ISSN 1425-2910

Ministerstwo Środowiska

BILANS ZASOBÓW KOPALIN I WÓD PODZIEMNYCH W POLSCE

wg stanu na 31 XII 2004 r.

Sfinansowano ze środków
NARODOWEGO FUNDUSZU
OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ

PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY

WARSZAWA 2005

BILANS ZASOBÓW KOPALIN • 2004

www.pgi.gov.pl

MINISTERSTWO ŚRODOWISKA

BILANS ZASOBÓW KOPALIN I WÓD PODZIEMNYCH W POLSCE

wg stanu na 31 XII 2004 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

wz. PODSEKRETARZ STANU
GŁÓWNY GEOLOG KRAJU

Andrzej SKOWROŃSKI

PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY

WARSZAWA 2005

www.pgi.gov.pl

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

Praca zbiorowa pod redakcją

Stanisława PRZENIOSŁO

Opracowali:

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

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

ISSN 1425-2910

© PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY - WARSZAWA 2005
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. (48-22) 8495351, fax (48-22) 8491339
E-mail: pgi@pgi.gov.pl

Wydanie I. Nakład 750 + 25 Format B5
Oprac. zak.: 19.08.2005 r. Zatw. do druku: 21.09.2005 r. Druk zak.: w październiku 2005 r.

Druk: P.P.H. „Remigraf" Sp. z o.o. Zam.: 48p/2005/C

SPIS TREŚCI

strona

Przedmowa 5

1. Wstęp *(S. Przeniosło)* 7
2. Zestawienie geologicznych zasobów bilansowych i wydobycia ważniejszych kopalin w Polsce w 2004 roku 12

SUROWCE ENERGETYCZNE *(S. Przeniosło)* 14

3. Azotowy gaz ziemny 14
4. Gaz ziemny 15
5. Hel 27
6. Metan pokładów węgla (MPW) 29
7. Ropa naftowa 32
8. Węgle brunatne *(J. Dyląg)* 40
9. Węgle kamienne 46

SUROWCE METALICZNE *(S. Przeniosło)* 66

10. Rudy cynku i ołowiu 66
11. Rudy miedzi i srebra 72
12. Rudy niklu 78
13. Rudy złota, arsenu i cyny 81
14. Rudy żelaza, tytanu i wanadu 84
15. Surowce metaliczne pozostałe - pierwiastki współwystępujące w rudach i innych kopalinach 88

SUROWCE CHEMICZNE *(M. Gientka)* 97

16. Baryt i fluoryt 97
17. Fosforyty 100
18. Siarka 103
19. Skała diatomitowa 107
20. Sole potasowo-magnezowe 109
21. Sól kamienna 111
22. Surowce ilaste do produkcji farb mineralnych 116
23. Ziemia krzemionkowa 117

SUROWCE INNE (SKALNE) 119

24. Bentonity i iły bentonitowe *(M. Gientka)* 119
25. Bursztyny *(M. Gientka)* 121
26. Dolomity *(J. Dyląg)* 122
27. Gipsy i anhydryty *(M. Gientka)* 125
28. Gliny ceramiczne *(J.Dyląg)* 128

www.pgi.gov.pl

29. Gliny ogniotrwałe *(J. Dyląg))* 132
30. Kalcyt *(E. Krystkiewicz)* 135
31. Kamienie drogowe i budowlane *(E. Krystkiewicz)* 136
32. Kreda *(M. Gientka)* 159
33. Kruszywo naturalne *(A. Piotrowska)* 167
34. Krzemienie *(H. Chojęta)* 301
35. Kwarcyty ogniotrwałe *(A. Malon)* 302
36. Kwarc żyłowy *(A. Malon)* 304
37. Łupki fyllitowe, kwarcytowe i łyszczykowe *(J. Dyląg)* 306
38. Magnezyty *(A. Malon)* 308
39. Piaski formierskie *(H. Chojęta)* 310
40. Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych i cegły wapienno-piaskowej *(A. Piotrowska)* 315
41. Piaski podsadzkowe *(H. Chojęta)* 324
42. Surowce dla prac inżynierskich *(W. Szczygielski)* 328
43. Surowce ilaste ceramiki budowlanej *(W. Szczygielski)* 330
44. Surowce ilaste do produkcji cementu *(M. Gientka)* 365
45. Surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego *(M. Gientka)* 368
46. Surowce kaolinowe *(A. Malon)* 371
47. Surowce skaleniowe *(A. Malon)* 374
48. Surowce szklarskie *(A. Malon)* 376
49. Torfy *(M. Gientka)* 379
50. Wapienie i margle dla przemysłu cementowego i wapienniczego *(M. Gientka)* 387
51. Żwirki filtracyjne *(A. Malon)* 396
52. Surowce skalne towarzyszące i odpadowe *(A. Malon)* 397

WODY PODZIEMNE *(L. Skrzypczyk)* 403

53. Wody do celów pitnych i przemysłowych 403
54. Wody lecznicze 429

55. Eksport i import surowców mineralnych *(M. P. Tymiński)* 436
56. Zasady opracowania map rozmieszczenia złóż kopalin w Polsce *(D. Siekiera, R. Bońda)* 456

Uzupełnienie danych o wielkości wydobycia z niektórych złóż w woj. mazowieckim 459

PRZEDMOWA

Już po raz pięćdziesiąty pierwszy oddajemy w Państwa ręce publikację zatytułowaną „Bilans Zasobów Kopalin i Wód Podziemnych w Polsce". Tegoroczna edycja „Bilansu ...", zaprezentowana w tradycyjnej formie tabel i zestawień, zawiera podstawowe informacje dotyczące udokumentowanych złóż kopalin oraz wód podziemnych, aktualne wg stanu na 31.12.2004 r.

W publikacji zamieszczono informacje o prawie 8,8 tys. krajowych złożach kopalin, przedstawiając ich aktualny stan rozpoznania i zagospodarowania, a także dane dotyczące ruchu zasobów oraz osiągniętej wielkości wydobycia. „Bilans..." prezentuje również dane dotyczące zasobów dyspozycyjnych i eksploatacyjnych wód podziemnych wykorzystywanych do celów pitnych i przemysłowych, a także dane o bilansowych zasobach wód zaliczonych do kopalin. Ponadto publikacja zawiera informacje z zakresu krajowego importu i eksportu ważniejszych surowców mineralnych oraz gospodarki odpadami pogórniczymi. Wszystkie z 55 rozdziałów poświęconych kopalinom, wodom podziemnym oraz eksportowi i importowi surowców mineralnych opatrzone zostały zwięzłymi komentarzami ułatwiającym interpretację danych zawartych w tabelach.

Coroczne sporządzanie krajowego bilansu zasobów kopalin jest obowiązkiem Ministra Środowiska wynikającym z art. 49 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. Nr 27, poz. 96 ze zm.). Zakres i terminy dostarczania informacji przez użytkowników złóż określone zostały „Programem badań statystycznych statystyki publicznej na rok 2004" ustanowionym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 22 lipca 2003 r. (Dz.U. Nr 159, poz. 1538 ze zm.). Zgromadzone dane statystyczne, to nie tylko narzędzie do wspomożenia pracy organów administracji publicznej, ale także doskonały materiał informacyjny dla wszystkich potencjalnych inwestorów zainteresowanych działalnością w dziedzinie geologii, górnictwa czy przeróbki surowców mineralnych.

Dyrektor Departamentu Geologii
i Koncesji Geologicznych

dr Henryk Jacek Jezierski

www.pgi.gov.pl

1. WSTĘP

Przekazywany „Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce" jest zbiorem informacji o krajowych zasobach złóż kopalin. Został opracowany na podstawie danych o zasobach kopalin pochodzących z Komisji Zasobów Kopalin przy Ministrze Środowiska, od wojewódzkiej administracji geologicznej z 16 urzędów wojewódzkich oraz w zakresie kopalin pospolitych o znaczeniu lokalnym ze starostw powiatowych. Dane dotyczące ruchu zasobów i wielkości wydobycia pochodzą od użytkowników złóż. Oprócz podstawowych informacji o wielkości zasobów zestawiono dane o stanie zagospodarowania złóż, wielkości wydobycia surowców mineralnych, a także o powstających przy wydobyciu odpadach pogórniczych i przeróbczych. Na tle stanu bazy zasobowej przedstawiono dane o wielkości, wartości i kierunkach polskiego eksportu i importu surowców mineralnych.

Użytkownicy złóż dostarczają dane o ruchu zasobów i wielkości wydobycia w ramach badań statystyki publicznej zgodnie z ustawą o statystyce publicznej z dnia 29 czerwca 1995 r. (Dz. U. Nr 88, poz. 439, ze zm.). Na podstawie tej ustawy opracowywany jest corocznie program – ostatnio „Program badań statystycznych statystyki publicznej na rok 2004" ustanowiony rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 22 lipca 2003 r. (Dz. U. Nr 159, poz. 1538, ze zm.). Określenie wzorów formularzy sprawozdawczych i objaśnień co do sposobu ich wypełniania oraz wzorów kwestionariuszy i ankiet statystycznych stosowanych w badaniach statystycznych ustanowionych w programie statystycznym statystyki publicznej na rok 2004 zostało ustanowione rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 7 stycznia 2004 r. (Dz. U. Nr 6, poz. 44, ze zm.).

Złoża kopalin pospolitych jak również większości kopalin podstawowych przedstawione zostały w podziale administracyjnym kraju, z zaznaczeniem lokalizacji powiatu. Zestawienia dla węgla kamiennego oraz ropy naftowej i gazu ziemnego przedstawiono wg tradycyjnych regionów jak Górnośląskie Zagłębie Węglowe, Karpaty, Niż Polski itd., a dla złóż węglowodorów ze względu na wielkość regionów podano również lokalizację powiatu.

Prezentowana edycja "Bilansu zasobów kopalin..." ma w zasadzie zachowany zakres informacji tekstowej oraz dotychczas stosowany podział na główne grupy surowcowe i klasyfikację kopalin opartą na jej zastosowaniu. Podział na grupy surowcowe nie jest jednoznaczny i nasuwają się trudności w jednoznacznym „przypisaniu" kopaliny do odpowiedniej grupy surowcowej. Dla przykładu gaz azotowy omówiono w grupie kopalin energetycznych. Wprawdzie azotowy gaz ziemny nie jest kopaliną energetyczną, ale oprócz zastosowania do produkcji ciekłego azotu, bywa stosowany do modyfikacji składu gazu ziemnego. Współwystępujący w gazie ziemnym hel jest omawiany w grupie surowców energetycznych, dla łatwiejszego odniesienia do złóż gazu w których występuje. Z kolei wody termalne omawiane są razem z wodami leczniczymi gdyż często są zarówno wodami termalnymi jak i leczniczymi. Jednym słowem podział na grupy surowcowe ma ułatwiać wskazanie głównego przeznaczenia, a nie decyduje o stosowaniu danej kopaliny. Każda z kopalin omawiana jest w osobnych rozdziałach, niezależnie od tego czy występuje w złożu samodzielnie oraz czy jest kopaliną główną czy towarzyszącą. Stąd złoża wielokopalinowe pojawiają się w różnych rozdziałach, tyle razy, ile jest kopalin w danym złożu.

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.

Każda kopalina omawiana jest w oddzielnym rozdziale zawierającym komplet informacji o stanie zasobów, ich zagospodarowaniu oraz o stopniu rozpoznania, wydobyciu, wielkości i kierunkach importu i eksportu.

W niniejszej edycji „Bilansu..." nie wyróżniano w sposób szczególny kopalin podstawowych od pospolitych. Do kopalin podstawowych należą kopaliny wymienione w art. 5 ustawy "Prawo geologiczne i górnicze" (Dz. U. nr 27, poz. 96 z późniejszymi zmianami). Ustawowy podział oparty jest o litologię kopalin, stąd np. dolomity będące kopaliną podstawową zestawione są w rozdziale 26. Dolomity i wśród kamieni drogowych i budowlanych (rozdz. 31). W grupie złóż kopalin zaliczonych do podstawowych na mocy Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 grudnia 2001 r. (Dz. U. nr 156, poz. 1815) wody lecznicze zostały zaznaczone pogrubieniem w wykazie złóż. Wyróżnianie innych złóż zaliczonych do podstawowych na mocy cytowanego Rozporządzenia nie ma dla bilansu zasobów praktycznego znaczenia i dlatego zostało pominięte.

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

Dla wszystkich złóż kopalin podstawowych oraz znacznej ilości złóż kopalin pospolitych opracowano mapy rozmieszczenia złóż. Kryterium umieszczenia złoża na mapach była wielkość zasobów. Pominięto lokalizację złóż bardzo małych mających jedynie znaczenie lokalne. Mapy rozmieszczenia złóż znajdują się w Centralnym Archiwum Geologicznym na prawach rękopisów. Komputerowe opracowanie map sprawia, że dla zainteresowanych mogą być one wydrukowane. W końcowym rozdziale niniejszej publikacji podano szczegóły dotyczące skali map i zasad ich opracowania.

Podobnie jak w roku ubiegłym, niniejsza edycja "Bilansu ..." zawiera wykaz złóż wód leczniczych termalnych i mineralnych wraz z podaniem zasobów dyspozycyjnych. Wiele złóż należy do grupy wód leczniczych termalnych. Klasyfikowano je jako wody lecznicze, a do termalnych zaliczono tylko te złoża, które są wykorzystywane w celach grzewczych, przyjmując nadrzędność klasyfikacji kopalin dla potrzeb bilansu, czyli wg zastosowania.

Zestawienia wielkości i kierunków importu i eksportu przedstawiono tylko dla najważniejszych surowców obrotu międzynarodowego. Kryterium zamieszczenia krajów importu i eksportu danego surowca była wartość obrotów w 2004 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.

Opracowanie informacji o złożach wykonano na podstawie decyzji o zatwierdzeniu zasobów lub danych w „przyjętych bez zastrzeżeń" dokumentacjach geologicznych i dodatkach do dokumentacji oraz formularzach sprawozdawczych uzyskanych od użytkowników złóż. Obliczenia i zestawienia wykonano przy wykorzystaniu informatycznego systemu gospodarki i ochrony bogactw mineralnych Polski "MIDAS" prowadzonego przez Państwowy Instytut Geologiczny. System ten zawiera informacje o 10 013 złożach. „Bilans..." przedstawia informacje o 8 794 złożach. Dane dostarczone przez użytkowników złóż, dotyczące wielkości zasobów kopalin stałych, przedstawione są w bazach tego systemu z dokładnością 0,01 tys. tony lub 0,01 tys. m^3. Wszystkie obliczenia wykonywane są z dokładnością bazową, a następnie zaokrąglane zgodnie z ogólnie przyjętymi regułami.

Łączne, geologiczne bilansowe zasoby stałych kopalin Polski, według stanu na 31 grudnia 2004 r. wynoszą 192,89 mld ton, a zasoby wydobywalne ropy naftowej 19,52 mln ton i gazu ziemnego 239,29 mld m^3 (wraz z metanem pokładów węgla). Zasoby ropy naftowej dotyczą część lądową Polski, wraz z polską strefą ekonomiczną Bałtyku.

W ogólnym bilansie zasobów kopalin stałych, największy udział mają surowce chemiczne - 81,3 mld ton (42,1 %) i surowce energetyczne – 56,2 mld ton (29,4 % zasobów łącznych). Surowce skalne mają zasoby rzędu 53,1 mld ton, co stanowi 27,5 %, a najmniejsze zasoby - surowce metaliczne - 2,2 mld ton, a więc 1,1 % łącznych zasobów bilansowych.

Zatwierdzone zasoby dyspozycyjne wód podziemnych do celów pitnych i przemysłowych zwiększyły się w 2004 r. i wynoszą 583 666 m^3/h. Zasoby eksploatacyjne tych wód wg stanu na koniec 2004 r. wynoszą 1 878 425 m^3/h i uległy niewielkiemu zwiększeniu.

W udokumentowanych złożach wód leczniczych (w tym termalnych) zasoby dyspozycyjne wynoszą 723 m^3/h. Pobór tych wód w 2004 r. wyniósł 5 287 009 m^3.

W grupie **surowców energetycznych**, w 2004 roku nastąpił ubytek zasobów węgla kamiennego i węgla brunatnego, natomiast przyrosty zasobów zanotowano w pozostałych kopalinach, a więc w przypadku ropy naftowej, gazu ziemnego i metanu pokładów węgla. Ubytki zasobów węgla kamiennego spowodowane zostały weryfikacją i przeklasyfikowaniem złoża Oświęcim-Polanka, Jejkowice i Janina, skreśleniem z krajowego bilansu złoża Bolesław Śmiały i wydobyciem. Ubytki zasobów węgla brunatnego powstały w wyniku wydobycia i strat eksploatacyjnych

Przyrost zasobów gazu ziemnego spowodowany był udokumentowaniem nowych złóż, głównie Lubiatów, B 4, B 6 i Łukowa. Przyrost zasobów ropy naftowej jest wynikiem włączenia do krajowego bilansu zasobów nowoudokumentowanego złoża Lubiatów na Niżu i złoża B 8 w strefie ekonomicznej Bałtyku.

Wśród **surowców metalicznych** nastąpił ubytek zasobów miedzi oraz cynku i ołowiu. Ubytek zasobów miedzi nastąpił z powodu skreślenia z ewidencji złoża Głogów Głęboki oraz wskutek wydobycia. Ubytki zostały częściowo zrekompensowane przyrostem zasobów

nowoudokumentowanego złoża Głogów Głęboki Przemysłowy. Ubytki zasobów rud cynku i ołowiu spowodowane są wydobyciem i stratami.

W grupie **surowców chemicznych** zanotowane ubytki zasobów dotyczą soli kamiennej. Zostały one spowodowane: eksploatacją i dużymi stratami w złożach Góra (21 mln t), Mogilno I (10) i Kłodawa (5).

W grupie złóż **surowców innych (skalnych)** nastąpił przyrost zasobów o około 955 mln t, w czym udział ma kruszywo naturalne (112), kamienie budowlane i drogowe (14). W przypadku pozostałych kopalin notowano ubytki zasobów spowodowane wydobyciem i stratami.

Stan geologicznych zasobów bilansowych **w złożach zagospodarowanych** na koniec 2004 roku wynosił 46,4 mld ton, co stanowi 24,1 % całkowitej ilości zasobów. Najwięcej zagospodarowanych zasobów mają surowce energetyczne – 17,8 mld t, a więc 31,7 % bilansowych zasobów tej grupy kopalin. W grupie surowców metalicznych ilość zasobów zagospodarowanych wynosi 1,5 mld t, co stanowi 63 % zasobów tych kopalin. W przypadku kopalin innych (skalnych) stopień zagospodarowania zasobów wynosi odpowiednio 29,8 %, natomiast w grupie surowców chemicznych - tylko 13,9 %.

Wydobycie surowców mineralnych w 2004 roku wyniosło ogółem 360,0 mln ton surowców stałych oraz 5,23 mld m^3 gazu ziemnego, w tym 0,27 mld m^3 metanu pokładów węgla i 870 tys. ton ropy naftowej. Wśród surowców stałych wydobycie w poszczególnych grupach surowcowych przedstawiało się następująco: surowce skalne 167,4 mln ton, energetyczne – 156,8 mln ton, metaliczne – 31,0 mln ton i chemiczne – 4,8 mln ton.

Opracowanie dotyczące **importu i eksportu** surowców mineralnych oparte zostało na danych Centrum Analitycznego Administracji Celnej.

Saldo wartości eksportu i importu surowców mineralnych było w 2004 roku ujemne i wyniosło 14,8 mld PLN. Przyczyną tego stanu jest przede wszystkim ujemne saldo w grupie surowców energetycznych wynoszące 15,9 mld PLN. Ujemne saldo (0,22 mld PLN) dotyczy również obrotów surowcami skalnymi. Surowce metaliczne mają saldo dodatnie.

Do najważniejszych surowców eksportowanych w 2004 roku, z uwagi na wartość eksportu, należały: węgiel kamienny i produkty węglopochodne (39,4 % ogólnej wartości eksportu), surowce i produkty metalurgii miedzi (12,6 %), produkty naftowe (10,5 %), żelazostopy (9,7 %), nawozy azotowe i wieloskładnikowe (4,6 %), srebro (3,9 %) oraz sól i związki sodu (2,6 %).

Największe koszty importu związane były z następującymi surowcami: ropa naftowa (38,5 %), produkty naftowe (19,7 %), gaz ziemny (12,2 %), surowce żelaza (9,1 %) i surowce glinowe (2,0 %).

Eksport polskich surowców ukierunkowany był na Niemcy (ponad 33,1 % ogólnej wartości eksportu), Czechy (11,0 %) i Austrię (6,3 %). Wartość eksportu do tych krajów wyniosła 12 809 mln PLN co stanowi ponad połowę ogólnej wartości eksportu surowców mineralnych z Polski.

Import surowców mineralnych pochodził głównie z Rosji (53,9 % wartości ogólnego importu) oraz z Niemiec (6,5 %) i Ukrainy (5,1 %).

Przemysł wydobywczy powoduje powstawanie odpadów pogórniczych i przeróbczych. W 2004 roku, wg danych nadesłanych przez użytkowników złóż powstało 59,0 mln ton odpadów pogórniczych, z czego zagospodarowano 14,8 mln ton. Najwięcej odpadów powstaje na kopalniach węgla kamiennego – 18,4 mln ton, z czego 12,9 mln ton jest spożytkowane do prac rekultywacyjnych, inżynierskich i drogowych.

Odpady przeróbcze, których ilość w 2004 roku wyniosła 36,6 mln ton, prawie w całości są składowane w stawach osadnikowych.

W 2004 roku sczerpano ogółem 727 mln m^3 wód kopalnianych, z czego wykorzystano 109 mln m^3 co stanowi około 15 % ogólnej ilości wód kopalnianych.

doc. dr inż. Stanisław Przeniosło

Warszawa, dnia 19 sierpnia 2005 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 2004 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.2004	w tym zasoby zagospodarowane	+ przyrost - ubytek		
		ilość	2003=100				ilość	2003=100
SUROWCE ENERGETYCZNE	**598**	**329**	**100**	**56 473,12**	**17 992,10**	**-586,28**	**163,17**	**99,42**
w tym stałe:	**209**	**58**	**104**	**56 214,31**	**17 829,58**	**-592,81**	**156,81**	**99,12**
Gaz ziemny	256	183	99	154,35	127,72	+1,78	5,23	106,36
Metan pokładów węgla	44	19	106	84,94	16,54	+0,41	0,27	106,33
Ropa naftowa	89	69	99	19,52	18,26	+4,34	0,87	114,94
Węgle brunatne	76	10	100	13 634,93	1 788,88	-50,06	61,19	100,43
Węgle kamienne	133	48	104	42 579,38	16 040,70	-542,75	95,62	98,30
SUROWCE METALICZNE	**36**	**8**	**100**	**2 204,73**	**1 391,24**	**-313,28**	**31,02**	**101,63**
Rudy cynku i ołowiu	21	3	100	174,06	34,95	-3,30	4,90	100,89
w tym: cynk metaliczny				*6,75*	*1,43*	*-0,16*		
ołów metaliczny				*3,09*	*0,54*	*-0,08*		
Rudy miedzi	15	5	100	2 030,67	1 356,29	-309,98	26,12	101,77
w tym: miedź metaliczna				*39,86*	*26,25*	*-6,28*		
Rudy żelaza			tylko	zasoby	pozabilansowe			
SUROWCE CHEMICZNE	**48**	**11**	**122**	**81 331,42**	**11 310,55**	**-37,56**	**4,77**	**120,48**
Baryty	5	-	0	5,66	-	-	-	-
Fluoryt	2	-	0	0,54	-	-	-	-
Siarka	17	5	125	468,47	38,05	-1,09	0,78	100,37
Sole potasowo-magnezowe	5	1	100	669,11	72,08	-	-	-
Sól kamienna	19	5	125	80 187,64	11 200,42	-36,47	3,99	125,41

Kopalina	Ilość złóż			Geologiczne zasoby bilansowe			Wydobycie	
	razem	zagospodarowane		stan na: 31.XII.2004	w tym zasoby zagospodarowane	+ przyrost - ubytek		
		ilość	2003=100				ilość	2003=100
SUROWCE INNE (SKALNE)	**7 950**	**2 746**	**103**	**53 139,20**	**15 865,58**	**+95,17**	**167,39**	**105,37**
Bentonity i iły bentonitowe	8	1	100	2,73	0,51	-	-	-
Dolomity	11	4	100	346,85	157,80	-2,77	2,85	123,38
Gipsy i anhydryty	15	4	100	260,88	115,12	-1,36	1,17	111,29
Gliny ceramiczne	28	5	100	140,53	10,41	-0,13	0,24	190,55
Gliny ogniotrwałe	17	3	100	55,64	4,83	-0,13	0,15	100,67
Kamienie budowlane i drogowe	556	227	103	8 201,85	3 874,90	+14,69	28,70	111,74
Kreda	197	58	94	198,38	27,16	-1,06	0,47	39,31
Kruszywo naturalne	5 118	1 893	107	14 637,32	3 301,73	+112,06	81,40	103,07
Kwarcyty ogniotrwałe	19	1	100	14,75	7,87	-0,46	0,47	119,85
Kwarc żyłowy	7	3	100	6,59	5,37	-0,04	0,07	165,00
Magnezyty	6	1	100	13,24	3,04	-0,06	0,05	157,58
Piaski:								
- formierskie	78	12	100	349,61	115,72	-1,33	1,26	115,84
- d/p betonów komórk. i cegły wapienno-piaskowej (1,8*)	160	46	96	724,30	135,56	-2,12	1,66	95,04
- podsadzkowe (1,7*)	32	10	100	4 600,32	1 172,80	-13,28	10,11	101,75
Surowce ilaste:								
-ceramiki budowlanej (2,0*)	1 212	343	92	3 972,13	572,02	-2,59	5,46	107,26
- d/p cementu	27	5	125	219,38	0,48	+0,03	0,09	133,10
-d/p krusz. lekkiego (2,0*)	48	2	100	385,36	34,90	-0,33	0,30	123,94
Surowce kaolinowe	14	2	100	215,20	82,54	-0,35	0,35	103,24
Surowce skaleniowe	7	2	100	86,84	11,28	-0,03	0,26	174,66
Surowce szklarskie	30	7	100	601,40	133,91	-1,81	1,88	103,92
Torf	183	79	100	76,58	34,53	+0,62	0,84	138,63
Wapienie i margle przemysłu cement. i wapienniczego	177	38	100	18 029,32	6 063,10	-4,38	29,61	106,40

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

www.pgi.gov.pl

SUROWCE ENERGETYCZNE

3. AZOTOWY GAZ ZIEMNY

Azotowy gaz ziemny udokumentowano dotychczas w Polsce w 2 złożach: Cychry i Sulęcin występujących na Niżu Polskim, w których zawartość azotu wynosi ponad 90 %. Azotowy gaz ziemny może być przeznaczony do produkcji ciekłego azotu, ale częściej wykorzystywany jest do korekty składu chemicznego gazu ziemnego przesyłanego w krajowych gazociągach gazu zaazotowanego. Do tego celu szczególnie nadaje się gaz w którym zawartość azotu przekracza 70 % – tych złóż nie wydziela się w osobną grupę złóż azotowego gazu ziemnego.

Złoża Sulęcin i Cychry występują w cechsztyńskim dolomicie głównym. Skład chemiczny gazu ze złoża Sulęcin zawiera: 97,6 % azotu, 1,6 % metanu, a także 0,4 % etanu, 0,36 % węglowodorów ciężkich i 0,04 % dwutlenku węgla, a ze złoża Cychry 91 % azotu, 5,2 % metanu, 1,3 % etanu. 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			**14 965.04**	**1 078.94**	**59.33**	
woj. LUBUSKIE złóż : 1			**3 300.00**	**-**	**-**	
1	Sulęcin	R	3 300.00	-	-	Sulęcin
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 1			**11 665.04**	**1 078.94**	**59.33**	
1	Cychry	E	11 665.04	1 078.94	59.33	Myślibórz

Aktualnie wydobycie prowadzi się tylko ze złoża Cychry. Wydobyty gaz znajduje zastosowanie do korekty składu gazu przesyłanego w krajowych gazociągach.

W 2004 r. wydobycie azotowego gazu ziemnego wyniosło 59,33 mln m^3.

4. GAZ ZIEMNY

W Polsce złoża gazu ziemnego występują przede wszystkim na Niżu Polskim: w regionie wielkopolskim i na Pomorzu Zachodnim oraz na przedgórzu Karpat, a ponadto niewielkie zasoby gazu występują również w małych złożach obszaru Karpat oraz w polskiej strefie ekonomicznej Bałtyku. Około trzy czwarte zasobów gazu znajduje się w utworach miocenu i czerwonego spągowca, pozostałe zaś m.in. w osadach kambru, dewonu, karbonu, cechsztynu, jury i kredy.

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

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

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

W Karpatach gaz ziemny występuje w utworach kredowych i trzeciorzędowych, zarówno w złożach samodzielnych, jak i towarzysząc złożom ropy naftowej lub kondensatów. Wydobycie gazu ze złóż karpackich przebiega w warunkach gazowo-naporowych. Gaz jest wysokometanowy (przeważnie zawiera powyżej 85 % metanu), niskoazotowy (średnio jego zawartość wynosi kilka procent).

W Polskiej strefie ekonomicznej Bałtyku gaz ziemny występuje w złożach B 4 i B 6 oraz towarzyszy ropie naftowej w złożach B 3 i B 8.

W 2004 r. w złożach niżowych występowało 66,5 % udokumentowanych zasobów gazu ziemnego, zasoby przedgórza Karpat stanowiły 29,3 % zasobów krajowych, zasoby polskiej ekonomicznej strefy morskiej Bałtyku 32 %, a zasoby Karpat – tylko 0,9 %.

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	**256**	**154 355**	**107 330**	**47 025**	**2 223**	**80 723**
	68	**25 651**	**11 946**	**13 705**	**657**	**9 968**
	185	**122 140**	**90 625**	**31 515**	**1 567**	**66 006**
	6	**4 758**	**4 758**	**-**	**-**	**4 749**
w tym – zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	183	127 722	96 102	31 620	22	80 268
	58	18 920	9 501	9 419	7	9 968
	128	104 044	81 843	22 201	16	65 551
	6	4 758	4 758	-	-	4 749
Karpaty	33	1 127	697	430	19	561
	22	116	21	95	3	10
	15	890	555	335	16	429
	1	122	122	-	-	121
Przedgórze	65	43 521	31 223	12 298	1	19 356
	6	183	182	1	1	7
	58	42 799	30 502	12 297	-	18 819
	4	539	539	-	-	530
Niż	84	82 032	63 556	18 476	2	59 305
	29	17 580	8 672	8 907	2	8 905
	55	60 355	50 786	9 569	-	46 302
	1	4 098	4 098	-	-	4 097
Bałtyk	1	1 042	626	416	-	1 044
	1	1 042	626	416	-	1 044
	-	-	-	--	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	58	26 433	11 228	15 205	2 073	454
	8	6 722	2 446	4 276	650	-
	50	17 905	8 782	9 123	1 423	454
Karpaty	2	240	240	-	73	-
	-	-	-	-	-	-
	2	240	240	--	73	-
Przedgórze	11	1 784	101	1 683	3	454
	-	-	-	-	-	-
	11	1 784	101	1 683	3	454
Niż	42	20 489	10 887	9 602	1 997	-
	6	4 608	2 446	2 162	650	-
	37	15 882	8 441	7 440	1 347	-
Bałtyk	3	3 920	-	3 920	-	-
	2	2 114	-	2 114	-	-
	-	-	-	-	-	-

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne				Zasoby przemysłowe
		Bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B	C		
w tym - złoża których eksploatacji zaniechano						
Razem -	15	200	-	200	128	-
	2	9	-	9	-	-
	7	191	-	191	128	--
Karpaty	2	-	-	-	92	-
	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	92	-
Przedgórze	4	-	-	-	36	-
	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	36	-
Niż	9	200	-	200	-	-
	2	9	-	9	-	-
	4	191	-	191	-	-

W 2004 r. stan wydobywalnych zasobów gazu ziemnego wynosił 154 355 mln m^3 i w porównaniu z rokiem poprzednim zasoby zwiększyły się o 1 779 mln m^3, pomimo wydobycia wynoszącego około 53 mln m^3.

Na przyrost udokumentowanych zasobów złożyło się:
- udokumentowanie nowych złóż: Lubiatów (2498 mln m^3), B 4 (2014), B 6 (1806), Łukowa (426), Elżbieciny (160), B 8 (100) oraz Antonin 1 i Harklowa;
- lepsze rozpoznanie zasobów w złożach: Jodłówka, Husów-Albigowa-Krasne, Palikówka, Przemyśl, Jaszczew i Wygoda. W złożach tych przyrost zasobów wyniósł 308 mln m^3 gazu;
- wykonane dodatki do dokumentacji w złożach: Rudka (przyrost 176 mln m^3) i Grądy Bocheńskie (26);

Na ubytek zasobów związany głównie z wydobyciem gazu nałożyły się dodatkowo:
- skreślenie z ewidencji zasobów złóż: Grądy Bocheńskie W (393 mln m^3) oraz Piekary, Książ Wielki i Świdnik;
- oraz weryfikacja w projektach zagospodarowania złóż.

Zasoby zagospodarowanych złóż gazu ziemnego w 2004 r. wynoszą 127 722 mln m^3, co stanowi około 82,7 % ogólnej ilości zasobów wydobywalnych. Z 256 złóż gazu ziemnego eksploatuje się 183 złoża.

Zasoby przemysłowe złóż gazu ziemnego w 2004 r. wynoszą 80 723 mln m^3 i stanowią 63,2 % wydobywalnych zasobów złóż zagospodarowanych.

W bilansie ujęto zasoby gazu ze złóż wyłączonych z eksploatacji i przeznaczonych na magazyny gazu ziemnego. Pozostałe w nich zasoby gazu są traktowane jako poduszka gazowa (pojemność buforowa) i nie będą wydobyte w okresie istnienia magazynu. Na magazyny podziemne przeznaczono złoża **Wierzchowice** (4 098 mln m^3), **Strachocina** (122), **Husów** (373), **Jaśniny Północ** (92), **Brzeźnica** (46), **Swarzów** (29). W rozważaniach studialnych

brane są pod uwagę złoża Brzostowo, Żuchlów i Załęcze. Łączne zasoby gazu w poduszkach buforowych wynoszą 4 758 mln m^3.

W 2004 r. wydobycie gazu ziemnego ze złóż o zasobach udokumentowanych i szacunkowych (tab. 4.2) wynosiło 5 229 mln m^3 i było nieco wyższe jak w roku ubiegłym. Udział poszczególnych regionów w wydobyciu przedstawia się następująco: Niż – 65,7 %, Przedgórze Karpat – 32,9 %, Karpaty – 0,7 %, a strefa ekonomiczna Bałtyku – poniżej 0,5 %.

Tabela 4.2

Wydobycie gazu ziemnego - mln m^3

Wyszczególnienie	Ogółem	z udokumentowanych zasobów			
		bilansowych			pozabilan-sowych
		Razem	A+B	C	
OGÓŁEM w tym :	**5 228.92**	**5 225.28**	**4 841.65**	**383.63**	**3.64**
-ze złóż gazowych	4 848.27	4 847.58	4 508.60	338.98	0.69
-ze złóż ropy naftowej	286.92	283.97	240.46	43.51	2.95
-ze złóż kondensatu	0.22	0.22	0.22	-	-
-w tym hel	1.29	1.29	1.24	0.05	-
KARPATY w tym :	**36.31**	**35.07**	**30.08**	**4.99**	**1.24**
-ze złóż gazowych	33.41	32.72	27.96	4.76	0.69
-ze złóż ropy naftowej	2.68	2.13	1.90	0.23	0.55
-ze złóż kondensatu	0.22	0.22	0.22	-	-
-w tym hel	-	-	-	-	-
PRZEDGÓRZE w tym	**1 722.09**	**1 720.72**	**1 464.28**	**256.44**	**1.37**
-ze złóż gazowych	1 719.43	1719.43	1 463.00	256.43	-
-ze złóż ropy naftowej	2.66	1.29	1.28	0.01	1.37
-ze złóż kondensatu	-	-	-	-	-
-w tym hel	-	-	-	-	-
NIŻ w tym :	**3 439.25**	**3 438.22**	**3 325.80**	**112.42**	**1.03**
-ze złóż gazowych	3 095.43	3095.43	3 017.64	77.79	-
-ze złóż ropy naftowej	250.31	249.28	215.79	33.49	1.03
-ze złóż kondensatu	-	-	-	-	-
-w tym hel	1.29	1.29	1.24	0.05	-
BAŁTYK w tym :	**31.27**	**31.27**	**21.49**	**9.78**	**-**
-ze złóż gazowych	-	-	-	-	-
-ze złóż ropy naftowej	31.27	31.27	21.49	9.78	-
-ze złóż kondensatu	-	-	-	-	-
-w tym hel	-	-	-	-	-

W 2004 r. produkcja gazu pokrywała 43,2 % krajowego zapotrzebowania. Niedobór został uzupełniony importem, który wyniósł 6,23 mld m^3. Kierunki i wielkości importu i eksportu gazu ziemnego podano w tabeli 4.3.

Tabela 4.3

Kierunki polskiego importu i eksportu gazu ziemnego

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość mln m^3	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość mln m^3	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	6 226	4 904 000		Świat (ogółem)	30	12 368
1	Rosja	3 712	2 883 076	1	Niemcy	30	12 164
2	Kazachstan	997	847 473	2	Szwecja	0	203
3	Turkmenistan	605	381 735				
4	Norwegia	350	330 772				
5	Niemcy	316	296 938				
6	Uzbekistan	149	89 521				
7	Węgry	85	58 647				
8	Litwa	12	15 640				

Zasoby perspektywiczne gazu ziemnego oceniane były przed kilku laty na 650 mld m^3. W ostatnich latach nastąpiły nowe udokumentowania zasobów, ale przy tym nie wyczerpano zasobów perspektywicznych. Wskazują one na możliwość odkrycia nowych złóż 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 : 256; OGÓŁEM			**154 354.95**	**80 723.66**	**5 228.92**	
reg. Bałtyk (off shore) złóż : 4			**4 961.60**	**1 044.60**	**31.27**	
1	B 3	E	1 041.60	1 044.60	31.27	Wyniesienie Łeby
2	B 4	R	2 014.20	-	-	Wyniesienie Łeby
3	B 6	R	1 805.80	-	-	Wyniesienie Łeby
4	B 8	R	100.00	-	-	Wyniesienie Łeby

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
	reg. Karpaty złóż : 37		**1 366.93**	**561.81**	**36.31**	
1	Bednarka	E	tylko pzb.	-	0.60	Gorlice
2	Biecz	E	tylko pzb.	-	-	Gorlice
3	Bóbrka-Rogi	E	tylko pzb.	-	-	Krosno
4	Czarna	E	tylko pzb.	-	0.17	Ustrzyki Dolne
5	Dąbrówka Tuchowska	E	43.59	18.91	6.66	Tarnów
6	Dominik.-Kob.-Kryg	Z	-	-	-	Gorlice
7	Dwernik	E	tylko pzb.	-	0.02	Ustrzyki Dolne
8	Folusz-Pielgrzymka	E	-	-	0.11	Jasło
9	Gorlice	E	31.33	-	0.06	Gorlice
10	Gorlice-Glinik	E	14.72	6.09	1.05	Gorlice
11	Grabownica	E	1.15	1.15	0.39	Brzozów
12	Harklowa	E	0.55	0.27	0.04	Jasło
13	Iskrzynia	Z	tylko pzb.	-	-	Krosno
14	Iwonicz-Zdrój	E	0.47	0.47	0.54	Krosno
15	Jaszczew	E	202.81	79.81	7.09	Krosno. Jasło
16	Jurowce-Srogów	E	29.11	28.48	2.86	Sanok
17	Krościenko	E	tylko pzb.	-	0.05	Krosno
18	Lachowice-Stryszawa	R	240.00	-	-	Sucha Besk.
19	Łodyna	E	0.82	0.82	0.60	Lesko Ustrzyki Dolne
20	Osobnica	E	49.08	13.44	1.04	Jasło
21	Potok	E	9.54	-	-	Krosno
22	Rej. Grabownica Wieś	E	84.13	71.64	0.03	Brzozów
23	Roztoki	E	173.83	104.98	10.27	Jasło
24	Rudawka Rymanowska	E	tylko pzb.	-	0.02	Krosno
25	Sanok-Zabłotce	E	193.45	37.83	2.87	Sanok
26	Słopnice	E	85.33	5.09	0.22	Limanowa
27	Strachocina	G	121.50	121.50	-	Brzozów Sanok
28	Strzeszyn	E	2.74	2.37	0.03	Gorlice
29	Szalowa	E	79.46	68.34	0.97	Gorlice
30	Tarnawa-Wielopole	E	0.15	0.08	-	Sanok
31	Turze Pole-Zmiennica	E	0.69	0.39	0.07	Brzozów
32	Tyrawa Solna	E	0.16	0.15	-	Sanok
33	Wańkowa	E	0.65	-	0.28	Lesko
34	Wetlina	P	tylko pzb.	-	-	Lesko
35	Węglówka	E	1.67	-	-	Krosno
36	Wola Jasienicka	E	tylko pzb.	-	0.24	BrzozówKrosno
37	Zatwarnica	E	tylko pzb.	-	0.03	Ustrzyki Dolne
	reg. Niż złóż : 135		**102 721.53**	**59 305.64**	**3 439.25**	
1	Aleksandrówka	E	265.73	183.84	9.59	Góra
2	Antonin 1	R	12.00	-	-	Ostrzeszów Ostrów Wlkp.

