksploatacyjne (m^3/h)		
9	**Szczawina ****	**S**	-	**3.40**	**9 223.00**	**Wałbrzych**
10	**Szczawno-Zdrój ****	**M**	-	**0.54**	**5 398.30**	**Wałbrzych**
11	**Świeradów ****	**SM**	-	**5.85**	**16 200.00**	**Lubań**

Tabela 55.2

Wykaz wód leczniczych, w tym termalnych - w układzie wojewódzkim
w tys. m^3, m^3/h

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Wydobycie (m^3/rok)	Powiat
			statyczne * (tys. m^3) dyspozycyjne (m^3/h)	eksploatacyjne (m^3/h)		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			**32 210.46*** **166.00**	**2 789.55**	**3 932 765.06**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE			-	282.79	1 379 599.20	
1	**Cieplice Zdrój ****	**TS**	-	**56.54**	**111 542.00**	**Jelenia Góra**
2	**Czerniawa ****	**M**	-	**1.73**	**3 700.00**	**Lubań**
3	**Długopole Zdrój ****	**MS**	-	**1.95**	**16 952.00**	**Kłodzko**
4	**Duszniki Zdrój ****	**M**	-	**57.48**	**331 157.00**	**Kłodzko**
5	**Jedlina Zdrój ****	**M**	-	**5.66**	**nie ekspl.**	**Wałbrzych**
6	**Kudowa Zdrój ****	**M**	-	**29.10**	**105 124.90**	**Kłodzko**
7	**Lądek Zdrój ****	**S**	-	**59.85**	**350 148.00**	**Kłodzko**
8	**Polanica Zdrój ****	**MS**	-	**53.02**	**416 975.00**	**Kłodzko**
9	**Przerzeczyn – Zdrój ****	**S**	-	**7.67**	**13 179.00**	**Dzierżoniów**
10	**Szczawina ****	**S**	-	**3.40**	**9 223.00**	**Wałbrzych**
11	**Szczawno-Zdrój ****	**M**	-	**0.54**	**5 398.30**	**Wałbrzych**
12	**Świeradów ****	**SM**	-	**5.85**	**16 200.00**	**Lubań**
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE			-	274.63	163 586.30	
1	**Ciechocinek ****	**MT**	-	**274.00**	**159 347.30**	**Aleksandrów Kuj.**
2	**Wieniec Zdrój ****	**M**	-	**0.63**	**4 239.00**	**Włocławek**
woj. LUBELSKIE			-	96.00	101 471.00	
1	**Nałęczów ****	**S**	-	**96.00**	**101 471.00**	**Puławy**

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Wydobycie (m^3/rok)	Powiat
			statyczne * (tys. m^3) dyspozycyjne (m^3/h)	eksploatacyjne (m^3/h)		
	woj. ŁÓDZKIE		-	141.60	-	
1	**Skierniewice (GT-2)**	**T**	**-**	**86.60**	**b.d.**	**Skierniewice**
2	**Uniejów ****	**T**	**-**	**55.00**	**b.d.**	**Poddębice**
	woj. MAŁOPOLSKIE		32 210.46* 166.00	1 337.63	1 112 098.46	
1.	**Bańska (IG-1) ****	**T**	**-**	**120.00**	**363 597.00**	**Zakopane**
2.	**Bańska PGP-1 ****	**T**	**-**	**550.00**	**nie ekspl.**	**Zakopane**
3.	**Chochołów (PIG-1) ****	**T**	**-**	**190.00**	**nie ekspl.**	**Nowy Targ**
4.	**Furmanowa (PIG-1) ****	**T**	**-**	**90.00**	**nie ekspl.**	**Zakopane**
5	Kraków (OS-2)	M	-	5.00	b.d.	Kraków
6	Kraków-Mistrzej. (P-4)	M	-	0.50	b.d.	Kraków
7	Kraków-Mistrzej.(P-1,P-3)	M	-	4.80	b.d.	Kraków
8	Kraków-Wola Duchacka	M	-	4.50	b.d.	Kraków
9	**Krościenko**	**M**	**-**	**0.07**	**nie ekspl.**	**Nowy Targ**
10	**Krynica Zdrój ****	**MS**	**101.00**	**36.43**	**60 551.00**	**Nowy Sącz**
11	**Krzeszowice ****	**M**	**-**	**6.61**	**6 740.80**	**Kraków**
12	Leluchów	M	-	0.40	b.d.	Nowy Sącz
13	**Łapczyca ****	**M**	**32 210.46***	**6.20**	**3 140.00**	**Bochnia**
14	**Mateczny ****	**M**	**-**	**8.50**	**4 386.80**	**Kraków**
15	**Muszyna ****	**M**	**39.00**	**35.91**	**90 415.00**	**Nowy Sącz**
16	**Piwniczna-Zdrój ****	**MS**	**26.00**	**10.30**	**28 030.50**	**Nowy Sącz**
17.	**Poronin (PAN-1) ****	**T**	**-**	**90.00**	**nie ekspl.**	**Zakopane**
18	**Rabka ****	**M**	**-**	**7.17**	**3 100.00**	**Nowy Targ**
19	**Swoszowice ****	**M**	**-**	**7.20**	**60 301.92**	**Kraków**
20	**Szczawa ****	**M**	**-**	**2.53**	**499.90**	**Limanowa**
21	**Szczawnica ****	**M**	**-**	**2.13**	**20 196.10**	**Nowy Targ**
22	**Tylicz ****	**M**	**-**	**8.60**	**19 291.44**	**Nowy Sącz**
23	**Wapienne ****	**S**	**-**	**2.92**	**33 884.30**	**Gorlice**
24	**Wysowa ****	**MS**	**-**	**12.96**	**24 847.70**	**Gorlice**
25	**Zakopane ****	**T**	**-**	**130.00**	**376 152.00**	**Zakopane**
26	**Żegiestów Zdrój ****	**M**	**-**	**4.90**	**16 964.00**	**Nowy Sącz**
	Pozycje od 1. do 4. oraz 17. - odwierty w obrębie złoża „Podhale"					
	woj. MAZOWIECKIE		-	9.00	4 355.00	
1	**Konstancin ****	**M**	**-**	**9.00**	**4 355.00**	**Piaseczno**

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Wydobycie (m^3/rok)	Powiat
			statyczne * (tys. m^3) dyspozycyjne (m^3/h)	eksploatacyjne (m^3/h)		
woj. PODKARPACKIE			-	86.20	74 010.00	
1	Czarna (nr 5)	S	-	0.13	b.d.	Ustrzyki Dolne
2	**Horyniec ****	**S**	-	**26.40**	**7 861.00**	**Lubaczów**
3	**Iwonicz Zdrój ****	**MS**	-	**40.39**	**41 645.00**	**Krosno**
4	Latoszyn W-1	M	-	1.30	b.d.	Dębica
5	**Polańczyk (IG-1) ****	**M**	-	**0.50**	**b.d.**	**Ustrzyki Dolne**
6	**Rymanów Zdrój ****	**M**	-	**17.48**	**24 504.00**	**Krosno**
woj. POMORSKIE			-	31.00	-	
1	**Ustka ****	**M**	-	**31.00**	**nie ekspl.**	**Słupsk**
woj. ŚLĄSKIE			-	7.87	5 660.00	
1	**Dębowiec ****	**M**	-	**5.67**	**458.00**	**Cieszyn**
2	**Ustroń ****	**M**	-	**2.20**	**5 202.00**	**Cieszyn**
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE			-	17.71	74 060.40	
1	**Busko Zdrój ****	**M**	-	**16.75**	**70 324.80**	**Busko-Zdrój**
2	**Solec ****	**M**	-	**0.96**	**3 735.60**	**Busko-Zdrój**
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE			-	505.12	1 017 924.70	
1	**Dziwnówek ****	**M**	-	**30.00**	**nie ekspl.**	**Kamień Pom.**
2	**Kamień Pomorski ****	**M**	-	**15.00**	**2 859.70**	**Kamień Pom.**
3	**Kołobrzeg ****	**M**	-	**94.92**	**56 294.00**	**Kołobrzeg**
4	**Międzywodzie**	**M**	-	**1.40**	**nie ekspl.**	**Kamień Pom.**
5	**Pyrzyce ****	**T**	-	**340.00**	**953 428.00**	**Pyrzyce**
6	**Świnoujście ****	**M**	-	**23.80**	**5 343.00**	**Świnoujście**

M - wody mineralne

S - wody słabo zmineralizowane

* - zasoby statyczne

** - złoża objęte koncesją na eksploatację

b.d. - brak danych

Pogrubiono nazwy złóż zaliczonych do kopalin podstawowych

56. EKSPORT I IMPORT SUROWCÓW MINERALNYCH

Ogólna wartość eksportu surowców mineralnych wyniosła 13 828 687 tys. PLN i w stosunku do ubiegłego roku zwiększyła się o 26%. Koszty importu osiągnęły wartość 29 282 658 tys. PLN i były większe niż w 1999 roku o 61,5%. Saldo obrotów (eksport - import) pozostało nadal ujemne i wynosiło 15 453 971 tys. PLN.

W ujęciu ilościowym, w porównaniu z rokiem ubiegłym, nastąpił wzrost importu o 9,9%, eksportu o 6,2%. Ilość towarów w imporcie zwiększyła się z 42,35 mln ton do 46,54 mln ton, a w eksporcie z 40,04 mln ton do 42,54 mln 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 2000 roku

Grupa surowców	Import / Eksport				Saldo	
	Ilość (tys. t)	%	Wartość (tys. PLN)	%	Ilość (tys. t)	Wartość (tys. PLN)
ogółem	46 542 42 544	100.0 100.0	29 282 658 13 828 687	100.0 100.0	- 3 999	- 15 453 971
energetyczne	28 767 30 300	61.8 71.2	22 719 052 6 603 318	77.6 47.8	+ 1 532	- 16 115 734
metaliczne	10 892 1 980	23.4 4.7	4 160 009 4 817 069	14.2 34.8	- 8 912	+ 657 061
chemiczne	3 196 5 038	6.9 11.8	1 294 607 1 767 443	4.4 12.8	+ 1 843	+ 472 837
skalne	3 687 5 226	7.9 12.3	1 108 991 640 856	3.8 4.6	+ 1 539	- 468 135

Z przedstawionych w tabeli danych wynika, że nadal największy udział w ogólnych kosztach importu jak i wartości eksportu miały surowce energetyczne. Udział surowców energetycznych wynosił w imporcie 77,6 % ogólnych kosztów importu surowców mineralnych, natomiast eksporcie 47,8 % uzyskanych wartości.

Drugą co do wielkości udziału w obrotach handlu zagranicznego grupą surowców były surowce metaliczne, których udział w rocznych kosztach importu wynosił 14,2 %, zaś udział w wartości eksportu 34,8 %.

Obie te grupy surowców obejmowały 91,8 % ogólnych kosztów importu i 82,6 % wartości eksportu. Na pozostałe grupy surowców, tzn. surowce chemiczne i surowce skalne przypadało 8,2 % w imporcie obrotów handlowych i 17,4 % w eksporcie. Najniższy udział w obrotach handlowych (3,8 % w imporcie i 4,6 % w eksporcie) przypadł na grupę surowców skalnych.

Ilościowe i wartościowe relacje eksportu i importu w poszczególnych grupach surowców przedstawiały się następująco:

W grupie surowców energetycznych - ilość (tonaż) surowców eksportowanych była większa niż importowanych. Przy niekorzystnej strukturze cen i wzroście wartości importu o 75 %, nastąpiło dalsze pogłębienie ujemnego salda obrotów, które wyniosło w tej grupie 16 115 734 PLN

W grupie surowców metalicznych omawiane relacje kształtowały się odwrotnie. Wielkość tonażu importowanych surowców była wyższa aniżeli ilość wyeksportowanych surowców. Jednak istniejące relacje cen umożliwiły osiągnięcie najwyższej spośród rozważanych grup, dodatniej wartości salda obrotów (657 061 tys. PLN).

Niższe, lecz także dodatnie saldo wartości obrotów występujące w grupie surowców chemicznych, utrzymane zostało dzięki ilościowej przewadze eksportu nad importem i wynosiło 472 837 tys. PLN.

W grupie surowców skalnych w porównaniu z rokiem ubiegłym wielkość importu zwiększyła się o 28,6 %, lecz jego wartość wzrosła zaledwie o 6,7 %. Natomiast mimo że wielkość eksportu zwiększyła się o 8,9 %, jego wartość zmalała o 11,8 %. Saldo wartości obrotów tymi surowcami pozostało ujemne podobnie jak w 1999 roku i wynosiło 468 135 tys. PLN.

Zestawienie wartości salda eksport - import ogółem i dla poszczególnych surowców w okresie ostatnich 10 lat zestawiono w tabeli 56.2.

Tabela 56.2

Saldo wartości eksport - import surowców mineralnych w latach 1991-2000*

Lata	Ogółem	Surowce			
		energetyczne	metaliczne	chemiczne	skalne
1991	- 3 270.34	- 12 537.72	+ 4 706.92	+ 4 161.69	+ 398.77
1992	- 4 074.92	- 18 672.48	+ 10 320.64	+ 4 084.64	+ 192.28
1993	- 4 119.20	- 19 076.19	+ 9 854.50	+ 3 008.20	+ 2 094.29
1994	+ 4 402.06	- 17 239.30	+ 13 268.75	+ 5 118.17	+ 3 254.44
1995	+ 30.88	- 2 114.89	+ 1 005.93	+ 837.99	+ 301.85
1996	- 3 346.90	- 4 940.54	+ 720.39	+ 687.14	+ 186.11
1997	- 5 378.61	- 6 792.00	+ 979.75	+ 529.17	- 95.53
1998	- 4 529.65	- 5 140.59	+ 514.48	+ 418.45	- 321.99
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

* lata 1991-1994 w mld PLZ (starych zł), od 1995 r. w mln PLN

Zestawienie salda wartości obrotów surowcami mineralnymi ograniczone zostało do ostatnich dziesięciu lat, w których dane przedstawiające polski handel zagraniczny podawane były według cen transakcyjnych.