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
3	Babimost	P	910.00	-	-	Zielona Góra
4	Białogard	E	160.98	159.66	26.68	Białogard
5	Białogóra-E	E	-	1.08	0.05	Puck
6	Błotno	E	3.19	-	0.10	Goleniów
7	BMB	E	8 962.75	3 578.67	210.15	Myślibórz Gorzów Wlkp.
8	Bogdaj-Uciechów	E	4 766.41	3 545.91	137.88	Ostrów Wlkp Milicz
9	Bonikowo	E	441.33	203.90	72.85	Kościan Grodzisk Wlkp.
10	Borowo	P	65.00	-	-	Kościan
11	Borzęcin	E	254.23	272.63	25.12	Trzebnica
12	Breslack-Kosarzyn	E	9.57	1.33	0.21	Krosno Odrz.
13	Brońsko	E	14 352.36	14 025.22	330.65	Kościan Grodzisk Wlkp.
14	Brzostowo	T	86.63	61.07	-	Milicz Oleśnica
15	Buk	E	-	-	1.20	Poznań Nowy Tomyśl
16	Bukowiec	E	75.09	53.59	6.20	Grodzisk Wlkp. Nowy Tomyśl
17	Ceradz Dolny	Z	85.27	-	-	PoznańSzamotuły
18	Ciechnowo	E	224.74	197.88	12.52	Świdwin
19	Ciecierzyn	E	622.81	410.36	10.32	Lublin
20	Czeklin	P	95.00	-	-	Krosno Odrz.
21	Czerwieńsk	E	2.36	-	0.05	Zielona Góra
22	Czeszów	E	461.10	363.64	16.65	Trzebnica
23	Daszewo	E	27.81	1.12	0.95	Białogard
24	Daszewo N	E	1 100.46	326.73	14.08	Kołobrzeg
25	Daszewo N	E	4.67	0.15	-	Kołobrzeg Białogard
26	Dębina	P	189.71	-	-	Głogów Wschowa
27	Dębki	E	-	1.72	0.59	Puck
28	Duszniki E	E	12.09	4.31	0.90	Szamotuły
29	Duszniki W	E	14.93	12.69	-	Szamotuły
30	Elżbieciny	R	160.00	-	-	Grodzisk Wlkp.
31	Glinnik	T	tylko pzb.	-	-	Lublin Lubartów
32	Gorzyce	P	tylko pzb.	-	-	Kościan
33	Gorzysław N	E	622.00	428.11	18.62	Gryfice
34	Gorzysław S	E	425.91	61.25	0.80	Gryfice
35	Góra	E	212.12	211.33	43.93	Góra
36	Górzyca	T	888.19	-	1.05	Słubice
37	Grabówka E	P	60.00	-	-	Milicz
38	Grabówka W	P	170.00	-	-	Milicz
39	Grochowice	E	1 772.06	607.67	60.60	Głogów
40	Grodzisk Wielkopolski	E	533.92	523.85	1.65	Grodzisk Wlkp.

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
41	Gryżyna	R	420.85	-	-	Krosno Odrz. Świebodzin
42	Jankowice	E	32.86	31.52	1.81	Szamotuły Poznań
43	Jarocin	E	476.28	228.54	17.78	Pleszew Jarocin
44	Jastrzębsko	R	96.00	-	-	Nowy Tomyśl
45	Jeniniec	E	-	-	0.73	Gorzów Wlkp.
46	Kaleje	T	566.34	419.20	-	Poznań Śrem Środa Wlkp.
47	Kaleje-E	R	137.00	-	-	Środa Wlkp.
48	Kamień Pomorski	E	-	-	0.73	Kamień Pomorski
49	Kandlewo	R	239.53	-	-	Góra Wschowa
50	Kargowa	R	2 650.00	-	-	Zielona Góra
51	Kąkolewo	R	240.00	-	-	Leszno
52	Kije	E	4.48	2.29	0.15	Zielona Góra
53	Kije NE	Z	tylko pzb.	-	-	Zielona Góra
54	Klęka E	E	12.37	12.37	8.60	Jarocin
55	Kosarzyn (E)	Z	9.24	-	-	Krosno Odrz.
56	Kosarzyn (S)	T	5.46	-	-	Krosno Odrz.
57	Kosarzyn - N	E	0.55	1.28	0.09	Krosno Odrz.
58	Kościan S	E	8 877.97	7 300.96	586.67	Kościan
59	Kościan S-Ca2	P	tylko pzb.	-	-	Kościan
60	Książ Śląski	M	-	-	-	Nowa Sól
61	Kulów	R	34.95	-	-	Głogów
62	Lipowiec	B	100.00	-	-	Góra
63	Lipowiec el. E	E	504.37	198.67	15.21	Góra
64	Lubiatów	E	2 497.84	2 496.77	0.50	Strzelce Kraj. Międzychód
65	Lubiszyn	E	6.06	-	4.12	Gorzów Wlkp.
66	Łęki	R	104.00	-	-	Grodzisk Wlkp.
67	Łukowa	R	425.81	-	-	Biłgoraj
68	Mełgiew A i Mełgiew B	E	1 175.96	548.12	67.30	Świdnik Lublin
69	Międzychód	E	4 525.61	2 401.59	0.64	Strzelce Kraj. Międzychód
70	Międzyzdroje E	P	300.00	-	-	Kamień Pomorski
71	Międzyzdroje W	P	300.00	-	-	Kamień Pomorski
72	Młodasko	E	180.03	169.15	6.43	Szamotuły
73	Mozów S	E	1.03	-	0.06	Zielona Góra
74	Namyślin	R	24.72	-	-	Myślibórz
75	Naratów	E	278.10	245.49	30.69	Góra
76	Niechlów	E	391.68	264.32	32.11	Góra
77	Niemierzyce	E	11.78	0.69	2.66	Grodzisk Wlkp.
78	Nowa Sól	P	tylko pzb.	-	-	Nowa Sól
79	Pakosław	R	250.00	-	-	Rawicz
80	Paproć	E	1 446.18	1 433.74	16.13	Nowy Tomyśl
81	Paproć W	R	3 145.00	-	-	Nowy Tomyśl

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
82	Piekary	M	-	-	-	Poznań
83	Podrzewie	E	381.06	43.25	3.81	Szamotuły
84	Porażyn	E	142.66	106.79	4.28	Nowy Tomyśl
85	Przytór	P	360.00	-	-	Świnoujście
86	Racot	E	9.15	9.05	0.18	Kościan
87	Radlin	E	6 559.81	4 775.79	408.11	Jarocin Środa Wlkp.
88	Radoszyn	E	tylko pzb.	-	0.73	Świebodzin
89	Radziądz	E	357.81	190.75	16.18	Trzebnica
90	Radziądz-W	R	40.00	-	-	Trzebnica
91	Rawicz-dolomit główny	P	230.00	-	-	Rawicz
92	Rawicz-wap.podst.-cz.spąg.	P	475.00	-	-	Rawicz
93	Rekowo	E	-	-	0.25	Kamień Pomorski
94	Retno	E	tylko pzb.	-	0.05	Krosno Odrz.
95	Różańsko	E	2 232.23	745.20	7.62	Myślibórz
96	Ruchocice	R	833.00	-	-	Grodzisk Wlkp.
97	Sędziny	P	80.00	-	-	Szamotuły
98	Solec	R	76.00	-	-	Śrem
99	Stanowice	R	602.00	-	-	Gorzów Wlkp.
100	Stęszew	E	49.75	44.12	5.82	Poznań
101	Stężyca	E	581.56	393.37	92.37	Ryki Garwolin
102	Strykowo	E	1.87	1.60	1.55	Poznań
103	Szewce E	Z	53.21	-	-	Poznań Nowy Tomyśl
104	Szewce W	E	227.81	64.28	3.46	Poznań Nowy Tomyśl
105	Szlichtyngowa	E	493.29	468.04	27.45	Wschowa
106	Ślubów	E	83.16	83.30	16.15	Góra
107	Świdnik	M	-	-	-	Lublin
108	Tarchały (d.g.+cz.s.)	E	1 734.87	627.56	16.75	Ostrów Wlkp.
109	Trzebusz	E	53.76	30.70	2.95	Gryfice
110	Turkowo	P	50.00	-	-	Nowy Tomyśl
111	Ujazd	E	118.58	116.95	4.70	Grodzisk Wlkp.
112	Uników	P	170.00	-	-	Wieruszów
113	Wielichowo	R	1 400.00	-	-	Grodzisk Wlkp.
114	Wierzchowice	G	4 097.70	4 097.70	-	Milicz
115	Wierzchowice E	Z	14.68	-	-	Milicz
116	Wierzchowice W	Z	37.55	-	-	Milicz
117	Wierzchowo	E	55.42	55.41	8.37	Szczecinek
118	Wierzowice	E	420.01	122.84	2.53	Góra
119	Wiewierz-element E	E	28.94	28.41	5.13	Góra
120	Wiewierz-element W	E	5.56	5.51	2.73	Góra
121	Wilcze-czerw.spąg.	R	498.73	-	-	Zielona Góra Wolsztyn
122	Wilcze-dolomit główny	P	285.00	-	-	Zielona Góra

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
123	Wilków	E	2 001.46	1 893.89	143.86	Głogów Wschowa
124	Wrzosowo	P	600.00	-	-	Kamień Pomorski
125	Wysocko	E	7.40	3.56	1.60	Ostrów Wlkp.
126	Wysocko Małe E	E	18.72	18.13	8.80	Ostrów Wlkp.
127	Wysoka Kamieńska	E	7.22	2.08	0.42	Goleniów
128	Zakrzewo	P	210.00	-	-	Rawicz
129	Załęcze	E	2 431.83	2 054.09	258.80	Góra Rawicz
130	Zbąszyń	P	2 400.00	-	-	Wolsztyn
131	Zielin	E	31.68	22.84	26.84	Gryfino
132	Żakowo	R	2 150.00	-	-	Leszno
133	Żarnowiec	E	7.76	-	0.07	Puck
134	Żarnowiec W	E	11.92	1.44	1.72	Puck
135	Żuchlów	E	2 480.90	2 306.58	570.17	Góra
reg. Przedgórze złóż : 80			**45 304.89**	**19 811.61**	**1 722.09**	
1	Biszcza	B	259.00	225.93	-	Biłgoraj
2	Blizna-Ocieka	P	120.00	-	-	Mielec
3	Brzezowiec	Z	-	-	-	Brzesko
4	Brzezowiec III	E	115.12	46.57	-	Brzesko
5	Brzezówka	E	tylko pzb.	-	1.37	Ropczyce
6	Brzeźnica	E	47.82	46.91	0.27	Dębica
7	Brzóza Królewska	R	24.00	-	-	Leżajsk
8	Buszkowiczki (Przemyśl)	E	498.12	191.82	19.09	Przemyśl
9	Chotyniec	P	40.00	-	-	Jarosław
10	Czarna Sędziszowska	E	72.90	17.66	2.81	Ropczyce
11	Dąbrówka	E	54.15	42.63	3.79	Bochnia
12	Dębowiec Śląski	E	16.26	15.95	3.76	Cieszyn
13	Dzików	E	1 293.52	506.91	97.25	Lubaczów
14	Grabina-Nieznanowice	E	352.61	40.83	2.73	Wieliczka
15	Grabina-Nieznanowice S	E	209.03	113.83	0.43	Wieliczka
16	Grądy Bocheńskie	E	27.86	-	4.47	Brzesko, Bochnia
17	Grądy Bocheńskie W	M	-	-	-	Brzesko, Bochnia
18	Grobla	E	57.29	4.07	0.29	Bochnia Proszowice
19	Gubernia	E	2.54	2.07	1.58	Przemyśl Jarosław
20	Husów	G	372.88	372.88	-	Łańcut
21	Husów-Albigowa-Krasne	E	727.00	287.34	25.82	Rzeszów Łańcut
22	Jadowniki	P	330.00	-	-	Brzesko
23	Jarosław	E	990.87	275.94	32.16	Jarosław
24	Jasionka	E	1 753.70	1 295.59	-	Rzeszów
25	Jastrząbka Stara	E	1.53	0.42	0.06	Dębica
26	Jaśniny Północ	E+G	342.35	246.40	24.32	Tarnów
27	Jodłówka	E	1 199.66	1 037.53	133.48	Jarosław

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
28	Kańczuga	E	51.96	25.98	4.74	Przeworsk
29	Kąty Rakszawskie	E	28.96	22.18	2.05	Rzeszów
30	Kielanówka-Rzeszów	E	2 989.44	737.35	49.85	Rzeszów
31	Korzeniów	T	1.33	-	-	Dębica
32	Korzeniów (gaz)	E	149.62	29.93	0.14	Dębica
33	Księżpol	E	265.00	144.18	-	Biłgoraj
34	Kuryłówka	E	466.93	360.69	23.87	Leżajsk
35	Lipnica-Dzikowiec	R	154.00	-	-	Kolbuszowa
36	Lubaczów	E	711.24	256.06	40.41	Lubaczów
37	Łazy	E	34.77	31.93	4.08	Brzesko
38	Łąkta	E	242.84	39.77	1.60	Bochnia
39	Łękawica	E	124.00	120.03	-	Tarnów
40	Łętowice-Bogumiłowice	E	333.78	24.76	12.25	Brzesko, Bochnia
41	Mirocin	E	544.92	350.09	27.35	Jarosław Przeworsk
42	Mołodycz	B	100.00	-	-	Jarosław
43	Niwiska	Z	tylko pzb.	-	-	Kolbuszowa
44	Nosówka	E	14.86	2.93	0.94	Rzeszów
45	Nosówka (gaz)	B	532.00	334.90	-	Ropczyce Rzeszów
46	Palikówka	E	827.86	338.75	36.72	Łańcut, Rzeszów
47	Pilzno Południe	E	1 841.13	908.57	73.22	Dębica
48	Pogórska Wola	Z	tylko pzb.	-	-	Tarnów
49	Pogórz	E	12.20	12.12	-	Cieszyn
50	Pruchnik-Pantalowice	E	831.29	185.07	5.65	Przeworsk Jarosław
51	Przemyśl	E	13 021.29	6 400.21	697.63	Przemyśl
52	Przeworsk	E	199.62	8.36	1.82	Przeworsk
53	Raciborsko	E	434.93	19.59	0.47	Wieliczka
54	Rajsko	B	163.00	-	-	Brzesko
55	Rączyna	E	374.57	266.50	33.22	Przeworsk Jarosław
56	Rokietnica	P	120.00	-	-	Jarosław
57	Rudka	E	236.49	38.66	1.13	Przeworsk Leżajsk
58	Rudołowice	P	400.00	-	-	Przeworsk
59	Rylowa	T	544.68	-	-	Brzesko
60	Rysie	E	26.32	3.31	1.75	Brzesko, Bochnia
61	Sarzyna	E	52.49	11.26	1.86	Leżajsk
62	Smolarzyny	E	191.38	54.62	1.78	Łańcut
63	Sokołów	P	26.00	-	-	Rzeszów
64	Stobierna	E	271.00	265.88	-	Rzeszów
65	Swarzów	G	28.80	28.80	-	Dąbrowa Tarn.
66	Szczepanów	E	444.56	397.16	72.89	Brzesko, Bochnia
67	Tarnogród-Wola Różaniecka	E	255.21	88.08	1.46	Biłgoraj

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
68	Tarnów (jura)	E	123.56	132.72	19.60	Tarnów
69	Tarnów (miocen)	E	1 490.47	1 326.98	91.48	Tarnów
70	Terliczka	R	533.54	454.90	-	Rzeszów
71	Tryńcza	P	20.00	-	-	Przeworsk
72	Uszkowce	E	106.75	4.62	0.22	Lubaczów
73	Wierzchosławice	T	119.74	81.90	-	Brzesko, Bochnia
74	Wola Obszańska	E	649.98	590.95	82.02	Lubaczów Biłgoraj
75	Wola Zarczycka	P	16.00	-	-	Leżajsk
76	Wygoda	E	12.01	1.13	1.32	Dębica
77	Zagorzyce	E	511.06	138.64	16.27	Ropczyce
78	Zalesie	E	3 042.31	594.72	36.87	Rzeszów
79	Żołynia-Leżajsk	E	2 626.07	206.05	23.75	Przeworsk Leżajsk
80	Żukowice	E	96.72	-	-	Dębica,Tarnów

5. HEL

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

Stopień zagospodarowania zasobów helu przedstawiono w tabeli 5.1.

Tabela 5.1

Stan zagospodarowania zasobów wydobywalnych helu - mln m^3

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B	C	
ZASOBY OGÓŁEM	**16**	**35.92**	**34.94**	**0.98**	-
w tym:					
eksploatowane	12	32.31	32.22	0.09	
nie eksploatowane	4	3.61	2.72	0.36	-

W 2004 r. odzysk helu wyniósł 1,29 mln m^3.

Eksport helu w 2004 roku wyniósł 441 591 ton za 29 699 tys. PLN. Kierunki i wielkości eksportu helu przedstawia tabela 5.2.

Tabela 5.2

Kierunki polskiego eksportu helu

EKSPORT							
Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	441591	29 699				
1	Niemcy	124247	8 377	6	Dania	28720	2 021
2	Wielka Brytania	99840	6 431	7	Finlandia	30492	1 969
3	Turcja	48108	3 284	8	Włochy	13548	953
4	Grecja	34350	2 358	9	Francja	10256	663
5	Szwecja	32680	2 200	10	Ukraina	6539	468

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 5.3.

Tabela 5.3

Wykaz złóż helu - w mln m^3

L.p.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne			Wydobycie
			Razem	A+B	C	
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 16 ; OGÓŁEM			**35.92**	**34.94**	**0.98**	**1.29**
Niż - złóż 16			**35.92**	**34.94**	**0.98**	**1.29**
1	Bogdaj-Uciechów	E	16.59	16.59	-	0.49
2	Ciechnowo	B	0.53	-	0.53	-
3	Czeszów	E	1.07	1.07	-	0.04
4	Dębina	B	0.29	0.29	-	-
5	Góra	E	0.38	0.38	-	0.08
6	Grochowice	E	4.44	4.44	-	0.16
7	Kandlewo	R	0.47	0.11	0.36	-
8	Kulów	R	0.05	0.05	-	-
9	Naratów	E	0.39	0.39	-	0.06
10	Niechlów	E	0.64	0.64	-	0.07
11	Pakosław	R	1.00	1.00	-	-
12	Ślubów	E	0.14	0.14	-	0.03
13	Tarchały (d.g.+cz.s.)	E	5.01	5.01	-	0.05
14	Wilcze-czerwony spąg.	R	1.27	1.27	-	-
15	Wilków	E	3.56	3.56	-	0.26
16	Wysocko Małe E	E	0.09	-	0.09	0.05

6. METAN POKŁADÓW WĘGLA

Metan pokładów węgla (MPW) występuje w złożach Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. W złożach Dolnośląskiego Zagłębia Węglowego koncentracje metanu są znacznie mniejsze, a wartość wystąpień MPW w obszarze Lubelskiego Zagłębia Węglowego nie została jeszcze definitywnie ustalona, lecz wydaje się mieć znikome znaczenie gospodarcze.

Wykorzystanie metanu pokładów węgla podyktowane jest z jednej strony względami bezpieczeństwa prowadzenia robót górniczych, a z drugiej strony jest traktowane jako pozyskiwanie gazu z niekonwencjonalnych źródeł ze względu na formę jego występowania, która wymaga zastosowania specjalnych desorpcyjnych technologii odzysku.

Udokumentowane zasoby MPW występują w 44 złożach w obszarze Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. Zasoby wydobywalne bilansowe wynoszą 84,9 mld m^3, w tym w obszarach eksploatowanych 28 złóż węgla 25,0 mld m^3, a poza zasięgiem górniczej eksploatacji węgla tzn. w niezagospodarowanych złożach rezerwowych lub w strefie złóż głębokich o głębokości poniżej 1000 m w 19 polach zasoby wynoszą 60 mld m^3.

W 2004 r. w grupie złóż eksploatowanych węgli kamiennnych zasoby MPW wzrosły o 0,4 mld m^3. Przyrost w złożu Zabrze-Bielszowice o 0,7 mld m^3. W grupie złóż niezagospodarowanych górniczo i złóż głębokich wielkość zasobów pozostała bez zmian.

Wydobycie metanu wyniosło 266,18 mln m^3 i wzrosło w porównaniu do roku poprzedniego o 16 mln m^3. Coroczne ilości metanu emitowanego wraz z powietrzem kopalnianym podawane są w tabeli 6.1 jako "emisja z wentylacją". W 2004 roku ilość metanu wyemitowanego do atmosfery ze złóż węgli kamiennych GZW o udokumentowanych zasobach metanu wyniosła około 149 mln m^3.

Zasoby przemysłowe w złożach zagospodarowanych określone zostały dla 17 złóż i wynoszą 3 085,87 mln m^3.

Największy potencjał MPW ma Górnośląskie Zagłębie Węglowe, którego perspektywiczne zasoby oceniane zostały w 1991 r. na około 350 mld m^3. Znacznie mniejsze perspektywy wiązane są z Dolnośląskim Zagłębiem Węglowym, z zasobami perspektywicznymi rzędu 5 mld m^3. W Lubelskim Zagłębiu Węglowym nie wyklucza się możliwości występowania MPW, lecz mała ilość informacji nie daje podstaw do szacunku liczbowego.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania a także wielkość wydobycia zestawiono w tabeli 6.1.

Tabela 6.1

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

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne		Zasoby przemysłowe	Emisja z wentylacją	Wydobycie
			bilansowe	pozabilansowe			
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 44; OGÓŁEM			**84 944.05**	**24 627.29**	**3 085.87**	**148.86**	**266.18**
w tym: w obszarach eksploatowanych złóż węgla złóż: 28			**24 978.88**	**3 832.06**	**1 916.32**	**148.86**	**266.18**
1	Borynia	E	499.92	-	64.49	-	2.68
2	Brzeszcze	E	2 187.00	-	296.40	74.30	27.00
3	Budryk	P	3 805.41	-	183.26	46.54	-
4	Halemba	E	518.50	-	99.32	-	0.93
5	Halemba II	E	244.83	-	109.69	-	3.11
6	Jankowice	E	372.33	-	7.12	-	34.25
7	Jas-Mos	E	37.30	-	15.16	-	3.01
8	Kaczyce I	E	55.98	-	23.07	-	1.76
9	Knurów	P	71.60	-	-	-	-
10	Krupiński	E	1 476.62	-	98.58	-	32.43
11	Lędziny	R	739.70	-	-	-	-
12	Łaziska	P	776.00	-	-	-	-
13	Marcel	E	10.71	-	10.41	-	1.65
14	Marcel-Ruch 1 Maja	E	27.83	-	-	-	0.27
15	Morcinek	Z	425.94	-	-	-	-
16	Moszczenica	Z	10.49	-	10.49	-	8.94
17	Murcki	P	2 940.31	-	-	-	-
18	Pniówek	E	1 789.66	-	282.31	-	46.81
19	Silesia	E	1 310.48		79.12	-	32.13
20	Sośnica	P	216.10	1 224.50	-	-	-
21	Staszic	E	tylko pzb.	2 003.29	-	6.36	
22	Szczygłowice	P	1 341.60	-	-	-	-
23	Śląsk	E	tylko pzb.	287.70	-	-	-
24	Wesoła	E	2 437.71	-	117.67		12.34
25	Wieczorek	E	90.20	316.57	-	21.66	-
26	Zabrze-Bielszowice	E	1 744.90	-	383.50	-	5.80
27	Ziemowit	P	898.50	-	-	-	-
28	Zofiówka	E	949.26	-	135.73	-	53.07
w tym: w pokładach poza zasięgiem eksplo. górniczej węgla: złóż 19			**59 965.17**	**20 795.23**	**1 169.55**		**0.01**
1	Anna-Pole Południowe	R	29.42	-	-	-	-
2	Barbara-Chorzów	R	28.18	-	-	-	-
3	Brzezinka	R	425.20	-	-	-	-
4	Budryk	P	tylko pzb.	4 763.90	-	-	-
5	Bzie-Dębina	R	5 371.30	-	-	-	-

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne		Zasoby przemysłowe	Emisja z wentylacją	Wydobycie
			bilansowe	pozabilansowe			
6	Ćwiklice	P	2 675.70	-	-	-	-
7	Halemba II	R	1 216.00	3 191.50	-	-	-
8	Lędziny	R	12 444.80	-	-	-	-
9	Mikołów	R	221.37	-	-	-	-
10	Murcki (głębokie)	P	6 568.50	6 306.50	-	-	-
11	Paniowy-Mikołów-Panewniki	P	7 589.00	-	-	-	-
12	Pawłowice - rej.	R	9 683.00	-	-	-	-
13	Silesia Głęboka	T	2 791.16	467.73	1 169.55		0.01
14	Silesia-Dankowice-Jawiszo.	R	282.00	1 598.40	-	-	-
15	Studzienice	P	466.20	4 467.20	-	-	-
16	Szczygłowice	P	1 733.10	-	-	-	-
17	Warszowice-Pawłowice Płn.	P	4 987.69	-	-	-	-
18	Zebrzydowice	P	1 424.75	-	-	-	-
19	Żory	R	2 027.80	-	-	-	-

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

www.pgi.gov.pl

7. ROPA NAFTOWA

W Polsce występuje 89 złóż ropy naftowej, w tym w Karpatach – 34 złóż, na ich przedgórzu (w zapadlisku przedkarpackim) - 11, na Niżu Polskim 40 złóż oraz w obszarze polskiej strefy ekonomicznej Bałtyku - 4 złoża. Złoża występujące w Karpatach i na ich przedgórzu mają długą historię, jest to rejon najstarszego światowego górnictwa ropy naftowej. Obecnie zasoby tych złóż są na wyczerpaniu. Największe znaczenie gospodarcze mają złoża ropy naftowej występujące na Niżu Polskim

Na Niżu Polskim złoża ropy naftowej występują w utworach permu, karbonu i kambru. Są to ropy średnioparafinowe (4,3 - 7,4 % parafiny), o zawartości siarki nieco powyżej 1 % i gęstości w granicach 0,857 - 0,870 g/cm^3. Złoża te w większości należą do masywowych, z pasywną wodą podścielającą, o gazowo-ekspansywnych warunkach produkcji. Największym złożem jest BMB (skrót od nazw miejscowości Barnówko-Mostno-Buszewo) koło Gorzowa Wielkopolskiego, którego zasoby są ponad dwukrotnie większe od stanu zasobów ropy naftowej w Polsce przed jego odkryciem. Na Niżu występuje również drugie co do wielkości zasobów ropy w Polsce – złoże Cychry.

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

Karpacka ropa naftowa należy do typu metanowego. Jej gęstość waha się od 0,750 do 0,943 g/cm^3 i zalicza się ją do rop bezsiarkowych. Zawartości parafiny wahają się od 3,5 do 7 % parafiny. Zasoby złóż karpackich są niewielkie, uzależnione od wielkości i charakteru struktur, w których występują. 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 2004 r. wydobywalne zasoby złóż na Niżu stanowiły – 76,4 %, na Bałtyku – 18,6 %, a w Karpatach 1,5 %, i na przedgórzu Karpat – 1,6 % zasobów krajowych. W złożach zagospodarowanych występuje 93,5 % zasobów kraju.

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

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

Tabela 7.1

ROPA NAFTOWA - tys. t

Razem
ropa naftowa
kondensat ropny

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne				Zasoby przemysłowe
		Bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B	C		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**89**	**19 519**	**6 831**	**12 688**	**424**	**16 218**
	77	**17 202**	**6 807**	**10 394**	**424**	**16 152**
	6	**1 479**	**24**	**1 455**	**-**	**66**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	69	18 259	6 723	11 536	94	16 218
	66	16 842	6 718	10 124	94	16 152
	3	1 328	5	1 324	-	66
Karpaty	32	287	169	118	42	151
	32	286	169	116	42	151
	1	2	-	2	-	-
Przedgórze	7	187	187	-	45	127
	6	182	182	-	45	127
	1	5	5	-	-	-
Niż	29	14 906	4 937	9 969	8	13 061
	27	13 495	4 937	8 558	8	12 994
	1	1 322	-	1 322	-	66
Bałtyk	1	2 879	1 429	1 449	-	2 878
	1	2 879	1 429	1 449	-	2 878
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	12	1 110	108	1 002	330	-
	6	210	89	121	330	-
	3	150	19	131	-	-
Przedgórze	4	121	-	121	330	-
	4	121	-	121	330	-
Niż	5	239	108	131	-	-
	2	89	89	-	-	-
	3	150	19	131	-	--
Bałtyk	3	750	-	750	-	-
	-	-	-	-	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	8	150	-	150	-	-
	5	150	-	150	-	-
Karpaty	2	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-
Niż	6	150	-	150	-	-
	3	150	-	150	-	-

W 2004 roku stan bilansowych zasobów wydobywalnych ropy naftowej i kondensatu wynosił 19 518,6 tys. ton i w porównaniu z rokiem poprzednim zwiększył się o 4 336,75 tys. ton. Przyrost zasobów związany jest przede wszystkim z powodu włączenia do krajowego bilansu zasobów nowoudokumentowanego złoża Łubiatów na Niżu i złoża B 8 w strefie ekonomicznej Bałtyku.

Zasoby przemysłowe w złożach zagospodarowanych ropy naftowej wynoszą 16 219 tys. ton i stanowią 89 % 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 z lądowego obszaru kraju (w tys. t).

Razem
ropa naftowa
kondensat

Wyszczególnienie	Ogółem	z udokumentowanych zasobów			
		bilansowych			pozabilan-sowych
		Razem	A+B	C	
OGÓŁEM	**865.81**	**856.30**	**740.92**	**115.38**	**9.51**
	862.05	**852.54**	**740.92**	**111.62**	**9.51**
	3.76	**3.76**	**-**	**3.76**	**-**
w tym :					
KARPATY	29.72	23.07	21.53	1.54	6.65
	29.72	23.07	21.53	1.54	6.65
	-	-	-	-	-
PRZEDGÓRZE	21.54	19.49	19.43	0.06	2.05
	21.54	19.49	19.43	0.06	2.05
	-	-	-	-	-
NIŻ	560.62	559.81	511.24	48.57	0.81
	556.86	556.05	511.24	44.81	0.81
	3.76	3.76	0.00	3.76	-
BAŁTYK	253.93	253.93	188.72	65.21	-
	253.93	253.93	188.72	65.21	-
	-	-	-	-	-

Wydobycie ropy naftowej i kondensatu w 2004 r. ze złóż na lądowym obszarze kraju oraz z polskiej strefy ekonomicznej Bałtyku (off shore), o zasobach udokumentowanych wynosiło 865,81 tys. t. W stosunku do roku poprzedniego wydobycie wzrosło o ponad 112 tys. t.

W 2004r. import ropy naftowej wyniósł 17 316 tys. t i był niższy od importu w roku poprzednim o 132 tys. t. Kierunki i wielkości importu ropy naftowej oraz importu i eksportu produktów naftowych przedstawia tabela 7.3.

Tabela 7.3

Kierunki polskiego importu ropy naftowej
oraz importu i eksportu produktów pochodnych

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Ropa naftowa							
	Świat (ogółem)	17 316,13	15 496 038		Świat (ogółem)	138,25	121 829
1	Rosja	16 669,79	14 798 371	1	Niemcy	138,19	121 762
2	Ukraina	327,74	340 294				
3	Kazachstan	185,07	190 899				
4	Norwegia	132,02	164 873				
5	Czechy	1,50	1 558				
Produkty naftowe							
	Świat (ogółem)	5 640,61	7 914 699		Świat (ogółem)	2 331,55	2 662 711
1	Białoruś	1 042,33	1 393 797	1	Czechy	627,68	809 655
2	Rosja	1 035,66	1 329 057	2	Szwecja	230,31	321 826
3	Niemcy	625,91	994 767	3	Dania	319,26	261 050
4	Litwa	688,04	969 778	4	Holandia	200,60	253 402
5	Słowacja	404,93	592 751	5	Słowacja	128,09	175 349
6	Szwecja	386,51	478 197	6	Norwegia	232,06	148 462
7	Łotwa	213,04	374 512	7	Składy i zapasy	175,99	134 003
8	Ukraina	268,28	348 158	8	Węgry	71,78	98 478
9	Kazachstan	257,01	341 835	9	Wielka Brytania	71,09	94 181
10	Czechy	172,29	230 234	10	Niemcy	97,08	91 928
11	Węgry	111,64	165 421	11	Belgia	44,91	61 736
12	Wielka Brytania	99,43	160 503	12	Austria	23,41	36 556
13	Francja	39,26	95 210	13	Ukraina	5,01	20 656
14	Dania	57,12	80 682	14	Słowenia	6,78	11 256
15	Belgia	22,36	61 857	15	Estonia	5,87	9 458
16	Austria	23,59	53 607	16	Rosja	3,48	8 970
17	Norwegia	35,09	51 388	17	Nigeria	5,47	8 732
18	Włochy	25,14	45 340	18	Łotwa	5,36	8 700
19	Holandia	13,91	36 428	19	Francja	4,63	7 632
20	Finlandia	14,91	25 996	20	Egipt	3,74	7 377
21	Stany Zjednoczone	70,81	23 270	21	Cypr	7,98	7 293
22	Chiny	6,62	17 450	22	Chorwacja	2,96	7 192

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
23	Hiszpania	10,00	17 238	23	Kuba	3,89	6 479
24	Chorwacja	6,10	8 225	24	Malta	7,91	6 288
25	Szwajcaria	3,64	6 867	25	Turcja	2,72	5 862
26	Kanada	0,42	1 942	26	Litwa	4,76	5 557
27	Nauru	1,57	1 805	27	Włochy	3,14	5 486
28	Japonia	0,10	1 706	28	Białoruś	1,42	5 422
29	Rep. Południ. Afryki	0,67	1 342	29	Tunezja	2,62	5 355
30	Portugalia	1,85	1 163	30	Stany Zjednoczone	1,75	4 462
31	Turks i Caicos	0,53	1 030	31	Rumunia	1,54	3 727
32	Antyle Holenderskie	0,22	856	32	Finlandia	3,75	3 720
33	Kraj nieznany	0,67	780	33	Szwajcaria	1,65	3 301
34	Turcja	0,24	596	34	Hiszpania	1,19	2 108
35	Rumunia	0,30	325	35	Zjedn. Emir. Arab.	0,75	1 939
36	Watykan	0,16	215	36	Izrael	0,93	1 911
37	Egipt	0,23	178	37	Irlandia	0,94	1 653
38	Irlandia	0,01	73	38	Bułgaria	0,60	1 550
39	Ekwador	0,01	35	39	Serbia i Czarnogóra	1,10	1 458
40	Korea Płd.	0,00	22	40	Bahamy	1,25	1 208
41	Słowenia	0,00	14	41	Grecja	1,43	1 140
42	Izrael	0,00	13	42	Panama	1,57	1 113
43	Bośnia i Hercegowina	0,00	10	43	Hongkong	1,99	1 104
44	Tajwan	0,00	8	44	Bośnia i Hercegowina	0,42	1 006
45	Hongkong	0,00	7	45	Kuwejt	0,40	895
46	Malezja	0,00	5	46	Arabia Saudyjska	0,76	666
47	Australia	0,00	4	47	Portugalia	0,31	570
Bituminy naturalne							
	Świat (ogółem)	15,35	26 119		Świat (ogółem)	27,87	24 268
1	Niemcy	4,97	11 160	1	Czechy	19,38	16 033
2	Czechy	8,22	7 952	2	Rosja	3,25	2 872
3	Holandia	0,38	2 107	3	Niemcy	3,08	2 062
4	Stany Zjednoczone	0,34	1 144	4	Ukraina	0,39	1 031
5	Francja	0,29	1 105	5	Węgry	0,84	778

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 : 89; OGÓŁEM			**19 518.67**	**16 218.96**	**865.81**	
reg. Bałtyk (off shore) złóż : 4			**3 628.64**	**2 878.64**	**253.93**	
1	B 3	E	2 878.64	2 878.64	253.93	Wyniesienie Łeby
2	B 4	R	-	-	-	Wyniesienie Łeby
3	B 6	R	-	-	-	Wyniesienie Łeby
4	B 8	R	750.00	-	-	Wyniesienie Łeby
reg. Karpaty złóż : 34			**287.14**	**151.33**	**29.72**	
1	Biecz	E	tylko pzb.	-	0.33	Gorlice
2	Bóbrka-Rogi	E	tylko pzb.	-	2.77	Krosno
3	Brzegi Dolne	E	0.15	-	0.08	Ustrzyki Dolne
4	Czarna	E	tylko pzb.	-	0.32	Ustrzyki Dolne
5	Dominik.-Kob.-Kryg	E	7.24	7.24	0.82	Gorlice
6	Dwernik	E	tylko pzb.	-	0.44	Ustrzyki Dolne
7	Fellnerówka-Hanka	E	20.02	-	0.37	Gorlice
8	Folusz-Pielgrzymka	E	tylko pzb.	-	1.04	Jasło
9	Gorlice	E	30.45	1.02	0.11	Gorlice
10	Grabownica	E	28.20	28.20	2.91	Brzozów
11	Harklowa	E	11.30	8.19	0.82	Jasło
12	Harklowa (Podlas N)	M	-	-	-	Jasło
13	Harklowa (Podlas S)	M	-	-	-	Jasło
14	Iwonicz-Zdrój	E	3.72	3.72	0.66	Krosno
15	Jaszczew	E	45.48	19.90	1.01	Krosno, Jasło
16	Krościenko	E	tylko pzb.	-	1.13	Krosno
17	Kryg-Libusza-Lipinki	E	4.50	4.50	1.87	Gorlice
18	Łodyna	E	11.80	2.45	1.84	Lesko Ustrzyki Dolne
19	Magdalena	E	tylko pzb.	-	0.18	Gorlice
20	Mrukowa	E	tylko pzb.	-	0.03	Jasło
21	Osobnica	E	55.37	26.51	2.95	Jasło
22	Potok	E	10.10	7.49	0.71	Krosno
23	Rej. Grabownica Wieś	E	11.18	6.38	0.05	Brzozów
24	Roztoki	E	20.19	11.19	1.08	Jasło
25	Rudawka Rymanowska	E	tylko pzb.	-	0.02	Krosno
26	Słopnice	E	1.63	-	-	Limanowa
27	Tarnawa-Wielopole	E	-	-	-	Sanok
28	Turaszówka	E	6.75	5.94	0.46	Krosno
29	Turze Pole-Zmiennica	E	0.64	0.64	0.79	Brzozów
30	Tyrawa Solna	E	1.42	1.40	-	Sanok

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
31	Wańkowa	E	10.49	10.49	3.90	Lesko
32	Węglówka	E	6.51	6.07	2.64	Krosno
33	Wola Jasienicka	E	tylko pzb.	-	0.14	Brzozów, Krosno
34	Zatwarnica	E	tylko pzb.	-	0.25	Ustrzyki Dolne
reg. Niż złóż : 40			**15 295.46**	**13 061.38**	**560.62**	
1	Antonin 1	R	6.20	-	-	Ostrzeszów Ostrów Wlkp
2	Babimost	P	125.00	-	-	Zielona Góra
3	Białogóra-E	E	tylko pzb.	0.45	0.06	Puck
4	Błotno	E	3.76	3.73	1.07	Goleniów
5	BMB	E	8 419.18	8 415.72	482.78	Myślibórz Gorzów Wlkp.
6	Breslack-Kosarzyn	E	24.48	14.31	2.82	Krosno Odrz.
7	Buk	E	-	7.88	5.48	Poznań Nowy Tomyśl
8	Cychry	E	1322.16	66.59	3.76	Myślibórz
9	Czerwieńsk	E	tylko pzb.	1.21	-	Zielona Góra
10	Daszewo	E	6.76	6.85	-	Białogard
11	Daszewo N	E	2.10	2.09	-	Kołobrzeg Białogard
12	Dębki	E	16.31	8.49	1.30	Puck
13	Glinnik	T	tylko pzb.	2.25	0.16	Lublin Lubartów
14	Gomunice	Z	39.73	-	-	Pajęczno
15	Górzyca	T	261.47	-	0.14	Słubice
16	Gryżyna	R	72.33	-	-	Krosno Odrz. Świebodzin
17	Jastrzębsko	R	19.00	-	-	Nowy Tomyśl
18	Jeniniec	E	0.30	0.30	7.26	Gorzów Wlkp.
19	Kamień Pomorski	E	22.04	17.51	4.42	Kamień Pom.
20	Kije	E	14.14	12.96	1.95	Zielona Góra
21	Kije NE	Z	-	-	-	Zielona Góra
22	Kosarzyn (E)	Z	61.96	-	-	Krosno Odrz.
23	Kosarzyn (S)	T	35.64	-	-	Krosno Odrz.
24	Kosarzyn - N	E	1.45	13.21	0.90	Krosno Odrz.
25	Książ Śląski	Z	-	-	-	Nowa Sól
26	Lubiatów	E	4 390.01	4 384.21	1.74	Strzelce Kraj. Międzychód
27	Lubiszyn	E	14.95	14.38	24.58	Gorzów Wlkp.
28	Mozów S	E	1.62	1.52	0.84	Zielona Góra
29	Namyślin	R	16.96	-	-	Myślibórz
30	Pomorsko	Z	48.18	-	-	Zielona Góra
31	Radoszyn	E	9.32	9.32	4.92	Świebodzin
32	Rekowo	E	tylko pzb.	-	0.11	Kamień Pom.

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
33	Retno	E	tylko pzb.	-	0.48	Krosno Odrz.
34	Rybaki	E	6.57	6.61	1.07	Krosno Odrz.
35	Stężyca	B	88.52	-	-	Ryki, Garwolin
36	Świdnik	M	-	-	-	Lublin
37	Wysoka Kamieńska	E	77.85	26.97	5.53	Goleniów
38	Zielin	E	125.06	37.02	8.93	Gryfino
39	Żarnowiec	E	43.51	2.86	0.10	Puck
40	Żarnowiec W	E	18.90	4.94	0.22	Puck
reg. Przedgórze złóż : 11			**307.43**	**127.61**	**21.54**	
1	Brzezówka	E	-	-	2.05	Ropczyce
2	Cetynia	E	tylko pzb.	-	-	Lubaczów
3	Grobla	E	99.29	72.91	6.09	Bochnia Proszowice
4	Jastrząbka Stara	E	16.61	16.61	1.65	Dębica
5	Korzeniów	P	4.80	-	-	Dębica
6	Lubaczów	P	115.93	-	-	Lubaczów
7	Łąkta	E	4.58	-	-	Bochnia
8	Mniszów	P	tylko pzb.	-	-	Proszowice
9	Nosówka	E	52.78	25.09	7.79	Rzeszów
10	Pławowice	E	13.44	13.00	3.96	Kazimierza Wielka Proszowice
11	Tarnów	P	tylko pzb.	-	-	Tarnów

8. WĘGLE BRUNATNE

Geologiczne zasoby bilansowe węgli brunatnych wynoszą 13 635 mln ton, w tym 0,8 mln ton węgla bitumicznego, 3 013 mln ton węgla brykietowego i 1 875 mln ton węgla wytlewnego, jednak całość zasobów jest wykorzystywana i uznawana jako węgle energetyczne. Stan zasobów węgli brunatnych, a także strukturę ich rozpoznania i stopień zagospodarowania przedstawiono w tabeli 8.1.