Porównanie salda ilości eksportu i importu surowców mineralnych ogółem, a także w poszczególnych grupach w latach 1991 - 2000 przedstawiono w tabeli 56.3.

Tabela 56.3

Saldo ilości (tonaż) eksport - import surowców mineralnych w latach 1991-2000 (w mln t)

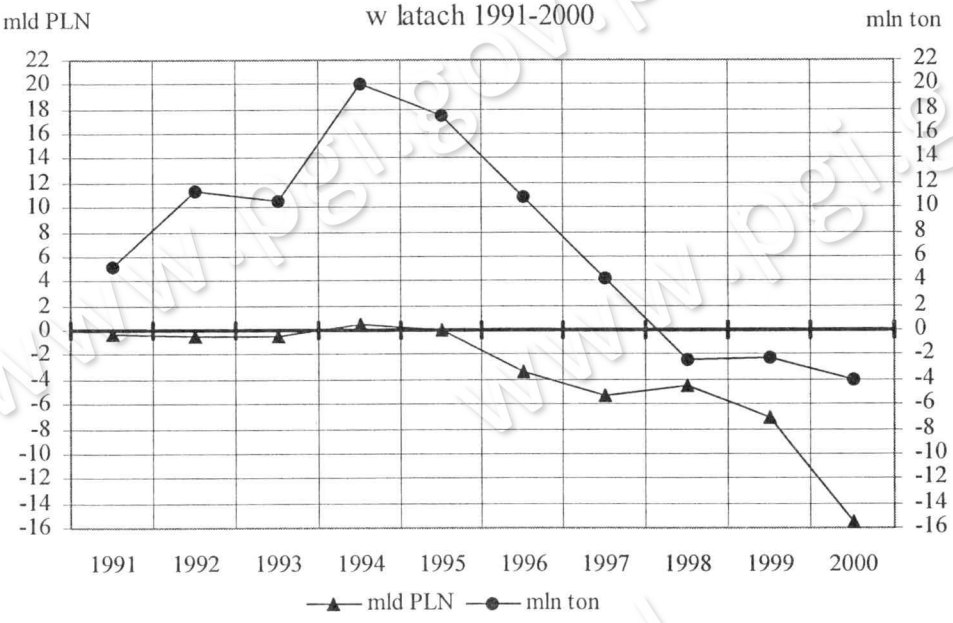
Lata	Ogółem	Surowce			
		energetyczne	metaliczne	chemiczne	skalne
1991	+ 5.19	+ 4.52	- 5.39	+ 3.72	+ 2.34
1992	+ 11.28	+ 6.17	- 6.00	+ 3.57	+ 7.54
1993	+ 10.46	+ 5.19	- 7.69	+ 3.15	+ 9.80
1994	+ 20.13	+ 13.96	- 7.89	+ 2.71	+ 11.34
1995	+ 17.41	+ 14.69	- 10.36	+ 2.84	+ 10.24
1996	+ 10.79	+ 8.92	- 9.41	+ 1.98	+ 9.30
1997	+ 4.20	+ 6.74	- 10.06	+ 1.69	+ 5.82

Lata	Ogółem	Surowce			
		energetyczne	metaliczne	chemiczne	skalne
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

Jak wynika z tej tabeli, we wszystkich grupach surowców, za wyjątkiem surowców metalicznych, w latach 1991-2000 występowała ilościowa przewaga eksportu nad importem.

Zmiany salda wartości oraz wielkości importu i eksportu ogółem w latach 1991-2000 przedstawiono na Fig.1.

Fig. 1. Saldo polskiego importu i eksportu surowców mineralnych w latach 1991-2000



Porównanie procentowych udziałów głównych grup surowcowych w wartości polskiego eksportu i importu przedstawiono graficznie na Fig. 2 i 3.

Fig. 2. Udział głównych grup surowców mineralnych w wartości polskiego importu surowców w latach 1999-2000

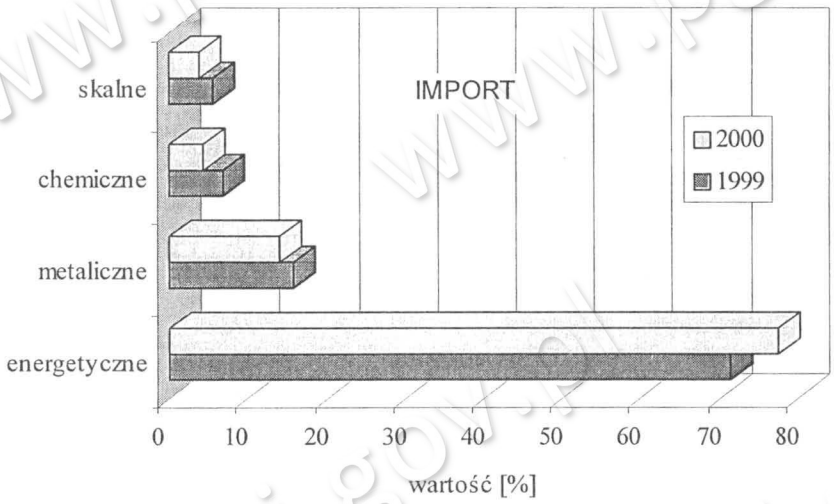
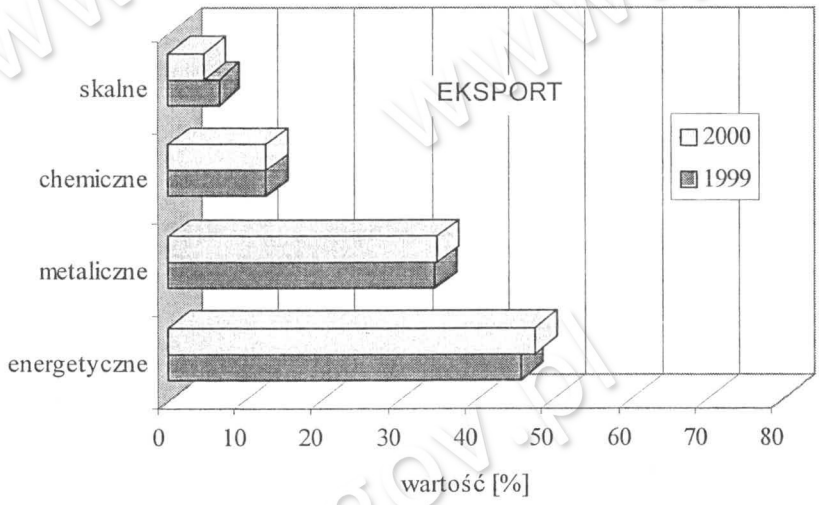


Fig. 3. Udział głównych grup surowców mineralnych w wartości polskiego eksportu surowców w latach 1999-2000



Sumaryczne wartości importu i eksportu surowców mineralnych a także ważniejszych półproduktów pochodzenia mineralnego w 2000 roku w porównaniu z odpowiednimi wartościami z 1999 roku przedstawia tabela 56.4.

Tabela 56.4

Porównanie wartości importu i eksportu surowców mineralnych w latach 1999 - 2000
(w cenach transakcyjnych - mln PLN)

import
eksport

Grupa surowców	1999		2000		Porównanie wartości	
	Wartość	%	Wartość	%	bezwzgl. 2000-1999	% 1999=100
ogółem	18 126.88	100.0	29 282.66	100.0	11 155.78	161.54
	10 977.13	100.0	13 828.69	100.0	2 851.56	125.98
energetyczne	12 973.38	71.6	22 719.05	77.6	9 745.67	175.12
	5 036.08	45.9	6 603.32	47.8	1 567.24	131.12
metaliczne	2 855.11	15.8	4 160.01	14.2	1 304.90	145.70
	3 806.56	34.7	4 817.07	34.8	1 010.51	126.55
chemiczne	1 259.11	6.9	1 294.61	4.4	35.50	102.82
	1 407.75	12.8	1 767.44	12.8	359.69	125.55
skalne	1 039.28	5.7	1 108.99	3.8	69.71	106.71
	726.74	6.6	640.86	4.6	- 85.88	88.18

Z danych zestawionych w tabeli 56.4 wynika, że w porównaniu z rokiem poprzednim ogólna wartość importu wzrosła o 61,5 %, a wartość eksportu zwiększyła się o 26 %.

W imporcie najwyższe wskaźniki wzrostu wartości obrotów miały miejsce w grupie surowców energetycznych (75 %) i surowców metalicznych (45,7 %), najniższe zaobserwowano w grupie surowców chemicznych (2,8 %) i surowców skalnych (6,7 %).

W eksporcie największy wzrost wartości obrotów był również w grupie surowców energetycznych (31,12 %) oraz w grupie surowców metalicznych (26,6 %) i surowców chemicznych (25,6 %). Zmniejszyła się natomiast znacząco wartość obrotów w grupie surowców skalnych, które w porównaniu z ubiegłym rokiem były niższe o 12 %.

Kształtowanie się ilościowych relacji w obrotach surowcami, w dwóch ostatnich latach przedstawia tabela 56.5.

Ogólna wielkość importu w porównaniu z rokiem ubiegłym zwiększyła się o 9,89 %, a wielkość eksportu o 6,24 %.

Największy wzrost ilości importu miał miejsce w grupie surowców metalicznych (31%) i skalnych (28,57%). Zwiększenie wielkości importu w grupie surowców energetycznych w porównaniu z ubiegłym rokiem wzrosło zaledwie o 4%, natomiast w grupie surowców chemicznych uległo zmniejszeniu o 8%.

Tabela 56.5

Porównanie wielkości importu i eksportu surowców mineralnych w latach 1999 - 2000 (w mln ton)

import
eksport

Grupa surowców	1999		2000		Porównanie wielkości	
	Wielkość	%	Wielkość	%	bezwzgl. 2000-1999	% 1999=100
ogółem	42.35	100.0	46.54	100.0	4.19	109.89
	40.04	100.0	42.54	100.0	2.50	106.24
energetyczne	27.68	65.4	28.77	61.8	1.09	103.94
	29.50	73.7	30.30	71.2	0.80	102.71
metaliczne	8.31	19.6	10.89	23.4	2.58	131.05
	1.56	3.9	1.98	4.7	0.42	126.92
chemiczne	3.48	8.2	3.20	6.9	- 0.28	91.95
	4.17	10.4	5.04	11.8	0.87	120.86
skalne	2.87	6.8	3.69	7.9	0.82	128.57
	4.80	12.0	5.23	12.3	0.43	108.96

W eksporcie w porównaniu z rokiem ubiegłym nastąpiło zwiększenie ilości eksportowanych surowców we wszystkich grupach. Wielkość eksportu surowców metalicznych wzrosła o 26,92 % a chemicznych o 20,9 %. W znacznie mniejszym stopniu zwiększył się eksport surowców skalnych (o 9 %) i energetycznych (o 2,7 %).

Szczegółowy wykaz surowców i niektórych półproduktów będących przedmiotem polskiej wymiany międzynarodowej w 2000 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 2000 roku

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
I.SUROWCE ENERGETYCZNE Ogółem:	28 767 366 016	22 719 052	30 299 747 952	6 603 318
Gazy ziemne	5 956 633 997	3 177 777	29 685 439	10 425
Ropa naftowa	18 039 803 743	15 073 498	128 931 209	84 677
Produkty naftowe	3 082 096 020	3 915 160	2 154 660 071	1 597 976
Węgiel kamienny razem:	1 503 457 087	248 033	23 720 538 910	3 212 476
- antracyt	50 448 131	19 760	48 781 701	7 031
- humusowy, koksowy, niescalony	570 686 058	100 799	5 682 516 042	942 656
- humusowy bez koksowego, proszek, niescalony	738 322 042	106 897	81 545 900	9 617
- pozostały (bez antracytu i humusowego)	143 977 995	20 561	17 905 915 312	2 252 031
- brykiety	22 861	15	1 779 955	1 142
Węgiel brunatny	479 922	118	13 783 980	1 527
Torf i wyroby z torfu	35 688 553	13 694	44 384 568	7 370
Gaz węglowy inny niż z ropy naftowej	106	20	150	2
Produkty koksochemiczne	81 175 762	71 966	383 080 678	166 496
Koks i półkoks	19 152 030	12 741	3 690 335 800	1 145 645
Wyroby z węgli uszlachetnionych	48 605 176	205 601	72 254 144	342 730
Bitum i asfalt naturalny	273 620	443	62 093 003	33 995
II.SUROWCE METALICZNE Ogółem:	10 891 986 457	4 160 009	1 979 727 048	4 817 069
Aluminium razem:	342 204 728	1 223 131	126 409 066	466 375
- rudy i koncentraty	27 063 071	13 085	1 000	1
- odpady zawierające Al	44 990	90	17 262 968	16 860
- Al niestopowe nieobr.	54 469 048	386 576	451 256	3 239
- stopy Al	67 290 493	493 149	35 823 621	212 712
- odpady i złom Al	16 057 262	73 008	49 629 692	211 053
- proszki i płatki	1 266 267	10 852	665 327	6 085
- związki Al	176 013 597	246 369	22 575 202	16 425
Antymon razem:	863 596	6 177	2 628 406	221