Tabela 8.1

WĘGLE BRUNATNE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**76**	**13 634.93**	**4 198.38**	**9 436.55**	**4 615.88**	**1 586.41**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	10	1 788.88	1 688.42	100.46	133.26	1 551.19
1. Złoża zakładów czynnych	9	1 059.53	981.60	77.93	98.61	931.35
2. Złoża zakładów w budowie	1	729.35	706.82	22.53	34.65	619.84
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	61	11 836.78	2 501.33	9 335.45	4 478.35	35.22
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	31	2 817.64	2 501.33	316.31	702.30	35.22
2. Złoża rozpoz. wstępnie*)	30	9 019.14	-	9 019.14	3 776.05	-
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

Złoża węgla brunatnego: Czempin, Krzywin i Gostyń występujące w rowie poznańskim o łącznych zasobach 3 690 mln ton, nie powinny być eksploatowane ze względu na ochronę środowiska (powierzchni) i wysoką klasę bonitacyjną gruntów rolnych.

Geologiczne zasoby bilansowe w złożach zagospodarowanych wynoszą 1 788,88 mln ton, co stanowi 13,12 % ogółu geologicznych zasobów bilansowych. Węgiel brunatny z tych złóż jest eksploatowany w 5 kopalniach: Adamów, Bełchatów, Konin, Sieniawa i Turów. Na złożu: Bełchatów - pole Szczerców trwają prace udostępniające.

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

Tabela 8.2

Charakterystyka ważniejszych nie zagospodarowanych złóż węgla brunatnego

Lp.	Z ł o ż e	Miąższość pokładów (m)	Głębokość spągu	N:W	Wartość opałowa (kcal/kg)	Popielność (%)	Śr. zaw. siarki (%)
1	Babina - Żarki	10.7	140.0	-	2 229	18.28	1.10
2	Cybinka	16.6	94.0	5.6	2 236	18.40	1.41
3	Gubin	10.2	82.0	7.4	2 240	12.86	1.42
4	Głowaczów	4.8	37.1	6.5	1 820	28.56	0.42
5	Legnica p. Północ	23.0	193.2	8.1	2 164	18.94	1.58
6	Legnica p. Wschód	19.8	136.3	7.3	2 206	19.05	1.33
7	Legnica p. Zachód	21.0	158.8	6.6	2 371	20.10	0.76
8	Mosty	9.3	105.0	8.6	2 219	17.19	1.63
9	Piaski	6.1	48.5	7.3	2 082	24.80	1.44
10	Rogóźno	35.0	195.0	4.6	2 319	18.90	3.99
11	Rzepin	12.2	97.3	7.9	2 164	15.14	1.20
12	Sądów	12.2	127.5	10.2	2 196	18.80	1.38
13	Ścinawa	21.4	213.4	9.0	2 390	10.69	0.48
14	Torzym	21.4	180.8	7.9	2 270	16.80	1.81
15	Trzcianka	6.0	80.0	8.6	1 888	28.20	1.84
16	Złoczew	46.2	259.1	4.5	2 021	21.67	1.18

Geologiczne zasoby bilansowe węgla brunatnego w 2004 roku wynoszą 13 634,93 mln ton. W stosunku do roku ubiegłego są mniejsze o 50,06 mln ton.

Ubytki zasobów bilansowych wynoszą 65,45 mln t i spowodowane zostały:

- wydobyciem (61,19 mln ton)
- dokładniejszym rozpoznaniem i brzeżnymi stratami pozaeksploatacyjnymi (4,26 mln ton).

Największy ubytek zasobów zanotowano w złożu Lubstów (1,79 mln t), Pątnów III (1,33 mln t) oraz w złożu: Koźmin-Pole Południowe (0,86 mln t). Mniejszy ubytek zasobów zanotowano w złożu Adamów (0,28 mln t) i w złożu Sieniawa 1.

Przyrost zasobów geologicznych zanotowano w złożu Bełchatów-p.Bełchatów (14,83 mln t), a ponadto niewielkie przyrosty wystąpiły w złożach: Pątnów IV, Turów oraz Władysławów, częściowo rekompensując ubytki geologicznych zasobów bilansowych. W złożu Lubstów przybyło 5,8 mln ton zasobów pozabilansowych, nie spełniających kryteriów zasobów bilansowych. Zasoby te są eksploatowane.

Zasoby przemysłowe węgla brunatnego wg stanu na koniec 2004 r. wynosiły 1 586,41 mln ton, w tym w złożach zagospodarowanych – 1 551,19 mln ton, co stanowi 97,8 % całości zasobów przemysłowych. Zasoby przemysłowe złóż zakładów czynnych i w budowie, stanowią 86,7 % ogółu geologicznych zasobów bilansowych tych złóż.

Wydobycie węgla brunatnego w 2004 roku wyniosło 61 186 tys. ton i jest większe o 263 tys ton niż w ubiegłym roku. Niewielką ilość wydobycia stanowią zasoby pozabilansowe. Większość wydobycia pochodzi ze złoża Bełchatów–p.Bełchatów (35,23 mln t), największego zagospodarowanego złoża w Polsce, co stanowi 57,6 % wydobycia krajowego. Wydobycie ze złoża Turów stanowi około 17,7 %, Lubstowa 6,3%, Pątnowa III 5,7 % wydobycia krajowego. Pozostałe wydobycie pochodziło z innych kopalń rejonu konińskiego oraz z kopalni Sieniawa.

Węgiel brunatny wydobyty w 2004 r. z największych kopalń : Adamów, Bełchatów, Konin i Turów został prawie w całości odstawiony do elektrowni (60 027 tys. t). Tylko 27,7 tys. ton wyeksportowano.

Podczas wydobywania węgla brunatnego powstają odpady pogórnicze, które w złożu Bełchatów stanowią szlam i piasek z produkcji kruszyw i w całości (20,00 tys. t) zostały wykorzystane, nie zalegając na składowisku.

Wody kopalniane pozyskiwane podczas eksploatacji węgla brunatnego, niemal w całości zrzucone są do cieków powierzchniowych, chociaż należą one do wód pitnych i przemysłowych. Są to wody sczerpywane w procesie odwodnienia odkrywek złóż eksploatowanych oraz sczerpywane dla zabezpieczenia wysadu solnego „Dębina" w złożu Bełchatów. Wody kopalni Bełchatów (156,2 mln m^3) stanowią prawie połowę (46,3 %) ogólnej ilości pozyskanych wód kopalnianych, która wynosi 337,49 mln m^3, a wykorzystane zostały w znikomych ilościach, (w Bełchatowie około 0,75 %).

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 : 76; OGÓŁEM			**13 634 928**	**1 586 412**	**61 186**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 13			**4 319 133**	**442 612**	**10 824**	
1	Antoni (Kalno)	R	2 092	-	-	Świdnica
2	Kaławsk-Południe	P	1 244	-	-	Zgorzelec
3	Kaławsk-szyb główny	Z	639	-	-	Zgorzelec
4	Kopalnia Zapomniana	Z	4 142	-	-	Zgorzelec
5	Legnica-p. Północne	P	1 025 356	-	-	Lubin, Legnica
6	Legnica-p. Wschodnie	R	839 312	-	-	Legnica
7	Legnica-p. Zachodnie	R	863 638	-	-	Legnica
8	Lusina-Udanin p.Południ.	R	7 402	-	-	Środa Śl.
9	Lusina-Udanin p. Półn.	R	3 085	-	-	Środa Śl.
10	Sadlno	R	95	-	-	Ząbkowice Śl.
11	Siedlimowice	R	1 791	-	-	Świdnica
12	Ścinawa	P	1 075 000	-	-	Lubin
13	Turów	E	495 337	442 612	10 824	Zgorzelec
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 5			**104 945**	**-**	**-**	
1	Brzezie	P	53 909	-	-	Włocławek
2	Chełmce	P	44 348	-	-	Inowrocław
3	Kobielice	P	6 688	-	-	Radziejów
4	Lubraniec	P	tylko pzb.	-	-	Włocławek
5	Szubin	P	tylko pzb.	-	-	Nakło n. Notecią Żnin
woj. LUBELSKIE złóż : 2			**180**	**-**	**-**	
1	Sierskowola	P	tylko pzb.	-	-	Ryki
2	Trzydnik	R	180	-	-	Kraśnik
woj. LUBUSKIE złóż : 16			**2 219 667**	**2 468**	**39**	
1	Babina - Żarki	P	142 161	-	-	Żary
2	Babina-łuska 0 I	R	4 381	-	-	Żary
3	Babina-łuska 0 II	R	1 329	-	-	Żary
4	Babina-łuska 0 III	R	5 318	-	-	Żary
5	Babina-łuska 0-0A	Z	4 214	-	-	Żary
6	Babina-strefa fałdowa f-g	R	1 960	-	-	Żary

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Cybinka	P	237 487	-	-	Słubice Krosno Od
8	Gubin	R	282 664	-	-	Żary
9	Maria	R	72	-	-	Nowa Sól
10	Mosty	P	175 394	-	-	Żary
11	Przyjaźń Narodów-sz.Henryk	Z	280	-	-	Żary
12	Rzepin	P	249 528	-	-	Słubice
13	Sądów	P	226 469	-	-	Krosno Odrz. Sulęcin Słubice
14	Sieniawa 1	E	2 468	2 468	39	Świebodzin
15	Sieniawa-siodło IX-XVI	R	42 063	-	-	Sulęcin,Świebodzi
16	Torzym	P	843 879	-	-	Sulęcin,Świebodzi
woj. ŁÓDZKIE złóż : 7			**2 336 211**	**963 877**	**35 233**	
1	Bełchatów-p.Bełchatów	E	395 524	344 036	35 233	Bełch.,Radomsko
2	Bełchatów-p.Kamieńsk	R	132 424	-	-	Piotrków Tryb. Radomsko
3	Bełchatów-p.Szczerców	B	729 346	619 841	-	Bełch.,Pajęczno
4	Łowicz	P	tylko pzb.	-	-	Łowicz
5	Rogóźno	P	551 295	-	-	Zgierz
6	Uniejów	P	42 000	-	-	Poddębice
7	Złoczew	P	485 622	-	-	Sieradz, Wieluń
woj. MAZOWIECKIE złóż : 4			**92 639**	**-**	**-**	
1	Głowaczów	P	76 287	-	-	Kozienice
2	Gostynin	P	tylko pzb.	-	-	Gostynin
3	Owadów	P	3 038	-	-	Radom
4	Wola Owadowska	R	13 314	-	-	Radom
woj. OPOLSKIE złóż : 2			**2 567**	**-**	**-**	
1	Łączki	R	1 820	-	-	Nysa
2	Polska Nowa Wieś	R	747	-	-	Opole
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 27			**4 559 586**	**177 454**	**15 089**	
1	Adamów	E	57 574	51 724	2 174	Turek
2	Adamów-socz.Małgorzata	R	5 796	-	-	Turek
3	Adamów-socz.Rogi	P	885	-	-	Turek
4	Czempin	P	1 034 578	-	-	Kościan
5	Dęby Szlacheckie	P	48 474	-	-	Koło
6	Dobrów	P	17 815	-	-	Koło

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Drzewce	R	37 714	35 222	-	Konin, Koło
8	Gostyń	P	1 988 830	-	-	Gostyń
9	Izbica Kujawska	P	21 120	-	-	Koło
10	Kopalnia Wanda	R	47	-	-	Międzychód
11	Koźmin	R	20 505	-	-	Turek, Koło
12	Koźmin-P. Południowe	E	5 169	4 226	1 312	Turek
13	Krzywin	P	666 507	-	-	Kościan
14	Lubstów	E	18 854	14 109	3 839	Konin
15	Lubstów-Północ	R	3 822	-	-	Konin
16	Mąkoszyn-Grochowiska	R	50 186	-	-	Koło, Konin, Włocławek Radziejów
17	Morzyczyn	R	26 113	-	-	Konin
18	Ochle	P	1 229	-	-	Koło
19	Pątnów I	Z	tylko pzb.	-	-	Konin
20	Pątnów III	E	24 162	21 681	3 512	Konin
21	Pątnów III-socz.Danków	R	1 587	-	-	Konin, Słupca
22	Pątnów IV	E	54 813	44 526	3 327	Konin
23	Piaski	R	114 481	-	-	Konin, Słupca
24	Rumin	R	58	-	-	Konin
25	Tomisławice	R	53 559	-	-	Konin Radziejów
26	Trzcianka	R	300 077	-	-	Wałcz, Czarnków
27	Władysławów	E	5 632	5 965	926	Turek

9. WĘGLE KAMIENNE

Złoża węgla kamiennego w Polsce występują w trzech zagłębiach. Wydobywanie węgla prowadzi się aktualnie jedynie w dwóch z nich a mianowicie: w Górnośląskim Zagłębiu Węglowym (GZW), które jest tradycyjnie głównym zagłębiem Polski, gdzie zlokalizowana jest największa ilość kopalń oraz w Lubelskim Zagłębiu Węglowym (LZW). Trzecie, Dolnośląskie Zagłębie Węglowe (DZW), ma jedynie znaczenie historyczne.

W DZW eksploatację węgla kamiennego zakończono w 2000 r, kiedy zaniechano wydobycia z kopalni Nowa Ruda (pole Słupiec). Powodem zaniechania eksploatacji złóż z tego zagłębia były trudne warunki geologiczno-górnicze, powodujące nierentowność wydobycia. Zasoby odpowiadające parametrom zasobów bilansowych, a występujące w obszarach złóż zaniechanych, zostały zaliczone do zasobów pozabilansowych ich wielkość w DZW szacowana jest na około 369 mln t (vide tabela 9.10).

Obszar Górnośląskiego Zagłębia Węglowego w granicach Polski szacowany jest na około 5 800 km^2. Złoża eksploatowane zajmują aktualnie około 1100 km^2 (czyli około 19 % powierzchni), złoża rezerwowe o zasobach rozpoznanych szczegółowo (w kategorii C_1) zajmują 660 km^2 (11 %) złoża rezerwowe o zasobach rozpoznanych wstępnie (kat. C_2) – 765 km^2 (13 %), a złoża wyeksploatowane lub zaniechane – 635 km^2 (11 %). Około 27 % powierzchni zajmują obszary perspektywiczne, gdzie oszacowano zasoby występujące w strefie głębokości do 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. Obecnie, około 78,3 % udokumentowanych zasobów bilansowych polskich węgli kamiennych występuje w GZW (vide mapa str. 65).

Rozpoznanie LZW, a w szczególności stan poznania jego granic, nie uległ zmianie i 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. Czynna jest pierwsza kopalnia węgla eksploatująca złoże zajmujące powierzchnię około 57 km^2, co stanowi 0,5 % obszaru zagłębia. Złoża rezerwowe rozpoznane szczegółowo zajmują obszar 340 km^2, a złoża rozpoznane wstępnie – 610 km^2. Znaczną część stanowi obszar o nadkładzie ponad 1000 m. i oszacowanych zasobach potencjalnych. Zasoby bilansowe węgli w LZW, stanowią około 21,7 % polskich zasobów bilansowych węgla kamiennego.

Udokumentowane zasoby bilansowe złóż węgla kamiennego wg stanu na 31.XII.2004 rok wynoszą 42 579 mln ton. Prawie ¾ zasobów, to węgle energetyczne, ¼ to węgle koksujące, a inne typy węgli stanowią ułamek procenta wszystkich zasobów węgla. Zasoby złóż zagospodarowanych stanowią obecnie około 38 % zasobów bilansowych i wynoszą 16 041 mln ton.

Geologiczne i przemysłowe zasoby węgla kamiennego, strukturę ich rozpoznania, charakterystykę jakościową zasobów, a także stopień zagospodarowania złóż dla całego kraju przedstawiono w tabeli 9.1, 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	**133**	**42 579**	**4 455**	**11 596**	**26 529**	**17 214** **10 156**	**6 928**
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		32 156	3 076	7 931	21 149	13 174 6 315	4253
Typ 34 ÷ 37		10 393	1 379	3 656	5 358	4 034 3 701	2674
Inne węgle		31	-	9	22	6 141	-
w tym – zasoby złóż zagospodarowanych							
1. Złoża zakładów czynnych	48	16 041	4 132	7 002	4 906	5 741 5 060	6 928
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		10 621	2 758	4 839	3 024	3 945 3 349	4 253
Typ 34 ÷ 37		5 421	1 375	2 163	1 883	1 796 1 711	2 674
Inne węgle		-	-	-	-	- 1	-
w tym – zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	44	26 473	321	4 591	21 562	11 210 1 338	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		21 527	318	3 091	18 118	9112 522	-
Typ 34 ÷ 37		4 916	3	1 491	3 422	2 092 816	-
Inne węgle		31	-	9	22	6 -	-
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	31	13 550	321	4 351	8 878	4 294 1 231	
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		9 743	318	2 852	6 573	3 077 415	-
Typ 34 ÷ 37		3 777	3	1 491	2 283	1 211 816	-
Inne węgle		31	-	9	22	6 -	-
2. Złoża rozpoznane wstępnie	13	12 923	-	239	12 684	6 916 107	-

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe Razem	A+B	C1	C2	pozabilansowe grupy A / grupy B	Zasoby przemysłowe
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		11 785	-	239	11 546	6 035 / 107	-
Typ 34 ÷ 37		1 139	-	-	1 139	881 / -	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano							
Razem -	41	66	2	3	61	263 / 3 758	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		9	-	1	8	117 / 2 444	-
Typ 34 ÷ 37		57	2	2	53	146 / 1 174	-
Inne węgle		-	-	-	-	- / 140	-

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	**115**	**33 330**	**4 362**	**9 730**	**19 238**	**10 358 / 9 725**	**6 603**
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		23 878	2 991	6 320	14 567	7 246 / 6 229	4 024
Typ 34 ÷ 37		9 422	1 371	3 402	4 649	3 106 / 3 495	2 578
Inne węgle		31	-	9	22	6 / 1	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
Razem -	47	15 445	4 039	6 632	4 774	5 377 / 4 998	6 603
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		10 148	2 673	4 555	2 920	3 636 / 3 291	4 024
Typ 34 ÷ 37		5 298	1 366	2 078	1 854	1 740 / 1 707	2 578

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe				pozabilansowe grupy A / grupy B	Zasoby przemysłowe
		Razem	A+B	C1	C2		
Inne węgle		-	-	-	-	- / 1	-
1. Złoża zakładów czynnych	47	15 445	4 039	6 632	4 774	5 377 / 4 998	6 603
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		10 148	2 673	4 555	2 920	3 636 / 3 291	4 024
Typ 34 ÷ 37		5 298	1 366	2 078	1 854	1 740 / 1 707	2 578
Inne węgle		-	-	-	-	- / 1	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	34	17 819	321	3095	1 4403	4 719 / 1 338	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		13 722	318	1 765	11 639	3 492 / 522	-
Typ 34 ÷ 37		4 067	3	1 322	2 742	1 220 / 816	-
Inne węgle		31	-	9	22	6 / -	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	25	11 100	321	2 856	7 923	2 427 / 1 231	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		7 631	318	1 526	5 787	1 594 / 415	-
Typ 34 ÷ 37		3 439	3	1 322	2 114	827 / 816	-
Inne węgle		31	-	9	22	6 / -	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	9	6 720	-	239	6 481	2 292 / 107	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		6 091	-	239	5 852	1 899 / 107	-
Typ 34 ÷ 37		628	-	-	628	393 / -	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano							
Razem -	34	66	2	3	61	263 / 3 389	-

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe Razem	A+B	C1	C2	pozabilansowe grupy A / grupy B	Zasoby przemysłowe
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		9	-	1	8	117 / 2 417	-
Typ 34 ÷ 37		57	2	2	53	146 / 972	-

Tabela 9.3

WĘGLE KAMIENNE
Lubelskie Zagłębie Węglowe - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe Razem	A+B	C1	C2	pozabilansowe grupy A / grupy B	Zasoby przemysłowe
I. ZASOBY OGÓŁEM	**11**	**9 249**	**93**	**1 865**	**7 291**	**6 856 / 62**	**325**
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		8 277	85	1 610	6 582	5 928 / 58	229
Typ 34 ÷ 37		972	8	255	709	928 / 4	96
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
Razem -	1	596	93	370	133	364 / 62	325
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		473	85	284	104	308 / 58	229
Typ 34 ÷ 37		122	8	85	29	56 / 4	96
1. Złoża zakładów czynnych	1	596	93	370	133	364 / 62	325
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		473	85	284	104	308 / 58	229
Typ 34 ÷ 37		122	8	85	29	56 / 4	96
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	10	8 655	-	1 496	7 159	6 491 / -	-

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne					Zasoby przemysłowe
		bilansowe				pozabilansowe grupy A grupy B	
		Razem	A+B	C1	C2		
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		7805	-	1 326	6 479	5 619 -	-
Typ 34 ÷ 37		850	-	170	680	872 -	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	6	2 451	-	496	955	1 867 -	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		2 112	-	1 326	786	1 484 -	-
Typ 34 ÷ 37		339	-	170	169	383 -	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	4	6 204	-	-	6 204	4 624 -	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		5 693	-	-	5 693	4 136 -	-
Typ 34 ÷ 37		510	-	-	510	489 -	-

W ogólnym stanie zasobów geologicznych złóż węgla kamiennego, w stosunku do 2003 roku nastąpił ubytek zasobów bilansowych o 542 mln ton.

Ubytek zasobów węgla kamiennego zanotowany na koniec 2004 r. wynika z następujących przyczyn:

- weryfikacji i przeklasyfikowania zasobów w nowych dokumentacjach geologicznych lub dodatkach do dokumentacji dla złóż: Oświęcim-Polanka (ubytek o 222,8 mln t), Jejkowice (116,5), Janina (2,9).
- skreślenia z krajowego bilansu złoża Bolesław Śmiały, ubytek o 123,7 mln t,
- wydobycie - 95,6 mln t,
- przeklasyfikowanie zasobów bilansowych w operatach ewidencyjnych w wyniku prac udostępniających i eksploatacyjnych - o 7,6 mln t,

Ubytki zasobów bilansowych zostały częściowo zrekompensowane przyrostem zasobów z tytułu:

- wprowadzenia do krajowego bilansu nowych złóż: Byczyna (81 mln t), Bytom II-1 (21,6),
- weryfikacji i przeklasyfikowania zasobów w nowych dodatkach do dokumentacji dla złoża Zabrze-Bielszowice (przyrost o 112 mln t).

- przeklasyfikowanie zasobów bilansowych w operatach ewidencyjnych – przyrost o 15,5 mln t.

W 2004 r. rozpoznanie zasobów bilansowych w poszczególnych kategoriach uległo niewielkim zmianom. Zasoby rozpoznane szczegółowo (w kategoriach A, B i C_1) wynoszą 16 051 mln ton i stanowią 37,2 % łącznej sumy udokumentowanych zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe kopalń wynoszą 6 928 mln ton i w stosunku do roku ubiegłego zmniejszyły się o 174 mln t. Wynika z tego, że straty w zasobach przemysłowych były znaczne. Zasoby przemysłowe ustalone są w projektach zagospodarowania złoża i stanowią 43,2 % geologicznych zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych.

Wydobycie brutto w 2004 r. według materiałów przekazanych do bilansu przez użytkowników złóż węgla kamiennego wyniosło 95 623 tys. ton i zmniejszyło się o 1 651 tys. ton w stosunku do roku ubiegłego.

Udział poszczególnych typów węgli kamiennych w złożach eksploatowanych i rezerwowych zestawiono w tabeli 9.4, a dodatkowo informacje o ilości najbardziej poszukiwanego obecnie węgla ortokoksowego typu 35 w złożach zaniechanych podano w tabeli 9.9.

Tabela 9.4

Typy węgli kamiennych w złożach Górnośląskiego Zagłębia Węglowego

zasoby w tys. t
udział procentowy (suma dla złoża = 100)

Lp		Typy węgli					
		31 + 32	33	34	35	36	37
	Złoża eksploatowane						
1	Anna			51045 *100,0*			
2	Borynia	pzb		825 *0,4*	204500 *97,8*	132 *0,1*	3729 *1,8*
3	Brzeszcze	197051 *59,5*	70117 *21,2*	64201 *19,4*			
4	Brzeziny	35699 *100,0*					
5	Budryk	63435 *9,2*	38985 *5,7*	341011 *49,6*	243882 *35,5*		
6	Byczyna	80971 *100,0*					
7	Bytom II-1	21647 *100,0*					

Lp		Typy węgli					
		31 + 32	33	34	35	36	37
8	Bytom III	58075 *74,5*	16192 *20,8*	3718 *4,8*			
9	Centrum	146827 *100,0*					
10	Chwałowice	623479 *92,8*	14237 *2,1*	33939 *5,1*			
11	Czeczott	532658 *96,4*	19603 *3,6*				
12	Czeczott-pole zachód	3488 *100,0*					
13	Dziećkowice	32469 *100,0*					
14	Halemba	23755 *5,9*	19441 *4,9*	222738 *56,0*	113647 *28,6*		18255 *4,6*
15	Halemba II	9610 *5,9*	7504 *4,6*	116521 *71,1*	30167 *18,4*		
16	Jadwiga 2	3586 *100,0*					
17	Janina	1272257 *100,0*					
18	Jankowice	191872 *69,3*	24094 *8,7*	61052 *22,0*			
19	Jas-Mos				11975 *82,3*	10787 *7,4*	14925 *10,3*
20	Jaworzno	585966 *100,0*					
21	Kazimierz-Juliusz	132450 *100,0*					
22	Knurów	15974 *3,74*	21520 *5,0*	355800 *83,5*	32972 7,7		
23	Krupiński	19919 *11,8*	28394 *16,8*	91660 *54,2*	29174 *17,2*		
24	Łaziska	27790 *13,4*	21630 *10,4*	157569 *76,1*			
25	Makoszowy	50686 *10,5*	114033 *23,6*	293424 *60,6*	25647 *5,3*		
26	Marcel	62654 *22,6*	75267 *27,2*	138850 *50,2*			
27	Murcki	315538 *67,7*	64219 *13,8*	86627 *18,6*			

Lp		Typy węgli					
		31 + 32	33	34	35	36	37
28	Mysłowice	38949 *100*					
29	Piast	958566 *100*					
30	Piekary	30608 *100*					
31	Pniówek			7808 *2,6*	293193 *97,4*		
32	Pokój	33825 *24,4*	23191 *16,7*	81741 *58,9*			
33	Polska-Wirek	11013 *12,8*	37877 *44,2*	36821 *42,9*			
34	Rydułtowy	5526 *3,3*	8261 *4,9*	153385 *91,8*			
35	Silesia	402866 *79,5*	48586 *9,6*	55472 *10,9*			
36	Sośnica	139876 *47,0*	40302 *13,6*	116855 *39,3*	85 *0,03*		
37	Staszic	504370 *84,5*	71557 *12,0*	20755 *3,5*			
38	Szczygłowice	7535 *1,2*	30071 *4,7*	306648 *48,4*	289598 *45,7*		
39	Śląsk	17562 *11,0*	19154 *12,0*	87415 *54,7*	35673 *22,3*		
40	Śląsk-Pole Panewnickie	36694 *31,4*	14469 *12,4*	65560 *56,1*			
41	Wesoła	831937 *96,9*	15379 *1,8*	11299 *1,3*			
42	Wieczorek	108471 *89,7*	6009 *5,0*	6425 *5,3*			
43	Wujek	82460 *66,2*	22365 *17,9*	19789 *15,9*			
44	Wujek-część Stara Ligota	51797 *100*					
45	Zabrze-Bielszowice	53358 *9,9*	49501 *9,2*	300631 *55,9*	134589 *25,0*		
46	Ziemowit	964064 *99,7*	3266 *0,3*				
47	Zofiówka			9916 *2,4*	317295 *77,8*	42812 *10,5*	37640 *9,2*
	Złoża rezerwowe						

Lp		Typy węgli					
		31 + 32	33	34	35	36	37
1	Anna-Pole Południowe	1159 *0,4*	-	1915 *0,7*	145584 *50,0*	114508 *39,5*	27713 *9,5*
2	Brzezinka	556101 *100,0*					
3	Bytom I-1	1730 *100,0*					
4	Bzie-Dębina	396719 *100,0*					
5	Chudów - Paniowy I			3723 *100,0*			
6	Czeczott-Wschód	432849 *99,5*	2065 *0,47*				
7	Ćwiklice	622562 *99,7*	1612 *0,3*	124 *0,01*			
8	Gołkowice				68395 *88,7*	pzb	8683 *11,3*
9	Jejkowice	97243 *62,4*	6746 *4,3*	51959 *33,3*			
10	Kobiór-Pszczyna	2320916 *75,8*	261189 *8,5*	481401 *15,7*			
11	Lędziny	139854 *99,5*	122 *0,09*	610 *0,43*			
12	Libiąż III	4442 *100*					
13	Libiąż-Dąb	11371 *100*					
14	Libiąż-Janina	12865 *100*					
15	Międzyrzecze	283190 *70,1*	51558 *12,8*	69116 *17,1*			
16	Mikołów	181994 *61,9*	21737 *7,4*	88518 *30,1*	1821 *0,6*		
17	Oświęcim-Polanka	1863474 *100*					
18	Paruszowiec	348020 *100*					
19	Pawłowice - rej.	252658 *12,3*	33137 *1,6*	774046 *37,8*	929855 *45,4*	1015 *0,05*	58139 *2,8*
20	Rybn.-Jastrz.(pole rez.)	20244 *83,9*	442 *1,8*	3455 *14,3*			

Lp		Typy węgli					
		31 + 32	33	34	35	36	37
21	Siersza (obsz.rez.)	61240 *100*					
22	Silesia-Dankowice-Jawiszowice	182473 *91,8*	5682 *2,9*	10513 *5,3*			
23	Spytkowice	662614 *100*					
24	Studzienice	1023230 *79,8*	109352 *8,5*	149568 *11,7*			
25	Tenczynek	64543 *100*					
26	Warszowice-Pawłowice Płn.	21540 *9,0*	3314 *1,4*	146022 *61,0*	624052 *6,1*	6140 *2,6*	
27	Wisła I-Wisła II	1141740 *100*					
28	Wisła-Północ	303969 *100*					
29	Wujek-część południowa	225245 *88,9*		28183 *11,1*			
30	Za rowem bełckim	268444 *100*					
31	Zator	347145 *100*					
32	Zebrzydowice	9382 *8,6*	21255 *19,6*	71855 *66,3*	5947 *5,5*		
33	Żory-Suszec	1344750 *64,0*		755462 *36,0*			

W GZW występuje pełna gama typów technologicznych węgli kamiennych: od węgli energetycznych typu 31 do węgli koksowych typu 37, a w śladowych ilościach obecny jest również antracyt (typ 42). Średnie zawartości popiołu wahają się w granicach 11 do 17 %, a siarki całkowitej 0,59 - 2,3 %. W LZW występują głównie węgle energetyczne, aż do węgli gazowo koksowych 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 18 453 tys. t odpadów pogórniczych z czego 12 978 tys. t zostało zagospodarowane do różnych celów (m.in. niwelacji terenu, prac inżynierskich itp), a 5 475 tys. t składowane na składowiskach własnych kopalń lub na składowiskach centralnych.

Przy odwadnianiu kopalń w 2004 roku wypompowano 181,5 mln m^3 wód (tab. 9.5), z których 55,4 mln m^3 (30,5 %) zostało wykorzystane, a 126 mln m^3 (69,5 %) zrzucone do rzek i potoków zlewni Wisły i Odry.

Tabela 9.5

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

Ogółem	Wody kopalniane		
	Razem	zrzucone	wykorzystane
Ogółem	181 496.76	126 108.21	55 388.55
w tym:			
- wody pitne i przemysłowe	84 325.67	54 933.48	29 392.19
- wody zasolone	83 162.56	58 173.28	24 989.28
- solanki	14 008.53	13 001.45	1 007.08
GZW	176 428.17	121 177.31	55 250.86
- wody pitne i przemysłowe	79 257.08	50 002.58	29 254.50
- wody zasolone	83 162.56	58 173.28	24 989.28
- solanki	14 008.53	13 001.45	1 007.08
LZW	5 068.59	4 930.90	137.69
- wody pitne i przemysłowe	5 068.59	4 930.90	137.69

W Górnośląskim Zagłębiu Węglowym wody kopalniane mają bardzo zróżnicowany chemizm od wód pitnych i przemysłowych, przez wody zasolone aż do solanek (o zawartości soli powyżej 35 g/l). Z ogólnej ilości wód pitnych i przemysłowych 79,3 mln m^3 prawie 36,9 % było wykorzystane gospodarczo. Zagospodarowanie wód zasolonych wynosi 30 %, a solanek tylko 7,2 % ich ilości.

W Lubelskim Zagłębiu Węglowym wody kopalniane mają charakter wód pitnych i przemysłowych i około 3 % z nich jest wykorzystywane gospodarczo.

Import węgla jest niewielki i wynosi 2,5 mln t (tab. 9.6). Natomiast ponad 20 % wydobytego węgla przeznaczona była na eksport. Kierunki eksportu polskiego węgla jak również koksu i produktów koksochemicznych zestawiono w tabeli 9.7.

Tabela 9.6

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)	2 503,50	528 511				
1	Rosja	1 495,47	274 507	6	Norwegia	5,06	7 992
2	Czechy	619,89	157 553	7	Kazachstan	12,42	2 147
3	Ukraina	308,74	58 280	8	Chiny	1,54	1 840
4	Kolumbia	37,15	13 455	9	Belgia	1,26	555
5	Niemcy	18,65	9 592	10	Kuba	1,43	293
Koks i półkoks							
	Świat (ogółem)	150,97	123 282				
1	Ukraina	84,80	60 520	4	Rosja	10,08	7 015
2	Czechy	43,11	40 085	5	Niemcy	4,56	4 302
3	Chiny	8,35	11 297	6	Francja	0,00	24
Produkty koksochemiczne							
	Świat (ogółem)	224,69	208 442				
1	Czechy	66,74	87 877	7	Japonia	1,47	5 244
2	Ukraina	101,75	48 982	8	Belgia	2,10	3 194
3	Białoruś	15,13	18 012	9	Rumunia	2,26	2 268
4	Słowacja	19,17	17 242	10	Węgry	0,72	1 711
5	Niemcy	10,80	14 972	11	Francja	0,64	1 661
6	Holandia	2,81	5 877	12	Estonia	0,68	683

Tabela 9.7

Kierunki polskiego eksportu węgla kamiennego koksu i produktów koksochemicznych

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Węgiel kamienny							
	Świat (ogółem)	19 697,55	5 079 570				
1	Niemcy	7 264,32	1 802 025	15	Norwegia	183,01	54 101
2	Austria	2 145,11	529 642	16	Holandia	190,56	51 306
3	Słowacja	1 291,91	523 396	17	Włochy	96,10	23 723
4	Finlandia	1 619,15	401 627	18	Indie	45,67	19 077
5	Czechy	1 245,07	320 894	19	Stany Zjednoczone	67,68	17 754
6	Wielka Brytania	1 399,16	304 304	20	Egipt	37,13	14 466

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Węgiel kamienny							
7	Francja	818,63	245 411	21	Chorwacja	42,10	9 852
8	Dania	1 090,73	223 228	22	Słowenia	25,65	7 595
9	Belgia	499,74	124 181	23	Turcja	19,01	5 252
10	Maroko	500,59	114 251	24	Islandia	8,74	2 244
11	Irlandia	265,86	82 075	25	Azerbejdżan	7,24	1 541
12	Węgry	339,64	78 240	26	Serbia i Czarnogóra	3,35	1 101
13	Hiszpania	162,18	63 916	27	Litwa	4,22	1 067
14	Szwecja	323,52	56 806	28	Wyspy Św. Tomasza	1,35	325
Koks i półkoks							
	Świat (ogółem)	5 257,64	4 930 984				
1	Niemcy	1 922,43	1 837 531	16	Białoruś	12,38	10 936
2	Austria	803,52	704 420	17	Egipt	13,63	8 643
3	Stany Zjednoczone	518,18	580 951	18	Portugalia	9,88	8 254
4	Czechy	687,83	579 950	19	Dania	8,90	7 569
5	Rumunia	282,02	303 947	20	Wielka Brytania	8,55	3 904
6	Finlandia	242,60	222 122	21	Litwa	2,15	2 282
7	Francja	175,38	183 854	22	Irlandia	1,61	1 689
8	Norwegia	183,26	144 308	23	Islandia	2,38	1 609
9	Słowacja	162,85	131 936	24	Serbia i Czarnogóra	1,30	1 409
10	Węgry	60,62	54 325	25	Cypr	1,22	934
11	Szwecja	43,19	46 537	26	Niue	2,31	898
12	Belgia	48,45	42 733	27	Rosja	0,88	754
13	Holandia	28,78	18 070	28	Słowenia	0,90	679
14	Algieria	18,09	17 901	29	Macedonia	0,41	507
15	Włochy	12,59	11 546	30	Azerbejdżan	0,89	365
Produkty koksochemiczne							
	Świat (ogółem)	573,27	438 636				
1	Czechy	192,16	149 311	9	Rep. Południ. Afryki	11,05	9 625
2	Niemcy	172,19	120 410	10	Słowacja	6,73	7 004
3	Hiszpania	80,16	45 418	11	Włochy	2,58	5 518
4	Dania	47,59	30 612	12	Grecja	3,66	3 661
5	Belgia	18,35	19 243	13	Kamerun	2,46	2 252
6	Norwegia	14,68	18 611	14	Rumunia	0,89	1 094
7	Szwecja	9,76	12 948	15	Francja	0,44	602
8	Brazylia	9,93	11 116	16	Ukraina	0,22	339

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 9.8.