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- rudy i koncentraty	975	5	2 603 030	80
- Sb nie obrob., proszki, odpady, złom	70 039	513	3 000	18
- związki Sb	792 582	5 658	22 376	123
Bar: (patrz: Stront i bar lub związki Ba w: Surowce chemiczne)				
Beryl:				
- Be nie obrob., odpady, złom, proszki	36	4	145	27
Bizmut razem:	9 126	365	25	1
- nie obrob., proszki złom	8 644	319	-	-
- związki Bi	482	45	25	1
Cer razem:	80 788	1 816	0	0
- związki Ce	78 427	1 722	-	-
- stopy Fe-Ce	2 361	94	0	0
Chrom razem:	26 621 750	25 461	9 873 839	30 713
- rudy Cr i koncentraty	25 803 684	15 621	3 451 740	144
- stopy, Cr nie obrob., proszki, złom	6 293	153	680	10
- związki Cr	811 773	9 687	6 421 419	30 560
Cyna razem:	1 358 485	30 808	166 448	1 161
- rudy Sn i koncentraty	-	-	0	1
- popiół i pozostałości zaw. Sn	-	-	2 024	6
- Sn niestopowa	1 153 557	28 249	3 570	110
- stopy Sn	40 451	884	52 134	402
- odpady i złom	144	7	25 692	190
- związki Sn	164 333	1 668	83 028	452
Cynk razem:	110 318 864	193 953	109 112 087	458 219
- rudy Zn i koncentraty	95 442 684	116 496	21 200 248	33 920
- popiół i pozostałości zawierające gł. Zn	2 032	8	2 443 835	8 412
- Zn niestopowy	5 373 059	30 681	75 488 748	377 740
- stopy	5 120 216	30 934	2 488 249	13 996
- odpady i złom	373 054	666	897 178	2 787
- proszki, pył i płatki	570 724	3 591	135 490	517
- związki Zn	3 437 095	11 576	6 458 339	20 847
Cyrkon razem:	1 793 963	3 889	-	-
- rudy Zr i koncentraty	1 789 993	3 824	-	-
- Zr nie obrob., proszki, odpady	3 970	65	-	-
Gal, ind, tal:				
- nie obrob., złom, odpady, proszki	135	139	-	-
German razem:	26 457	594	980	32
- nie obrob., złom, odpady, proszki	4	42	1	0
- związki Ge	26 453	551	979	32
Iryd, osm, ruten:				

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- w stanie sur., proszki	0	0	1	9
Kadm razem:	144 560	874	11 005	201
- nie obr., złom, proszki	1 021	27	-	-
- związki Cd	143 539	847	11 005	201
Kobalt razem:	84 873	10 111	21 738	423
- rudy Co i koncentraty	-	-	10	0
- nie obrob., proszki, odpady, złom	41 075	5 711	21 599	420
- związki Co	43 798	4 400	129	3
Lit:				
- związki Li	130 229	1 970	3 111	54
Magnez razem:	78 303 149	92 005	3 883 683	3 301
- Mg metaliczny	1 069 932	8 907	29 981	295
- złom, odpady, proszki	495 375	5 446	66 408	664
- związki Mg	76 737 842	77 652	3 787 294	2 342
Mangan razem:	44 099 660	43 158	18 593	148
- rudy Mn	38 975 213	19 558	17 483	83
- nie obrob., złom, odpady, proszki	246 098	1 188	0	2
- związki Mn	4 878 349	22 412	1 110	64
Metale alkaliczne: (oprócz sodu)	41 884	174	-	-
Metale szlachetne razem:	319 042	113 253	166 679	18 264
- rudy i koncentraty	900	5	70	4 355
- odp., złom (bez Au, Pt)	3 154	2 542	156 807	10 757
- wyr. niejubil. (bez Pt),	7 933	3 022	1 303	1 239
- związki	307 055	107 684	8 499	1 912
Metale ziem rzadkich; itr, skand (nie rozdz.) razem:	22 781	237	2 879	15
- nie stop., nie zmiesz., mieszaniny, stopy	22 566	161	2 860	8
- związki metali ziem rzadkich (bez Ce)	215	76	19	7
Miedź razem:	15 995 588	126 460	282 208 470	2 081 537
- rudy Cu i koncentraty	1 100	20	1	1
- odpady zawierające Cu	818 930	1 008	2 735 795	2 251
- kamienie miedziowe	4 648	52	2 035 900	2 752
- Cu cementacyjna (wytrącana)	2 354	55	-	-
- Cu nierafinowana (anody do rafinacji elektrolit.)	2 105	61	26 515	219
- Cu rafinowana (katody, kęsy i in.)	490 156	4 868	240 263 814	1 896 589
- stopy (mosiądz, brąz, alpaka i in.; stopy przejśc.)	7 607 032	71 685	6 121 289	38 602
- odpady, złom Cu	1 897 199	12 038	4 943 540	25 176
- odpady i złom stopów	4 352 147	31 714	21 209 243	106 225
- proszki i płatki	103 023	2 219	174 714	1 369

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- związki Cu	716 894	2 740	4 697 659	8 353
Molibden razem:	196 635	3 359	365	46
- rudy Mo i koncentraty	144 136	2 527	-	-
- odpady zawierające Mo	30	4	-	-
- nieobr., odpady, złom	24 940	230	22	9
- proszki	10 276	148	88	18
- związki Mo	17 253	450	255	19
Nikiel razem:	3 278 252	132 191	2 162 334	26 718
- odpady zaw. Ni	-	-	54 026	31
- niestopowy i pośrednie produkty hutnicze	2 018 555	78 715	304 302	10 458
- stopowy nieobrobiony	35 193	1 951	3 023	259
- odpady i złom Ni niestopowego	-	-	656	12
- odpady i złom stopów Ni	-	-	3 382	66
- proszki i płatki	29 232	2 467	920	68
- związki Ni	1 195 272	49 057	1 796 025	15 825
Niob i ren:				
- nie obrob., złom, odpady, proszki	0	2	-	-
Ołów razem:	35 218 832	80 303	104 851 641	112 575
- rudy Pb i koncentraty	215 240	88	59 976 590	29 229
- odpady zawierające Pb	-	-	99 610	98
- rafin. i nierafin., nieobr.	26 828 942	62 629	37 651 359	68 681
- stopy Pb	6 696 179	12 842	3 729 529	5 440
- odpady i złom	6 500	7	1 501 373	2 582
- proszki i płatki	12 647	192	5	7
- związki Pb	1 459 324	4 545	1 893 175	6 538
Pallad:				
- w stanie surowym, w postaci proszku	0	1	13	96
Platyna razem:	2 940	12 158	8 147	20 319
- platyna w stanie surowym, w postaci proszku	43	4 333	2	148
- odpady, złom	2 609	100	7 958	5 532
- katalizatory	288	7 725	187	14 639
Rod:				
- w stanie surowym, w postaci proszku	-	-	12	2 520
Rtęć razem:	5 293	3 507	94 317	1 000
- Hg metaliczna	5 287	3 505	94 317	1 000
- związki Hg	6	3	-	-
Sód:				
- Na metaliczny	101 765	824	-	-
Srebro razem:	45 503	7 587	1 041 497	730 607
- Ag w stanie surowym	1 638	648	1 039 709	729 682
- proszek	95	74	3	5

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- związki Ag	43 770	6 865	1 785	920
Stront: (patrz: Stront i bar lub związki Sr w: Surowce chemiczne)				
Tantal: - nie obrob., proszki, odpady, złom	4 765	194	207	567
Tor: - stopy, dyspersje, miesz., cermetale zawierające Th	117	148	0	0
Tytan razem: - rudy Ti i koncentraty - nie obrob., proszki, odpady, złom - związki Ti	113 790 431 87 392 537 73 633 26 324 261	282 657 64 818 1 000 216 840	21 290 234 - 10 660 21 279 574	151 137 - 77 151 060
Uran: - związki, stopy, prod. ceram., miesz. z U natur. - związki, stopy, prod. ceram. zubożone w U-235	293 22 271	193 20 173	- - -	- - -
Wanad razem: - V nie obrob., odpady, proszki - związki V	50 0 50	8 2 6	- - -	- - -
Wapń: - Ca metaliczny	6 523	105	-	-
Wolfram razem: - rudy W i koncentraty - proszki, nie obrob., odpady, złom - związki W	224 598 912 152 462 71 224	10 462 56 8 770 1 637	268 807 - 146 607 122 200	10 748 - 2 736 8 012
Złoto razem: - proszek - w stanie surowym inne niż proszek - odpady i złom - związki Au	2 268 161 5 1 804 298	7 884 33 241 53 7 558	2 180 - 108 1 942 130	7 898 - 4 208 2 943 746
Żelazo razem: - rudy i koncentraty - odpady żelazodajne - surówka niestopowa - surówka stopowa - żelazostopy - Fe o czystości > 99.94 - odpady i złom - granulki i proszki surówki, żeliwa i stali - związki Fe	10 099 171 184 9 736 780 581 1 200 9 410 858 2 334 032 141 670 608 349 170 107 826 12 390 435 26 475 295	1 734 450 1 126 654 1 5 998 1 851 351 974 11 57 686 25 245 165 030	1 246 150 128 2 003 200 30 780 460 137 667 005 - 59 795 438 695 987 894 760 300 245 27 708 325	681 270 119 3 471 80 762 - 116 744 9 470 875 916 8 376
Odpady metalurgii metali:	15 131 805	3 677	69 350 011	10 868

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
III. SUROWCE CHEMICZNE Ogółem:	3 195 645 430	1 294 607	5 038 248 396	1 767 443
Arsen:	25 080	124	22 088	0
Bar razem:	15 280 912	16 433	231 675	386
- witeryt	988 060	1 262	-	-
- baryt	6 970 306	4 400	13 750	15
- związki Ba	7 322 546	10 772	217 925	371
Bor razem:	12 103 440	25 069	4 090 108	6 690
- bor	0	373	-	-
- naturalne borany	1 920 290	3 251	1 886	2
- związki B	10 183 150	21 445	4 088 222	6 688
Brom razem:	102 686	1 174	8 849	106
- brom	43 259	386	8 154	98
- związki Br	59 427	788	695	8
Fluor razem:	7 118 958	10 132	1 210 466	2 201
- fluoryt	5 386 647	3 277	-	-
- związki F	1 732 311	6 854	1 210 466	2 201
Fosfor razem:	1 498 454 637	373 529	83 693 987	51 363
- fosfor	14 865 239	64 317	-	-
- fosforyty	1 472 049 787	292 204	14 988 630	5 936
- nawozy fosforowe	4 784 400	4 257	59 745 612	33 088
- związki P	6 755 211	12 750	8 959 745	12 339
Hel:	4 909	601	365 532	15 809
Jod razem:	35 527	2 364	967	88
- jod	17 773	1 225	43	3
- związki J	17 754	1 139	924	85
Karbid:	8 657 803	10 190	17 164 810	25 477
Krzemionka: (skały krzemionkowe, ziemia okrzemkowa, trypla, diatomit)	7 150 346	12 205	540 261	306
Krzem razem:	18 678 234	88 169	12 018 932	9 179
- krzem	6 763 709	37 194	69 048	1 448
- związki Si	11 914 525	50 975	11 949 884	7 730
Nawozy razem:	482 333 253	198 126	2 290 033 752	921 668
- azotowe	336 540 169	98 188	1 930 585 418	721 428
- wieloskładnikowe	145 793 084	99 938	359 448 334	200 240
Pigmenty mineralne:	962 216	2 951	179 222	865
Potas razem:	793 527 717	345 309	6 864 058	13 993
- sole potasowe	885 500	198	-	-
- nawozy potasowe	769 622 279	312 009	270 417	227
- związki K	23 019 938	33 102	6 593 641	13 766
Selen i tellur razem:	70 449	1 114	58 931	619
- selen	39 105	492	58 755	612
- tellur	1 290	107	-	-
- związki Se i Te	30 054	515	176	7
Siarka razem:	54 863 068	20 258	1 288 984 617	208 874

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- piryty żelaz. nie praż.	294 475	630	-	-
- surowa lub nierafin.	49 199 759	6 609	962 304 525	177 410
- rafinowana	73 277	351	61 095 540	17 329
- sublimowana lub strącana, koloidalna	560 150	3 481	250 994	289
- kwas siarkowy, oleum	2 050 599	1 064	261 739 737	11 974
- związki S	2 684 808	8 122	3 593 821	1 871
Sód razem:	249 995 300	135 157	1 310 326 926	497 930
- sól kamienna do przeróbki chemicznej	48 689	105	168 000	67
- sól denaturowana do celów przemysłowych	98 734 101	8 922	323 142 012	46 112
- sól spożywcza dla ludzi	12 631 391	2 362	17 750 960	4 101
- sól spoż. dla zwierząt	2 343 713	1 908	85 770 465	13 053
- solanka	47 774	324	28 294	17
- związki Na	136 189 632	121 536	883 467 195	434 580
Stront i bar razem:	2 385 509	5 723	-	-
- stront i bar	27 226	389	-	-
- związki Sr	2 358 283	5 334	-	-
Wapń:				
- związki Ca	46 280 895	51 702	22 453 215	11 889
IV. SUROWCE SKALNE Ogółem:	3 687 375 418	1 108 991	5 225 887 183	640 856
Azbest:	19 201	182	14 167	10
- surowy, włókna	19 201	182	14 145	9
- wyroby z azbestu	-	-	22	1
Bentonity:	61 732 766	19 881	141 423	123
Cement razem:	946 103 571	117 114	978 051 906	156 443
- cementy	340 244 142	64 780	978 022 627	156 419
- klinkier cementowy	605 859 429	52 334	29 279	24
Dolomit: - surowy, wypalany, scalony	95 874 376	16 075	6 122 635	1 362
Gips razem:	377 356 293	136 221	427 464 620	156 447
- gips, anhydryt	78 372 061	4 338	66 052 707	3 240
- tynki gipsowe	127 070 808	57 883	13 608 145	11 550
- gips, wyroby budowlane	171 913 424	74 000	347 803 768	141 657
Glina (bez ogniotrwałej i formierskiej) razem:	47 860 698	24 761	1 595 823	165
- gliny	25 421 888	9 045	1 471 063	104
- andaluzyt, cyjanit, sylimanit, mulit	10 172 511	11 248	1 293	0
- ziemie szamotowe i dynasowe	12 266 299	4 468	123 467	61
Grafit naturalny:	3 727 281	8 653	19 061	199
Kamienie drogowe (kostki bruk.,płyty,krawężniki itp):	1 811 360	623	229 649 941	52 477
Kamienie bud. razem:	317 941 420	290 874	88 955 693	65 438