Tabela 9.8

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 : 133; OGÓŁEM			**42579 377**	**16050362**	**26529015**	**6928748**	**95623**
Dolnośląskie ZagłębieWęglowe złóż : 7			**tylko pzb.**	**-**	**-**	**-**	**-**
1	Nowa Ruda (p.Słupiec)	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
2	Nowa Ruda (rej.Lech)	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
3	Nowa Ruda (rej.Wacław)	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
4	Wałbrzych-Gaj	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
5	ZG Chrobry	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
6	ZG Julia	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
7	ZG Victoria	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
Górnośląskie Zagłębie Węglowe złóż : 115			**33330039**	**14092105**	**19237934**	**6603003**	**91083**
1	Andaluzja	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
2	Anna	E	51045	34729	16316	33311	1749
3	Anna-Pole Południowe	R	290879	80151	210728	-	-
4	Barbara-Chorzów	Z	56814	4019	52795	-	-
5	Bobrek-Miechowice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
6	Bolesław Śmiały	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
7	Bolesław Śmiały-rej.Wschód	M	-	-	-	-	-
8	Borynia	E	209186	101208	107978	53482	2342
9	Brzeszcze	E	331369	186419	144950	134969	2229
10	Brzezinka	R	556101	492908	63193	-	-
11	Brzeziny	E	35699	35699	-	28609	1847
12	Budryk	E	687313	254095	433218	348427	3316
13	Byczyna	E	80971	64963	16008	-	33
14	Bytom I	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
15	Bytom I-1	R	1730	1730	-	-	-
16	Bytom II	Z	tylko pzb.	-	-	-	286
17	Bytom II-1	E	21647	12196	9451	10237	22
18	Bytom III	E	77985	77985	-	48438	1542
19	Bzie-Dębina	R	396719	166627	230092	-	-
20	Centrum	E	146827	128849	17978	64454	1216
21	Centrum-Szombierki	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
22	Chudów - Paniowy I	R	3723	3723	-	-	-
23	Chwałowice	E	671655	334017	337638	240151	2436
24	Czeczott	E	552261	494574	57687	1333	1282
25	Czeczott-pole zachód	E	3488	3488	-	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
26	Czeczott-Wschód	R	434914	332884	102030	-	-
27	Ćwiklice	P	624298	239262	385036	-	-
28	Dębieńsko	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
29	Dziećkowice	E	32469	15142	17327	4863	253
30	Gliwice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
31	Gołkowice	R	77078	25887	51191	-	-
32	Grodziec	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
33	Halemba	E	397836	373890	23946	244685	1763
34	Halemba II	E	163802	139985	23817	92764	861
35	Jadwiga	M	-	-	-	-	-
36	Jadwiga 2	E	3586	3586	-	2863	78
37	Jan Kanty	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
38	Janina	E	1727257	686079	1041178	1176339	1537
39	Jankowice	E	277018	268442	8576	219407	3071
40	Jas-Mos	E	145464	134685	10779	59575	2868
41	Jaworzno	E	585966	400700	185266	221080	2621
42	Jejkowice	R	155948	-	155948	-	-
43	Jowisz	Z	8522	816	7706	-	-
44	Julian	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
45	Katowice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
46	Kazimierz-Juliusz	E	132450	119985	12465	27170	888
47	Kleofas	Z	tylko pzb.	-	-	-	939
48	Knurów	E	426266	256923	169343	211991	2903
49	Kobiór-Pszczyna	P	3063506	-	3063506	-	-
50	Krupiński	E	169147	100997	68150	57275	2125
51	Lędziny	R	140586	65721	74865	-	-
52	Libiąż III	R	4442	4442	-	-	-
53	Libiąż-Dąb	R	11371	2570	8801	-	-
54	Libiąż-Janina	R	12865	6252	6613	-	-
55	Łaziska	E	206989	96113	110876	55371	1535
56	Makoszowy	E	483790	238581	245209	213281	2763
57	Marcel	E	276771	243669	33102	162254	2333
58	Marcel-Ruch 1 Maja	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
59	Międzyrzecze	P	403864	-	403864	-	-
60	Mikołów	R	294070	172266	121804	-	-
61	Morcinek	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
62	Moszczenica	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
63	Murcki	E	466384	368203	98181	228173	2690
64	Mysłowice	E	38949	38405	544	33978	1775
65	Niwka-Modrzejów	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
66	Oświęcim-Polanka	R	1863474	-	1863474	-	-
67	Paruszowiec	R	348020	160572	187448	-	-
68	Paryż	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
69	Pawłowice - rej.	R	2048850	1150143	898707	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
70	Piast	E	938566	910064	28502	297105	3742
71	Piekary	E	30608	30608	-	13283	1437
72	Pniówek	E	301001	210772	90229	159699	3650
73	Pokój	E	138757	137726	1031	69586	1608
74	Polska-Wirek	E	85711	85273	438	27586	1667
75	Porąbka-Klimontów	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
76	Powstańców Śląskich	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
77	Rozalia	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
78	Rozbark	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
79	Rybn.-Jastrz.(pole rez.)	R	24141	3437	20704	-	-
80	Rydułtowy	E	167172	69201	97971	74682	1996
81	Rymer	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
82	Saturn	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
83	Siemianowice (p. rez.)	R	30600	8600	22000	-	-
84	Siemianowice OG Szop. I	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
85	Siemianowice OGSi.I,II	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
86	Siersza	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
87	Siersza (obsz.rez.)	R	61240	11800	49440	-	-
88	Silesia	E	506924	327658	179266	52573	869
89	Silesia-Dankowice-Jawiszo.	R	198668	111169	87499	-	-
90	Sosnowiec	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
91	Sośnica	E	297118	155406	141712	102104	1786
92	Spytkowice	P	662614	-	662614	-	-
93	Staszic	E	596682	525396	71286	343846	4295
94	Studzienice	R	1282150	16883	1265267	-	-
95	Szczygłowice	E	633852	377933	255919	331944	2659
96	Śląsk	E	159804	136364	23440	65290	990
97	Śląsk-Pole Panewnickie	E	116723	111960	4763	8239	20
98	Tenczynek	P	64543	-	64543	-	-
99	Warszowice-Pawłowice Płn.	R	239421	78838	160583	-	-
100	Wesoła	E	858615	721968	136647	268939	3681
101	Wieczorek	E	120905	114427	6478	31708	1770
102	Wisła I-Wisła II	P	1141740	-	1141740	-	-
103	Wisła-Północ	P	303969	-	303969	-	-
104	Wojkowice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
105	Wujek	E	124614	100245	24369	26329	1358
106	Wujek-część południowa	R	253428	142464	110964	-	-
107	Wujek-część Stara Ligota	E	51797	49218	2579	44571	711
108	Za rowem bełckim	R	268444	71176	197268	-	-
109	Zabrze-Bielszowice	E	538079	499283	38796	283767	2725
110	Zator	P	347145	-	347145	-	-
111	Zebrzydowice	P	108439	-	108439	-	-
112	Ziemowit	E	967330	573949	393381	299955	4077
113	Zofiówka	E	407663	320481	87182	127317	2738

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
114	Żory	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
115	Żory-Suszec	R	2100212	66226	2033986	-	-
Lubelskie Zagłębie Węglowe złóż : 11			**9249338**	**1958257**	**7291081**	**325745**	**4540**
1	Bogdanka	E	595144	462618	132526	325745	4540
2	Chełm II	P	1034514	-	1034514	-	-
3	Kolechowice Nowe	P	2257374	-	2257374	-	-
4	Lublin K-3	R	269946	179660	90286	-	-
5	Lublin K-4-5	R	453016	-	453016	-	-
6	Lublin K-6-7	R	386390	376216	10174	-	-
7	Lublin K-8	R	250262	213463	36799	-	-
8	Lublin K-9	R	237586	155160	82426	-	-
9	Orzechów (d. Łęczna)	P	1827942	-	1827942	-	-
10	Ostrów	R	853479	571140	282339	-	-
11	Sawin	P	1083685	-	1083685	-	-

W tabeli 9.9 zestawiono złoża, z których zaniechano wydobycia w ramach restrukturyzacji przemysłu węglowego.

W tym zestawieniu pozostające w tych złożach zasoby o parametrach bilansowych, a więc o minimalnej miąższości pokładu 1,0 m i maksymalnej zawartości siarki poniżej 2 %, zaliczono do zasobów pozabilansowych (odpowiednik grupy „b"). W tych złożach nie podaje się zasobów pozabilansowych grupy „a". Informacyjnie podano również zasoby najbardziej pożądanego obecnie węgla ortokoksowego (typ 35).

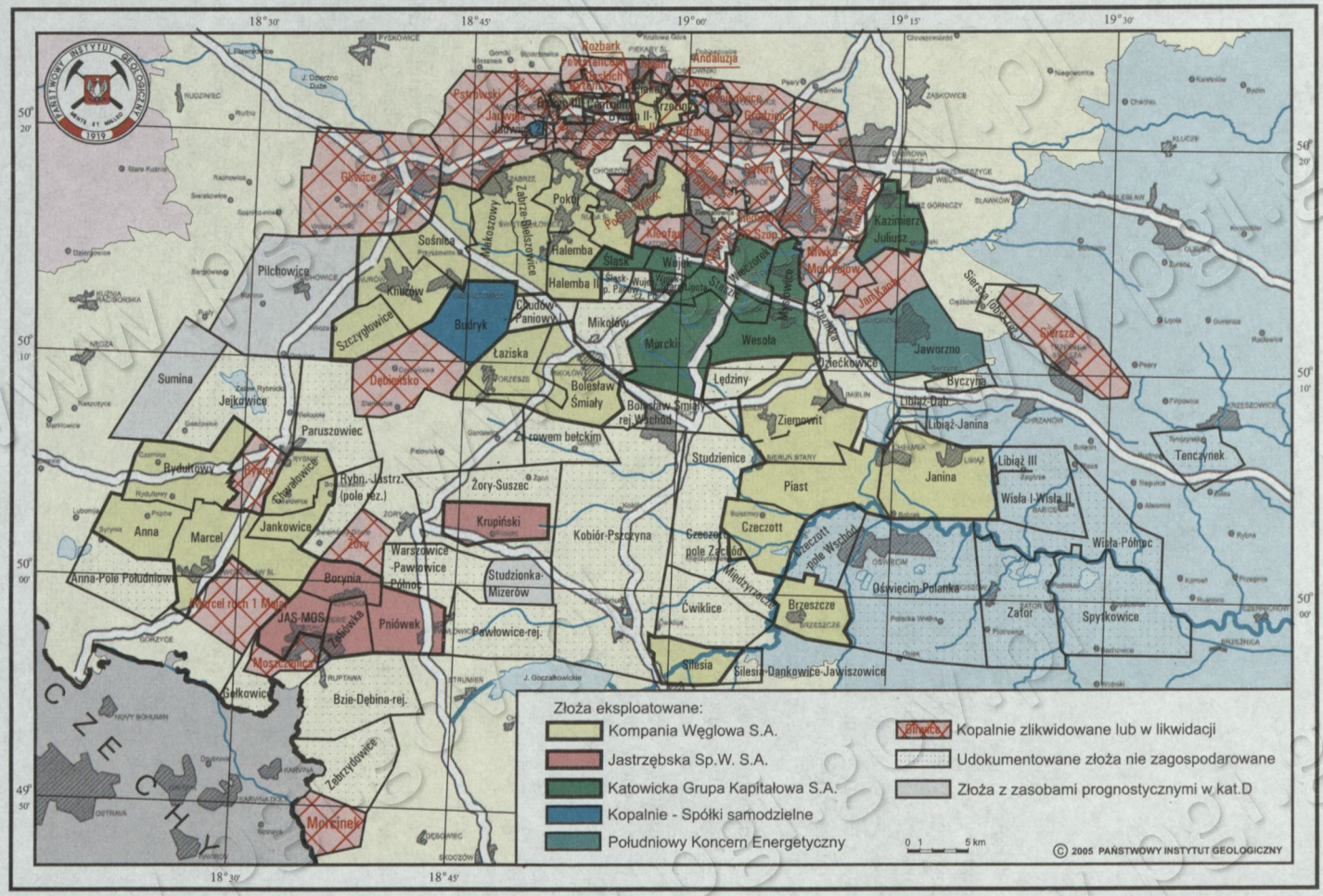
Tabela 9.9

Zastawienie zasobów pozabilansowych w złożach, w których zaniechano wydobycia - tys.t

L.p.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby pozabilansowe (o parametrach zasobów bilansowych)	
			razem	w tym: typ 35 (węgiel ortokoksowy)
ZŁOŻA ZANIECHANE złóż : 37; OGÓŁEM			**3 907 009**	**666 388**
Dolnośląskie Zagłębie Węglowe złóż : 7			**369 027**	**44 907**
1	Nowa Ruda (p.Słupiec)	Z	116 126	3 091
2	Nowa Ruda (rej.Lech)	Z	41 404	4 669
3	Nowa Ruda (rej.Wacław)	Z	83 886	

L.p.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby pozabilansowe (o parametrach zasobów bilansowych)	
			razem	w tym: typ 35 (węgiel ortokoksowy)
4	Wałbrzych-Gaj	Z	45 967	
5	ZG Chrobry	Z	40 730	1 458
6	ZG Julia	Z	17 660	8 736
7	ZG Victoria	Z	123 254	26 953
Górnośląskie Zagłębie Węglowe złóż : 30			**3 652 121**	**621 481**
1	Andaluzja	Z	9 489	-
2	Barbara-Chorzów	Z	7 997	-
3	Bobrek-Miechowice	Z	194 446	-
4	Bolesław Śmiały	Z	402 908	-
5	Bytom I	Z	37 649	-
6	Bytom II	Z	50 932	-
7	Centrum-Szombierki	Z	184 953	-
8	Dębieńsko	Z	215 838	92 349
9	Gliwice	Z	19 358	18 456
10	Grodziec	Z	34 430	-
11	Jan Kanty	Z	312 908	-
12	Jowisz	Z	29 479	-
13	Julian	Z	8 168	-
14	Katowice	Z	116 785	-
15	Kleofas	Z	169 084	-
16	Marcel-Ruch 1 Maja	Z	84 621	-
17	Morcinek	Z	187 345	145 362
18	Moszczenica	Z	125 548	116 142
19	Niwka-Modrzejów	Z	124 080	-
20	Paryż	Z	64 436	-
21	Porąbka-Klimontów	Z	53 120	-
22	Powstańców Śląskich	Z	32 343	-
23	Rozalia	Z	51 361	-
24	Rozbark	Z	84 020	-
25	Rymer	Z	120 868	-
26	Saturn	Z	105 978	-
27	Siemianowice OG Szop. I	Z	41 619	-
28	Siemianowice OGSi.I,II	Z	66 983	-
29	Siersza	Z	226 804	-
30	Sosnowiec	Z	43 899	-
31	Wojkowice	Z	19 430	-
32	Żory	Z	425 242	249 172

www.pgi.gov.pl



MAPA ROZMIESZCZENIA ZŁÓŻ WĘGLA KAMIENNEGO GÓRNOŚLĄSKIEGO ZAGŁĘBIA WĘGLOWEGO wg stanu na 31 XII 2004 r.

SUROWCE METALICZNE

10. RUDY CYNKU I OŁOWIU

Tradycyjnym obszarem występowania złóż rud cynku i ołowiu o znaczeniu przemysłowym jest północne i północno-wschodnie obrzeżenie Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. Występujące tu złoża związane są z formacją skał węglanowych obszaru śląsko-krakowskiego, który jest zbudowany ze skał permo-mezozoicznych monoklinalnie leżących na utworach paleozoicznych Mineralizacja cynkiem i ołowiem występuje w skałach wieku 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 wyróżnia się rejony: chrzanowski, olkuski, bytomski i zawierciański. Obecnie wydobycie rud prowadzi się ze złoża Balin-Trzebionka w rej. chrzanowskim oraz ze złóż Olkusz i Pomorzany w rej. olkuskim. Bytomski rejon złóż rud Zn-Pb ma tylko znaczenie historyczne. Wydobycie prowadzono tu od wieków średnich i w złożach pozostały jedynie zasoby rud pozabilansowych. Złoża czwartego rejonu - zawierciańskiego nie są dotychczas eksploatowane.

W cechsztyńskich 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 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 wg stosowanych technologii było 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.2004 rok wynoszą 174,06 mln t rudy zawierającej 6,7 mln ton cynku i 3,1 mln t ołowiu. W stosunku do roku poprzedniego nastąpił ubytek zasobów o 3,3 mln t rudy oraz 0,160 mln t cynku i 0,078 mln t ołowiu.

Ubytek zasobów wskutek wydobycia, które wynosiło 4,9 mln t rudy został częściowo zrekompensowany przyrostem zasobów (np. w złożu Olkusz).

Tabela 10.1

RUDY CYNKU I OŁOWIU

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

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**21**	**174.06**	**94.12**	**79.94**	**148.87**	**27.89**
		3.09	***1.86***	***1.23***	***1.25***	***0.45***
		6.75	***4.17***	***2.58***	***3.68***	***1.17***
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	3	34.95	34.95	-	10.48	27.89
		0.54	*0.54*	-	*0.17*	*0.45*
		1.43	*1.43*	-	*0.33*	*1.17*
1. Złoża zakładów czynnych	3	34.95	34.95	-	10.48	27.89
		0.54	*0.54*	-	*0.17*	*0.45*
		1.43	*1.43*		*0.33*	*1.17*
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	14	139.11	59.17	79.94	95.00	-
		2.56	*1.32*	*1.23*	*0.70*	-
		5.32	*2.74*	*2.58*	*1.87*	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	6	63.70	59.17	4.53	27.27	-
		1.35	*1.32*	*0.03*	*0.26*	-
		2.86	*2.74*	*0.12*	*0.63*	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	8	75.41	-	75.41	67.73	-
		1.20	-	*1.20*	*0.44*	-
		2.47	-	*2.47*	*1.24*	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	4	-	-	-	43.38	-
		-	-	-	*0.37*	-
		-	-	-	*1.48*	-

W złożach eksploatowanych występuje 20,1 % zasobów rudy. Do zasobów przemysłowych w tych złożach zaliczono 27,89 mln t rudy zawierającej 1,17 mln t cynku i 0,45 mln t ołowiu.

Wydobycie rud cynku i ołowiu w Polsce w 2004 r. wyniosło 4 897 tys. t rudy, zawierającej 173 tys. t cynku i 76 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)	157,59	297 844		Świat (ogółem)	132,97	384 107
1	Belgia	14,11	65 232	1	Niemcy	36,05	111 176
2	Hiszpania	11,03	42 108	2	Słowacja	20,58	68 331
3	Kanada	33,10	38 020	3	Czechy	16,48	64 174
4	Honduras	19,30	26 398	4	Węgry	6,86	28 786
5	Rumunia	21,57	24 682	5	Francja	6,14	23 182
6	Kazachstan	3,84	15 232	6	Hiszpania	12,00	16 955
7	Australia	13,81	14 093	7	Rosja	10,90	15 018
8	Turcja	8,82	12 568	8	Bułgaria	9,10	11 449
9	Holandia	4,51	9 866	9	Austria	2,49	9 251
10	Irlandia	8,98	9 126	10	Włochy	2,18	7 769
11	Niemcy	2,00	8 432	11	Luksemburg	1,76	7 188
12	Szwecja	5,99	8 242	12	Ukraina	2,54	6 080
13	Finlandia	1,36	5 454	13	Belgia	2,62	3 496
14	Francja	3,53	4 101	14	Wielka Brytania	0,66	2 168
15	Węgry	1,23	3 216	15	Nepal	0,38	1 232
16	Chiny	0,71	1 972	16	Finlandia	0,41	994
17	Słowacja	1,20	1 883	17	Słowenia	0,27	957
18	Czechy	1,04	1 540	18	Szwajcaria	0,22	822
19	Ukraina	0,42	1 477	19	Litwa	0,19	763
20	Nigeria	0,38	989	20	Szwecja	0,17	720
21	Rosja	0,19	790	21	Izrael	0,19	643
22	Luksemburg	0,15	722	22	Chorwacja	0,15	634
23	Włochy	0,08	483	23	Wietnam	0,12	505
	w tym: rudy i koncentraty				w tym: cynk niestopowy		
	Świat (ogółem)	114,80	133 159		Świat (ogółem)	72,61	276 267
1	Kanada	33,10	38 005	1	Niemcy	23,06	86 133
2	Honduras	19,30	26 398	2	Słowacja	14,77	58 620
3	Rumunia	20,57	20 585	3	Czechy	14,52	57 092
4	Australia	13,81	14 093	4	Francja	6,13	23 165
5	Turcja	8,76	12 334	5	Węgry	5,18	21 684
6	Irlandia	8,98	9 126	6	Austria	2,14	8 097
7	Szwecja	5,99	8 238	7	Włochy	1,94	6 941
8	Francja	3,30	2 892	8	Ukraina	2,48	5 880
9	Nigeria	0,38	989	9	Wielka Brytania	0,65	2 139
10	Słowacja	0,60	462	10	Nepal	0,38	1 232

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
11	Włochy	0,01	35	11	Słowenia	0,27	957
12	Niemcy	0,00	1	12	Szwajcaria	0,22	820
				13	Izrael	0,19	643
				14	Chorwacja	0,15	634

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)	51,82	188 414		Świat (ogółem)	248,29	264 803
1	Szwecja	17,38	64 062	1	Niemcy	85,25	177 711
2	Kazachstan	8,63	30 903	2	Bułgaria	13,67	18 735
3	Rumunia	7,09	23 108	3	Czechy	5,21	16 122
4	Niemcy	6,16	22 940	4	Rumunia	13,39	15 900
5	Australia	4,24	15 847	5	Maroko	5,52	9 590
6	Czechy	1,81	6 099	6	Kazachstan	114,13	6 536
7	Belgia	0,95	4 227	7	Słowacja	3,85	5 824
8	Kanada	1,13	4 116	8	Belgia	3,50	4 489
9	Estonia	1,20	4 030	9	Holandia	0,82	2 884
10	Chiny	0,73	2 651	10	Białoruś	0,55	2 130
11	Maroko	0,63	2 391	11	Chiny	0,88	1 200
12	Rosja	0,64	2 227	12	Włochy	0,32	1 002
13	Włochy	0,15	2 129	13	Austria	0,37	924
14	Wielka Brytania	0,25	1 109	14	Dania	0,40	434
w tym: Pb rafinowany i nierafinowany, nieobrobiony				w tym: rudy i koncentraty			
	Świat (ogółem)	34,76	126 259		Świat (ogółem)	94,13	126 644
1	Szwecja	9,94	36 913	1	Niemcy	47,87	65 341
2	Kazachstan	8,63	30 903	2	Bułgaria	13,67	18 735
3	Australia	4,24	15 847	3	Rumunia	13,35	15 733
4	Niemcy	4,05	14 246	4	Maroko	5,52	9 590
5	Rumunia	2,85	10 116	5	Słowacja	3,79	5 615
6	Czechy	1,73	5 833	6	Kazachstan	5,00	5 321
7	Belgia	0,84	3 398	7	Belgia	3,47	4 389
8	Chiny	0,73	2 651	8	Chiny	0,88	1 200
9	Maroko	0,63	2 391	9	Dania	0,40	434
10	Rosja	0,58	2 054	10	Austria	0,18	285

Przy przeróbce rud cynku i ołowiu powstaje znaczna ilość odpadów przeróbczych, w 2004 r. powstało 2,69 mln t odpadów z czego 0,47 mln t wykorzystano, a pozostałe składowano w stawach osadnikowych.

W 2004 roku odprowadzono z kopalń rud cynku i ołowiu 162,2 mln m^3 wód kopalnianych, z czego tylko część (28,8 mln m^3) została wykorzystana. Są to wody pitne i przemysłowe o słabej mineralizacji.

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

Tabela 10.4

Wykaz złóż rud cynku i ołowiu - tys. t

Ruda
ołów met.
cynk met.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 21; OGÓŁEM			**174 058** ***3 091*** ***6 753***	**27 888** ***454*** ***1 167***	**4 897** ***76*** ***173***	
reg. bytomski złóż : 2			**tylko pzb.**	**-**	**-**	
1	Bibiela-Kalety	P	tylko pzb.	-	-	Tarnowskie Góry
2	Dąbrówka Wielka	Z	tylko pzb.	-	-	Piekary Śląskie
reg. chrzanowski złóż : 2			**9 059** ***106*** ***284***	**9 059** ***10*** ***284***	**2 253** ***35*** ***65***	
1	Balin-Trzebionka	E	9 059 *106* *284*	9 059 *106* *284*	2 253 *35* *65*	Chrzanów
2	Jaworzno	Z	tylko pzb.	-	-	Jaworzno
reg. olkuski złóż : 10			**55 127** ***1 103*** ***2 309***	**18 829** ***348*** ***883***	**2 645** ***41*** ***108***	
1	Bolesław	Z	tylko pzb.	-	-	Olkusz
2	Chechło	R	10 150 *314* *426*	- - -	- - -	Olkusz
3	Jaroszowiec-Pazurek	P	tylko pzb.	-	-	Olkusz
4	Klucze	R	2 563 *119* *121*	- - -	- - -	Olkusz
5	Klucze I	R	1 644 *26* *112*	- - -	- - -	Olkusz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
6	Krzykawa	Z	tylko pzb.	-	-	Olkusz, Będzin Dąbrowa Gór.
7	Laski	R	11 150 *58* *342*	- - -	- - -	Olkusz
8	Olkusz	E	4 059 *28* *175*	3 835 *26* *164*	313 *3* *11*	Olkusz
9	Pomorzany	E	21 831 *401* *970*	14 994 *322* *719*	2 332 *39* *97*	Olkusz
10	Sikorka	R	3 731 *157* *163*	- - -	- - -	Olkusz
reg. zawierciański złóż : 7			**109 872** ***1 882*** ***4 160***	- - -	- - -	
1	Gołuchowice	P	tylko pzb.	-	-	Będzin
2	Marciszów	P	24 342 *356* *670*	- - -	- - -	Zawiercie
3	Poręba	P	9 810 *409* *376*	- - -	- - -	Będzin
4	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	30 869 *289* *1 088*	- - -	- - -	Zawiercie
5	Siewierz	P	5 233 *119* *163*	- - -	- - -	Zawiercie Będzin
6	Zawiercie I-cz.wyniesiona	R	34 459 *681* *1 694*	- - -	- - -	Zawiercie
7	Zawiercie II (cz.zrzucona)	P	5 159 *29* *168*	- - -	- - -	Zawiercie

11. RUDY MIEDZI I SREBRA

Rudy miedzi występują na Dolnym Śląsku na monoklinie przedsudeckiej i w niecce północnosudeckiej. Złoża te związane są z cechsztyńską formacją łupków miedzionośnych. Okruszcowanie minerałami miedziowymi z domieszką innych metali związane jest nie tylko z cechsztyńskim łupkiem miedzionośnym, lecz również z podścielającymi piaskowcami i nadległymi dolomitami. Główne złoża, o dużym znaczeniu gospodarczym, występują w okolicach Lubina na monoklinie przedsudeckiej.

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	**15**	**2 030.67**	**1 961.02**	**69.65**	**887.11**	**738.34**
		109.30	***104.88***	***4.42***	***55.69***	***43.46***
		39.86	***38.98***	***0.88***	***14.19***	***16.97***
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	5	1 356.29	1 356.29	-	38.70	738.34
		69.03	*69.03*	-	*1.65*	*43.46*
		26.25	*26.25*	-	*0.47*	*16.97*
1. Złoża zakładów czynnych	5	1 356.29	1 356.29	-	38.70	738.34
		69.03	*69.03*	-	*1.65*	*43.46*
		26.25	*26.25*	-	*0.47*	*16.97*
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	7	603.70	568.74	34.96	810.60	-
		37.19	*34.38*	*2.82*	*52.74*	-
		12.83	*12.31*	*0.52*	*13.45*	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	4	436.48	436.48	-	9.05	-
		23.79	*23.79*	-	-	-
		9.65	*9.65*	-	*0.08*	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	3	167.22	132.26	34.96	801.55	-
		13.41	*10.59*	*2.82*	*52.74*	-
		3.18	*2.66*	*0.52*	*13.37*	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	3	70.68	35.99	34.69	37.81	-
		3.08	*1.47*	*1.60*	*1.30*	-
		0.79	*0.43*	*0.36*	*0.27*	-

W 2004 roku stan zasobów bilansowych wynosi 2 030,67 mln t rudy o zawartości 39,9 mln t miedzi i 109,3 tys. t srebra (tabela 11.1) i jest mniejszy o 310 mln t rudy.

Na ubytki zasobów składają się:

- skreślenie z krajowego bilansu złoża Głogów Głęboki (ubytek o 668,4 mln t) w związku z przekazaniem części zasobów do nowo-udokumentowanego złoża Głogów Głęboki Przemysłowy oraz do dodatków do dokumentacji złóż Retków i Bytom Odrzański,
- wydobycie i straty eksploatacyjne (26,1 mln t).

Ubytki zasobów zostały częściowo zrekompensowane przez:

- udokumentowanie złoża Głogów Głęboki Przemysłowy (przyrost 292,3 mln t),
- wykonanie dodatku nr 2 do dokumentacji złoża Retków (przyrost 100,8 mln t),
- wykonanie dodatku nr 3 do dokumentacji złoża Bytom Odrzański (31,5 mln t).

Geologiczne zasoby bilansowe rud w złożach udostępnionych czynnymi kopalniami wynoszą 1 356,29 mln t rudy o zawartości 26,25 mln t miedzi i 69,03 tys. t srebra. W złożach zagospodarowanych występuje więc około 66,8 % ogólnej ilości zasobów bilansowych. Zasoby przemysłowe tych samych złóż wynoszą 738,3 mln t rudy.

Zasoby bilansowe nie zagospodarowanych złóż rud miedzi występują głównie w strefie głębokości 1 000 - 1 250 m, a nawet do 1 450 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 2004 r. wyniosło 26 124 tys. t rudy, zawierającej 626 tys. ton miedzi metalicznej oraz 1 552 ton srebra.

Znaczna część produkcji miedzi ze złóż krajowych przeznaczona jest na eksport (tabela 11.2). W 2004 roku wyeksportowano 328,15 tys. ton miedzi, głównie elektrolitycznej – (katody). Import miedzi wyniósł 20,24 tys. t, głównie w postaci koncentratów, złomu i odpadów.

Z rud miedzi odzyskiwane są: Ag, Au, Ni, Pb, Pt-Pd, Se, Zn. Największe znaczenie gospodarcze ma odzysk srebra. Ponad 91,6 % srebra przeznaczone jest na eksport (tabela 11.3). Wg informacji KGHM Polska Miedź S.A. w 2004 r. wielkość produkcji odzyskiwanych metali wyniosła:

- srebro metaliczne:	1 344,2	Mg
- nikiel (siarczan niklu):	2 161	Mg
- ołów metaliczny:	21 015	Mg
- selen metaliczny:	82,56	Mg
- złoto metaliczne:	527,4	kg
- koncentrat Pt-Pd:	69,9	kg

Tabela 11.2

Kierunki polskiego importu i eksportu miedzi (ogółem)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	20,24	181 023		Świat (ogółem)	328,15	3 215 053
1	Niemcy	8,00	76 531	1	Niemcy	140,17	1 345 242
2	Czechy	4,24	37 870	2	Francja	68,38	721 192
3	Słowacja	2,16	18 007	3	Chiny	48,63	475 993
4	Rosja	1,37	8 834	4	Włochy	24,12	244 240
5	Holandia	0,63	6 193	5	Austria	16,19	161 205
6	Szwecja	0,64	6 185	6	Węgry	6,96	73 231
7	Węgry	0,39	3 664	7	Czechy	5,45	43 299
8	Belgia	0,28	3 502	8	Ukraina	3,64	39 361
9	Austria	0,35	2 993	9	Słowacja	4,41	30 696
10	Stany Zjednoczone	0,14	2 236	10	Holandia	2,94	28 283
11	Francja	0,11	1 962	11	Tajwan	1,05	10 051
12	Włochy	0,17	1 864	12	Wielka Brytania	1,31	7 885
13	Białoruś	0,29	1 799	13	Belgia	1,34	6 649
14	Bośnia i Hercegowina	0,19	1 679	14	Serbia i Czarnogóra	0,60	6 583
15	Litwa	0,17	1 445	15	Szwecja	0,78	5 167
16	Maroko	0,13	1 141	16	Rumunia	0,30	3 406
17	Wielka Brytania	0,06	1 063	17	Singapur	0,41	3 292
18	Uzbekistan	0,43	1 039	18	Indie	0,39	2 308
19	Ukraina	0,30	759	19	Łotwa	0,22	1 593
20	Łotwa	0,07	506	20	Szwajcaria	0,12	1 301
21	Bułgaria	0,04	397	21	Białoruś	0,10	839
22	Hiszpania	0,04	349	22	Korea Płd.	0,09	599
	w tym: odpady i złom				w tym: miedź rafinowana (katody, kęsy i inne)		
	Świat (ogółem)	6,99	66 947		Świat (ogółem)	275,08	2 896 806
1	Czechy	2,50	23 486	1	Niemcy	108,78	1 147 108
2	Niemcy	2,24	22 585	2	Francja	68,35	721 033
3	Słowacja	0,89	8 601	3	Chiny	43,43	450 216
4	Holandia	0,44	4 124	4	Włochy	21,73	230 454
5	Rosja	0,24	2 540	5	Austria	14,12	147 597
6	Węgry	0,25	2 305	6	Węgry	6,85	72 941
7	Białoruś	0,19	1 333	7	Ukraina	3,56	38 913
8	Bośnia i Hercegowina	0,11	1 030	8	Czechy	2,98	32 160
9	Litwa	0,09	699	9	Holandia	2,68	27 606
10	Mołdawia	0,02	179	10	Tajwan	0,80	9 034

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
11	Szwecja	0,01	65	11	Słowacja	0,67	7 243
				12	Serbia i Czarnogóra	0,60	6 583
				13	Rumunia	0,30	3 399
				14	Szwajcaria	0,12	1 300

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)	66,01	6 850		Świat (ogółem)	680,44	983 294
1	Niemcy	15,22	2 672	1	Wielka Brytania	240,15	360 887
2	Francja	3,12	1 605	2	Niemcy	80,69	180 331
3	Wielka Brytania	30,00	1 342	3	Belgia	0,00	162 011
4	Czechy	3,59	443	4	Stany Zjednoczone	180,00	146 538
5	Belgia	0,05	291	5	Tajlandia	140,01	108 019
6	Holandia	0,21	225	6	Szwajcaria	25,05	19 606
7	Włochy	13,24	211	7	Czechy	9,27	3 605
8	Szwecja	0,00	13	8	Słowenia	1,69	1 247

W roku 2004 ilość odpadów przeróbczych górnictwa miedziowego wyniosła 28 341 tys. ton. Są one w większości składowane w stawie osadnikowym Żelazny Most.

Z kopalń rud miedzi sczerpano 23,27 mln m^3 wód. Z tego wody zasolone kopalń Lubin-Małomice i Polkowice w ilości 22,06 mln m^3 zostały zagospodarowane, natomiast solanki z kopalni Rudna w ilości 1,21 mln m^3 nie są gospodarczo wykorzystywane.

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

Tabela 11.4

Wykaz złóż rud miedzi

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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 15; OGÓŁEM			**2 030 669** ***109 300*** ***39 864***	**738 337** ***43 462*** ***16 967***	**26 124** ***1 552*** ***626***	
reg. monoklina przedsudecka złóż : 12			**1 900 967** ***106 224*** ***38 371***	**738 337** ***43 462*** ***16 967***	**26 124** ***1 552*** ***626***	
1	Bytom Odrzański	P	31 471 *1 762* *777*	- - -	- - -	Głogów Nowa Sól
2	Gaworzyce	R	66 580 - *1 467*	- - -	- - -	Polkowice Głogów
3	Głogów	P	tylko pzb.	-	-	Głogów Polkowice
4	Głogów Głęboki	M	-	-	-	Głogów Polkowice
5	Głogów Głęboki-Przemysłowy	R	292 281 *23 002* *7 013*	- - -	- - -	Polkowice Głogów
6	Lubin - Małomice	E	365 086 *21 877* *4 726*	178 118 *13 592* *2 662*	5 240 *412* *85*	Lubin Polkowice
7	Polkowice	E	110 027 *5 021* *2 500*	46 221 *2 110* *1 207*	4 721 *231* *125*	Lubin Polkowice
8	Radwanice - Wschód	E	7 619 *255* *194*	5 590 *204* *164*	- - -	Polkowice
9	Radwanice - Zachód	R	18 594 *783* *465*	- - -	- - -	Polkowice
10	Retków	P	135 751 *11 645* *2 399*	- - -	- - -	Głogów Polkowice Lubin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
11	Rudna	E	566 020 *23 886* *10 241*	268 868 *12 675* *5 924*	12 196 *683* *284*	Polkowice Głogów Lubin
12	Sieroszowice	E	307 538 *17 992* *8 590*	239 540 *14 881* *7 011*	3 967 *225* *133*	Polkowice Głogów
reg. niecka północno sudecka złóż : 3			**129 702** ***3 076*** ***1 493***	- - -	- - -	
1	Niecka Grodziecka	Z	57 201 *2 493* *671*	- - -	- - -	Złotoryja Bolesławiec
2	Nowy Kościół	Z	13 478 *583* *116*	- - -	- - -	Złotoryja Jawor
3	Wartowice	R	59 023 - *706*	- - -	- - -	Bolesławiec

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

12. RUDY NIKLU

Złoża rud niklu występują na Dolnym Śląsku. Są to złoża rud tlenkowych typu wietrzeniowego, związane z masywami zserpentynizowanych skał zasadowych i ultrazasadowych. Rudy te były eksploatowane do 1983 roku, w którym zaniechano wydobycia tych rud 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 58,6 tys. t) i jest z tych rud odzyskiwany. Odzysk niklu z rud miedzi w 2004 roku wyniósł 2 161 ton w postaci siarczanu niklu.

W 2004 r. import niklu wyniósł 3,32 tys. t., głównie był to nikiel niestopowy i produkty hutnicze, a eksport wyniósł 2,53 tys. t., głównie w postaci związków Ni. Zarówno eksport, jak i import niklu utrzymywał się na poziomie roku poprzedniego (tabela 12.1).

Tabela 12.1

Kierunki polskiego importu i eksportu niklu (ogółem)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	3,32	150 475		Świat (ogółem)	2,53	38 707
1	Rosja	1,08	57 826	1	Czechy	1,16	22 869
2	Stany Zjednoczone	0,69	22 787	2	Niemcy	0,80	7 144
3	Norwegia	0,25	13 557	3	Finlandia	0,29	3 377
4	Niemcy	0,26	12 596	4	Ukraina	0,09	3 330
5	Słowacja	0,17	8 988	5	Wielka Brytania	0,03	642
6	Finlandia	0,21	7 669	6	Rosja	0,02	359
7	Wielka Brytania	0,14	7 648	7	Stany Zjednoczone	0,03	328
8	Francja	0,22	7 457	8	Holandia	0,05	216
9	Kanada	0,04	2 698	9	Słowacja	0,00	134
10	Dania	0,04	1 958	10	Białoruś	0,01	78
11	Holandia	0,06	1 648	11	Austria	0,04	63
12	Belgia	0,04	1 402	12	Francja	0,00	47
13	Brazylia	0,02	1 367	13	Litwa	0,00	33
14	Irlandia	0,01	985	14	Łotwa	0,00	32
15	Austria	0,06	856	15	Mołdawia	0,00	30
16	Włochy	0,02	762	16	Estonia	0,00	22

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
w tym: związki niklu				w tym: związki niklu			
	Świat (ogółem)	1,08	29 682		Świat (ogółem)	2,02	30 838
1	Stany Zjednoczone	0,64	19 516	1	Czechy	1,13	21 679
2	Niemcy	0,08	2 775	2	Niemcy	0,46	4 418
3	Francja	0,11	2 393	3	Finlandia	0,29	3 377
4	Dania	0,04	1 958	4	Ukraina	0,04	770
5	Finlandia	0,07	883	5	Rosja	0,02	359
6	Holandia	0,05	857	6	Białoruś	0,01	77
7	Austria	0,06	856	7	Austria	0,04	63

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

Tabela 12.2

Wykaz złóż niklu - w tys. ton

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
			Ruda *nikiel met.*			
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			**14 644**	-	-	
złóż : 4; OGÓŁEM			*117*		-	
1	Grochów	P	tylko pzb.	-	-	Ząbkowice Śl.
2	Szklary-Szklana Góra	Z	7 976	-	-	Ząbkowice Śl.
			64	-	-	
3	Szklary-Wzg.Koźmickie	Z	1 693	-	-	Ząbkowice Śl.
			15	-	-	
4	Szklary-Wzg.Siodłowe	Z	4 975	-	-	Ząbkowice Śl.
			38	-	-	
NIKIEL WSPÓŁWYSTĘPUJĄCY W RUDACH MIEDZI - zasoby szacunkowe w tys. ton metalu			**56.65**	-	**1.90**	
złóż : 6; OGÓŁEM						

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
1	Głogów Głęboki	R	*20.18*	-	-	Głogów, Lubin Polkowice
2	Lubin-Małomice	E	*15.70*	-	*1.58*	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	*12.45*	-	*0.32*	Lubin, Polkowice

13. RUDY ZŁOTA, ARSENU I CYNY

Złoto występuje w Sudetach w złożu rud arsenu i złota w Złotym Stoku. Zasoby udokumentowane w 1954 r. oceniane były na 2000 kg złota 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 2004 roku KGHM Polska Miedź S.A. odzyskał ze złóż Lubin-Małomice, Polkowice, Rudna i Sieroszowice 527,4 kg złota.

W 2004 r. import złota wyniósł 218 kg, za 12 723 tys. PLN.

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

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

Zapotrzebowanie na cynę pokrywane jest w całości importem. W 2004 r. import cyny wyniósł 2,051 tys. t głównie jako cyna niestopowa (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)	2,051	49 890		Świat (ogółem)	0,771	2 324
1	Belgia	0,637	8 802	1	Belgia	0,705	951
2	Malezja	0,211	7 478	2	Ukraina	0,016	559
3	Wietnam	0,201	5 781	3	Niemcy	0,021	364
4	Indonezja	0,142	4 623	4	Rosja	0,004	140
5	Chiny	0,127	4 071	5	Słowacja	0,004	110
6	Rosja	0,134	3 752	6	Francja	0,017	81
7	Wielka Brytania	0,099	3 041	7	Litwa	0,002	59
8	Tajlandia	0,072	2 414	8	Białoruś	0,001	16
9	Niemcy	0,058	2 371	9	Estonia	0,000	16
10	Francja	0,036	1 312	10	Stany Zjednoczone	0,000	10
11	Peru	0,040	1 185	11	Malezja	0,000	5
12	Hiszpania	0,035	973	12	Rumunia	0,000	5
13	Holandia	0,077	846	13	Japonia	0,000	3
14	Zjedn. Emir. Arab.	0,059	747	14	Iran	0,000	2
15	Ekwador	0,025	585	15	Jordania	0,000	1
16	Włochy	0,032	576	16	Łotwa	0,000	1
17	Stany Zjednoczone	0,038	556				
	w tym: cyna niestopowa				w tym: odpady i złom		
	Świat (ogółem)	1,162	37 206		Świat (ogółem)	0,705	691
1	Malezja	0,211	7 478	1	Niemcy	0,021	351
2	Wietnam	0,201	5 781	2	Belgia	0,684	340
3	Indonezja	0,142	4 623				
4	Chiny	0,126	4 049				
5	Rosja	0,114	3 696				
6	Wielka Brytania	0,098	2 994				
7	Tajlandia	0,072	2 414				
8	Niemcy	0,053	2 192				
9	Peru	0,040	1 185				
10	Francja	0,027	964				
11	Ekwador	0,025	585				
12	Belgia	0,017	553				
13	Włochy	0,030	520				

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania złóż arsenu i cyny zestawiono w tabeli 13.2.

Tabela 13.2

Wykaz złóż arsenu i cyny - tys. ton

Ruda
arsen met.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
RUDY ARSENU - OGÓŁEM złóż : 1;			**537** *20*	-	-	
1	Złoty Stok	Z	537 *20*	-	-	Ząbkowice Śl.
RUDY CYNY - OGÓŁEM złóż: 2;			- -	- -	- -	
1	Gierczyn	P	tylko pzb.	-	-	Lwówek Śl.
2	Krobica	P	tylko pzb.	-	-	Lwówek Śl.

14. RUDY ŻELAZA, TYTANU I WANADU

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

W suwalskim masywie zasadowym występują złoża wanadonośnych rud magnetytowo-ilmenitowych. Zostały one udokumentowane w latach 70-tych, na głębokości 850-2300 m. Dla tych złóż w 1996 roku zostały na nowo opracowane i przyjęte kryteria bilansowości na podstawie których zasoby złóż Krzemianka i Udryń zostały wówczas zakwalifikowane jako pozabilansowe ze względu na niskie zawartości metali, a głównie wanadu (średnio w złożu 0,26 - 0,31 % V_2O_5) i głębokość udokumentowania.

Aktualnie rudy magnetytowo-ilmenitowe mogą budzić zainteresowanie głównie jako surowiec wanadu. Wg oceny M. Niecia (2003)* brzeżna zawartość ekwiwalentna V_2O_5 w rudzie bilansowej powinna wynosić 0,73 % - przy takim kryterium zasoby złóż suwalskich wynosiłyby 1 % zasobów wcześniej udokumentowanych. Odkrycia znacznych zasobów tego typu złóż na świecie, płytko występujących na wychodniach, szczególnie w RPA, wskazuje, że ewentualne zagospodarowanie rud suwalskich nie może być brane pod uwagę w przewidywalnej przyszłości. Wg cytowanego autora, uznanie tych rud „nawet za pozabilansowe wydaje się oceną zbyt optymistyczną. Ewentualna eksploatacja jest oceniana jako wybitnie konfliktowa. Należy je traktować jako interesujący obiekt geologiczny, bez znaczenia praktycznego". W tym stanie, w Polsce, praktycznie brak jest złóż rud żelaza.