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- surowe i wstęp. obrob.	259 661 203	164 579	41 535 851	8 977
- pocięte na bloki i płyty o grub.< 25 cm	3 296 961	6 357	3 983 586	2 772
- inne	6 314 448	3 098	755 576	1 348
- kamienne elem. budow.	48 668 808	116 840	42 680 680	52 341
Kaolin razem:	53 027 377	34 760	1 903 494	360
- surowy	48 385 805	30 404	1 827 502	354
- wypalany	4 641 572	4 356	75 992	6
Korund i in. mat. ścierne razem:	221 063	4 872	86 087	74
- korund, szmergiel, granat, sur. i wst. obrob.	220 239	723	86 081	53
- pył i proszek z diamentów i in. kamieni natur.	824	4 149	6	22
Naturalne mat. polerskie:				
- pumeks surowy i in.	2 424 463	2 237	22 540	461
Kreda:	26 087 014	5 041	297 708	238
Kruszywo naturalne (otoczaki, żwir, krzemień):	9 299 374	2 425	1 316 767 527	19 797
Kruszywo łamane:	1 167 112 463	63 435	289 913 162	5 203
Kwarc:	4 787 839	2 265	4 791 504	757
Kwarcyt:	8 123 096	1 263	49 590 815	3 246
Mat. ogniotrwałe razem:	135 499 215	111 575	20 131 888	16 368
- magnezyt	23 667 145	26 816	24 788	97
- glina ogniotrwała	88 075 960	11 975	11 640 505	2 175
- ogniotr. masy i zaprawy	21 343 407	60 657	6 733 656	7 883
- wyroby zaw. magnezyt dolomit lub chromit	2 412 703	12 127	1 732 939	6 212
Mika razem:	971 467	9 370	27 974	102
- surowa, proszek	882 927	1 997	27 354	84
- wyroby z miki	88 540	7 373	620	19
Piaski razem:	11 802 439	10 999	280 026 841	6 536
- krzemionkowe i kwarc.	9 582 856	9 668	38 604 865	3 867
- inne	2 219 583	1 331	241 421 976	2 669
Skalenie:	81 994 790	21 282	830 782	447
Talk:				
- talk, steatyt	13 449 761	12 182	878 435	143
Wapno:				
- topnik wap., wapno	214 449 672	15 706	1 460 681 106	52 981
Minerały i skały o znacz. tech.	66 823 201	65 314	5 347 199	10 203
Materiały izolacyjne:	37 912 935	127 013	62 194 310	90 614
Ziemie odbarw. i bielące	920 042	1 430	379 600	498
Kamienie szlachetne i ozdobne nie obrob. razem:	42 241	3 438	942	165
- diamenty	29	2 894	0	145
- inne	42 212	545	942	20

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 55.6 wartości wynika, że w 2000 roku surowcami o największym udziale w kosztach importu były (procenty w nawiasach oznaczają udział w ogólnych kosztach importu surowców):

- w grupie surowców energetycznych: ropa naftowa (51,48 %), produkty naftowe (13,37 %) i gaz ziemny (10,85 %);
- w grupie surowców metalicznych: surowce i produkty metalurgii żelaza, a więc rudy i koncentraty, złom, surówki, żelazostopy i proszek (5,92 %), oraz surowce i produkty metalurgii aluminium (4,18 %);
- w grupie surowców chemicznych: fosforyty, fosfor i związki fosforu (1,28 %), surowce potasu - sole, nawozy potasowe, związki potasu (1,69 %) oraz nawozy azotowe i wieloskładnikowe (1,18 %);
- w grupie surowców skalnych: kamienie budowlane (0,99 %), gips i tynki gipsowe (0,47 %) oraz materiały izolacyjne (0,43 %).

Koszt importu wyżej wymienionych surowców stanowił 90,82 % całkowitej wartości importu surowców w 2000 roku.

Do najważniejszych surowców eksportowanych w 2000 roku, z uwagi na wielkość udziału w ogólnej wartości eksportu surowców, należały:

- w grupie surowców energetycznych: węgiel kamienny (23,23 %), w tym energetyczny (16,41 %) i koksowy (6,82 %); produkty naftowe (11,56 %) oraz koks i półkoks (8,29 %);
- spośród surowców metalicznych: surowce i produkty metalurgii miedzi (15,05 %), w tym miedź rafinowana - 13,72 %; srebro (5,28 %), żelazo i żelazostopy (4,93 %) oraz surowce i produkty metalurgii aluminium (3,37 %);
- w grupie surowców chemicznych: nawozy azotowe i wieloskładnikowe (6,67 %), sól i związki sodu (3,60 %) oraz siarka (1,51 %);
- w grupie surowców skalnych: gips (1,13 %) oraz cement (1,13 %).

Udział wymienionych wyżej surowców w całkowitej wartości polskiego eksportu surowców stanowił 85,74 %.

Kierunki importu i eksportu dla 4 podstawowych grup surowców przedstawiono w tabeli 56.7 zestawiając po 25 krajów będących głównymi partnerami handlowymi Polski.

Tabela 56.7

Kierunki importu i eksportu surowców w 2000 r.

IMPORT				EKSPORT			
Lp	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN	Lp	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN
SUROWCE ENERGETYCZNE							
	ŚWIAT (ogółem)	28 767	22 719 052		ŚWIAT (ogółem)	30 300	6 603 318
1	Rosja	23 010	17 360 340	1	Niemcy	9 210	1 741 532
2	Niemcy	1 108	1 312 248	2	Dania	2 868	623 812
3	Litwa	688	763 519	3	Czechy	1 954	569 598
4	Wielka Brytania	475	499 152	4	Austria	2 263	442 834
5	Ukraina	1 022	460 732	5	Szwecja	949	392 966
6	Słowacja	348	442 996	6	Holandia	1 006	353 874
7	Szwecja	329	398 840	7	Finlandia	1 946	308 357
8	Czechy	853	353 441	8	Wielka Brytania	1 137	266 169
9	Norwegia	229	276 460	9	Słowacja	1 060	225 063
10	Kazachstan	297	264 883	10	Norwegia	462	222 427
11	Belgia	93	128 374	11	Ukraina	1 412	207 452
12	Francja	28	73 224	12	Francja	1 441	192 646
13	Białoruś	83	72 327	13	Włochy	926	146 070
14	Holandia	28	60 716	14	Hiszpania	485	128 589
15	Finlandia	39	53 836	15	Węgry	564	105 539
16	Węgry	21	28 061	16	Bunkier	146	102 003
17	Stany Zjednoczone	12	26 967	17	Egipt	545	93 501
18	Austria	7	24 561	18	Irlandia	196	61 687
19	Dania	21	23 801	19	Bułgaria	749	60 435
20	Japonia	8	17 300	20	Belgia	379	45 943
21	Włochy	4	15 178	21	Brazylia	144	28 583
22	Chiny	6	10 854	22	Turcja	103	27 867
23	Składy Celne Woc	12	9 390	23	Rumunia	91	21 698
24	Tajwan	1	7 924	24	Słowenia	22	20 878
25	Hiszpania	1	7 783	25	Indie	4	16 527
SUROWCE METALICZNE							
	ŚWIAT (ogółem)	10 892	4 160 009		ŚWIAT (ogółem)	1 980	4 817 069
1	Rosja	2 447	835 295	1	Niemcy	939	1 556 227
2	Ukraina	5 472	684 214	2	Francja	82	551 916
3	Niemcy	126	507 376	3	Wielka Brytania	46	486 637
4	Słowacja	87	284 268	4	Szwecja	70	303 530
5	Brazylia	1 421	205 603	5	Austria	43	253 947
6	Wielka Brytania	9	159 743	6	Czechy	158	253 566
7	Francja	75	143 400	7	Belgia	40	234 858
8	Belgia	14	136 799	8	Chiny	25	198 439
9	Szwecja	169	131 348	9	Włochy	31	187 346
10	Norwegia	100	95 882	10	Węgry	30	164 832
11	Iran	62	89 899	11	Stany Zjednoczone	36	129 638
12	Chiny	39	83 366	12	Słowacja	28	71 563
13	Czechy	55	69 456	13	Holandia	29	59 764
14	Rep.Południ. Afryki	499	64 276	14	Tajwan	113	49 588
15	Holandia	11	58 835	15	Malezja	93	34 071