Udokumentowane małe złoże darniowych rud żelaza Dębe Małe o zasobach 8 tys. t przeznaczone jest do innych zastosowań niż metalurgia żelaza, a m. in. do oczyszczania gazów przemysłowych jako sorbent siarkowodoru, dwutlenku węgla i organicznych związków siarki oraz w innych dziedzinach w ochronie środowiska.

Krajowe zapotrzebowanie **rud żelaza** pokrywane jest obecnie w całości przez import tego surowca. Import żelaza wyniósł 8 990 tys. ton, głównie w postaci rud i koncentratów i w stosunku do poprzedniego roku wzrósł o 1 677 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.

---

*) Nieć M., 2003 – Ocena geologiczno-gospodarcza złóż wanadonośnych rud tytanomagnetytowych masywu suwalskiego. Gospodarka Sur. Min., t. 19 z. 2, str. 5 – 28. Wyd. IGSMiE PAN Kraków.

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)	11 603,11	3 658 466		Świat (ogółem)	2 202,78	2 457 441
1	Rosja	4 861,49	1 277 452	1	Niemcy	1 123,00	1 289 946
2	Ukraina	4 643,02	1 050 708	2	Czechy	339,93	337 802
3	Czechy	232,12	231 506	3	Turcja	252,48	184 222
4	Słowacja	81,01	223 461	4	Słowacja	72,69	77 108
5	Brazylia	869,48	171 242	5	Hiszpania	87,67	71 707
6	Niemcy	29,60	142 041	6	Stany Zjednoczone	16,38	58 750
7	Wenezuela	483,79	78 067	7	Malezja	77,19	55 482
8	Chiny	9,36	73 876	8	Francja	38,42	48 235
9	Rumunia	26,98	61 903	9	Austria	17,55	44 382
10	Belgia	2,30	38 934	10	Szwecja	15,17	40 373
11	Norwegia	18,48	33 800	11	Rosja	9,65	34 868
12	Francja	14,87	29 870	12	Tajlandia	38,47	33 018
13	Szwecja	73,21	24 489	13	Włochy	16,59	21 890
14	Hiszpania	4,60	20 899	14	Holandia	9,37	21 503
15	Kanada	126,85	20 161	15	Chiny	22,61	15 181
16	Holandia	2,27	17 830	16	Łotwa	14,17	13 494
17	Rep. Płdn. Afryki	4,57	15 822	17	Belgia	2,78	12 447
18	Wielka Brytania	2,72	15 773	18	Kanada	3,00	11 770
19	Kazachstan	3,19	15 487	19	Wielka Brytania	5,98	11 215
20	Włochy	3,34	13 912	20	Korea Płd.	1,61	10 375
21	Stany Zjednoczone	11,46	10 928	21	Finlandia	3,84	9 967
22	Austria	0,61	10 258	22	Węgry	1,32	9 330
23	Białoruś	24,77	8 280	23	Egipt	12,30	9 254
24	Mauretania	60,01	8 092	24	Ukraina	0,60	6 007
25	Słowenia	1,72	8 060	25	Luksemburg	3,38	5 969
26	Węgry	0,43	7 680	26	Słowenia	3,59	4 473
27	Iran	1,90	4 330	27	Norwegia	5,76	4 296
28	Azerbejdżan	0,04	4 221	28	Portugalia	3,13	2 419
29	Gruzja	1,00	4 070	29	Korea Płn.	0,40	2 396
30	Korea Płd.	0,12	3 969	30	Litwa	0,51	1 928
31	Armenia	0,03	3 455	31	Indonezja	0,23	1 343
32	Indie	0,85	3 083	32	Indie	1,42	986
33	Chile	0,03	3 018	33	Białoruś	0,11	915
34	Luksemburg	0,22	2 567	34	Cypr	0,20	880
35	Macedonia	0,93	2 560	35	Rumunia	0,15	674

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
36	Dania	0,26	2 287	36	Szwajcaria	0,23	575
37	Finlandia	2,87	2 098	37	Mołdawia	0,10	545
38	Szwajcaria	0,07	1 881	38	Dania	0,11	502
39	Turcja	0,35	1 590	39	Kuba	0,29	270
40	Litwa	0,19	1 173	40	Estonia	0,10	167
41	Korea Płn.	0,15	802	41	Azerbejdżan	0,05	152
42	Albania	0,22	736	42	Kirgistan	0,03	126
43	Egipt	0,20	683	43	Singapur	0,02	122
44	Zambia	0,00	680	44	Sierra Leone	0,13	122
45	Islandia	0,20	676	45	Tajwan	0,05	81
46	Bośnia i Hercegowina	0,44	640	46	Składy i zapasy	0,01	38
47	Laos	0,09	585	47	Brazylia	0,01	32
w tym: rudy i koncentraty				w tym: odpady i złom			
	Świat (ogółem)	10 931,98	2 229 279		Świat (ogółem)	1 946,02	1 846 088
1	Rosja	4 749,48	1 105 999	1	Niemcy	1 008,04	1 031 348
2	Ukraina	4 547,73	825 904	2	Czechy	283,70	247 631
3	Brazylia	869,36	168 369	3	Turcja	252,48	184 213
4	Wenezuela	483,79	78 067	4	Hiszpania	87,21	71 113
5	Kanada	126,83	19 974	5	Słowacja	67,05	61 700
6	Szwecja	71,48	17 141	6	Malezja	77,19	55 481
7	Mauretania	60,01	8 092	7	Szwecja	8,34	36 953
8	Stany Zjednoczone	11,12	2 533	8	Tajlandia	38,47	33 018
9	Norwegia	11,48	2 282	9	Francja	32,12	25 508
10	Holandia	0,48	762	10	Holandia	7,07	15 991
11	Hiszpania	0,01	68	11	Łotwa	14,15	13 404
12	Włochy	0,01	56	12	Chiny	22,08	13 019
13	Kraj nieznany	0,21	18	13	Korea Płd.	1,61	10 375
14	Wielka Brytania	0,01	15	14	Egipt	12,30	9 254
				15	Belgia	1,69	8 910
				16	Włochy	12,26	7 849
				17	Austria	4,69	4 572
				18	Norwegia	5,76	4 296
				19	Słowenia	3,46	4 014
				20	Korea Płn.	0,40	2 396
				21	Portugalia	3,10	2 350
				22	Indie	1,42	986
				23	Finlandia	0,80	592

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

Tabela 14.2

Kierunki polskiego importu i eksportu tytanu

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	127,95	314 754		Świat (ogółem)	20,86	144 235
1	Wielka Brytania	8,42	74 671	1	Włochy	3,46	22 993
2	Niemcy	5,88	51 544	2	Francja	3,26	21 196
3	Norwegia	80,24	36 037	3	Niemcy	2,49	18 380
4	Holandia	4,00	34 299	4	Szwecja	2,14	15 103
5	Belgia	2,85	24 218	5	Finlandia	1,56	11 069
6	Kanada	16,04	23 009	6	Belgia	1,27	8 594
7	Francja	1,66	11 657	7	Hiszpania	0,99	6 811
8	Czechy	1,74	10 721	8	Holandia	0,92	6 579
9	Stany Zjednoczone	0,69	8 992	9	Dania	0,82	5 798
10	Ukraina	2,43	7 093	10	Turcja	0,76	5 612
11	Hiszpania	0,91	6 841	11	Wielka Brytania	0,63	4 355
12	Arabia Saudyjska	0,70	6 131	12	Stany Zjednoczone	0,56	3 794
13	Finlandia	0,64	5 718	13	Serbia i Czarnogóra	0,44	3 083
14	Włochy	0,47	3 752	14	Tajlandia	0,28	2 028
15	Chiny	0,61	2 899	15	Szwajcaria	0,21	1 601
16	Słowenia	0,29	2 379	16	Węgry	0,30	1 462
17	Austria	0,14	1 233	17	Liban	0,16	1 134
18	Japonia	0,02	1 187	18	Ukraina	0,13	1 061
19	Meksyk	0,06	498	19	Portugalia	0,12	860
20	Grecja	0,07	490	20	Białoruś	0,06	530
21	Węgry	0,01	347	21	Łotwa	0,06	520

www.pgi.gov.pl

15. SUROWCE METALICZNE POZOSTAŁE

pierwiastki współwystępujące w rudach i innych kopalinach

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

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

Tabela 15.1

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

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
A L U M I N I U M							
	Świat (ogółem)	419,13	1 796 936		Świat (ogółem)	164,025	821 628
1	Rosja	84,06	536 189	1	Niemcy	86,730	413 002
2	Niemcy	58,77	260 283	2	Austria	16,306	90 173
3	Słowacja	29,48	208 313	3	Czechy	14,062	70 644
4	Zjedn. Emir. Arab.	22,59	162 258	4	Węgry	8,233	53 988
5	Brazylia	16,05	112 426	5	Francja	10,260	53 252
6	Norwegia	8,58	61 827	6	Wielka Brytania	6,133	28 974
7	Słowenia	7,47	48 036	7	Włochy	4,837	27 270
8	Czechy	7,82	40 639	8	Słowacja	4,008	22 204
9	Hiszpania	43,95	39 161	9	Szwecja	3,128	13 228
10	Szwecja	6,34	29 541	10	Japonia	0,801	6 402
11	Włochy	18,65	28 876	11	Holandia	1,459	5 379
12	Jamajka	32,86	26 475	12	Hiszpania	1,199	4 944
13	Węgry	15,99	24 168	13	Dania	1,407	4 801
14	Belgia	3,73	23 723	14	Chorwacja	0,724	4 744
15	Tadżykistan	3,50	22 907	15	Słowenia	0,617	4 039
16	Chiny	12,57	20 247	16	Indonezja	0,426	2 911

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
17	Francja	3,11	19 234	17	Rep. Południ. Afryki	0,320	2 611
18	Holandia	3,59	18 329	18	Luksemburg	0,322	2 085
19	Argentyna	2,24	16 097	19	Szwajcaria	0,306	1 807
20	Austria	2,40	14 734	20	Estonia	0,283	1 728
21	Ukraina	13,90	14 471	21	Litwa	0,668	1 390
22	Grecja	10,03	9 538	22	Tajwan	0,197	1 073
23	Mołdawia	1,92	8 932	23	Meksyk	0,119	806
24	Wielka Brytania	0,83	8 742	24	Łotwa	0,161	777
25	Kanada	1,23	8 456	25	Belgia	0,407	717
26	Litwa	2,35	6 748	26	Indie	0,107	593
27	Stany Zjednoczone	0,67	5 739	27	Chiny	0,279	538
28	Bośnia i Hercegowina	1,09	4 064	28	Ukraina	0,160	340
29	Japonia	0,22	3 493	29	Algieria	0,023	238
30	Mozambik	0,37	2 729	30	Grecja	0,198	237
31	Łotwa	0,37	2 599	31	Iran	0,024	180
32	Rumunia	1,39	2 492	32	Azerbejdżan	0,023	147
33	Rep. Południ. Afryki	0,32	816	33	Norwegia	0,014	130
34	Kazachstan	0,01	803	34	Tajlandia	0,023	126
35	Islandia	0,10	736	35	Białoruś	0,027	52
36	Bułgaria	0,13	721	36	Rosja	0,023	45
37	Dania	0,09	567	37	Bułgaria	0,012	30
A N T Y M O N							
	Świat (ogółem)	1,122	11 590		Świat (ogółem)	0,011	122
1	Chiny	1,018	9 977	1	Ukraina	0,008	80
2	Japonia	0,049	999	2	Słowacja	0,001	14
3	Włochy	0,040	367	3	Rumunia	0,001	12
C H R O M							
	Świat (ogółem)	15,773	36 264		Świat (ogółem)	3,509	10 585
1	Rep. Południ. Afryki	9,800	9 728	1	Włochy	1,900	4 359
2	Niemcy	1,298	9 227	2	Wielka Brytania	0,179	1 186
3	Kazachstan	1,754	7 647	3	Stany Zjednoczone	0,095	974
4	Francja	0,097	1 155	4	Hiszpania	0,305	794
5	Holandia	0,271	1 054	5	Niemcy	0,471	657
6	Belgia	0,075	1 022	6	Białoruś	0,012	499
7	Węgry	0,036	990	7	Francja	0,049	394
8	Wielka Brytania	0,116	962	8	Holandia	0,034	327

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
9	Pakistan	0,848	906	9	Czechy	0,125	255
10	Włochy	0,360	836	10	Korea Płd.	0,085	170
11	Rosja	0,273	783	11	Litwa	0,068	153
K O B A L T							
	Świat (ogółem)	0,076	9 938		Świat (ogółem)	0,021	682
1	Stany Zjednoczone	0,017	3 053	1	Stany Zjednoczone	0,013	265
2	Finlandia	0,019	2 565	2	Ukraina	0,001	147
3	Belgia	0,013	1 714	3	Wielka Brytania	0,000	120
4	Wielka Brytania	0,008	1 104	4	Niemcy	0,005	73
5	Niemcy	0,002	630	5	Belgia	0,001	47
M A G N E Z							
	Świat (ogółem)	83,296	100 601		Świat (ogółem)	5,629	5 214
1	Chiny	13,057	27 242	1	Finlandia	1,480	1 554
2	Brazylia	28,120	24 487	2	Niemcy	0,770	523
3	Słowacja	21,247	15 913	3	Czechy	0,687	503
4	Niemcy	6,877	8 105	4	Ukraina	0,104	398
5	Francja	2,751	6 596	5	Włochy	0,505	384
6	Australia	4,105	4 332	6	Białoruś	0,213	323
7	Holandia	2,167	3 219	7	Szwecja	0,309	299
8	Austria	0,669	2 752	8	Hiszpania	0,504	293
9	Kanada	0,095	1 549	9	Belgia	0,240	179
10	Hiszpania	0,958	857	10	Tunezja	0,180	134
11	Irlandia	0,500	656	11	Słowacja	0,185	120
12	Izrael	0,171	622	12	Stany Zjednoczone	0,021	93
13	Grecja	0,535	582	13	Węgry	0,096	79
14	Stany Zjednoczone	0,125	554	14	Wielka Brytania	0,096	64
15	Włochy	0,085	527	15	Francja	0,069	61
16	Korea Płn.	0,851	520	16	Litwa	0,025	42
17	Czechy	0,382	518	17	Rosja	0,021	40
M A N G A N							
	Świat (ogółem)	212,812	109 220		Świat (ogółem)	0,124	821
1	Australia	107,706	50 797	1	Łotwa	0,024	419
2	Brazylia	53,744	21 972	2	Estonia	0,024	142
3	Belgia	2,347	5 331	3	Rosja	0,041	61
4	Irlandia	1,688	5 061	4	Belgia	0,012	48

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
5	Rep. Południ. Afryki	16,345	4 677	5	Serbia i Czarnogóra	0,000	47
6	Ukraina	20,280	3 765	6	Niemcy	0,001	39
7	Chiny	0,645	3 237	7	Wielka Brytania	0,000	21
8	Grecja	0,458	2 070	8	Szwecja	0,003	9
9	Stany Zjednoczone	0,398	1 993	9	Węgry	0,003	7
10	Niemcy	0,265	1 764	10	Dania	0,006	7
11	Gabon	1,330	1 411	11	Czechy	0,001	6
12	Norwegia	0,850	1 320	12	Bułgaria	0,003	5
13	Indie	1,152	1 172	13	Litwa	0,002	4
14	Hiszpania	0,140	1 019	14	Białoruś	0,002	3
15	Rosja	2,622	1 009	15	Ukraina	0,001	1
16	Francja	0,671	1 000				
17	Kolumbia	0,552	652				
18	Gruzja	1,489	560				
M O L I B D E N							
	Świat (ogółem)	0,030	3 305		Świat (ogółem)	0,010	951
1	Chiny	0,017	1 455	1	Czechy	0,005	745
2	Holandia	0,005	721	2	Niemcy	0,004	152
3	Rosja	0,003	589	3	Rosja	0,000	14
M E T A L E S Z L A C H E T N E i ich związki (bez złota i platyny) (* w tonach)							
	Świat (ogółem)	108,619	49 762		Świat (ogółem)	153,799	27 114
1	Wielka Brytania	49,445	16 974	1	Niemcy	82,438	15 224
2	Stany Zjednoczone	25,504	14 027	2	Wielka Brytania	57,502	7 245
3	Niemcy	23,450	11 773	3	Stany Zjednoczone	2,986	2 511
4	Szwajcaria	0,101	2 757	4	Czechy	2,518	883
5	Francja	3,291	1 842	5	Włochy	3,613	347
6	Czechy	0,367	1 529	6	Rosja	0,479	267
P L A T Y N A (* w tonach)							
	Świat (ogółem)	0,192	17 314		Świat (ogółem)	31,023	23 819
1	Wielka Brytania	0,100	9 143	1	Wielka Brytania	9,418	8 354
2	Niemcy	0,020	3 033	2	Francja	0,194	4 357
3	Rosja	0,026	2 957	3	Niemcy	21,168	3 878
4	Słowacja	0,016	1 502	4	Rosja	0,045	3 650
5	Holandia	0,000	654	5	Bułgaria	0,023	1 832
6	Stany Zjednoczone	0,000	18	6	Słowacja	0,011	1 537

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
W O L F R A M (* w tonach)							
	Świat (ogółem)	82,478	3 392		Świat (ogółem)	36,423	822
1	Rosja	40,000	1 261	1	Niemcy	27,635	529
2	Czechy	24,358	1 239	2	Holandia	8,326	201
3	Chiny	16,196	623	3	Szwecja	0,402	86
Z Ł O T O (* w tonach)							
	Świat (ogółem)	0,218	12 723		Świat (ogółem)	4,074	8 810
1	Niemcy	0,175	9 087	1	Niemcy	4,058	8 759
2	Włochy	0,001	3 093	2	Litwa	0,000	50

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

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

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

Zbiorczy stan zasobów pierwiastków współwystępujących zestawiono w tabeli 15.2.

Tabela 15.2

Pierwiastki współwystępujące w rudach i innych kopalinach - tys. t

Pierwiastki	Rudy miedzi	Rudy cynku i ołowiu	Złoża i inne	Razem
Bor	-	-	6.00	6.00
Brom	-	-	7.20	7.20
Bromowo-jodowe solanki	-	-	321.0 mln m^3	321.0 mln m^3
Cyrkon		-	2.00	2.00
Gal	-	0.12	-	0.12
German	-	0.04	-	0.04
Kadm	-	66.45	-	66.45
Kobalt	97.02	-	-	97.02

Pierwiastki	Rudy miedzi	Rudy cynku i ołowiu	Złoża i inne	Razem
Molibden	74.68	-	-	74.68
Nikiel	36.47	-	-	36.47
Ren	0.06	-	-	0.06
Srebro	109.30	4.07	-	113.37
Tal	-	11.41	-	11.41
Tytan (Ti)	-	-	12.00	12.00
Wanad (V)	142.99	-	-	142.99

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 (w tys. ton pierwiastka)

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacunkowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
	GAL złóż : 2		**0.12**		
1	Laski	R	0.03	-	-
2	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	0.09	-	-
	GERMAN złóż : 2		**0.04**	**-**	**-**
1	Laski	R	0.01	-	-
2	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	0.03	-	-
	KADM złóż : 14 (wraz z bilansowymi 66,45*)		**65.00**	**-**	**-**
1	Balin-Trzebionka	E	4.59	-	-
2	Chechło	R	4.11	-	-
3	Gołuchowice	P	4.96	-	-
4	Klucze	R	2.00	-	-
5	Klucze 1	R	1.69		
6	Laski	P	1.55	-	-
7	Marciszów	P	5.00	-	-
8	Olkusz	E	4.12	-	-
9	Pomorzany	E	13.28	-	-
10	Poręba	P	2.07	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacunkowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
11	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	8.89	-	-
12	Sikorka	R	1.56	-	-
13	Zawiercie II - cz. zrzucona	P	*) 1.42	-	-
14	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	11.21	-	-
SIARKA złóż : 9			**3 025.17**	**-**	**-**
1	Balin-Trzebionka	E	370.64	-	-
2	Gołuchowice	P	206.01	-	-
3	Klucze	R	172.00	-	-
4	Klucze 1	R	110.00		
5	Marciszów	P	376.00	-	-
6	Olkusz	E	230.48	-	-
7	Pomorzany	E	1 410.94	-	-
8	Siewierz	P	77.10	-	-
9	Sikorka	R	72.00	-	-
SREBRO złóż : 14 (wraz z bilansowymi 4,07*)			**4.00**	**-**	**-**
1	Balin-Trzebionka	E	0.13	-	-
2	Chechło	R	0.30	-	-
3	Gołuchowice	P	0.15	-	-
4	Klucze	R	0.18	-	-
5	Klucze 1		0.11		
6	Laski	P	0.47	-	-
7	Marciszów	P	0.14	-	-
8	Olkusz	E	0.07	-	-
9	Pomorzany	E	0.95	-	-
10	Poręba	P	0.18	-	-
11	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	0.53	-	-
12	Sikorka	R	0.14	-	-
13	Zawiercie II - cz. zrzucona	P	*) 0.07	-	-
14	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	0.65	-	-
TAL złóż : 6			**11.41**		
1	Balin-Trzebionka	E	0.19	-	-
2	Chechło	R	0.06	-	-
3	Laski	P	0.14	-	-
4	Pomorzany	E	10.63	-	-
5	Sikorka	R	0.25	-	-
6	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	0.14	-	-

*) zasoby zatwierdzone jako bilansowe

Tabela 15.4

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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacunkowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
CYNK złóż : 1			-	-	-
1	Głogów Głęboki Przemysłowy	R	-	-	-
KOBALT złóż : 11			**97.02**	-	**5.05**
1	Gaworzyce	R	1.81	-	-
2	Głogów Głęboki Przemysłowy	R	-	-	-
3	Lubin-Małomice	E	39.79	-	4.00
4	Niecka Grodziecka	Z	3.80	-	-
5	Polkowice	E	3.19	-	**)0.16
6	Radwanice-Wschód	E	0.03	-	**)0.00
7	Radwanice-Zachód	R	0.17	-	-
8	Retków	P	3.95	-	-
9	Rudna	E	27.73	-	0.72
10	Sieroszowice	E	13.22	-	0.17
11	Wartowice	P	3.33	-	-
MOLIBDEN złóż : 10			**74.68**	-	**3.46**
1	Gaworzyce	R	1.26	-	-
2	Lubin-Małomice	E	23.73	-	2.39
3	Niecka Grodziecka	Z	2.54	-	-
4	Polkowice	E	6.16	-	**)0.31
5	Radwanice-Wschód	E	0.24	-	**)0.00
6	Radwanice-Zachód	R	0.58	-	-
7	Retków	P	2.38	-	-
8	Rudna	E	21.51	-	0.56
9	Sieroszowice	E	15.07	-	0.20
10	Wartowice	P	1.21	-	-
NIKIEL złóż : 6			**36,47**	-	**1.88**
1	Głogów Głęboki Przemysłowy	R	-	-	-
2	Lubin-Małomice	E	15.70	-	1.58
3	Niecka Grodziecka	Z	5.48	-	-
4	Radwanice-Zachód	P	0.29	-	-
5	Retków	P	2.55	-	-
6	Rudna	E	12.45		0.30
OŁÓW złóż: 12 (wraz z bilansowymi **1 525.81***)			**218.53**	**664.00**	**37.00**
1	Gaworzyce	R	86.00	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacunkowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
2	Głogów Głęboki Przemysłowy	R	-	-	-
3	Lubin-Małomice	E	*) 22.00	224.00	19.00
4	Niecka Grodziecka	Z	18.70	-	-
5	Nowy Kościół	Z	*) 7.28	-	-
6	Polkowice	E	*)69.00	30.00	**)2.00
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	*) 18.00	171.00	12.00
11	Sieroszowice	E	*)283.00	236.00	4.00
12	Wartowice	P	38.70	-	-
REN złóż : 1			**0,06**	**-**	**-**
1	Niecka Grodziecka	Z	0.06	-	-
WANAD złóż : 8			**142.99**	**-**	**4.58**
1	Gaworzyce	R	6.66	-	-
2	Lubin-Małomice	E	20.44	-	2.06
3	Niecka Grodziecka	Z	2.93	-	-
4	Polkowice	E	13.42	-	**)0.68
5	Radwanice-Wschód	E	0.28	-	**)0.00
6	Radwanice-Zachód	R	0.98	-	-
7	Rudna	E	47.54	-	1.23
8	Sieroszowice	E	50.74	-	0.67

*) zasoby zatwierdzone jako bilansowe
**) wydobycie podano łącznie dla złóż: Polkowice i Radwanice - Wschód

SUROWCE CHEMICZNE

16. BARYT I FLUORYT

Złoża barytu występują na Dolnym Śląsku i w Górach Świętokrzyskich. Ponieważ w będących do niedawna przedmiotem eksploatacji złożach dolnośląskich baryt występuje w paragenezie z fluorytem, złoża barytu i fluorytu omawiane są wspólnie.

W złożach dolnośląskich nagromadzenia barytu występują w szczelinach uskokowych w formie żył o zmiennej długości, miąższości i stromym upadzie. Średnia zawartość $BaSO_4$ wynosi w nich około 80%, przy zawartości fluorytu od kilku do kilkunastu procent. Na ogół zawartość fluorytu wzrasta wraz z głębokością.

W kopalni Boguszów k/Wałbrzycha nastąpiło w trakcie powodzi w lipcu 1997 roku katastrofalne zalanie kopalni. Z tego powodu wydobycie wstrzymano, a całość zasobów złoża zaliczono do pozabilansowych. Nieopłacalność wydobycia spowodowała w 1998 roku jego zaniechanie także w kopalni Stanisławów.

W Górach Świętokrzyskich kilkadziesiąt lat temu eksploatowano baryt w złożu Strawczynek. Występuje on tu w skałach węglanowych dewonu dolnego tworząc nieregularne gniazda i przerosty o niskiej zawartości składnika użytecznego (około 30 %) i o niewielkich zasobach.

Całość krajowego zapotrzebowania na baryt i fluoryt pokrywana jest importem. W roku 2004 sprowadzono 14,7 tys. t barytu i związków baru o wartości 16,9 mln PLN oraz 9,25 tys .t fluorytu i związków fluoru wartości 12,7 mln PLN. Import barytu był mniejszy o 3,2 tys. t niż w roku poprzednim, a import fluorytu zwiększył się o 1,2 tys. t w stosunku do roku ubiegłego. Eksport barytu i fluorytu oraz związków baru i fluoru w 2004 roku był nieznaczny.

Udokumentowane zasoby barytu wynoszą 5,66 mln t, a fluorytu 0,54 mln t. W stosunku do roku poprzedniego zasoby obu kopalin nie uległy zmianie.

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						
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						
Złoża rozpoz. wstępnie	1	-	-	-	0.06	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	1	0.54	-	0.54	-	-

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)	14,72	16 868		Świat (ogółem)	0,13	180
1	Chiny	6,94	7 845	1	Rosja	0,03	49
2	Niemcy	1,52	2 919	2	Ukraina	0,03	41
3	Słowacja	3,95	2 450	3	Węgry	0,04	26
4	Czechy	0,44	978	4	Białoruś	0,01	18
5	Włochy	0,41	961	5	Litwa	0,01	15
6	Francja	0,36	659	6	Łotwa	0,01	14

Tabela 16.3

Kierunki polskiego importu i eksportu fluorytu i związków fluoru

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	9,25	12 739		Świat (ogółem)	1,26	2 503
1	Niemcy	1,92	3 462	1	Niemcy	0,62	1 150
2	Meksyk	4,64	2 864	2	Litwa	0,23	407
3	Czechy	1,24	1 809	3	Czechy	0,24	334
4	Holandia	0,21	996	4	Włochy	0,07	203
5	Francja	0,19	937	5	Węgry	0,05	111
6	Włochy	0,12	896	6	Szwecja	0,00	93
7	Belgia	0,20	729	7	Holandia	0,04	78
8	Chiny	0,60	721	8	Ukraina	0,00	45

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

Tabela 16.4

Wykaz złóż barytu i fluorytu – tys. t

L.p.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
BARYT						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 5; OGÓŁEM			**5 667**	-	-	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 4			**5 558**	-	-	
1	Boguszów	Z	tylko pzb.	-	-	Wałbrzych
2	Jedlinka	Z	37	-	-	Wałbrzych
3	Jeżów Sudecki	P	364	-	-	Jelenia Góra
4	Stanisławów	Z	5 156	-	-	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	Z	542	-	-	Jawor

17. FOSFORYTY

Fosforyty występują w pasie wychodni osadów albu (kreda górna) na odcinku Radom - Iłża - Annopol - Gościeradów – Modliborzyce w różnego typu osadach w formie konkrecji zasobnych w fosforany wapnia. Fosforyty używane są do produkcji nawozów fosforowych.

Obecnie fosforyty w Polsce nie są eksploatowane. Przez kilkadziesiąt lat czynne były zakłady wydobywcze na złożach Chałupki (1936-56) i Annopol (1924-70). Oba zakłady zostały zamknięte z powodu nieopłacalności wydobycia.

Aktualne wymogi kryteriów bilansowości dla złóż fosforytów określają maksymalną głębokość dokumentowania złóż na 400 m, minimalną zawartość P_2O_5 w konkrecjach fosforytowych w profilu złoża - 15 % oraz minimalną zasobność konkrecji fosforytowych na 1 800 kg/m^2. Parametry jakościowe udokumentowanych złóż kształtują się następująco (tabela 17.1):

Tabela 17.1

Parametry jakościowe udokumentowanych złóż fosforytów

Nazwa złoża	Średnica konkrecji fosforytowych (w mm)	Zawartość P_2O_5 w konkrecjach fosforytowych w profilu złoża (%)	Zasobność konkrecji fosforytowych (kg/m^2)
Annopol	>10	13,5	437
Burzenin	>2	18,1	350
Chałupki	>10	14,9	300
Gościeradów	>2	15,2	500
Iłża - Krzyżanowice	>2	18,6	600
Iłża – Chwałowice	>2	22,3	360
Iłża – Łęczany	>2	18,6	450
Iłża – Walentynów	>2	19,9	520
Radom – Dąbrówka Warsz.	>2	16,5	450
Radom – Krogulcza	>2	19,1	400
Radom – Wolanów	>2	15,4	280

Parametr zasobności odbiega znacznie od wymogów kryteriów bilansowości określających minimalne wymogi dla opłacalnej eksploatacji.

Krajowe zapotrzebowanie na surowce fosforytowe w całości pokrywane jest importem, który w roku 2004 wyniósł 1 885 tys. t. W stosunku do roku poprzedniego import zwiększył się o blisko 30 %. Gwałtownie zwiększył się również import nawozów fosforowych oraz w podobnej skali związków fosforu. Wyraźnie widać tu efekt wstąpienia do Unii Europejskiej i uzyskania dotacji do produkcji rolnej. Wielkość, wartość i główne kierunki importu i eksportu pokazano w tabeli 17.2.

Tabela 17.2

Kierunki polskiego importu i eksportu fosforytów, nawozów i związków fosforu

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Fosforyty							
	Świat (ogółem)	1 885,35	315 242		Świat (ogółem)	0,51	201
1	Maroko	991,78	133 285	1	Czechy	0,51	194
2	Jordania	334,80	73 729	2	Niemcy	0,00	6
3	Tunezja	340,50	60 834	3	Ukraina	0,00	1
4	Rosja	80,87	20 617				
5	Syria	83,61	16 325				
6	Algieria	32,35	5 423				
7	Togo	21,35	4 897				
Nawozy fosforowe							
	Świat (ogółem)	6,62	5 051		Świat (ogółem)	25,72	13 717
1	Rosja	1,94	2 584	1	Niemcy	18,35	10 705
2	Niemcy	4,22	1 421	2	Czechy	5,49	1 784
3	Chiny	0,17	499	3	Dania	1,48	1 041
Związki fosforu							
	Świat (ogółem)	23,32	64 774		Świat (ogółem)	15,24	26 400
1	Austria	0,99	14 321	1	Niemcy	4,65	6 543
2	Niemcy	3,81	13 945	2	Holandia	3,57	5 719
3	Finlandia	9,05	10 825	3	Czechy	1,22	2 118
4	Holandia	1,03	5 339	4	Węgry	0,71	1 837
5	Hiszpania	1,17	3 922	5	Ukraina	0,58	1 476
6	Czechy	1,80	3 295	6	Finlandia	0,71	1 229
7	Francja	0,68	2 869	7	Dania	0,90	1 222
8	Włochy	0,77	1 933	8	Hiszpania	0,27	831
9	Belgia	0,77	1 824	9	Wielka Brytania	0,57	796
10	Wielka Brytania	0,23	1 204	10	Rosja	0,24	693
11	Litwa	0,82	951	11	Białoruś	0,19	546
12	Chiny	0,23	897	12	Austria	0,23	415
13	Rosja	1,06	896	13	Francja	0,18	380
14	Węgry	0,27	556	14	Szwecja	0,29	306
15	Izrael	0,14	502	15	Słowacja	0,18	304

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

Tabela 17.3

Wykaz złóż fosforytów - tys. t

fosforyty
P_2O_5

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 11; OGÓŁEM			**42 410** *7 350*	-	-	
woj. LUBELSKIE złóż : 2			**9 020** *1 240*	-	-	
1	Annopol	Z	7 600 *1 030*	-	-	Kraśnik
2	Gościeradów	P	1 420 *210*	-	-	Kraśnik
woj. ŁÓDZKIE złóż : 1			**tylko pzb.**	-	-	
1	Burzenin	P	tylko pzb.	-	-	Sieradz
woj. MAZOWIECKIE złóż : 7			**30 220** *5 670*	-	-	
1	Iłża-Chwałowice	P	620 *140*	-	-	Radom
2	Iłża-Krzyżanowice	P	1 860 *390*	-	-	Radom
3	Iłża-Łączany	P	10 230 *1 900*	-	-	Radom
4	Iłża-Walentynów	P	1 690 *330*	-	-	Radom
5	Radom-Dąbrówka Warszawska	P	6 760 *1 210*	-	-	Radom
6	Radom-Krogulcza	P	8 470 *1 610*	-	-	Radom
7	Radom-Wolanów	P	590 *90*	-	-	Radom
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 1			**3 170** *440*	-	-	
1	Chałupki	Z	3 170 *440*	-	-	Opatów

18. SIARKA

Od kilku lat obserwuje się w gospodarce światowej radykalny spadek cen siarki rodzimej. Spowodowane to zostało opracowaniem metod odzysku siarki elementarnej z zasiarczonych złóż gazu ziemnego i ropy naftowej.

W Polsce udokumentowano cztery złoża zasiarczonej ropy naftowej i gazu ziemnego, o łącznych zasobach 607 tys. t siarki. Odzysk jej prowadzony jest na złożach Zielin, BMB, Cychry oraz okresowo ze złoża Górzyca. W gospodarce krajowej siarka z tych złóż ma minimalne znaczenie.

Złoża siarki rodzimej występują w północnej części zapadliska przedkarpackiego. Siarka występuje w obrębie osadów chemicznych tortonu, głównie wapieni pogipsowych, w postaci wypełnień drobnych kawern i szczelin. Zawartość siarki w skale maksymalnie dochodzić może do 70 %, a średnio wynosi 25 - 30 %. Wydobycie siarki rodzimej prowadzone jest obecnie tylko ze złoża Osiek, metodą otworową.

Przy dokumentowaniu złóż siarki rodzimej 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% oraz maksymalna głębokość spągu złoża 400 m.

Pozyskiwanie siarki ze złóż węglowodorów, a także ze złóż siarki rodzimej jest uznawane na świecie jako główne źródła tego surowca. Trzecim źródłem siarki są siarczki metali i piryt. W Polsce, odzysk kwasu siarkowego przy przeróbce rud miedzi oraz cynku i ołowiu ma niewielkie znaczenie.Stosowany jest głównie ze względu na ochronę środowiska. Od kilkudziesięciu lat nie produkuje się u nas również kwasu siarkowego z pirytów.

Udokumentowane zasoby siarki rodzimej wynoszą 468,5 mln t. W roku 2004 zanotowano ubytek zasobów w ilości 1,1 mln t w wyniku eksploatacji i strat. Wydobycie siarki w 2004 r. zwiększyło się nieznacznie w stosunku do roku poprzedniego i wyniosło 782 tys. t. Z tej ilości jedynie 21 tys. t uzyskano z odsiarczania gazu ziemnego.

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**	**468.47**	**412.05**	**56.42**	**29.77**	**33.83**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	5	38.05	38.04	0.01	0.55	33.83
1. Złoża zakładów czynnych	4	38.05	38.04	0.01	0.55	33.83
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	0.01	0.01	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	6	198.33	142.80	55.53	8.77	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	3	100.57	100.57	-	0.01	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	3	97.76	42.23	55.53	8.76	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	6	232.10	231.21	0.89	20.46	-

W omawianym okresie eksport siarki surowej wyniósł 523 tys. ton i w stosunku do roku poprzedniego zwiększył się o około 6%, natomiast w ujęciu wartościowym o 27 %. Świadczy to o korzystnych dla producentów zmianach cen siarki na świecie. 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)	522,85	87 658				
1	Maroko	483,10	79 188	3	Senegal	24,26	3 917
2	Czechy	13,59	3 943	4	Szwecja	1,47	355
Siarka rafinowana (tylko eksport)							
	Świat (ogółem)	37,22	16 389				
1	Czechy	11,27	2 970	7	Rumunia	0,32	889
2	Niemcy	7,50	2 380	8	Słowenia	2,16	835
3	Węgry	1,47	1 861	9	Francja	1,12	746
4	Rosja	0,36	1 091	10	Wielka Brytania	1,22	743
5	Austria	3,21	1 017	11	Belgia	0,89	549
6	Szwecja	3,86	905	12	Bułgaria	0,84	349

Kwas siarkowy i związki siarki							
IMPORT				EKSPORT			
	Świat (ogółem)	7,64	13 053		Świat (ogółem)	161,75	13 740
1	Niemcy	2,79	4 367	1	Słowacja	48,70	4 644
2	Chiny	0,71	1 997	2	Brazylia	46,48	4 261
3	Czechy	2,56	1 132	3	Czechy	35,86	2 551
4	Włochy	0,22	1 059	4	Austria	15,75	516
5	Austria	0,13	856	5	Norwegia	6,00	514
6	Indie	0,59	715	6	Niemcy	6,01	257
7	Wielka Brytania	0,03	584	7	Litwa	0,09	183
8	Rep. Południ. Afryki	0,14	559	8	Rosja	0,05	182

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			**468 468.5**	**33 833.6**	**781.9**	
woj. LUBUSKIE złóż : 2			**560.6**	**319.7**	**19.2**	
1	BMB [g)]	E	553.7	319.7	19.2	Myślibórz Gorzów Wlkp.
2	Górzyca [g)]	T	6.9	-	-	Słubice
woj. PODKARPACKIE złóż : 6			**369 308.1**	**-**	**-**	
1	Baranów Sand.-Skopanie	R	99 231.0	-	-	Tarnobrzeg Staszów
2	Basznia	Z	102 528.0	-	-	Lubaczów
3	Jamnica	P	42 228.0	-	-	Tarnobrzeg Stalowa Wola
4	Jeziórko-Grębów-Wydrza	Z	87 135.0	-	-	Tarnobrzeg
5	Machów I (odkrywka)	Z	13 965.0	-	-	Tarnobrzeg
6	Machów II (otworówka)	Z	24 221.1	-	-	Tarnobrzeg
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 7			**98 553.6**	**33 505.0**	**760.7**	
1	Grzybów-Gacki	Z	4 247.6	-	-	Busko-Zdrój Staszów
2	Osiek	E	37 443.0	33 505.0	760.7	Staszów
3	Piaseczno	Z	tylko pzb.	-	-	Sandomierz
4	Rudniki	P	49 950.0	-	-	Staszów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
5	Solec	P	5 576.0	-	-	Staszów Busko-Zdrój
6	Świniary	R	80.0	-	-	Sandomierz
7	Wola Żyzna	R	1 257.0	-	-	Staszów Busko-Zdrój
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 2			**46.3**	**8.9**	**2.1**	
1	Cychry [g)]	E	39.7	2.9	0.2	Myślibórz
2	Zielin [g)]	E	6.6	6.0	1.8	Gryfino

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

19. SKAŁA DIATOMITOWA

Diatomity są zwięzłymi skałami osadowymi których głównym składnikiem są szkieleciki okrzemek, zbudowane z bezpostaciowej krzemionki – opalu. Pokrewną kopaliną jest ziemia okrzemkowa która jest skałą luźną. Diatomity i ziemia okrzemkowa znajdują szerokie zastosowanie jako materiały filtracyjne, sorbenty, nośniki środków ochrony roślin i katalizatorów, materiały termoizolacyjne i polerskie. Typowe diatomity o zawartości SiO_2 powyżej 80 % nie występują w Polsce. Jako substytut diatomitów i ziemi okrzemkowej traktowana jest ziemia krzemionkowa, o odmiennej genezie i składzie mineralogicznym, omawiana w rozdziale 23 niniejszego „Bilansu".

W rejonie Leszczawki w Karpatach, w obrębie serii menilitowej warstw krośnieńskich, występują skały diatomitowe o zawartości SiO_2 wynoszącej średnio 72 %. Uzyskuje się z tej kopaliny produkty o dość ograniczonym zastosowaniu - lekkie kruszywa budowlane oraz nośniki środków ochrony roślin. Badania technologiczne wykazały, że po odpowiedniej przeróbce (mielenie i kalcynacja) można z nich uzyskać surowiec odpowiadający diatomitom właściwym.

Udokumentowane zasoby bilansowe skały diatomitowej wynoszą około 10 mln t. W roku 2004 eksploatowano skałę diatomitową w niewielkich ilościach tylko ze złoża Jawornik. W poprzednich latach okresowo wydobywano także skałę diatomitową ze złoża Kuźmina, którego eksploatację w roku 2001 wstrzymano.