IMPORT				EKSPORT			
Lp	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN	Lp	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN
16	Hiszpania	14	51 806	16	Japonia	5	31 556
17	Stany Zjednoczone	44	41 609	17	Finlandia	21	23 819
18	Kanada	27	38 873	18	Norwegia	16	19 959
19	Argentyna	5	37 974	19	Ukraina	3	17 519
20	Rumunia	28	34 405	20	Kamerun	2	16 693
21	Austria	5	34 171	21	Izrael	3	16 661
22	Honduras	21	31 867	22	Hiszpania	16	16 418
23	Kazachstan	11	30 454	23	Korea Południowa	36	13 372
24	Peru	23	28 801	24	Indonezja	31	10 442
25	Litwa	6	26 136	25	Szwajcaria	2	10 367
SUROWCE CHEMICZNE							
	ŚWIAT (ogółem)	3 196	1 294 607		ŚWIAT (ogółem)	5 038	1 767 443
1	Białoruś	662	247 382	1	Niemcy	920	390 176
2	Rosja	665	202 783	2	Czechy	743	214 473
3	Niemcy	316	178 819	3	Wielka Brytania	333	156 601
4	Maroko	668	128 999	4	Francja	409	154 097
5	Chiny	26	83 992	5	Maroko	696	128 999
6	Tunezja	325	53 916	6	Brazylia	381	83 294
7	Belgia	30	37 853	7	Szwecja	233	77 234
8	Stany Zjednoczone	12	32 707	8	Dania	169	76 148
9	Holandia	15	32 186	9	Finlandia	129	45 427
10	Litwa	58	28 885	10	Włochy	85	44 769
11	Szwecja	18	23 213	11	Hiszpania	84	39 745
12	Francja	10	22 230	12	Stany Zjednoczone	93	37 813
13	Norwegia	31	19 803	13	Belgia	97	35 398
14	Ukraina	77	18 665	14	Holandia	96	32 954
15	Czechy	28	18 091	15	Norwegia	59	24 579
16	Austria	21	17 540	16	Słowacja	106	23 901
17	Togo	76	16 955	17	Węgry	58	21 559
18	Turcja	10	16 300	18	Tajlandia	45	20 967
19	Hiszpania	40	15 350	19	Rumunia	12	19 339
20	Słowacja	16	12 747	20	Irlandia	36	15 773
21	Kazachstan	3	12 709	21	Austria	50	15 276
22	Wielka Brytania	3	10 518	22	Kanada	25	10 841
23	Włochy	4	8 881	23	Ukraina	21	10 838
24	Węgry	8	8 785	24	Portugalia	10	5 684
25	Finlandia	4	8 405	25	Litwa	6	5 548
SUROWCE SKALNE							
	ŚWIAT (ogółem)	3 687	1 108 991		ŚWIAT (ogółem)	5 226	640 856
1	Niemcy	702	281 729	1	Niemcy	4 480	378 464
2	Włochy	41	97 230	2	Stany Zjednoczone	95	33 765
3	Czechy	784	96 908	3	Czechy	124	32 537
4	Rep.Południ. Afryki	108	89 562	4	Ukraina	43	31 542
5	Szwecja	504	57 772	5	Holandia	65	22 599
6	Wielka Brytania	134	44 799	6	Francja	44	19 823
7	Norwegia	195	40 858	7	Szwecja	117	16 866
8	Dania	44	40 683	8	Rosja	23	16 130
9	Francja	29	37 879	9	Litwa	24	15 983

IMPORT				EKSPORT			
Lp	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN	Lp	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN
10	Austria	28	33 526	10	Łotwa	21	10 360
11	Ukraina	419	30 048	11	Austria	8	7 054
12	Słowacja	284	29 380	12	Białoruś	8	7 042
13	Hiszpania	31	29 149	13	Węgry	21	6 828
14	Holandia	9	24 194	14	Słowacja	74	6 814
15	Finlandia	54	21 191	15	Finlandia	13	6 217
16	Belgia	11	19 961	16	Dania	10	5 847
17	Stany Zjednoczone	7	18 766	17	Włochy	4	5 818
18	Brazylia	14	18 279	18	Szwajcaria	4	3 365
19	Indie	13	13 160	19	Estonia	5	2 318
20	Chiny	9	12 486	20	Norwegia	31	1 766
21	Estonia	71	12 051	21	Belgia	2	1 559
22	Białoruś	139	5 993	22	Rumunia	2	1 113
23	Turcja	5	5 776	23	Kazachstan	1	962
24	Rosja	16	5 454	24	Mołdawia	1	917
25	Grecja	4	5 423	25	Wielka Brytania	1	816

Z przedstawionych danych wynika, że największy pod względem wartości, był eksport polskich surowców mineralnych do Niemiec (29,41 %), a następnie do Czech (7,74 %) i Francji (6,64 %). Wartość sprzedanych do tych krajów towarów wynosiła 6 055 055 tys. PLN i stanowiła 43,79 % ogólnej wartości eksportu surowców mineralnych.

Największy udział w ogólnych kosztach importu surowców do Polski miała Rosja, z której sprowadzono surowców mineralnych i półproduktów za sumę 18 403 872 tys. PLN, co stanowiło 62,85 % ogólnych kosztów, Niemcy (7,8 %), Ukraina (4,1 %). Łączny import towarów z tych trzech krajów stanowił razem 74,7 % ogólnej wartości importu.

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.2000 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 ogniotrwałych, 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 piasków szklarskich, piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych, piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej, piasków podsadzkowych, żwirków i piasków filtracyjnych oraz kruszywa naturalnego. W przypadku ostatniej kopaliny zrezygnowano z prezentacji małych złóż o zasobach poniżej 2 mln ton.

Atlas map rozmieszczenia złóż wg stanu na 31.XII.2000 rok znajduje się w Centralnym Archiwum Geologicznym Państwowego Instytutu Geologicznego (Warszawa, ul. Rakowiecka 4). Pojedyncze mapy mogą być wyplotowane na indywidualne zamówienie zainteresowanych.