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**	**10.02**	**3.28**	**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	-

Oprócz złóż dotychczas udokumentowanych istnieją także znaczne możliwości powiększenia dotychczas rozpoznanych zasobów. Zasoby perspektywiczne skały diatomitowej dla rejonu Leszczawki wynoszą około 10 mln t. Znacznie większe perspektywy odkrycia złóż diatomitów wiążą się z serią menilitową warstw krośnieńskich w rejonach: Godowa, Błażowej - Piątkowej - Harty - Bachorza oraz w rejonie Dydynia - Krzywe (podkarpackie).

Statystyki polskiego handlu zagranicznego nie wykazują w odrębnej pozycji importu ani eksportu diatomitów. Obroty nimi wykazywane są łącznie z obrotem ziemią krzemionkową i zostały pokazane w rozdziale 23.

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

Tabela 19.2

Wykaz złóż diatomitów – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 4; OGÓŁEM			**10 024.02**	**208.19**	**0.79**	
woj. PODKARPACKIE złóż : 4			**10 024.02**	**208.19**	**0.79**	
1	Jawornik	E	648.19	208.19	0.79	Przemyśl
2	Kuźmina	Z	392.19	-	-	Przemyśl
3	Leszczawka p.Jawor.-Borow.	Z	3 490.00	-	-	Przemyśl
4	Leszczawka-Pole Kuźmina	Z	5 493.64	-	-	Przemyśl

20. SOLE POTASOWO-MAGNEZOWE

Polska nie należy do krajów zasobnych w sole potasowo-magnezowe. Niewielkie ich ilości zostały rozpoznane w wysadzie solnym Kłodawa oraz w formie utworów pokładowych w rejonie Zatoki Puckiej.

W wysadzie solnym Kłodawa, wzdłuż jego wschodniej granicy, w zapadającym pod kątem 70°, sfałdowanym i miejscami sprasowanym pokładzie występują sole typu chlorkowo-karnalitowego. Średnia zawartość K_2O wynosi 8,5 % oraz MgO - 8,1 %. Znajduje się w nich znaczna ilość zanieczyszczeń. Trudności ze wzbogacaniem kopaliny są powodem niskiego nią zainteresowania. W rejonie Zatoki Puckiej, w utworach cechsztyńskich, na głębokości 740 - 900 m, w anhydrycie i soli kamiennej występują sole typu siarczanowego – polihality, tworzące nieregularne gniazda i przerosty. Zawartość w nich K_2O waha się od 7,7 do 13,7 %.

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-magnezowych wynoszą w Polsce 669 mln t. Niewielkie wydobycie prowadzone jest okresowo tylko w złożu soli kamiennej Kłodawa (część środkowa). Ostatnie wydobycie prowadzono tam w 2000 roku. Wyniosło ono wtedy 1,4 tys. t. W następnych latach wydobycia z tej partii złoża nie prowadzono.

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

Tabela 20.1

SOLE POTASOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**5**	**669.11**	**11.64**	**657.47**	**18.85**	**-**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	1	72.08	11.64	60.44	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
2. Złoża rozpoznane wstępnie	4	597.03	-	597.03	18.85	-

Krajowe zapotrzebowanie na potas zaspokajane jest importem. W roku 2004 importowano 1,12 mln. t soli potasowych, nawozów potasowych i związków potasu. W stosunku do roku poprzedniego import zwiększył się o około 27 %. W dużym zwiększeniu

importu odbija się wzrost zainteresowania rolnictwa nawozami mineralnymi po wstąpieniu do Unii Europejskiej.

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)	1 119,73	500 876		Świat (ogółem)	10,35	16 322
1	Białoruś	652,19	287 673	1	Niemcy	3,99	7 176
2	Niemcy	155,07	89 587	2	Szwajcaria	1,15	1 608
3	Rosja	280,83	80 153	3	Czechy	0,75	1 343
4	Belgia	12,25	11 476	4	Finlandia	0,60	1 092
5	Izrael	4,91	9 211	5	Rosja	0,36	884
6	Chile	3,20	4 713	6	Holandia	0,31	550
7	Francja	2,08	4 689	7	Dania	1,39	548
8	Czechy	2,64	4 563	8	Austria	0,31	476
9	Dania	1,46	2 088	9	Słowenia	0,23	470
10	Stany Zjednoczone	0,61	1 469	10	Francja	0,24	389
11	Chiny	0,26	915	11	Węgry	0,14	211
12	Korea Płd.	0,23	667	12	Singapur	0,12	194
13	Włochy	0,15	637	13	Włochy	0,09	182
14	Litwa	0,39	515	14	Belgia	0,09	174

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

Tabela 20.3

Wykaz złóż soli potasowo–magnezowych – tys. t

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

21. SÓL KAMIENNA

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

Podstawowe znaczenie mają obecnie złoża soli formacji cechsztyńskiej znane z wysadów solnych centralnej części Polski oraz jako złoża pokładowe z monokliny przedsudeckiej, a także na północy kraju, pomiędzy Łebą a Puckiem.

Udokumentowane zasoby wysadowych złóż soli cechsztyńskich centralnej części Polski wynoszą około 52 mld ton, co stanowi 65 % zasobów krajowych. Ze złóż tych pochodzi obecnie całość krajowego wydobycia soli kamiennej.

W nie zagospodarowanych pokładowych złożach soli wieku cechsztyńskiego na północy, pomiędzy Łebą a Puckiem znajduje się około 26 % krajowych zasobów tej kopaliny (21 mld ton).

Złoże cechsztyńskiej pokładowej soli kamiennej udokumentowano w nadkładzie złoża rud miedzi Sieroszowice na monoklinie przedsudeckiej. Zasoby szacunkowe soli kamiennej, występujące w nadkładzie rud miedzi, określono na 25 mld t.

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

Pokładowe złoża soli kamiennej dokumentuje się do głębokości 1200 m, przy minimalnej miąższości serii złożowej (wraz z przerostami) 30 m i minimalnej średniej ważonej zawartości NaCl (wraz z przerostami) 80 %. Złoża wysadowe dokumentuje się do głębokości 1400 m, przy minimalnej odległości stropu złoża soli od zwierciadła solnego 150 m. Pozostałe parametry pozostają bez zmian.

Zasoby geologiczne bilansowe soli kamiennej poza filarami wynoszą 80 188 mln t.

W 2004 roku na skutek eksploatacji i strat ubyło około 36 mln t zasobów geologicznych bilansowych.

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	**19**	**80 187.64**	**41 364.05**	**38 823.59**	**23 368.50**	**4 357.32**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	5	11 200.42	7 371.13	3 829.29	2 725.95	4 357.32
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	11	68 799.34	33 913.24	34 886.10	20 455.30	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	4	24 603.88	22 952.81	1 651.07	9 990.28	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	7	44 195.46	10 960.43	33 235.03	10 465.02	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	3	187.88	79.68	108.20	187.25	-

Obecnie czynne są 4 kopalnie soli kamiennej. Trzy z nich wydobywają metodą otworową solankę, a jedyną w kraju kopalnią szybową suchą jest kopalnia Kłodawa. W 2004 r. łączne wydobycie ze złóż udokumentowanych wyniosło 3 988 tys. t i było o 25 % większe, niż w roku poprzednim. Z nadkładu złoża rud miedzi Sieroszowice w 2004 roku rozpoczęto eksploatację soli wydobywając 25,53 tys. t z zasobów udokumentowanych w kategorii C_1. Ponadto z nieudokumentowanych zasobów szacunkowych, w trakcie robót przygotowawczych i rozpoznawczych wydobyto w tej kopalni w 2004 roku 195,29 tys. ton soli kamiennej. Zakład Odsalania Wód Kopalnianych Dębieńsko produkuje około 65 tys. ton soli warzonej rocznie. Łączna produkcja soli kamiennej wyniosła w 2004 roku 4 248 tys. t.

W 2004 roku eksport soli kamiennej i solanki wynosił 487 tys. t i w stosunku do roku 2003 zwiększył się o 64 tys. t. Wyeksportowano również 959 tys. t związków sodu (o 76 tys. t więcej, niż w roku poprzednim). Za granicą zakupiono 294 tys. t soli przemysłowej i spożywczej oraz solanki, a także 135 tys. t związków sodu. W stosunku do roku poprzedniego import soli kamiennej zwiększył się o blisko 100 %, a import związków sodu nieco się zmniejszył. Od kilku lat obserwuje się wzrost importu soli kamiennej, głównie z Ukrainy i Białorusi.

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	294,52	30 595				
1	Ukraina	149,80	11 308	4	Francja	0,16	697
2	Białoruś	117,00	9 715	5	Włochy	0,15	521
3	Niemcy	25,97	6 949	6	Słowacja	0,26	392
Związki sodu							
	Świat (ogółem)	135,47	125 674				
1	Niemcy	20,70	19 921	12	Belgia	1,33	3 482
2	Szwecja	9,16	18 960	13	Włochy	1,50	2 975
3	Hiszpania	31,00	15 700	14	Holandia	1,57	2 698
4	Austria	20,50	11 230	15	Węgry	0,85	1 738
5	Turcja	6,53	8 684	16	Chiny	0,70	1 508
6	Stany Zjednoczone	5,32	8 167	17	Finlandia	0,62	1 242
7	Rosja	5,49	5 586	18	Dania	2,27	1 078
8	Czechy	10,86	5 510	19	Wielka Brytania	0,32	894
9	Francja	2,49	5 446	20	Izrael	0,21	603
10	Ukraina	10,69	4 772	21	Rumunia	0,72	500
11	Kazachstan	1,50	3 722	22	Litwa	0,37	374

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)	486,91	91 015				
1	Czechy	327,31	47 304	6	Finlandia	8,38	1 732
2	Niemcy	113,26	27 563	7	Szwecja	5,11	1 568
3	Belgia	10,29	4 306	8	Węgry	3,58	1 168
4	Słowacja	8,70	2 113	9	Holandia	0,75	737
5	Francja	4,86	1 919	10	Litwa	1,09	467
Związki sodu							
	Świat (ogółem)	958,91	559 369				
1	Czechy	194,91	123 842	23	Austria	7,07	3 225
2	Niemcy	124,48	67 754	24	Kolumbia	3,88	3 222

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
3	Szwecja	119,54	55 172	25	Estonia	6,13	2 982
4	Finlandia	72,76	36 090	26	Białoruś	3,75	2 973
5	Francja	68,39	29 997	27	Chiny	3,58	2 694
6	Wielka Brytania	61,99	28 686	28	Chile	3,12	2 281
7	Holandia	38,25	21 814	29	Hiszpania	1,26	2 119
8	Węgry	32,13	18 800	30	Wenezuela	2,93	2 033
9	Turcja	6,98	16 128	31	Malezja	2,29	1 730
10	Dania	27,97	15 706	32	Hongkong	2,17	1 616
11	Norwegia	30,22	15 117	33	Algieria	2,23	1 530
12	Belgia	21,39	14 442	34	Maroko	2,68	1 333
13	Rosja	29,30	12 027	35	Łotwa	2,54	1 086
14	Chorwacja	6,33	11 881	36	Senegal	1,25	951
15	Ukraina	9,01	8 999	37	Argentyna	1,25	934
16	Słowacja	15,47	8 395	38	Izrael	1,35	857
17	Rumunia	4,49	8 106	39	Kanada	0,35	837
18	Włochy	11,40	7 853	40	Urugwaj	1,60	799
19	Litwa	8,80	4 938	41	Niger	1,22	779
20	Brazylia	4,27	4 611	42	Gwatemala	1,01	743
21	Ekwador	5,18	3 784	43	Panama	0,77	534
22	Peru	4,50	3 376	44	Meksyk	0,64	452

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 : 19; OGÓŁEM			**80 187 639**	**4 357 316**	**3 988**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 1			**2 936 369**	**-**	**26**	
1	Sieroszowice	E	2 936 369	-	26	Polkowice Głogów
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 5			**29 099 586**	**4 224 999**	**2 864**	
1	Damasławek	P	17 690 430	-	-	Żnin
2	Góra	E	1 775 712	277 108	1 274	Inowrocław

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Lubień	R	4 070 841	-	-	Włocławek
4	Mogilno I	E	1 880 466	265 754	1 267	Mogilno
5	Mogilno II	E	3 682 137	3 682 137	323	Mogilno
woj. ŁÓDZKIE złóż : 2			**10 739 000**	-	-	
1	Łanięta	R	2 127 000	-	-	Kutno
2	Rogoźno	P	8 612 000	-	-	Zgierz
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 3			**2 270 883**	-	-	
1	Siedlec-Moszczenica	Z	187 883	-	-	Bochnia
2	Wieliczka	Z	tylko pzb.	-	-	Wieliczka
3	Wojnicz	P	2 083 000	-	-	Tarnów
woj. POMORSKIE złóż : 3			**21 157 032**	-	-	
1	Łeba	P	2 751 000	-	-	Lębork
2	Mechelinki	R	2 070 000	-	-	Puck
3	Zatoka Pucka	R	16 336 032	-	-	Puck
woj. ŚLĄSKIE złóż : 1			**2 098 600**	-	-	
1	Rybnik-Żory-Orzesze	P	2 098 600	-	-	Rybnik Żory Mikołów
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 4			**11 886 169**	**132 317**	**1 099**	
1	Kłodawa (część południowa)	P	4 072 245	-	-	Koło
2	Kłodawa (część północna)	P	6 888 188	-	-	Koło
3	Kłodawa (część środkowa)	E	925 736	132 317	1 099	Koło
4	Wapno	Z	tylko pzb.	-	-	Wągrowiec

22. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI FARB MINERALNYCH

Jednymi z najdawniej wydobywanych przez człowieka kopalin są surowce ilaste do produkcji farb mineralnych. Mineralogicznie są to proszkowe i ziemiste odmiany tlenkowych i wodorotlenkowych minerałów żelaza, z domieszką minerałów ilastych. Tradycyjne nazwy barwin to ochra – barwy żółtej lub czerwonej, umbra – ciemnobrązowa, sjena – żółtobrązowa, ugier – złocistobrunatny. Barwiny znajdują zastosowanie do produkcji farb olejnych i pokostowych, emalii i kitów. Produkcja naturalnych barwin mineralnych traci obecnie znaczenie, gdyż wypierane są przez pigmenty otrzymywane sztucznie, o bardziej stabilnych właściwościach.

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

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

Obroty polskiego handlu zagranicznego ochrami są niewielkie i bardzo zmienne. W 2004 roku import pigmentów mineralnych wyniósł 220 ton o wartości 1,1 mln PLN. W stosunku do roku poprzedniego zwiększył się niemal trzykrotnie. Importowano je głównie z Chin i Niemiec. Równocześnie wyeksportowano 8 ton tych surowców.

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

Tabela 22.1

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

L.p.	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. Cechami fizycznymi przypomina diatomity, dlatego też znajduje podobne zastosowanie jak one – jako nośnik katalizatorów, nawozów mineralnych, środków ochrony roślin, dla potrzeb rafinacji i filtracji oraz składnik syntetycznych mas formierskich.

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

Złoża Piotrowice i Lechówka 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.

Wydobycie w śladowych ilościach (w 2002 r. kilka ton) prowadzone jest okresowo tylko ze złoża Lechówka II. W roku 2004 wydobycia ziemi krzemionkowej nie odnotowano. Eksploatacji z pozostałych złóż, ze względu na niską jakość produktu, wykorzystywanego głównie jako mączka izolacyjna, od kilku lat zaniechano.

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

Tabela 23.1

ZIEMIA KRZEMIONKOWA - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**5**	**2.22**	**1.09**	**1.13**	**1.01**	**0.00**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	1	0.01	0.01	-	-	0.00
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	4	2.21	1.08	1.13	1.01	-

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

Ziemie krzemionkowe w całości są przedmiotem importu, którego wielkość utrzymuje się w ostatnich latach na niemal stałym poziomie.

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

Tabela 23.2

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

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	6,37	9 937		Świat (ogółem)	0,54	1 410
1	Stany Zjednoczone	4,50	7 045	1	Dania	0,10	698
2	Dania	1,02	1 293	2	Litwa	0,32	332
3	Niemcy	0,24	474	3	Ukraina	0,03	202

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

Tabela 23.3

Wykaz złóż ziemi krzemionkowej - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 5; OGÓŁEM			**2 223.00**	**1.96**	-	
woj. LUBELSKIE złóż: 2			**967.50**	**1.96**	-	
1	Lechówka	Z	961.10	-	-	Chełm
2	Lechówka II	T	6.40	1.96	-	Chełm
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż: 3			**1 255.50**	-	-	
1	Dąbrówka - pole I	Z	187.60	-	-	Włoszczowa
2	Dąbrówka - pole II	Z	772.20	-	-	Włoszczowa
3	Piotrowice	Z	295.70	-	-	Sandomierz

SUROWCE INNE (SKALNE)

24. BENTONITY I IŁY BENTONITOWE

Bentonity są skałami ilastymi, w których dominują minerały ilaste z grupy smektytu, głównie montmorillonit. Udział tych minerałów w skale wynosi ponad 75 %.

Bentonity właściwe powstają na skutek wietrzenia skał wylewnych i piroklastycznych. Na ogół zachowana jest w nich struktura skały pierwotnej. Iły bentonitowe to bentonity redeponowane na złoże wtórne. Niekiedy występuje w nich dość znaczna zawartość składników obcych. Na złożach bazaltów Jawor-Męcinka i Krzeniów iły bentonitowe tworzą zwietrzelinę, udokumentowaną jako kopalina towarzysząca bazaltom.

Cechą decydującą o zastosowaniach bentonitów jest ich zdolność pęcznienia, podatność na dyspergowanie wodą oraz zdolność tworzenia zawiesin tiksotropowych, przez długi czas nie ulegających osadzaniu. Z tego powodu znajdują zastosowanie jako składnik mas formierskich dla odlewnictwa, w przemyśle ceramicznym, w pracach inżynieryjnych i hydrotechnicznych oraz w wiertnictwie.

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

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

Tabela 24.1

SUROWCE BENTONITOWE - mln t

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

Obecnie w Polsce nie wydobywa się bentonitów. Zagospodarowane jest tylko jedno złoże surowca bentonitowego - Krzeniów, w którym jest on kopaliną towarzyszącą w złożu bazaltu. Obecnie z tego złoża eksploatuje się tylko bazalty. Ostatnie wydobycie bentonitu odnotowano w 2000 roku.

Od kilku lat import bentonitów wzrasta. W roku 2004 zakupiono za granicą 126 tys. ton bentonitu – o blisko 30 % więcej niż w roku poprzednim. Wielkość, wartość oraz główne kierunki polskiego importu i eksportu bentonitów przedstawia tabela 24.2.

Tabela 24.2

Kierunki polskiego importu i eksportu bentonitów

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	126,06	34 451		Świat (ogółem)	1,33	1 319
1	Indie	28,04	8 385	1	Rosja	0,29	379
2	Słowacja	56,14	7 495	2	Czechy	0,32	239
3	Stany Zjednoczone	10,26	4 924	3	Łotwa	0,18	165
4	Wielka Brytania	3,56	3 628	4	Białoruś	0,24	161
5	Włochy	9,82	3 154	5	Niemcy	0,10	100
6	Ukraina	12,10	1 664	6	Francja	0,06	73
7	Egipt	0,55	1 182	7	Słowacja	0,03	58
8	Węgry	1,74	1 146	8	Litwa	0,04	49
9	Czechy	1,98	752	9	Finlandia	0,03	38

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

Tabela 24.3

Wykaz złóż surowców bentonitowych - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 8; OGÓŁEM			**2 726**	**1 378**	**-**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 3			**1 592**	**1 378**	**-**	
1	Jawor-Męcinka	R	871	871	-	Jawor
2	Krzeniów	T	507	507	-	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.

In situ bursztyn występuje w osadach stref przybrzeżnych morza eoceńskiego.

W strefie północnej rozpoznano występowanie bursztynu w okolicy Chłapowa, w rejonie tzw. delty chłapowsko-sambijskiej.

W strefie południowej morza eoceńskiego, 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 rejonie Możdżanowa w dawnym woj. słupskim bursztyny występują w krze polodowcowej osadów trzeciorzędowych (piaskach i żwirkach dolnooligoceńskich i plioceńskich). Zasoby perspektywiczne obszaru ocenia się na ponad 20 ton. W granicach złoża **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. Złoże **Wiślinka I** (na południe od Sobieszowa, wschodniego przedmieścia Gdańska) jest przykładem złoża tej genezy. Duże nagromadzenia tego surowca spotyka się również na plażach bałtyckich od Kołobrzegu ku wschodowi, gdzie występuje on w utworach kopalnych plaż holoceńskich. Koncentracje bursztynu w utworach sandrowych stwierdzono także na Kurpiach oraz w rejonie Borów Tucholskich.

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

Stopień rozpoznania zasobów bursztynu i stan zagospodarowania złóż zestawiono w tabeli 25.1

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

Złoża dolomitów występują w południowej części Polski w województwach: dolnośląskim, śląskim, małopolskim i świętokrzyskim. Złoża dolomitów obszaru śląsko-krakowskiego charakteryzują się najlepszymi parametrami jakościowymi, spełniającymi wymagania kryteriów bilansowości dla dolomitów hutniczych. Są to złoża pokładowe wieku dewońskiego i triasowego.

Dolomity stosowane są w przemyśle hutniczym i szklarskim jako topniki, w rolnictwie do produkcji nawozów wapniowo-magnezowych, w budownictwie i drogownictwie jako kamień budowlany i kruszywo łamane. Złoża, których kopaliny stosowane są w budownictwie i drogownictwie omówiono w rozdziale „Kamienie drogowe i budowlane".

Wśród łupków metamorficznych Sudetów występują w formie soczew złoża dolomitów wykorzystywanych w przemyśle ceramicznym. Do najbardziej znanych należy złoże Rędziny. Natomiast największe złoże tego typu, złoże Ołdrzychowice-Romanowo występujące w Kotlinie Kłodzkiej zamieszczone jest w rozdziale „31. Kamienie drogowe i budowlane", gdyż surowiec z tego 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**	**346.85**	**219.27**	**127.58**	**10.57**	**133.43**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	4	157.80	118.72	39.08	10.02	133.43
1. Złoża zakładów czynnych	4	157.80	118.72	39.08	10.02	133.43
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 346,85 mln ton. W stosunku do roku poprzedniego nastąpił ubytek zasobów o 2,77 mln ton spowodowany wydobyciem i stratami eksploatacyjnymi.

W złożach eksploatowanych występuje 157,80 mln ton zasobów, co stanowi około 45,5 % całości zasobów bilansowych dolomitu. Zasoby przemysłowe w tych złożach wynoszące 133,43 mln ton stanowią 84,5 % zasobów bilansowych złóż eksploatowanych. W złożu Rędziny przybyło ponad 2,1 mln t zasobów przemysłowych w wyniku dod. nr 3 przeklasyfikującego część zasobów nieprzemysłowych do zasobów przemysłowych.

Zasoby rozpoznane szczegółowo (kat. A + B, C_1) skupiają 219,27 mln ton zasobów, co stanowi 63,2 % ogółu geologicznych zasobów bilansowych. W złożach eksploatowanych udział zasobów rozpoznanych szczegółowo jest większy i wynosi 75,2 % (118,72 mln t).

Wydobycie dolomitów w 2004 r. wyniosło 2 846 tys. ton i zwiększyło się w stosunku do roku ubiegłego o 533 tys. ton (wzrost o około 23 %). Większe wydobycie wystąpiło w każdym złożu, lecz największy wzrost wydobycia zanotowano w złożu Ząbkowice Będzińskie I (o 262 tys. t).

Import dolomitów w 2004 r. wyniósł 121,3 tys. ton i pozostał na poziomie poprzedniego roku. Eksport tego surowca był niewielki i wynosił 13,6 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)	121,34	20 522		Świat (ogółem)	13,67	5 564
1	Słowacja	93,07	10 740	1	Ukraina	9,87	3 418
2	Norwegia	6,75	3 128	2	Białoruś	3,20	1 910
3	Czechy	9,92	2 657	3	Słowacja	0,25	65
4	Szwecja	5,15	1 835	4	Węgry	0,15	48
5	Węgry	2,77	849	5	Niemcy	0,01	38

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			**346 856**	**133 430**	**2 846**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 1			**14 118**	**14 118**	**241**	
1	Rędziny	E	14 118	14 118	241	Kamienna Góra
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 1			**27 968**	**12 961**	**674**	
1	Żelatowa	E	27 968	12 961	674	Chrzanów
woj. ŚLĄSKIE złóż : 9			**304 770**	**106 351**	**1 931**	
1	Bobrowniki-Blachówka	Z	29 330	-	-	Tarnowskie Góry
2	Brudzowice	E	95 802	95 191	1 242	Będzin
3	Chruszczobród	R	64 550	-	-	Zawiercie
4	Chruszczobród I	R	20 687	-	-	Zawiercie
5	Gadlin	R	982	-	-	Jaworzno
6	Gródek	Z	23 034	-	-	Jaworzno
7	Jaworzno-Ciężkowice	P	30 697	-	-	Jaworzno
8	Ząbkowice Będzińskie I	E	19 916	11 160	690	Dąbrowa Górn.
9	Ząbkowice Będzińskie II	P	19 773	-	-	Dąbrowa Górn.

27. GIPS I ANHYDRYT

Złoża gipsów o znaczeniu gospodarczym występują w Polsce w osadach wieku mioceńskiego i cechsztyńskiego.

W utworach miocenu morskiego północnego obrzeżenia Zapadliska Przedkarpackiego (głównie dolina Nidy) gipsy występują na znacznych przestrzeniach, bezpośrednio na powierzchni lub pod niewielkim, sięgającym kilkunastu metrów nadkładem. Miąższość serii złożowej waha się w granicach 10 - 46 m. Gipsy tego regionu charakteryzują się dość stałą jakością kopaliny, zawartość $CaSO_4 2H_2O$ wynosi w nich 85 - 95 %. W ich obrębie eksploatowane są dwa złoża: Borków-Chwałowice i Leszcze.

Dolnośląskie gipsy cechsztyńskie występują w znacznie bardziej skomplikowanych warunkach geologicznych, bardzo zmienna jest również jakość kopaliny. Eksploatowane są tu dwa złoża: Nowy Ląd i Lubichów. Tego samego wieku są też nieeksploatowane gipsy i anhydryty towarzyszące złożom miedzi Lubińsko-Głogowskiego Okręgu Miedziowego, udostępnione wyrobiskami kopalń LGOM, których zasoby określono szacunkowo dla płycej występujących złóż na 57 miliardów ton .

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

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**	**260.88**	**187.01**	**73.87**	**25.96**	**115.43**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	4	115.12	92.03	23.09	6.78	103.50
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	8	142.18	91.50	50.68	19.13	11.93
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	6	108.92	91.50	17.42	17.90	11.93
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	-

W roku 2004 wielkość geologicznych zasobów bilansowych gipsów i anhydrytów w porównaniu z rokiem poprzednim zmalała w wyniku eksploatacji i strat o 1,36 mln t.

Tak, jak w latach ubiegłych, utrzymał się dodatni bilans obrotów handlu zagranicznego gipsem i wyrobami gipsowymi. W 2004 r. zakupiono za granicą 319,4 tys. t gipsu i anhydrytu, głównie w postaci wyrobów gipsowych budowlanych (13 % więcej niż w roku poprzednim) eksportując jednocześnie 636,93 tys. ton tych wyrobów (o 16 % więcej niż w roku poprzednim).

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

Tabela 27.2

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

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	319,40	83 182		Świat (ogółem)	636,93	288 499
1	Niemcy	279,33	65 594	1	Francja	107,40	58 939
2	Francja	5,00	5 902	2	Rumunia	110,29	51 176
3	Wielka Brytania	1,81	2 518	3	Niemcy	71,87	38 172
4	Szwecja	0,15	2 276	4	Ukraina	120,56	32 098
5	Austria	3,25	1 498	5	Rosja	55,94	27 539
6	Czechy	1,82	933	6	Litwa	49,05	20 256
7	Holandia	0,12	884	7	Białoruś	21,28	10 599
8	Dania	0,47	816	8	Węgry	23,00	10 265
9	Mołdawia	24,44	555	9	Wielka Brytania	18,45	10 145
10	Belgia	0,17	360	10	Bułgaria	12,72	5 831
11	Hiszpania	0,21	347	11	Łotwa	11,75	5 088
12	Portugalia	0,34	315	12	Słowacja	8,36	3 878
13	Litwa	0,58	270	13	Czechy	6,97	3 207
14	Włochy	0,12	223	14	Mołdawia	5,88	2 676
15	Słowenia	0,02	180	15	Estonia	5,70	2 671
16	Kanada	0,02	147	16	Holandia	1,93	2 023
17	Ukraina	1,43	126	17	Norwegia	0,95	756
18	Grecja	0,09	107	18	Belgia	0,41	667
19	Bułgaria	0,04	24	19	Kazachstan	0,75	499

Wydobycie gipsów i anhydrytów wyniosło 1 170 tys. ton, niemal tyle samo, co w roku poprzednim. W ostatnich latach gwałtownie rośnie podaż gipsów odpadowych, powstających w procesie odsiarczania spalin w elektrowniach. W niektórych asortymentach konkurują one silnie z gipsami naturalnymi.

Przy odwadnianiu kopalń Borków-Chwałowice, Leszcze, Lubichów i Nowy Ląd sczerpano 4 968,46 tys. m^3 wód. Z wód tych wykorzystano 195,9 tys. m^3, pozostała ilość

została zrzucona do wód powierzchniowych. Podczas eksploatacji złoża Leszcze powstało 288,45 tys. ton odpadów pogórniczych (głównie glin), które składowano na zwałowisku, podobnie jak w złożu Borków-Chwałowice, gdzie powstało 25,34 tys. ton odpadów (głównie odpadowych gipsów).

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			**260 877.9**	**115 426.5**	**1 170.4**	
DOLNOŚLĄSKIE złóż : 4			**78 757.3**	**64 165.6**	**206.0**	
1	Lubichów	E	42 237.6	40 084.9	103.4	Bolesławiec
2	Nawojów Śląski	P	2 119.0	-	-	Lubań
3	Nowy Ląd	E	20 446.7	12 151.6	102.6	Lwówek Śl.
4	Nowy Ląd-P. Radłówka	R	13 954.0	11 929.0	-	Lwówek Śl.
PODKARPACKIE złóż : 2			**4 119.6**	**-**	**-**	
1	Łopuszka Wielka	Z	167.6	-	-	Przeworsk
2	Siedliska	R	3 952.0	-	-	Rzeszów
ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 8			**170 317.9**	**51 260.9**	**964.4**	
1	Borków-Chwałowice	E	35 385.2	35 385.2	489.5	Kielce, Pińczów
2	Gartatowice	Z	1 303.0	-	-	Pińczów
3	Leszcze	E	17 056.8	15 875.7	474.8	Pińczów
4	Łatanice-Skorocice	R	14 500.0	-	-	Busko-Zdrój
5	Siesławice	Z	2 100.0	-	-	Busko-Zdrój
6	Skorocice-Chotelek	R	22 337.0	-	-	Busko-Zdrój
7	Uników-Galów-Szaniec	P	31 140.0	-	-	Busko-Zd. Pińczów
8	Winiary	R	46 496.0	-	-	Pińczów
WIELKOPOLSKIE złóż : 1			**7 683.0**	**-**	**-**	
1	Wapno	R	7 683.0	-	-	Wągrowiec

28. GLINY CERAMICZNE

W przemyśle ceramiki szlachetnej jako surowiec ilasty stosowane są iły kaolinitowe zwane glinami ceramicznymi. Gliny te dzieli się w zależności od barwy czerepu ceramicznego po wypaleniu na białowypalające się i kamionkowe. Gliny białowypalające się uzyskują przynajmniej 50 % stopień białości po wypaleniu w temperaturze 1300° C i używane są do wyrobu porcelitu i fajansu. Gliny kamionkowe po wypaleniu odznaczają się małą nasiąkliwością i uzyskują dużą odporność na działanie mechaniczne i chemiczne.

Złoża glin ceramicznych występują w większości w województwie dolnośląskim oraz świętokrzyskim. Budują je górnokredowe iły kaolinitowe, tworzące przeławicenia wśród piaskowców. Są to złoża glin kamionkowych białowypalających się: Bolko II, Janina, Ocice.

Drugim typem litologicznym są słabo zwięzłe piaskowce o spoiwie kaolinitowym, budujące złoża Nowe Jaroszowice Janina-Zachód i nowe złoże Janina I. W złożach tych występują gliny białowypalające się, które można odzyskać w procesie szlamowania słabo zwięzłego piaskowca o spoiwie kaolinitowym. Uzysk frakcji użytecznej wynosi około 33 - 35 %. Złoża te przeznaczone są do eksploatacji odkrywkowej.

Stopień ich zagospodarowania, a także stan rozpoznania przedstawiono w tabeli 28.1.

Tabela 28.1

GLINY CERAMICZNE BIAŁOWYPALAJĄCE SIĘ - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**6**	**58.59**	**2.68**	**55.91**	**0.05**	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	0	-	-	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	4	58.04	2.15	55.89	-	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	2	2.15	2.15	-	-	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	2	55.89	-	55.89	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	2	0.55	0.53	0.02	0.05	-

Stan geologicznych zasobów bilansowych glin ceramicznych białowypalających się (fajansowych i porcelitowych) wynosi 58,59 mln ton i w stosunku do ubiegłego roku zwiększył się o 0,13 mln ton. W 2004 roku nie było wydobycia glin białowypalających się.

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			**58 592**	-	-	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 6			**58 592**	-	-	
1	Bolko II	Z	404	-	-	Bolesławiec
2	Janina	Z	150	-	-	Bolesławiec
3	Janina I	R	125	-	-	Bolesławiec
4	Janina-Zachód	R	2 024	-	-	Bolesławiec
5	Nowe Jaroszowice	P	41 187	-	-	Bolesławiec
6	Ocice	P	14 702	-	-	Bolesławiec

Gliny ceramiczne kamionkowe występują głównie na Dolnym Śląsku oraz w województwie świętokrzyskim. Pojedyncze złoża tej kopaliny występują w województwie lubuskim, łódzkim, mazowieckim i śląskim. W 2004 roku stan geologicznych zasobów bilansowych glin kamionkowych wyniósł 81,93 mln ton i jest mniejszy w stosunku do ubiegłego roku o 0,25 mln ton. Jest to spowodowane głównie wydobyciem i stratami eksploatacyjnymi.

Geologiczne bilansowe zasoby złóż zagospodarowanych wynoszą 10,41 mln ton, co stanowi 12,7% ogółu zasobów bilansowych. Większość zasobów złóż zagospodarowanych (około 96 %) jest rozpoznane szczegółowo (kat. A+B, C_1).

Zasoby przemysłowe (8,87 mln t) stanowią 10,8 % ogółu geologicznych zasobów bilansowych, oraz 85,2 % geologicznych zasobów złóż zagospodarowanych.

Gliny kamionkowe w 2004 roku eksploatowano w 5 złożach. Wydobycie glin kamionkowych z tych złóż wynosi 242 tys. ton i stanowi 190 % ubiegłorocznego wydobycia (jest większe o 115 tys. t). Wzrost wydobycia tej kopaliny wystąpił we wszystkich złożach, lecz największy wzrost zanotowano w złożu Zebrzydowa o 62 tys. ton (stanowi to 187 % ubiegłorocznego wydobycia).

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 bilansowe			pozabilansowe	Zasoby przemysłowe
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**22**	**81.93**	**29.09**	**52.84**	**15.92**	**8.87**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	5	10.41	9.99	0.42	5.13	8.87
1. Złoża zakładów czynnych	5	10.41	9.99	0.42	5.13	8.87
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	11	63.05	12.15	50.90	8.40	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	6	15.40	12.15	3.25	2.30	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	5	47.66	-	47.66	6.11	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	6	8.47	6.95	1.52	2.39	-

W trakcie eksploatacji złoża Paszkowice sczerpano 261,5 tys. m^3 wód kopalnianych, pitnych i przemysłowych, które nie zostały wykorzystane i w całości zrzucone do wód powierzchniowych.

W 2004 r. łączny import glin (bez ogniotrwałej i formierskiej) wyniósł 111,9 tys. ton (za 52,4 mln PLN) i wzrósł w stosunku do roku ubiegłego o 19,7 tys. ton. Eksport glin wynosił 4,2 tys. ton (za 600 tys. PLN).

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

Tabela 28.4

Wykaz złóż glin ceramicznych kamionkowych - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 22; OGÓŁEM			**81 933**	**8 869**	**242**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 11			**19 155**	**436**	**145**	
1	Anna-Włodzice Małe (kop.)	Z	7 528	-	-	Lwówek Śl.
2	Barbara-Sadlno (kop.)	Z	320	-	-	Ząbkowice Śl.
3	Gierałtów	Z	88	-	-	Bolesławiec
4	Kaławsk-Południe	P	5 175	-	-	Zgorzelec
5	Kleszczowa	Z	89	-	-	Bolesławiec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
6	Kraniec	E	1 137	76	11	Wołów
7	Nowogrodziec II	Z	26	-	-	Bolesławiec
8	Ocice II	P	4 015	-	-	Bolesławiec
9	Weronika II	Z	418	-	-	Bolesławiec
10	Zebrzydowa	E	359	359	133	Bolesławiec
11	Zofia (Czerwona Woda)	R	tylko pzb.	-	-	Zgorzelec
	woj. LUBUSKIE złóż : 1		**3 178**	**3 017**	**24**	
1	Gozdnica	E	3 178	3 017	24	Żagań
	woj. ŁÓDZKIE złóż : 1		**4 424**	**4 203**	**44**	
1	Paszkowice	E	4 424	4 203	44	Opoczno
	woj. MAZOWIECKIE złóż : 1		**2 062**	**-**	**-**	
1	Zawada	R	2 062	-	-	Przysucha
	woj. ŚLĄSKIE złóż : 1		**1 304**	**-**	**-**	
1	Patoka II	R	1 304	-	-	Lubiniec
	woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 7		**51 810**	**1 214**	**29**	
1	Adamów	P	4 749	-	-	Starachowice
2	Baranów	E	1 310	1 214	29	Skarżysko-Kam.
3	Majków	P	17 182	-	-	Starachowice
4	Parszów-Szkleniec	R	3 935	-	-	Starachowice
5	Wierzbka	R	7 180	-	-	Skarżysko-Kam.
6	Wierzbka 1	R	919	-	-	Skarżysko-Kam.
7	Włochów	P	16 535	-	-	Końskie

29. GLINY OGNIOTRWAŁE

Gliny ogniotrwałe zwane inaczej iłami ogniotrwałymi stanowią podstawowy surowiec do produkcji wyrobów ogniotrwałych w przemyśle materiałów ogniotrwałych. Plastyczne iły kaolinowe w temperaturach powyżej 1500 ° C wykazują zdolność do tworzenia się czerepu ceramicznego o znacznej wytrzymałości mechanicznej.

Największe eksploatowane złoże Rusko-Jaroszów występuje w województwie dolnośląskim, a drugie co do wielkości – Kryzmanówka, w województwie mazowieckim. Pozostałe złoża nie są eksploatowane.

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	**17**	**55.64**	**54.93**	**0.71**	**110.34**	**3.53**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	3	4.83	4.49	0.34	0.89	3.53
1. Złoża zakładów czynnych	2	4.43	4.23	0.20	0.89	3.33
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	0.40	0.26	0.14	-	0.20
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 -	8	2.19	1.97	0.22	3.44	0.00

W 2004 r. stan zasobów geologicznych bilansowych glin ogniotrwałych wynosił 55,64 mln ton i był niższy o 0,13 mln ton w stosunku do roku ubiegłego. Ubytek zasobów nastąpił z tytułu eksploatacji i strat. Minimalny przyrost zasobów w wyniku lepszego rozpoznania zanotowano w złożu Rusko-Jaroszów (o 29,71 tys. t) i Kryzmanówka (o 1,23 tys. t).

Zasoby geologiczne bilansowe rozpoznane szczegółowo (w kat. A+B ,C_1) tej kopaliny określane są na 54,93 mln ton, co stanowi 98,7 % ogółu udokumentowanych zasobów bilansowych glin ogniotrwałych. W złożach zagospodarowanych zalega 4,49 mln ton zasobów geologicznych bilansowych, rozpoznanych szczegółowo, co stanowi 92,9 % ogółu zasobów bilansowych tych złóż.

Przemysłowe zasoby glin ogniotrwałych wynoszą 3,53 mln ton, co stanowi 6,3 % ogółu geologicznych zasobów bilansowych tych glin oraz 73,1 % bilansowych zasobów geologicznych złóż zagospodarowanych.

Wydobycie glin ogniotrwałych w 2004 r. wyniosło 150 tys. ton, i pozostaje na ubiegłorocznym poziomie. Minimalny wzrost wydobycia glin ogniotrwałych wystąpił w złożu Rusko-Jaroszów (o 3 tys. t), natomiast w złożu Kryzmanówka zanotowano spadek wydobycia o 2,33 tys. ton. W 2004 roku wydobyto ze złoża Rusko-Jaroszów 122,31 tys. ton, co stanowi ponad 81 % krajowego wydobycia. Surowiec z tego złoża może być stosowany po przeróbce jako tzw. „gliny palone", bądź wykorzystany w stanie naturalnym.

Podczas wydobycia glin ogniotrwałych powstają odpady nieprzydatne gospodarczo. W złożu Rusko-Jaroszów w 2004 r. wystąpił znaczny przyrost odpadów, o 841,0 tys. ton, natomiast w złożu Kryzmanówka przyrost odpadów był niewielki i wynosił 17,2 tys. ton. W trakcie eksploatacji sczerpano 118 tys. m^3 wód kopalnianych, pitnych i przemysłowych, które nie zostały wykorzystane.

Import glin ogniotrwałych w 2004 r. wynosił 280,5 tys. ton i zmalał o 20,9 tys. ton w stosunku do roku ubiegłego. Głównym dostawcą jest Ukraina, z której pochodzi ponad 89,2 % importu tego surowca.

W 2004 r. eksport glin ogniotrwałych, zapraw i mas budowlanych wyniósł 29,39 tys. ton i był większy o 7,77 tys. ton w stosunku do roku ubiegłego. Eksport pochodzi głównie ze złoża Rusko-Jaroszów. Kierunki importu i eksportu podano w tabeli 29.2.

Tabela 29.2

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

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	280,54	103 442		Świat (ogółem)	29,39	34 499
1	Niemcy	10,19	29 200	1	Czechy	12,54	7 772
2	Ukraina	250,25	23 748	2	Ukraina	2,16	6 632
3	Wielka Brytania	2,57	14 870	3	Niemcy	2,61	4 138
4	Austria	4,57	8 053	4	Białoruś	1,54	3 030
5	Francja	1,61	5 095	5	Rosja	2,62	2 972
6	Szwecja	1,84	3 686	6	Austria	0,63	1 863
7	Włochy	1,42	3 481	7	Słowacja	0,76	1 361
8	Czechy	4,18	2 922	8	Litwa	1,72	1 303
9	Stany Zjednoczone	0,20	2 630	9	Kazachstan	1,74	1 050
10	Chiny	1,31	2 573	10	Grecja	0,25	653
11	Belgia	0,36	2 407	11	Wielka Brytania	0,39	648
12	Holandia	0,58	1 978	12	Rumunia	0,21	626
13	Słowacja	0,73	1 267	13	Serbia i Czarnogóra	0,09	431

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 : 17; OGÓŁEM			**55 641**	**3 529**	**150**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 5			**44 616**	**2 426**	**122**	
1	Czerwona Woda SW	Z	22	-	-	Zgorzelec
2	Lusina-Udanin p.Południowe	R	29 016	-	-	Środa Śl.
3	Lusina-Udanin p.Północne	R	6 117	-	-	Środa Śl.
4	Różana	R	6 961	-	-	Środa Śl.
5	Rusko-Jaroszów	E	2 500	2 426	122	Świdnica
woj. LUBUSKIE złóż : 7			**3 243**	**198**	**-**	
1	Chwaliszowice	Z	1 328	0	-	Żary
2	Łęknica	T	402	197	-	Żary
3	Łęknica II	Z	195	-	-	Żary
4	Łęknica III	Z	-	-	-	Żary
5	Łęknica-pole Edward	Z	-	-	-	Żary
6	Małomice I	Z	328	-	-	Żagań
7	Małomice II	R	990	-	-	Żagań
woj. ŁÓDZKIE złóż : 1			**tylko pzb.**	**-**	**-**	
1	Żarnów	Z	tylko pzb.	-	-	Opoczno
woj. MAZOWIECKIE złóż : 4			**7 781**	**905**	**28**	
1	Borkowice-Radestów	R	5 229	-	-	Przysucha
2	Jakubów	Z	314	-	-	Przysucha
3	Kryzmanówka	E	1 933	905	28	Przysucha
4	Rusinów	R	305	-	-	Przysucha

30. KALCYT

W Polsce, kalcyt od 1998 roku nie jest wydobywany. Najbardziej znane miejsca jego występowania: to rejon świętokrzyski w skałach węglanowych oraz w Sudetach wśród łupków metamorficznych.

Kalcyt może być stosowany przy produkcji grysów szlachetnych. Rzadziej kryształy tego minerału o wysokiej czystości wykorzystywane są do celów jubilerskich czy optycznych.

Udokumentowane są cztery złoża kalcytu w rejonie świętokrzyskim, a 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

Różne odmiany litologiczne skał tworzą w Polsce złoża kamieni drogowych i budowlanych. Podstawowymi grupami są skały magmowe, metamorficzne i osadowe, w obrębie, których wyróżniono 32 odmiany litologiczne. Największe zasoby według stanu na koniec 2004 roku mają złoża skał osadowych (ponad 47 %) i magmowych (ponad 44 %), a zasoby skał metamorficznych stanowią jedynie 8,3 % ogólnej ilości kamieni drogowych i budowlanych. Również największe wydobycie dotyczy przede wszystkim skał magmowych i osadowych a wydobycie skał metamorficznych stanowi tylko 3,5 % ogólnego wydobycia kamieni.

Regionalne rozmieszczenie różnych typów skał, wielkość ich wydobycia jest wyraźnie zróżnicowana. Na Dolnym Śląsku wydobywane są przede wszystkim skały magmowe i metamorficzne, w mniejszym stopniu skały osadowe, w Górach Świętokrzyskich skały osadowe (wapienie i piaskowce), na Wyżynie Śląsko-Krakowskiej – wapienie, a w Karpatach - piaskowce.

Kamienie drogowe i budowlane są stosowane najczęściej w drogownictwie jako kruszywo łamane w mniejszym zakresie w postaci drobnych elementów kamiennych jak kostki, krawężniki, a także w budownictwie ogólnym jako kamienie bloczne, masywne elementy kamienne i płyty okładzinowe. Udział w rynku kamieni blocznych nie przekracza 1,5 procent. Informacje o zasobach, stopniu rozpoznania złóż oraz stanie ich zagospodarowania zamieszczono w tabeli 31.1.

Tabela 31.1

KAMIENIE DROGOWE I BUDOWLANE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemy-Słowe
		bilansowe			pozabi-lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**556**	**8 201.85**	**5 189.08**	**3 012.77**	**514.25**	**2 869.92**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	227	3 874.90	3 089.77	785.13	111.10	2 801.77
1. Złoża zakładów czynnych	177	3 364.43	2 723.27	641.16	71.08	2 385.89
2. Złoża eksploatowane okresowo	50	510.46	366.49	143.97	40.02	415.87
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	180	3 697.17	1 533.42	2 163.75	382.18	68.15
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	134	1 793.99	1 533.42	260.57	125.03	68.15
2. Złoża rozpoz. wstępnie	46	1 903.19	-	1 903.19	257.15	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	149	629.79	565.9	63.89	20.96	-

W 2004 roku zasoby bilansowe geologiczne w 556 złożach zwiększyły się stosunku do ubiegłorocznych o 14,7 mln t i wyniosły prawie 8 202 mln t.

Wzrost zasobów geologicznych spowodowany był :

- udokumentowaniem dwunastu nowych złóż o łącznych zasobach 30,7 mln t w następujących województwach:

  dolnośląskim - Czaple I, Czaple II, Czaple III (2,3 mln t) , Doboszewice I (3,3 mln t), Żółkiewka IV (5 mln t)

  lubelskim - Bełżec-Pańska Dolina (0,6 mln t)

  łódzkim - Kolonia Sławno (3,5mln t), Zagórze I (0,4mln t)

  małopolskim - Skrzydlna (1,8 mln t), Targanice I (1,2 mln t), Tylmanowa (0,3 mln t)

  mazowieckim - Śmiłów 4 (0,3 mln t), Śmiłów Północ (0,2mln t)

  świętokrzyskim - Ptasznik I (10,4 mln t), Szczukowskie Górki I (1,4 mln t)

- lepszym rozpoznaniem złóż w województwach:

  dolnośląskim - Kostrza (2,7 mln t), Wojciechów (0,03), Żerkowice Skała (0,3 mln t), Kapela II (0,8 mln t)

  małopolskim - Stara Wieś (0.1 mln), Stare Gliny (18,2 mln t), Walowa Góra (0,7 mln)

  podkarpackim - Rabe (0,9 mln t)

  śląskim - Nowa Wioska (3,2 mln t), Tokarzówka I (0,5 mln t)

  świętokrzyskim - Laskowa Góra (13 mln t)

- w złożu Imielin -Rek (woj.śląskie) nastąpiło przeklasyfikowanie zasobów bilansowych z filarów do zasobów bez filarów (3,2 mln t)

Natomiast przyczyną ubytku zasobów geologicznych było:

- wydobycie i straty eksploatacyjne - 28,7 mln t
- dokładniejsze rozpoznanie geologiczne złóż w województwach (ubytek o 27,5 mln t):

  dolnośląskim - Nowy Waliszów (1,8 mln t), Żółkiewka I (20,2 mln t)

  świętokrzyskim - Górki Szczukowskie (0,4mln t), Ptasznik (4,8 mln t), Radkowice- Podwole (0,3 mln t)

- skreśleniem z ewidencji złóż w województwach o łącznych zasobach 0,9 mln t:

  małopolskim - Piwniczna-Kosarzyska (0,7 mln t)

  mazowieckim - Śmiłów-Bączek (0,2 mln t)

- w złożu Stare Gliny nastąpił ubytek zasobów bilansowych wskutek wyznaczenia nowego filaru ochronnego (2,6 mln t)

Zasoby rozpoznane szczegółowo stanowią ponad 63 % wszystkich zasobów i wynoszą 5189 mln t. Jest to wysoki stopień rozpoznania zasobów. W 149 złożach zaniechano wydobycia, a pozostawione w nich zasoby wynoszą 630 tys. ton.

Wydobycie kamieni drogowych i budowlanych w 2004 roku wyniosło 28,7 mln t .W stosunku do roku ubiegłego wzrosło o ponad 11,6 procent , czyli o ponad 3 mln t. Największy wzrost wydobycia odnotowano wśród skał osadowych bo o 13,5 %, następnie magmowych o 10,7 %, w skałach metamorficznych wzrost wydobycia był najmniejszy (3,3 %). Wśród skał osadowych największy wzrost wydobycia dotyczy skał węglanowych (wapienie o 21,3 %, dolomity o 11,3 %) przy czym dane te nie obejmują wapieni stosowanych w przemyśle cementowym i wapienniczym. W skałach magmowych procentowo (ponad 40 %) wzrosło wydobycie diabazu i porfiru, chociaż ilościowo pierwsze miejsce zajmuje wydobycie bazaltu , a następnie melafiru. Zasoby przemysłowe ustalone dla 227 złóż zagospodarowanych wynoszą 2869.9 mln t. Dla 26 złóż sporządzono nowe projekty zagospodarownia.

Tabela 31.2 przedstawia dane o zasobach i wydobyciu z uwzględnieniem podziału na typy litologiczne kopalin stosowanych jako kamienie drogowe i budowlane. Również w wykazie złóż kamieni drogowych i budowlanych (tab. 31.4) znajduje się odnośnik informujący o typie litologicznym.

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 BUDOWLANE	**8 201 850**	**28 704**	**556***
SKAŁY MAGMOWE	**3 645 972**	**14 805**	**160**
Bazalt	601 757	6 115	47
Diabaz	4 659	337	1
Gabro	450 789	1 279	4
Głazy narzutowe	603	0	3
Granit	1 347 286	2 513	63
Granodioryt	120 917	0	7
Melafir	441 947	3 242	16
Porfir	619 279	936	11
Sjenit	40 465	383	7
Tuf porfirowy	18 270	0	1

Kopalina	Zasoby	Wydobycie	Ilość złóż
SKAŁY METAMORFICZNE	**684 694**	**1 016**	**46**
Amfibolit	62 306	416	6
Gnejs	103 342	48	9
Hornfels łupkowy	2 922	-	3
Łupek krystaliczny	1 844	0	2
Marmur	245 944	15	14
Marmur dolomityczny	193 138	357	8
Migmatyt	41 796	-	1
Serpentynit	23 511	180	2
Zieleniec	9 891	-	1
SKAŁY OSADOWE	**3 871 185**	**12 882**	**360**
Chalcedonit	31 830	162	4
Dolomit	712 558	4 936	33
Łupek menilitowy	447	4	2
Margiel	1 709	-	1
Opoka	3 743	1	9
Piaskowiec	1 301 110	2 211	201
Piaskowiec kwarcytowy	159 300	331	4
Szarogłaz	31 150	196	3
Trawertyn	13 103	-	2
Wapień	1 225 861	4 259	90
Wapień dolomityczny	11 934	196	1
Wapień i dolomit	356 341	586	8
Zlepieniec	22 099	-	2

- w dziesięciu złożach występują po dwie kopaliny

W 2004 roku import kamieni drogowych i budowlanych utrzymał się na poziomie roku ubiegłego i wyniósł 2059 tys. t (1590 tys. t kamieni drogowych i 470 tys. t budowlanych). Nastąpił niewielki wzrost importu kostek, krawężników oraz kruszywa natomiast zmniejszył się przywóz kamieni budowlanych. Ogólnie przyrost importu nie przekroczył 1,7 procent.

Całkowity eksport kamieni drogowych i budowlanych wyniósł 844 tys. t., w tym kamieni drogowych 720 tys. t (wzrost do roku ubiegłego o 123 %) i 124 tys. t kamieni budowlanych.

Tabela 31.3 przedstawia najważniejsze kierunki polskiego importu i eksportu kamieni drogowych i budowlanych. Podobnie jak w ubiegłym roku największym odbiorcą tych kopalin (średnio ponad 96 % eksportu) są Niemcy. Kraje sąsiadujące stanowią wielkość poniżej 3 %. Przywóz kamieni drogowych i budowlanych pochodzi z wielu krajów europejskich (w tym Ukraina ma udział około 35 %, kraje skandynawskie 34 %) , ale 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)	3,79	1 789		Świat (ogółem)	166,65	43 142
1	Turcja	0,24	592	1	Niemcy	164,01	41 989
2	Niemcy	1,16	450	2	Austria	0,81	446
Kruszywo łamane							
	Świat (ogółem)	1 586,38	101 038		Świat (ogółem)	553,39	12 792
1	Czechy	72,61	19 729	1	Niemcy	535,02	9 874
2	Ukraina	709,07	13 467	2	Czechy	15,46	1 864
3	Norwegia	209,88	12 991	3	Rosja	1,19	520
4	Szwecja	339,55	12 470	4	Łotwa	0,24	138
5	Niemcy	33,43	12 273	5	Ukraina	0,32	137
6	Słowenia	19,11	8 320	6	Litwa	0,84	98
7	Austria	17,32	6 728	7	Białoruś	0,09	44
8	Wielka Brytania	112,06	4 657	8	Słowacja	0,17	31
9	Włochy	8,36	4 506	9	Estonia	0,02	22
10	Finlandia	22,58	3 953	10	Szwecja	0,01	15
11	Słowacja	34,00	756	11	Singapur	0,00	8
KAMIENIE BUDOWLANE							
	Świat (ogółem)	469,71	344 578		Świat (ogółem)	123,50	73 072
1	Rep. Południ. Afryki	111,33	87 110	1	Niemcy	114,56	56 099

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
2	Włochy	25,87	57 808	2	Dania	0,34	3 866
3	Indie	25,13	26 962	3	Austria	0,68	2 425
4	Szwecja	80,20	26 923	4	Słowacja	0,94	1 809
5	Chiny	17,91	24 189	5	Włochy	1,57	1 432
6	Hiszpania	21,86	22 560	6	Francja	0,16	1 041
7	Finlandia	32,49	16 605	7	Rosja	0,35	875
8	Belgia	8,50	15 011	8	Belgia	0,02	868
9	Czechy	51,48	14 384	9	Ukraina	0,36	808
10	Brazylia	10,00	11 850	10	Białoruś	0,25	763
11	Turcja	3,63	6 331	11	Szwajcaria	2,52	752
12	Niemcy	8,42	6 330	12	Czechy	1,02	635
13	Ukraina	19,11	5 126	13	Stany Zjednoczone	0,14	416
14	Portugalia	2,53	4 508	14	Holandia	0,15	330
15	Norwegia	35,28	4 158	15	Norwegia	0,07	240
16	Zimbabwe	3,90	3 690	16	Szwecja	0,14	151
17	Francja	4,82	2 372	17	Łotwa	0,04	126
18	Grecja	0,76	1 793	18	Wielka Brytania	0,01	112
19	Egipt	1,24	1 381	19	Litwa	0,05	80
20	Chorwacja	0,90	1 341	20	Węgry	0,05	62

W 2004 roku ilość odpadów pogórniczych i przeróbczych powstałych podczas eksploatacji wyniosła 591 tys. t, z czego zagospodarowano tylko 203 tys. t. Na składowiskach pozostało 388 tys. t odpadów, czyli około 66 % ich rocznego przyrostu.

W tracie eksploatacji kamieni drogowych i budowlanych odwodniano 11 złóż. Sczerpano z nich 7 310 tys. m^3 wód pitnych i przemysłowych. Z tej ilości wykorzystano jedynie 546 tys. m^3 co stanowi niecałe 7,5 %.

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

Tabela 31.4

Wykaz złóż kamieni drogowych i budowlanych - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 556 *; OGÓŁEM			**8 201 850**	**2 869 918**	**28 704**	
SKAŁY MAGMOWE						
BAZALT złóż: 47						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 44			**572 527**	**368 264**	**5 020**	
1	Bukowa Góra	E	100252	94846	237	Lubań
2	Gozdanin	Z	112	-	-	Zgorzelec
3	Góra Borowa	R	430	-	-	Zgorzelec
4	Góra Kamienista	E	10066	10066	259	Lwówek Śl.
5	Góra Trupień	E	3378	3378	221	Jawor
6	Grabiszyce Dolne	R	424	-	-	Lubań
7	Gronowskie Wzgórza	T	12447	-	-	Zgorzelec
8	Jałowiec	Z	-	-	-	Lubań
9	Janowiczki	E	1363	1363	6	Strzelin
10	Jawor-Męcinka	E	120294	117569	338	Jawor
11	Józef	Z	1745	-	-	Lubań
12	Kłopotno	R	4758	4172	-	Lwówek Śl.
13	Kłopotno I -Pole 548.1	R	2616	-	-	Lwówek Śl.
14	Kosiska-Janowice	R	tylko pzb.	-	-	Legnica Jawor
15	Kostrza Góra	R	1245	-	-	Legnica, Złotoryja
16	Kozia Góra	E	761	761	282	Złotoryja
17	Krzeniów	E	28128	28128	1541	Złotoryja
18	Księginki	Z	4134	-	-	Lubań
19	Księginki I	E	8875	8875	207	Lubań
20	Księginki-Północ	E	13625	13625	629	Lubań
21	Lądek-Orłowice	Z	113	-	-	Kłodzko
22	Leśna-Brzozy	Z	3457	-	-	Lubań
23	Liściasta Góra	R	18780	-	-	Lubań
24	Lubień	E	3830	3830	374	Legnica
25	Lutynia	E	3107	1693	21	Kłodzko
26	Mikołajowice	T	2880	2340	-	Legnica
27	Miłoszów	Z	4779	-	-	Lubań
28	Mszana-Obłoga	R	67822	-	-	Jawor
29	Owczarek	R	2700	-	-	Jawor

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
30	Paszowice	R	8500	-	-	Jawor
31	Prusice Górne	Z	467	-	-	Złotoryja
32	Radomierzyce	Z	102	-	-	Zgorzelec
33	Radzimów	Z	292	-	-	Zgorzelec
34	Rębiszów	E	912	709	469	Lwówek Śl.
35	Sichów	P	11193	-	-	Jawor
36	Sulików	E	53578	53578	218	Zgorzelec
37	Targowica	Z	33569	-	-	Ząbkowice Śl
38	Targowica-Wschód	R	16516	-	-	Ząbkowice Śl
39	Tylice	Z	1738	-	-	Zgorzelec
40	Uniegoszcz (zarej.)	Z	20	-	-	Lubań
41	Wilcza Góra	T	3659	3659	-	Złotoryja
42	Winna Góra	E	18503	18503	216	Jawor
43	Wojciechów	E	1169	1169	2	Lwówek Śl.
44	Wojtek (Markocice)	R	188	-	-	Zgorzelec
woj. OPOLSKIE złóż: 3			**29230**	**26783**	**1095**	
1	Gracze	E	11300	9231	675	Opole
2	Ligota Tułowicka	T	4964	4586	-	Opole
3	Rutki	E	12966	12966	420	Opole
GABRO [1], DIABAZ [2] złóż: 5						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż 4			**450789**	**346450**	**1279**	
1	Braszowice[1]	E	107991	107991	125	Ząbkowice Śl.
2	Dębówka[1]	T	184300	182883	-	Kłodzko
3	Słupiec-Dębówka[1]	E	157434	55576	1154	Kłodzko
4	Ścinawka Dolna[1]	P	1064	-	-	Kłodzko
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 1			**4659**	**4293**	**337**	
1	Niedźwiedzia Góra[2]	E	4659	4293	337	Kraków
GRANIT [3], GRANODIORYT [4], SJENIT [5], GŁAZ NARZUTOWY [6] złóż: 80						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 71			**1482714**	**885304**	**2 863**	
1	Barcz I[3]	E	3060	2757	27	Świdnica
2	Borów[3]	E	133701	58942	118	Świdnica
3	Borów 17[3]	E	33921	33921	130	Świdnica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Borów I - kam.49[3]	E	4867	4867	35	Świdnica
5	Borów I - kam.49A[3]	E	2005	2005	28	Świdnica
6	Brodziszów I[5]	R	10600	-	-	Ząbkowice Śl.
7	Brodziszów- Kłośnik[5]	Z	379	86	-	Ząbkowice Śl.
8	Brodziszów-Kłośnik-Pole B[4]	R	10810	-	-	Ząbkowice Śl.
9	Chwalisław[4]	P	40990	-	-	Ząbkowice Śl.
10	Chwałków I[3]	T	11522	11522	-	Świdnica
11	Czarne[3]	R	832	-	-	Jelenia Góra
12	Czernica[3]	E	15110	15110	57	Świdnica
13	Czernica-Wieś[3]	E	14165	2291	17	Świdnica
14	Czerwony Potok[3]	Z	310	-	-	Jelenia Góra
15	Gębczyce[3]	Z	11232	-	-	Strzelin
16	Gniewków[3]	E	62931	52612	139	Świdnica
17	Goczałków[3]	E	20165	11220	0	Świdnica
18	Gola Świdnicka[3]	T	809	809	-	Świdnica
19	Gołaszyce[3]	T	6075	6075	31	Świdnica
20	Górka[3]	E	71494	71494	115	Strzelin
21	Grabina Śląska-Kam. 15/27[3]	E	7724	7724	57	Świdnica
22	Graniczna[3]	E	94712	93959	362	Świdnica
23	Graniczna II[3]	E	4308	4186	47	Świdnica
24	Graniczna III[3]	T	1684	1207	-	Świdnica
25	Karpniki-Strużnica[3]	P	78228	-	-	Jelenia Góra
26	Kostrza[3]	E	5258	4395	57	Świdnica
27	Kostrza-Jerzy[3]	T	1108	140	-	Świdnica
28	Kostrza- Piekiełko[3]	E	3289	3202	39	Świdnica
29	Kostrza Wanda[3]	R	8608	-	-	Świdnica
30	Kośmin[5]	E	10116	10116	382	Dzierżoniów
31	Kudowa-Chologierki[3]	Z	257	-	-	Kłodzko
32	Łażany[4]	Z	12544	-	-	Świdnica
33	Łażany II[4]	R	13445	-	-	Świdnica
34	Michałowice[3]	T	10987	4531	-	Jelenia Góra
35	Mikoszów – Wieś[3]	E	888	888	4	Strzelin
36	Morawa[3]	T	40136		-	Świdnica
37	Morów II[3]	E	28335	22310	25	Świdnica
38	Mrowiny[3]	R	17173	-	-	Świdnica
39	Mrowiny I[3]	R	40715	-	-	Świdnica
40	Pagórki Zachodnie[3]	E	11531	6703	93	Wrocław
41	Piekielnik[5]	R	13370	-	-	Dzierżoniów
42	Piława Górna (zarej.)[5]	Z	238	-	-	Dzierżoniów
43	Pokutnik[3]	E	2116	2116	11	Jawor
44	Pożarzysko-Łom W[3]	T	395	157	-	Świdnica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
45	Przedborowa[5]	E	4032	4032	1	Ząbkowice Śl.
46	Przerzeczyn Zdrój[5]	Z	320	-	-	Dzierżoniów
47	Rogoźnica[3]	E	124881	85654	250	Jawor ,Świdnica
48	Rogoźnica-Las[3]	E	9462	5194	10	Świdnica
49	Rogoźnica-Południe[3]	T	12267	9503	-	Świdnica
50	Rogówka[4]	P	30405	-	-	Kłodzko
51	Siedlimowice[3]	Z	4384	-	-	Świdnica
52	Siedlimowice I[3]	E	19620	19620	382	Świdnica
53	Strzeblów I[3]	T	14988	14033	-	Wrocław
54	Strzeblów II[3]	E	60893	60893	95	Wrocław
55	Strzegom Kamieniołom 25/26[3]	E	19202	15735	56	Świdnica
56	Strzegom Kamieniołom nr 18[3]	Z	12948	-	-	Świdnica
57	Strzegom-Graniczna[3]	Z	75	-	-	Świdnica
58	Strzegów-Gęsiniec[3]	E	47679	46844	113	Strzelin
59	Strzelin[3]	E	63171	57973	30	Strzelin
60	Szklarska Poręba-Huta[3]	E	5106	5087	3	Jelenia Góra
61	Wądroże Wielkie[5]	Z	1789	-	-	Jawor
62	Wiciarka[3]	Z	8733	-	-	Jelenia Góra
63	Wieśnica[3]	E	15517	15517	10	Świdnica
64	Zamczysko[4]	P	12344	-	-	Kłodzko
65	Zimnik[3]	R	19448	-	-	Jawor
66	Zimnik I[3]	E	39709	39709	34	Jawor
67	Żółkiewka I[3]	E	24824	22679	58	Świdnica
68	Żółkiewka II[3]	R	12116	-	-	Świdnica
69	Żółkiewka III[3]	E	16379	12228	28	Świdnica
70	Żółkiewka IV[3]	R	5021	-	-	Świdnica
71	Żółkiewka-Wiatrak[3]	E	35258	35258	19	Świdnica
woj. OPOLSKIE złóż : 5			**25953**	**3451**	**33**	
1	Kamienna Góra[3]	E	3451	3451	33	Nysa
2	Maciejowice[3]	Z	8139	-	-	Nysa
3	Nadziejów[3]	Z	517	-	-	Nysa
4	Nadziejów I[3]	R	9726	-	-	Nysa
5	Starowice[3]	R	4120	-	-	Nysa
woj. PODLASKIE złóż : 1			**244**	-	-	
1	Krzywólka II[6]	P	244	-	-	Suwałki
woj. POMORSKIE złóż : 1			**134**	-	-	
1	Czechy-Domatowo[6]	Z	134	-	-	Puck

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 1			**225**	-	-	
1	Wierzchowo[6]	Z	225	-	-	Szczecinek
MELAFIR [7]***, PORFIR*** [8]***, TUF PORFIROWY*** [9] ***złóż: 28***						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 23			**968660**	**319152**	**3242**	
1	Boguszów[8]	Z	230	-	-	Wałbrzych
2	Borówno[7]	E	20016	14907	594	Kamienna Góra Wałbrzych
3	Chełmczyk[8]	P	406570	-	-	Kamienna Góra
4	Chełmiec i Mniszek[8]	Z	842	-	-	Wałbrzych
5	Gorce[8]	R	20790	20790	-	Wałbrzych
6	Grzędy[7]	E	98799	64921	849	Wałbrzych
7	Lubawka[8]	Z	1296	-	-	Kamienna Góra
8	Lubawka II[8]	R	40677	-	-	Kamienna Góra
9	Lubiechowa I[7]	Z	195	-	-	Złotoryja
10	Lubrza[8]	R	51365	-	-	Jawor
11	Ptaszków[8]	Z	1521	-	-	Kamienna Góra
12	Przeździedza[7]	Z	250	-	-	Lwówek Śl.
13	Rybnica[7]	R	5869	-	-	Wałbrzych
14	Rybnica I[7]	R	48878	-	-	Wałbrzych
15	Rybnica Leśna[7]	E	160670	160670	1157	Wałbrzych
16	Stary Lesieniec[7]	Z	158	-	-	Wałbrzych
17	Świerki[7]	E	33546	27764	642	Kłodzko
18	Tłumaczów[7]	T	5553	5516	-	Kłodzko
19	Tłumaczów Południe[7]	P	3793	-	-	Kłodzko
20	Tłumaczów Wschód[7]	T	20749	19241	-	Kłodzko
21	Tłumaczów-Gardzień[7]	R	39988	-	-	Kłodzko
22	Uniemyśl[8]	T	6141	5343	-	Kamienna Góra
23	Wałbrzych-Podgórze[7]	Z	764	-	-	Wałbrzych
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 5			**110836**	**40599**	**936**	
1	Kowalska Góra[9]	Z	18270	-	-	Kraków
2	Miękinia-Wschód[8]	Z	974	-	-	Kraków
3	Poręba-Żegoty[7]	Z	511	-	-	Chrzanów
4	Regulice[7]	Z	2208	-	-	Chrzanów
5	Zalas[8]	E	88873	40599	936	Kraków

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
SKAŁY METAMORFICZNE						
AMFIBOLIT, SERPENTYNIT [1], ZIELENIEC [2] ***złóż: 9***						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 9			**94 408**	**27625**	**596**	
1	Dobrocin	R	4609	-	-	Dzierżoniów
2	Gniewoszów	R	74	-	-	Kłodzko
3	Imbramowice[2]	R	9891	-	-	Świdnica
4	Jordanów Śląski[1]	Z	13665	-	-	Wrocław
5	Nasławice[1]	E	9846	9535	180	Wrocław
6	Ogorzelec	E	3771	3771	416	Kamienna Góra
7	Piława Górna	T	17061	14319	-	Dzierżoniów
8	Wieściszowice	Z	35491	-	-	Kamienna Góra
woj. OPOLSKIE złóż: 1			**1300**	**-**	**-**	
1	Lubiatów	R	1300	-	-	Nysa
GNEJS [3], HORNFELS [4], ŁUPEK KRYSTALICZNY [5], MIGMATYT [6] ***złóż: 15***						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 14			**148931**	**100238**	**41**	
1	Doboszowice[3]	T	5974	1823	-	Ząbkowice Śl.
2	Doboszowice 1	R	3347	-	-	Ząbkowice Śl.
3	Goworów[3]	R	102	-	-	Kłodzko
4	Graniczna[4]	T	613	588	-	Świdnica
5	Kapela II[5]	E	171	-	0	Złotoryja
6	Mikoszów[3]	T	7790	23554	-	Strzelin
7	Mościsko[3]	Z	5304	-	-	Dzierżoniów
8	Nowa Wieś[3]	T	1462	-	-	Kłodzko
9	Padole[3]	P	40390	-	-	Świdnica
10	Piława Górna[6]	T	41796	38116	-	Dzierżoniów
11	Pomianów[3]	E	26215	22370	41	Ząbkowice Śl.
12	Stanisław[4]	T	2309	2002	-	Lwówek , Jelenia Góra
13	Strzelin[3]	T	11785	11785	-	Strzelin
14	Złoty Stok[5]	Z	1673	-	-	Ząbkowice Śl.
woj. OPOLSKIE złóż : 1			**973**	**973**	**7**	
1	Kamienna Góra[3]	E	973	973	7	Nysa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
	MARMUR*[7]*, MARMUR DOLOMITYCZNY*[8] *złóż: 22					
	woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 21		**429738**	**114096**	**367**	
1	Biała i Zielona Marianna[7]	E	6578	6578	1	Kłodzko
2	Kapela[7]	Z	1033	-	-	Złotoryja
3	Kletno IV[7]	R	4370	-	-	Kłodzko
4	Łysak[8]	T	31105	31105	-	Kłodzko
5	Mielnik[7]	T	1399	1399	-	Kłodzko
6	Nowy Waliszów[8]	R	2090	-	-	Kłodzko
7	Nowy Waliszów-socz C[8]	E	2092	2092	57	Kłodzko
8	Nowy Waliszów – socz. D[7]	R	471	-	-	Kłodzko
9	Ołdrzychowice-Romanowo[8]	E	45218	43321	299	Kłodzko
10	Podgórki[7]	R	7370	-	-	Złotoryja
11	Podgórze[8]	E	70	67	1	Kłodzko
12	Przeworno[7]	Z	30	-	-	Strzelin
13	Rogóżka[7]	T	8442	6373	-	Kłodzko
14	Romanowo Górne[7]	R	132037	-	-	Kłodzko
15	Romanowo-Waliszów[7]	Z	63539	-	-	Kłodzko
16	Romanowo-Waliszów Płd.[7]	R	3427	2893	9	Kłodzko
17	Różanka[7]	R	7568	-	-	Kłodzko
18	Słupiec[8]	P	80485	-	-	Kłodzko
19	Stronie Śląskie Wieś[7]	R	336	-	-	Kłodzko
20	Wapniarka[8]	T	12630	793	-	Kłodzko
21	Żelazno I[8]	R	19448	19448	-	Kłodzko
	woj. OPOLSKIE złóż : 1		**9344**	**5205**	**5**	
1	Sławniowice[7]	E	9344	5205	5	Nysa
	DOLOMIT, MARGIEL*[1]*, WAPIEŃ*[2]*, WAPIEŃ DOLOMITYCZNY*[3]*, WAPIEŃ DOLOMIT*[4]*, TRAWERTYN*[5]*, ZLEPIENIEC*[6] *ZŁÓŻ: 137					
	woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 6		**12760**	**2703**	**7**	
1	Czarnów	P	5625	-	-	Jelenia Góra
2	Kapela II[2]	E	1028	340	-	Złotoryja
3	Łączna[2]	Z	1632	-	-	Kłodzko
4	Połom[2]	E	2363	2363	7	Złotoryja
5	Stara Bystrzyca[1]	Z	1709	-	-	Kłodzko
6	Szczytna Śląska II[2]	Z	403	-	-	Kłodzko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
	woj. LUBELSKIE złóż : 7		**12654**	**4225**	**15**	
1	Babia Dolina[2]	E	3937	3881	15	Biłgoraj
2	Borsuki[2]	Z	146	-	-	Biłgoraj
3	Gliniska[2]	Z	2023	-	-	Zamość
4	Smoryń[2]	Z	1003	-	-	Biłgoraj
5	Szopowe II[2]	R	351	-	-	Biłgoraj
6	Tarnowola[2]	Z	4850	-	-	Biłgoraj
7	Żelebsko-83[2]	T	345	345	-	Biłgoraj
	woj. ŁÓDZKIE złóż : 8		**45970**	**12502**	**375**	
1	Kodrąb[2]	Z	5197	-	-	Radomsko
2	Kodrąb – N[2]	Z	528	-	-	Radomsko
3	Lisowice Las[2]	R	230	-	-	Pajęczno
4	Raciszyn II[2]	E	8439	8439	275	Pajęczno
5	Raciszyn[5]	R	11357	-	-	Pajęczno
6	Rożniatów[2]	R	7700	-	-	Poddębice
7	Sławno[2]	E	10773	2317	100	Opoczno
8	Zalesiaki[5]	T	1746	1746	-	Pajęczno
	woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 22		**390865**	**63990**	**1563**	
1	Bolęcin	Z	12048	-	-	Chrzanów
2	Czatkowice[2]	E	2330	2258	315	Kraków
3	Dębnik[2]	Z	6191	-	-	Kraków
4	Dębnik I[2]	R	6529	-	-	Kraków
5	Dubie	E	145334	28777	590	Kraków
6	Kamień-Odwozy[2]	R	8745	-	-	Kraków
7	Kąpiele Wielkie[2]	R	32828	-	-	Olkusz
8	Kąty	Z	657	-	-	Chrzanów
9	Libiąż	E	6519	6519	254	Chrzanów
10	Libiąż Wielki	P	17810	-	-	Chrzanów
11	Lipie	Z	149	-	-	Chrzanów
12	Mirów[2]	T	5901	1483	-	Chrzanów
13	Nielepice[2]	E	15148	1530	118	Kraków
14	Niesułowice-Lgota	R	25070	-	-	Olkusz
15	Paczółtowice[2]	P	6425	-	-	Kraków
16	Piaseczno[2]	R	748	-	-	Miechów
17	Pogorzyce[2]	R	6107	-	-	Chrzanów
18	Porąbka[2]	P	48248	-	-	Olkusz
19	Stare Gliny	E	23182	13034	262	Olkusz
20	Szaflary Zaskale[2]	R	2614	-	-	Nowy Targ

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
21	Ulina Wielka[2]	E	1348	1348	14	Miechów
22	Żelatowa[2]	E	16934	9041	10	Chrzanów
woj. OPOLSKIE złóż : 2			**4089**	**306**	**8**	
1	Chorula[2]	Z	3783	-	-	Krapkowice
2	Sławniowice	E	306	306	8	Nysa
woj. PODKARPACKIE złóż : 3			**8115**	**224**	**7**	
1	Brusno[2]	Z	7353	-	-	Lubaczów
2	Brusno-Węgierka[2]	E	277	224	7	Lubaczów
3	Huta Różaniecka[2]	Z	486	-	-	Lubaczów
woj. ŚLĄSKIE złóż: 15			**229942**	**42968**	**1334**	
1	Byczyna	P	31940	-	-	Jaworzno
2	Imielin	E	16783	1651	122	Tychy
3	Imielin[2]	E	10053	586	-	Tychy
4	Imielin-Północ	E	2397	1632	170	Tychy Mysłowice
5	Imielin-Rek[3]	E	11934	11533	197	Tychy Mysłowice
6	Kowale	R	599	-	-	Cieszyn
7	Jeleń	Z	2273	-	-	Jaworzno
8	Leszna Górna[2]	E	5756	5756	204	Cieszyn
9	Nowa Wioska	E	22398	10050	333	Będzin
10	Podleśna	E	47799	11760	308	Będzin
11	Podwarpie	R	62855	-	-	Będzin
12	Radziechowy[2]	R	666	-	-	Żywiec
13	Rębielice Królewskie[2]	Z	13814	-	-	Kłobuck
14	Rudniki II[2]	R	268	-	-	Zawiercie
15	Ujejsce[2]	Z	408	-	-	Dąbrowa Górn.
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 74			**1639212**	**228336**	**6669**	
1	Berberysówka[6]	P	17164	-	-	Kielce
2	Bogucice-Zakamień[2]	R	1587	-	-	Pińczów
3	Bolechowice[2]	E	3660	3660	6	Kielce
4	Brzeziny	R	11951	-	-	Kielce
5	Budy[2]	E	116465	27560	576	Staszów
6	Celiny[2]	T	24506	-	-	Kielce
7	Celiny I[2]	E	28906	11465	349	Kielce
8	Chomentów[2]	P	308192	-	-	Kielce Jędrzejów
9	Czerwona Góra	R	54350	-	-	Kielce
10	Dębska Wola[2]	R	26354	-	-	Kielce
11	Doły Opacie	Z	2051	-	-	Ostrowiec Święt.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
12	Dybkowa Góra[2]	Z	819	-	-	Kielce
13	Głuchowiec[2]	E	6362	5279	68	Jędrzejów
14	Głuchowiec II[2]	P	43650	-	-	Jędrzejów
15	Gołuchów[2]	Z	4422	-	-	Pińczów
16	Gorzakiew-Wygoda[2]	R	119	-	-	Busko-Zdrój
17	Górki Szczukowskie[2]	T	1939	-	-	Kielce
18	Grocholice	P	38673	-	-	Opatów
19	Gumienice[2]	Z	1066	-	-	Kielce
20	Gumienice II[2]	Z	1391	-	-	Kielce
21	Janczyce[4]	R	161115	-	-	Opatów
22	Jaźwica[2]	E	18722	17701	695	Kielce
23	Józefka	E	8302	4496	173	Kielce
24	Józefka[2]	E	2122	2016	212	Kielce
25	Jurkowice	E	6813	6586	262	Staszów
26	Karsy[2]	Z	18447	-	-	Opatów
27	Komorniki-Smyki[2]	R	71114	-	-	Kielce Opatów
28	Korzecko	R	11983	-	-	Kielce
29	Kostomłoty[2]	E	1977	1377	150	Kielce
30	Kowala-Sobków[2]	R	2011	-	-	Jędrzejów
31	Krzemucha[2]	R	tylko pzb.	-	-	Kielce
31	Laskowa Góra	E	19286	6320	512	Kielce
33	Łabędziów[4]	Z	9071	-	-	Kielce
34	Łagów III[2]	R	9568	-	-	Kielce
35	Łagów-Piotrów[2]	R	3426	3426	-	Kielce
36	Łukowa[2]	P	18781	-	-	Kielce
37	Mieczyn[2]	Z	tylko pzb.	-	-	Włoszczowa
38	Mogiłki[2]	Z	1330	-	-	Kielce
39	Morawica III[2]	E	125072	54981	1354	Kielce
40	Osiny[4]	R	7126	-	-	Kielce
41	Osiny I[4]	Z	3771	-	-	Kielce
42	Parszów[2]	Z	720	-	-	Starachowice
43	Pińczów[2]	E	4933	3685	1	Pińczów
44	Piskrzyn	E	14901	14586	597	Opatów
45	Planta[2]	Z	180	-	-	Opatów
46	Polichno-Skiby	R	18080	-	-	Kielce
47	Polichno-Skiby[2]	R	18487	-	-	Kielce
48	Ptasznik[2]	Z	8619	-	-	Kielce
49	Ptasznik 1	E	10283	2986	132	Kielce
50	Radkowice-Podwole	E	14146	14146	838	Kielce
51	Radomice[2]	P	27815	-	-	Kielce
52	Skała	T	1653	1035	-	Kielce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
53	Skałka Polska[2]	R	2121	-	-	Kielce
54	Skotniki[2]	Z	4224	-	-	Busko-Zdrój
55	Skowronno[2]	Z	5071	-	-	Pińczów
56	Skrzelczyce[2]	R	8812	-	-	Kielce
57	Słopiec[2]	Z	228	-	-	Kielce
58	Stobiec[2]	R	92371	-	-	Opatów
59	Suków-Babie[2]	R	8070	-	-	Kielce
60	Suków-Borki[4]	P	7784	-	-	Kielce
61	Szczukowskie Górki I	E	1395	1395	42	Kielce
62	Szewce (Góra Okrąglica)[2]	Z	2762	-	-	Kielce
63	Winna	E	18053	18053	259	Kielce
64	Wola Morawicka[2]	E	9973	2940	3	Kielce
65	Wola Morawicka Góra Orla[2]	R	4437	-	-	Kielce
66	Wszachów	P	48021	-	-	Opatów
67	Wszachów I	E	21151	21151	248	Opatów
68	Wymysłów[2]	E	4699	3492	192	Opatów
69	Wymysłów II[2]	P	31098	-	-	Opatów
70	Zachełmie	Z	-	-	-	Kielce
71	Zagrody[2]	Z	3140	-	-	Sandomierz
72	Zawada[2]	R	13310	-	-	Kielce
73	Zbrza-Kawczyn[4]	R	34076	-	-	Kielce
74	Zygmuntówka[6]	Z	4936	-	-	Kielce
PIASKOWIEC[7], PIASKOWIEC KWARCYTOWY[8], SZAROGŁAZ[9] **złóż: 208**						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 34			**110301**	**41120**	**126**	
1	Bedlno[7]	T	910	910	2	Złotoryja
2	Bieganów[7]	E	7784	7784	0	Kłodzko
3	Bobrowniki[7]	Z	1	-	-	Kłodzko
4	Czaple I[7]	R	724	-	-	Złotoryja
5	Czaple II[7]	R	825	-	-	Złotoryja
6	Czaple III[7]	R	739	-	-	Złotoryja
7	Długopole[7]	E	5102	5102	3	Kłodzko
8	Jenków[9]	R	15534	15534	-	Jawor
9	Kotliska[7]	Z	tylko pzb.	-	-	Lwówek Śl.
10	Młynów[9]	E	2434	2034	19	Kłodzko
11	Niwnice[7]	R	6137	-	-	Lwówek Śl.
12	Nowa Wieś Grodziska II[7]	E	796	796	7	Złotoryja
13	Nowa Wieś Grodziska III[7]	E	1447	1171	12	Złotoryja
14	Radków[7]	Z	21140		-	Kłodzko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
15	Radków II[7]	Z	709	-	-	Kłodzko
16	Rakowiczki[7]	E	378	378	14	Lwówek Śl.
17	Skała[7]	E	926	923	3	Lwówek Śl.
18	Słupiec-Kościelec-pole A[7]	T	250	250	-	Kłodzko
19	Słupiec-Kościelec-pole B[7]	R	2987	2987	-	Kłodzko
20	Szczytna Śląska[7]	Z	4087	-	-	Kłodzko
21	Szczytna-Zamek[7]	Z	2845	-	-	Kłodzko
22	Wartowice[7]	E	325	325	1	Bolesławiec
23	Wartowice II[7]	T	899	340	-	Bolesławiec
24	Wartowice III[7]	T	214	166	-	Bolesławiec
25	Wartowice IV[7]	R	7983	-	-	Bolesławiec
26	Wolany[7]	Z	1862	-	-	Kłodzko
27	Zbylutów[7]	R	6098	-	-	Lwówek Śl
28	Zbylutów I[7]	E	490	376	24	Lwówek Śl.
29	Zbylutów II[7]	R	11055	-	-	Lwówek Śl.
30	Zbylutów III[7]	R	2311	-	-	Lwówek Śl.
31	Złotno[7]	Z	1200	-	-	Kłodzko
32	Żeliszów[7]	E	171	171	1	Bolesławiec
33	Żerkowice[7]	E	1387	1387	23	Lwówek Śl.
34	Żerkowice-Skała[7]	E	552	486	17	Lwówek Śl.
woj. LUBELSKIE złóż : 1			**234**	**-**	**-**	
1	Annopol[7]	Z	234	-	-	Kraśnik
woj. ŁÓDZKIE złóż : 17			**12745**	**1580**	**33**	
1	Chełmska Góra[7]	E	6	-	0	Radomsko
2	Czartoria[7]	R	4271	-	-	Piotrków Tryb.
3	Dąbie I[7]	T	316	281	-	Opoczno
4	Dąbie II[7]	E	427	263	1	Opoczno
5	Kolonia Sławno[7]	R	3484	-	-	Opoczno
6	Ruszenice[7]	R	1884	-	-	Opoczno
7	Sielec[7]	R	122	-	-	Opoczno
8	Sielec I[7]	E	152	19	19	Opoczno
9	Sielec II[7]	E	259	259	0	Opoczno
10	Sielec III[7]	R	293	-	-	Opoczno
11	Sielec IV[7]	T	169	-	9	Opoczno
12	Tresta Wesoła[7]	T	100	42	-	Opoczno
13	Wolica[7]	R	28	21	-	Piotrków Tryb.
14	Wolica I[7]	E	32	32	2	Piotrków Tryb.
15	Zagórze[7]	T	10	-	-	Radomsko
16	Zagórze I[7]	R	402	-	-	Radomsko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
17	Żarnów[7]	E	790	662	2	Opoczno
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 50			**524101**	**123080**	**1206**	
1	Barcice[7]	Z	15830	-	-	Nowy Sącz
2	BarciceI[7]	E	584	-	16	Nowy Sącz
3	Barwałd[7]	E	37793	10480	149	Wadowice
4	Bąkowiec[7]	P	13720	-	-	Limanowa
5	Bednarka[7]	R	3436	-	-	Gorlice
6	Chomranice[7]	R	1305	-	-	Nowy Sącz
7	Czasław[7]	T	593	99	-	Myślenice
8	Czasław-Zachód[7]	R	123	-	-	Myślenice
9	Dąbrowa[7]	E	2315	1001	47	Nowy Sącz
10	Dział[7]	R	41177	-	-	Nowy Targ
11	Frycowa[7]	Z	1305	-	-	Nowy Sącz
12	Górka-Mucharz[7]	T	4447	3563	-	Wadowice
13	Harbutowice[7]	P	47980	-	-	Myślenice
14	Harbutowice-Kłm[7]	R	1172	-	-	Myślenice
15	Kamionka Wielka[7]	Z	5900	-	-	Nowy Sącz
16	Kasina Wielka[7]	Z	177	-	-	Limanowa
17	Klecza Dolna[7]	R	601	-	-	Wadowice
18	Klęczany[7]	E	25512	25512	376	Nowy Sącz
19	Klikuszowa[7]	E	2674	1287	31	Nowy Targ
20	Klimkówka[7]	R	3565	-	-	Gorlice
21	Królowa Górna[7]	P	45096	-	-	Nowy Sącz
22	Kurów[7]	P	17800	-	-	Sucha Besk.
23	Łososina Górna[7]	T	679	648	-	Limanowa
24	Męcina[7]	T	20920	387	-	Limanowa
25	Mystków[7]	Z	375	-	-	Nowy Sącz
26	Osielec[7]	E	65174	33236	91	Sucha Besk.
27	Osielec II[7]	Z	235	-	-	Sucha Besk.
28	Pawlikówka[7]	P	30095	-	-	Wadowice
29	Piwniczna-Kosarzyska[7]	M	-	-	-	Nowy Sącz
30	Porąbka[7]	E	1986	1730	48	Limanowa
31	Rzyki-Jagódki[7]	Z	135	-	-	Wadowice
32	Sieniawa[7]	Z	200	-	-	Nowy Targ
33	Sikorowiec[7]	P	13556	-	-	Sucha Besk.
34	Skawce[7]	E	3319	3319	18	Wadowice
35	Skrzydlna[7]	R	1762	-	-	Limanowa
36	Sobolów[7]	E	757	253	1	Bochnia
37	Sobolów II[7]	R	46	-	-	Bochnia
38	Stara Wieś[7]	E	653	521	87	Limanowa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
39	Targanice I[7]	R	1213	-	-	Wadowice
40	Tarnawa Dolna[7]	Z	1571	-	-	Sucha Besk.
41	Tenczyn Górny[7]	E	6236	1674	91	Myślenice
42	Tenczyn-Lubień[7]	R	648	-	-	Myślenice
43	Tenczyn Lubień I[7]	E	110	58	3	Myślenice
44	Tenczyn-Lubień II[7]	E	466	86	0	Myślenice
45	Toporzysko Działy[7]	P	32875	-	-	Sucha Besk.
46	Toporzysko Głaza[7]	P	24820	-	-	Sucha Besk.
47	Tylmanowa	R	271	-	-	Nowy Targ
48	Walowa Góra[7]	E	789	-	12	Limanowa
49	Wierchomla[7]	E	40538	39226	234	Nowy Sącz
50	Winna Góra[7]	Z	1567	-	-	Nowy Sącz
woj. MAZOWIECKIE złóż : 25			**84211**	**11884**	**20**	
1	Broniów 6[7]	R	158	-	-	Szydłowiec
2	Broniów IV[7]	E	244	244	4	Szydłowiec
3	Broniów V[7]	E	449	449	2	Szydłowiec
4	Edwardów[7]	E	84	-	0	Szydłowiec
5	Góra Skłobska[7]	P	68593	-	-	Szydłowiec
6	Jankowice[7]	T	355	355	-	Szydłowiec
7	Kamienna Góra[7]	Z	37	-	-	Przysucha
8	Krawara[7]	R	732	-	-	Szydłowiec
9	Podolszańskie[7]	Z	554	-	-	Szydłowiec
10	Ruszkowice[7]	Z	600	-	-	Przysucha
11	Szydłowiec[7]	E	314	-	2	Szydłowiec
12	Szydłówek[7]	E	98	47	1	Szydłowiec
13	Szydłówek-Bielecki[7]	E	42	42	0	Szydłowiec
14	SzydłówekMrozowski[7]	T	157	-	-	Szydłowiec
15	Szydłówek-Skopek[7]	E	84	84	9	Szydłowiec
16	Szydłówek Skopek I[7]	E	124	-	1	Szydłowiec
17	Szydłówek-Wojciech[7]	R	47	-	-	Szydłowiec
18	Śmiłów[7]	T	10633	10633	-	Szydłowiec
19	Śmiłów 4[7]	R	279	-	-	Szydłowiec
20	Śmiłów II[7]	R	182	-	-	Szydłowiec
21	Śmiłów III[7]	R	131	-	-	Szydłowiec
22	Śmiłów-Bączek[7]	M	-	-	-	Szydłowiec
23	Śmiłów-Józef[7]	E	97	-	2	Szydłowiec
24	Śmiłów-Północ[7]	R	175	-	-	Szydłowiec
25	Śmiłów-Sasal[7]	T	42	29	-	Szydłowiec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
	woj. OPOLSKIE złóż : 2		**21394**	**21394**	**250**	
1	Braciszów[7]	E	8213	8213	72	Głubczyce
2	Dębowiec[9]	E	13181	13181	178	Prudnik
	woj. PODKARPACKIE złóż : 33		**446439**	**13901**	**439**	
1	Bóbrka[7]	Z	5918	-	-	Lesko
2	Brzegi Górne[7]	Z	1136	-	-	Ustrzyki Dolne
3	Bystre[7]	Z	655	-	-	Ustrzyki Dolne
4	Chełm[7]	R	25965	-	-	Strzyżów
5	Cieszyna[7]	Z	3599	-	-	Strzyżów
6	Glinik Górny[7]	Z	1163	-	-	Strzyżów
7	Huczwice[7]	E	2671	1239	33	Ustrzyki Dolne
8	Iwla[7]	P	22623	-	-	Krosno
9	Jazowa[7]	Z	500	-	-	Strzyżów
10	Kobyle[7]	Z	230	-	-	Strzyżów
11	Komańcza[7]	R	24556	-	-	Sanok
12	Komańcza III[7]	R	109945	-	-	Sanok
13	Krymieniec[7]	P	15886	-	-	Sanok
14	Krzeczkowa[7]	Z	1008	-	-	Przemyśl
15	Lipowica II[7]	Z	34330	-	-	Krosno
16	Lipowica II-1[7]	E	17760	10439	288	Krosno
17	Lutowiska[7]	E	1164	1164	83	Ustrzyki Dolne
18	Łączki Jagiellońskie[7]	Z	114	-	-	Krosno
19	Mokre[7]	R	24290	-	-	Sanok
20	Moszczaniec[7]	P	21842	-	-	Sanok
21	Orzechówka[7]	Z	734	-	-	Brzozów
22	Otryt[7]	P	83318	-	-	Ustrzyki Dolne
23	Rabe[7]	E	916	916	25	Ustrzyki Dolne
24	Sękowiec[7]	Z	25111	-	-	Ustrzyki Dolne
25	Stępina[7]	Z	19	-	-	Jasło
26	Szczawne-Kulaszne[7]	P	2382	-	-	Sanok
27	Ustianowa[7]	P	11390	-	-	Ustrzyki Dolne
28	Wola Komborska - Działy[7]	E	252	-	2	Krosno
29	Wola Komborska I[7]	E	359	-	8	Krosno
30	Wola Komborska – Dz. P.I[7]	E	79	79	0	Brzozów
31	Wola Komborska- Dz. P.II[7]	E	64	64	0	Krosno
32	Wysoczany I[7]	R	3760	-	-	Sanok
33	Żubracze[7]	R	2700	-	-	Lesko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
	woj. ŚLĄSKIE złóż : 21		**116270**	**12301**	**328**	
1	Beskid[7]	R	677	-	-	Cieszyn
2	Brenna - M[7]	E	560	218	0	Cieszyn
3	Brenna-Beskid[7]	P	17675	-	-	Cieszyn
4	Brenna-Jarząbek[7]	E	203	203	0	Cieszyn
5	Brenna-Leśniczówka[7]	R	35627	-	-	Cieszyn
6	Cisowa[7]	Z	500	-	-	Cieszyn
7	Cisowa[7]	E	20	15	0	Cieszyn
8	Cisowa 1[7]	R	821	361	-	Cieszyn
9	Glinka[7]	Z	334	-	-	Żywiec
10	Głębiec[7]	E	3537	808	6	Cieszyn
11	Jasienica-Jaworze[7]	P	14054	-	-	Bielsko-Biała
12	Kamesznica I[7]	R	1312	-	-	Żywiec
13	Koci Zamek[7]	Z	52	-	-	Cieszyn
14	Korbielów 1958[7]	Z	658	-	-	Żywiec
15	Korbielów 1959[7]	Z	1929	-	-	Żywiec
16	Kozy[7]	Z	23806	-	-	Bielsko-Biała
17	Łodygowice[7]	E	421	421	29	Żywiec
18	Obłaziec-Gahura[7]	E	10355	8538	293	Cieszyn
19	Straconka[7]	R	893	-	-	Bielsko-Biała
20	Tokarzówka[7]	T	1807	914	-	Cieszyn
21	Tokarzówka I[7]	R	1029	823	-	Cieszyn
	woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 25		**175867**	**43539**	**337**	
1	Bukówki[7]	Z	585	-	-	Staszów
2	Ciosowa Góra[7]	Z	982	-	-	Kielce
3	Duża Skała i Wał Małacent.[7]	P	45262	-	-	Kielce
4	Jeleniowska Góra[8]	R	46260	-	-	Ostrowiec Święt.
5	Kamienna Góra-Suchedniów[7]	P	2196	-	-	Skarżysko-Kam.
6	Kopaniny[7]	T	174	-	-	Kielce
7	Kopulak[7]	T	2003	2003	-	Skarżysko-Kam.
8	Leszczków[7]	Z	2600	-	-	Opatów
9	Międzygórz[7]	Z	424	-	-	Opatów
10	Nietulisko[7]	Z	2205	-	-	Ostrowiec Święt.
11	Parszów[7]	E	59	-	0	Starachowice
12	Piaski[7]	E	46	-	1	Kielce
13	Piaski Brzustowskie[7]	P	3800	-	-	Ostrowiec Święt.
14	Reczków[7]	T	94	94	-	Końskie
15	Rogów[7]	Z	204	-	-	Końskie
16	Słabuszowice[7]	R	664	-	-	Opatów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
17	Sosnowica[7]	E	159	171	2	Kielce
18	Stokowiec[7]	Z	519	-	-	Skarżysko-Kam.
19	Szydłów[7]	Z	502	-	-	Staszów
20	Tumlin-Gród[7]	E	566	330	3	Kielce
21	Wąchock[7]	Z	334	-	-	Starachowice
22	Wiśniówka[8]	E	64294	40868	331	Kielce
23	Wykień[7]	Z	148	-	-	Kielce
24	Zajączków[7]	T	137	73	-	Kielce
25	Żurawniki[7]	Z	1650	-	-	Opatów
	CHALCEDONIT[9], OPOKA[10], ŁUPEK MENILITOWY[11] **Złóż: 15**					
	woj. LUBELSKIE złóż : 9		**3743**	**619**	**1**	
1	Bełżec Pańska Dolina[10]	R	636			Tomaszów Lub.
2	Bliżów[10]	Z	1051	-	-	Zamość
3	Izbica[10]	Z	26	-	-	Krasnystaw
4	Kazimierz Dolny[10]	Z	1173	-	-	Puławy
5	Klimusin[10]	R	8	-	-	Świdnik
6	Nasiłów[10]	Z	tylko pzb.	-	-	Puławy
7	Piotrawin[10]	Z	tylko pzb.	-	-	Opole Lub.
8	Wirkowice[11]	R	691	504	-	Krasnystaw
9	Wola Piasecka II[10]	E	158	115	1	Świdnik
	woj. ŁÓDZKIE złóż : 4		**31830**	**2482**	**162**	
1	Dęborzyczka[9]	P	11291	-	-	Opoczno
2	Gapinin[9]	Z	234	-	-	Opoczno
3	Lubocz[9]	Z	155	-	-	Tomaszów Maz.
4	Teofilów[9]	E	20150	2482	162	Tomaszów Maz.
	woj. PODKARPACKIE złóż : 2		**447**	**447**	**4**	
1	Bratkówka[11]	R	84	84	-	Krosno
2	Futoma[11]	E	363	363	4	Rzeszów

* w dziesięciu złożach występują po dwie kopaliny

32. KREDA

Pod tradycyjną nazwą kreda występują dwie odmienne kopaliny: kreda jeziorna i kreda pisząca. Różnią się one składem chemicznym, genezą oraz zastosowaniem.

Kreda jeziorna jest osadem wieku czwartorzędowego, związanym głównie z osadami pojeziornymi ostatniego zlodowacenia. Inną nazwą tej kopaliny jest wapień łąkowy lub wapień jeziorny. Znajduje ona zastosowanie w rolnictwie jako nawóz wapniowy. Nagromadzenia kredy jeziornej znajdują się w większości w północnej i północno-zachodniej części kraju, często występując w spągu złóż torfu i gytii wapiennej.

Kreda pisząca jest skałą wapienną, słabo zwięzłą, porowatą, znajdującą zastosowanie w przemysłach gumowym, papierniczym, chemicznym, farbiarskim i cementowym. Wapienie kredowe o typie kredy piszącej wykorzystywane w przemyśle cementowym (złoże Chełm w województwie lubelskim) omówione są w rozdziale dotyczącym wapieni i margli dla przemysłu cementowego. Złoża kredy piszącej opisane w niniejszym rozdziale stanowią porwaki osadów wieku kredowego w krach lodowcowych w północno-wschodniej Polsce.

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	**197**	**198.38**	**102.74**	**95.64**	**12.63**	**16.58**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	58	27.16	26.44	0.72	1.86	15.14
1. Złoża zakładów czynnych	29	15.11	14.57	0.54	1.79	8.90
2. Złoża eksploatowane okresowo	29	12.05	11.87	0.18	0.07	6.23
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	86	128.76	54.28	74.48	0.12	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	54	69.74	53.05	16.69	-	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	32	59.02	1.22	57.80	0.12	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	53	42.46	22.02	20.44	10.65	1.44

Złoża kredy jeziornej dokumentowane są do głębokości 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 %.

W stosunku do roku poprzedniego, pomimo udokumentowania nowych złóż, w roku 2004 stan zasobów kredy zmniejszył się o 1,05 mln ton w wyniku eksploatacji i strat. Ilość złóż bilansowych zwiększyła się o pięć.

Wydobycie kredy gwałtowanie spadło i wyniosło w roku 2004 zaledwie 474 tys. t (40% wydobycia z roku poprzedniego). W tej ilości blisko 75 tys. t stanowiła kreda pisząca, której wydobycie z kolei wzrosło o ponad 80 %.

Nieodpowiednia jakość wydobywanej w Polsce kredy piszącej oraz brak odpowiednich metod jej przeróbki są przyczyną importu tej kopaliny. W roku 2004 sprowadzono 32,4 tysiąca ton kredy, o wartości 6,37 mln PLN. Eksport kredy był nieznaczny. Zarówno import, jak i eksport kredy utrzymał się w wielkościach zbliżonych do roku ubiegłego.

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 : 197; OGÓŁEM			**198 381.53**	**16 571.02**	**473.55**	
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 12			**4 984.68**	**671.60**	**-**	
1	Bobrowo A	R	969.43	-	-	Brodnica
2	Bobrowo B	R	353.34	-	-	Brodnica
3	Iłowo II	T	-	-	-	Sępólno Kraj.
4	Jerzmanowo I	R	45.04	-	-	Włocławek
5	Kaniewo	Z	186.00	186.00	-	Włocławek
6	Kaniewo II	T	367.13	261.26	-	Włocławek
7	Piastoszyn I	T	224.34	224.34	-	Tuchola
8	Rudaw	R	746.90	-	-	Golub-Dobrzyń
9	Trepki	R	1 313.50	-	-	Brodnica
10	Trepki-Janówko	T	-	-	-	Brodnica
11	Węgorzyn	R	197.00	-	-	Wąbrzeźno
12	Wisławice	R	582.00	-	-	Nakło n.Notecią

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. LUBELSKIE złóż : 4			**16 742.80**	**7.80**	**-**	
1	Grabanów	R	2 388.00	-	-	Biała Podl.
2	Hrud	P	4 143.00	-	-	Biała Podl.
3	Ludwinek	T	7.80	7.80	-	Łęczna
4	Ossówka	R	10 204.00	-	-	Biała Podl.
woj. LUBUSKIE złóż : 13			**9 666.29**	**-**	**-**	
1	Gądków Wielki	P	707.00	-	-	Sulęcin
2	Łomy	P	374.83	-	-	Krosno Odrz.
3	Maczków	R	641.00	-	-	Słubice
4	Mostki	R	188.45	-	-	Świebodzin
5	Pomorsko	Z	1 834.00	-	-	Zielona Góra
6	Pomorsko II	R	263.00	-	-	Zielona Góra
7	Rańsko	P	928.00	-	-	Międzyrzecz
8	Santoczno	P	619.00	-	-	Gorzów Wlkp.
9	Sława	Z	540.16	-	-	Wschowa
10	Szumiąca	Z	2 511.13	-	-	Międzyrzecz
11	Tarnawa	P	603.00	-	-	Sulęcin
12	Wołogoszcz	Z	84.80	-	-	Strzelce Kraj.
13	Zabór	Z	371.92	-	-	Zielona Góra
woj. MAZOWIECKIE złóż : 15			**32 267.65**	**-**	**0.75**	
1	Bachorza*	Z	62.56	-	-	Łosice
2	Bachorza II*	E	17.73	-	-	Łosice
3	Bachorza III*	Z	40.26	-	-	Łosice
4	Bachorza IV	Z	-	-	-	Łosice
5	Kol. Wólka Nosowska*	R	5.20	-	-	Łosice
6	Kol.Wólka Nosowska I*	Z	4.27	-	-	Łosice
7	Kol.Wólka Nosowska II*	T	25.90	-	-	Łosice
8	Kornica - Nowa*	R	9 841.00	-	-	Łosice
9	Kornica Nowa - zarej.*	Z	0.54	-	-	Łosice
10	Kornica Nowa II*	R	226.23	-	-	Łosice
11	Kornica-Koszelówka*	R	12 732.00	-	-	Łosice
12	Kornica-Popówka*	Z	9 238.60	-	-	Łosice
13	Rudka*	Z	6.45	-	-	Łosice
14	Rudka II*	R	52.44	-	0.75	Łosice
15	Zienie*	Z	14.47	-	-	Łosice
woj. PODLASKIE złóż : 8			**9 191.45**	**3 603.12**	**74.01**	

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
1	Barżykowo	Z	3.17	-	-	Kolno
2	Barżykowo II	Z	8.79	-	-	Kolno
3	Barżykowo III	Z	192.80	-	-	Kolno
4	Berżniki	P	933.30	-	-	Sejny
5	Dubowo	P	3 273.00	-	-	Sejny
6	Mielnik*	E	3 603.12	3603.12	74.01	Siemiatycze
7	Rajgród	Z	294.20	-	-	Grajewo
8	Zelwa	P	883.07	-	-	Sejny
woj. POMORSKIE złóż : 42			**3 8730.08**	**5 683.86**	**92.09**	
1	Bobowo	Z	120.00	-	-	Starogard Gd.
2	Czarnoszyce	T	183.35	197.20	-	Człuchów
3	Darżyno	Z	-	-	-	Słupsk
4	Godziszewo-Damaszka	Z	-	-	-	Starogard Gd.
5	Góra	E	23.82	-	14.70	Wejherowo
6	Góra III	E	32.30	-	2.70	Wejherowo
7	Góra IV	E	58.50	-	5.53	Wejherowo
8	Grabówko	Z	720.20	-	-	Słupsk
9	Jeziernik	Z	596.71	-	-	Szczecinek Człuchów
10	Kalwa*	Z	143.40	-	-	Sztum
11	Kniewo	E	213.41	-	5.60	Wejherowo
12	Kochanka	Z	2 028.65	-	-	Starogard Gd.
13	Konarzyny	Z	1 021.00	-	-	Kościerzyna
14	Konarzyny II	Z	143.00	-	-	Kościerzyna
15	Konarzyny III	E	8.20	8.20	4.30	Kościerzyna
16	Łętowo	Z	-	4.22	1.99	Wejherowo
17	Łętowo II	E	22.67	-	21.62	Wejherowo
18	Łubiana I	R	46.00	-	-	Kościerzyna
19	Nowa Cerkiew II	T	-	-	-	Tczew
20	Nowa Cerkiew III	E	12.12	12.12	4.08	Tczew
21	Orle-Wejherowo	Z	16 030.00	-	-	Wejherowo
22	Orle-Wejherowo II	T	17.00	4.00	-	Wejherowo
23	Osieczna	P	3 064.00	-	-	Starogard Gd.
24	Pawłówko	P	1 224.80	-	-	Człuchów
25	Pawłówko II	R	84.70	-	-	Człuchów
26	Perlino	E	15.55	15.55	1.64	Wejherowo
27	Polnica-C	R	265.00	-	-	Człuchów
28	Postolin-Cygusy	E	1 030.16	113.96	1.19	Sztum
29	Rodowo	Z	4.55	-	-	Kwidzyń

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
30	Roszczyce	T	6 084.64	3 705.14	-	Lębork
31	Roszczyce II	E	605.67	-	-	Lębork
32	Różyny	T	24.00	24.00	-	Pruszcz Gd.
33	Różyny II	T	16.55	-	-	Pruszcz Gd.
34	Różyny III	R	30.56	-	-	Pruszcz Gd.
35	Siwiałka	Z	156.80	-	-	Starogard Gd.
36	Skowarcz-Pszczółki	P	1 915.00	-	-	Pruszcz Gd.
37	Strzebielino	Z	-	-	-	Wejherowo
38	Sulęczyno	Z	760.00	-	-	Kartuzy
39	Trzcińsko	Z	-	-	-	Starogard Gd.
40	Trzebielino	Z	174.10	-	-	Bytów
41	Zapceń - pole A	Z	994.72	994.72	10.11	Bytów
42	Zapceń - pole B	E	858.95	604.75	18.63	Bytów
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 48			**20 498.63**	**1 514.57**	**83.70**	
1	Barwiny	R	1 645.00	-	-	Olsztyn
2	Bornity	Z	583.18	251.60	-	Braniewo
3	Bornity I	R	155.11	-	-	Braniewo
4	Cerkiewnik	P	1 332.00	-	-	Olsztyn
5	Chmielewo	R	193.22	-	-	Pisz
6	Chrośle	R	279.22	-	-	N. Miasto Lubaw.
7	Dobry Lasek	R	666.00	-	-	Mrągowo
8	Florczaki	T	31.46	27.88	-	Ostróda
9	Głędy	E	72.00	72.00	10.00	Ostróda
10	Gronowo	R	1 234.00	-	-	Działdowo
11	Judyty	P	974.07	-	-	Bartoszyce
12	Karnity	P	601.00	-	-	Iława
13	Kiewry	P	362.00	-	-	Olsztyn
14	Komorowo	P	43.00	-	-	Ostróda
15	Kruklin	E	1.20	-	28.94	Giżycko
16	Kruklin II	T	-	-	-	Giżycko
17	Lipowskie	P	1 211.00	-	-	Pisz
18	Lutek	Z	-	-	-	Olsztyn
19	Lutek II	Z	-	-	-	Olsztyn
20	Lutek III	T	3.64	2.84	-	Olsztyn
21	Lutek IV	T	85.58	85.58	-	Olsztyn
22	Lutek V	T	5.87	-	-	Olsztyn
23	Łukta-Wynki	P	776.00	-	-	Ostróda
24	Malinowo III	R	226.00	-	-	Nidzica
25	Malinowo V	Z	60.38	-	-	Olsztyn

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
26	Malinowo-Pole II	T	1 006.26	868.91	-	Olsztyn
27	Malinowo-pole IV	E	107.99	-	5.15	Olsztyn
28	Mostkowo	R	163.00	-	-	Ostróda
29	Piłaki	R	622.19	-	-	Mrągowo
30	Prusy	E	1 322.29	-	1.81	Działdowo
31	Prusy II	T	3.85	3.85	-	Działdowo
32	Rapa	T	7.70	-	-	Gołdap
33	Romoty	P	1 121.90	-	-	Ełk
34	Rynek	R	528.40	-	-	N. Miasto Lubaw.
35	Sędańsk	R	418.40	-	-	Szczytno
36	Szczurkowo	R	210.50	-	-	Bartoszyce
37	Szuć	R	2 875.00	-	-	Szczytno
38	Tarda	P	425.00	-	-	Ostróda
39	Unieszewo	Z	194.50	-	-	Olsztyn
40	Upałty	E	21.07	21.07	12.00	Giżycko
41	Warkałki	Z	88.76	-	-	Ostróda
42	Wądzyń	T	229.65	45.10	-	Ostróda
43	Wądzyń II	T	103.40	101.90	-	Ostróda
44	Wenecja	E	290.00	-	15.00	N. Miasto Lubaw.
45	Wenecja II	E	17.00	-	10.80	N. Miasto Lubaw.
46	Wenecja pole A	R	118.40	-	-	N. Miasto Lubaw.
47	Zezuj	T	33.84	33.84	-	Olsztyn
48	Żabin	R	48.60	-	-	Gołdap
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 16			**10 189.99**	**1 658.45**	**83.27**	
1	Belęcin	R	466.00	-	-	Leszno
2	Błotkowo	R	179.00	-	-	Leszno
3	Czapury	R	69.68	-	-	Poznań
4	Długa Goślina	T	21.87	-	-	Poznań
5	Jastrzębsko	T	58.20	-	-	Nowy Tomyśl
6	Kalwy Cieśle	E	151.06	151.06	4.20	Poznań
7	Kwiejce-Zbiornik D	R	341.70	-	-	Czarnków
8	Łękno	Z	1 298.90	-	-	Wągrowiec
9	Objezierze	E	1 367.58	1 367.58	78.61	Oborniki
10	Panienka	R	348.10	-	-	Jarocin
11	Sierpówko-Kiączyn	R	2 328.00	-	-	Szamotuły
12	Skic	Z	409.54	-	-	Złotów
13	Skic-Kujan	R	2 894.30	-	-	Piła, Złotów
14	Strzyżewo Kościelne	Z	78.14	-	-	Gniezno
15	Wrząca	Z	25.68	-	-	Czarnków

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
16	Zbąszyń	T	152.24	139.81	0.46	Nowy Tomyśl
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 39			**56 109.96**	**3 431.62**	**139.73**	
1	Będgoszcz	P	4 828.00	-	-	Pyrzyce
2	Białogórzyno	Z	93.77	-	-	Białogard
3	Bonin (rejon)	R	413.00	-	-	Koszalin
4	Bugno	P	1 365.00	-	-	Szczecinek
5	Człopa	R	1 338.30	-	-	Wałcz
6	Dąbrowa Nowog.-Karsk	R	1 993.40	-	-	Goleniów
7	Dębina	R	176.86	-	-	Gryfino
8	Dębina III	T	921.77	-	-	Gryfino
9	Dzierżęcino (rejon)	R	150.00	-	-	Koszalin
10	Giżyn	P	8 555.00	-	-	Pyrzyce
11	Grabowo	E	920.19	669.41	14.00	Sławno
12	Gwiazdowo-Kwasowo	R	1 043.40	-	-	Sławno
13	Hanki-Mirosławiec	E	1 177.53	1018.84	26.27	Wałcz
14	Kazimierz III	R	135.14	-	-	Szczecinek
15	Kłanino-Bobrowo	P	545.62	-	-	Koszalin
16	Konotop III	P	154.00	-	-	Drawsko Pom.
17	Kraśnik-Recz	P	1 804.80	-	-	Choszczno
18	Krosino-Mołstowo	R	5 504.10	-	-	Świdwin,Łobez
19	Lubiatowo	P	10 843.00	-	-	Pyrzyce
20	Lubiatowo II	Z	635.63	-	-	Pyrzyce
21	Lubiatowo III	E	471.53	471.53	28.99	Pyrzyce
22	Łubianka	P	1 508.40	-	-	Myślibórz
23	Malechowo	P	336.35	-	-	Sławno
24	Marcelin	Z	137.64	-	-	Szczecinek
25	Mielenko Drawskie	Z	128.00	-	-	Drawsko Pom.
26	Pęczerzyno-Rynowo	E	911.52	192.52	8.00	Świdwin,Łobez
27	Prostynia II	Z	-	-	-	Drawsko Pom.
28	Prostynia III	Z	326.00	-	-	Drawsko Pom.
29	Rusinowo	E	154.80	-	17.11	Świdwin
30	Strzeszów	E	817.05	-	14.91	Gryfino
31	Suliszewo	T	1 876.67	367.31	-	Choszczno
32	Tyczewo	Z	113.19	-	-	Białogard
33	Tyczewo I	T	559.43	132.04	-	Białogard
34	Wielimskie Bagno	E	802.58	579.97	30.45	Szczecinek
35	Wierzbno	P	3 061.00	-	-	Pyrzyce
36	Witkowo	P	506.00	-	-	Stargard Szczeciński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
37	Wołowe Lasy	R	1 178.29	-	-	Wałcz
38	Wyszebórz (rejon)	R	599.00	-	-	Koszalin
39	Żelewo	R	24.00	-	-	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 wodno-lodowcowych mają osady piaszczyste zawierające duże ilości skał lokalnych.

Kruszywa naturalne należą ustawowo do kopalin pospolitych, jednak niektóre złoża, rozporządzeniem Rady Ministrów z 1994 r. zaliczono do podstawowych. Od 1.01.2002 r. rozporządzenie to zostało zmienione, i do złóż podstawowych zaliczone zostały trzy złoża: Sobolewo-Krzywe w woj. podlaskim oraz Bielinek III – p. E i Bielinek III – p. W w woj. zachodniopomorskim.

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

Tabela 33.1

KRUSZYWA NATURALNE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**5118**	**14 637.31**	**6451.62**	**8185.69**	**390.66**	**2191.30**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	**1893**	**3301.73**	**2805.71**	**496.02**	**66.75**	**2039.67**
1. Złoża zakładów czynnych	1342	2645.36	2327.74	317.62	42.82	1698.49
2. Złoża eksploatowane okresowo	551	656.37	477.97	178.40	23.94	341.19
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Raze -	**1997**	**10388.76**	**2923.42**	**7465.34**	**257.71**	**137.91**
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	1652	3152.46	2818.91	333.55	102.32	131.37
2. Złoża rozpoz. wstępnie	345	7236.30	104.51	7131.79	155.39	6.54
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	**1228**	**946.82**	**722.50**	**224.32**	**66.20**	**13.72**

Geologiczne zasoby bilansowe kruszyw naturalnych wg stanu na koniec 2004 roku wynosiły ogółem 14 637,31 mln t. W stosunku do roku 2003 zanotowano wzrost zasobów o 112,05 mln ton.

Przyrost zasobów nastąpił głównie w wyniku udokumentowania 331 nowych złóż o łącznych zasobach wynoszących 235 mln t. Największe ilości kruszywa w nowo udokumentowanych złożach rozpoznano w woj. wielkopolskim, pomorskim, mazowieckim i warmińsko-mazurskim.

Ubytki zasobów wynikają z następujących powodów:

- wydobycia (81mln t.),
- weryfikacji i aktualizacji zasobów (ok. 35 mln t), m. in. aktualizacji zasobów po wieloletniej eksploatacji, przy zmianie użytkownika złoża, czy podziału złóż na nowe, często znacznie mniejsze, przeznaczone przez inwestora do eksploatacji i pozostałą ze zmniejszonymi zasobami część złoża - przykładem mogą być złoża Rybaki III (ubytek - 19,4 mln t) i wydzielone z niego złoże Rybaki VI (20,2 mln t) w woj. pomorskim, Sielc Nowy - Sitno w woj. mazowieckim (ubytek 6,4 mln t), z którego wydzielono złoże Sitno o zasobach 5,9 mln t, czy złoża Gliśno i Ostrowite w woj. pomorskim, z których użytkownik wydzielił zloża Gliśno I (0,7mln t.) i Ostrowite I (2,0mln t);
- skreślenia z krajowego bilansu zasobów 57 złóż kruszywa – łącznie około 8 mln t, nie było wśród nich jednak złóż o znacznych zasobach, a raczej złoża wyeksploatowane, w których pozostały niewielkie nie nadające się do wydobycia ilości kruszywa, największą ilość zasobów skreślono ze złoża Kozielno w woj. opolskim (1 mln t), które

udokumentowane było w czaszy zbornika retencyjnego – po wypełnieniu go wodą dalsza eksploatacja stała się niemożliwa.

W poszczególnych województwach bilans zmian stanu zasobów (w mln t) w 2004 r. jest następujący:

	przyrosty:			ubytki:	
1.	wielkopolskie	27,9	1.	opolskie	6,7
2.	zachodnio-pomorskie	23,9	2.	śląskie	6,7
3.	lubuskie	19,1	3.	podlaskie	4,3
4.	warmińsko-mazurskie	18,1	4.	dolnośląskie	3,2
5.	łódzkie	12,7	5.	podkarpackie	2,9
6.	mazowieckie	12,3	6.	świętokrzyskie	1,2
7.	lubelskie	8,2		razem ubytki (-)	25,0
8.	małopolskie	6,3			
9.	kujawsko-pomorskie	5,6			
10.	pomorskie	2,8			
	razem przyrosty (+)	136,9			

Największa ilość złóż znajduje się w obecnych województwach: mazowieckim (676), wielkopolskim (657), lubelskim (563), łódzkim (422) i podkarpackim (355).

Największa ilość zasobów rozpoznanych jest natomiast w województwach: dolnośląskim (1 884 mln t), małopolskim (1 643 mln t), opolskim (1 361 mln t), podlaskim (1 110 mln t) i podkarpackim (1 047 mln t).

Z ogólnej ilości zasobów 44,1 % stanowią zasoby złóż rozpoznanych szczegółowo ($A+B+C_1$), a 55,9 %, zasobów jest w złożach rozpoznanych wstępnie (C_2). Zasoby złóż zagospodarowanych wynoszą 3 301,7 mln t i stanowią 22,6 % wszystkich zasobów; 10 388,76 mln t (71,0 %,) występuje w złożach nie zagospodarowanych, a zasobów w złożach zaniechanych jest 6,4 %.

W 2004 r. zasoby przemysłowe wynosiły ogółem 2 191,3 mln ton i zmalały w stosunku do roku ubiegłego o 49,8 mln t. Zasoby przemysłowe stanowią 61,8 % udokumentowanych zasobów złóż zagospodarowanych.

Wydobycie kruszyw naturalnych ze złóż w 2004 r. wyniosło 81 398 tys. ton i w stosunku do roku poprzedniego zwiększyło się o 2 428 tys. ton, czyli o 3,1 %. Wydobycie wzrosło w prawie całej Polsce, największym stopniu w woj. śląskim (1,4 mln t – 24%), znacznie większa eksploatacja była też w woj. dolnośląskim (1,1 mln t – 18%) i podlaskim (0,8 mln t 14%). W pozostałych województwach wzrost wydobycia wahał się w granicach kilkuset tysięcy ton, a w woj. lubuskim eksploatacja pozostała na tym samym poziomie. Znaczne zmniejszenie eksploatacji wystąpiło jedynie w woj. wielkopolskim (4,6 mln t –39%) i warmińsko-mazurskim (1,1 mln t – 14%), w których w roku ubiegłym wydobycie wzrosło w największym stopniu.

Ze złóż nieudokumentowanych, z tzw. punktów eksploatacyjnych, pozyskano w kopalni Bełchatów 407 tys. t. piasków i pospółki. Ponadto na terenie kraju wydobywane i wykorzystywane jest kruszywo naturalne uzyskiwane m. in. w ramach prac budowlanych, a więc

poza koncesjami. Wydobycie kruszywa w tym zakresie jest znaczne i może sięgać nawet do 10% eksploatacji oficjalnej.

Kierunki polskiego eksportu i importu kruszywa naturalnego przedstawiono w tabeli 33.2, piasków krzemionkowych i kwarcowych w tabeli 33.3, a piasków innych w tab.33.4

Tabela 33.2

Kierunki polskiego importu i eksportu kruszywa naturalnego

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	163,18	5 227		Świat (ogółem)	188,49	5 718
1	Ukraina	142,01	3 095	1	Niemcy	184,30	5 439
2	Francja	1,46	838	2	Ukraina	0,29	106

Tabela 33.3

Kierunki polskiego importu i eksportu piasków krzemionkowych i kwarcowych (ogółem)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	9,75	6 660		Świat (ogółem)	71,62	9 199
1	Niemcy	3,39	2 835	1	Czechy	48,61	2 509
2	Brazylia	0,56	829	2	Rosja	1,87	1 835
3	Belgia	0,76	444	3	Niemcy	1,16	1 730
4	Ukraina	3,45	342	4	Rumunia	2,72	1 093
5	Szwajcaria	0,10	321	5	Słowacja	14,28	1 035

Tabela 33.4

Kierunki polskiego importu i eksportu piasków innych niż krzemionkowych i kwarcowych

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	4,82	2 721		Świat (ogółem)	46,87	1 973
1	Niemcy	1,63	1 120	1	Czechy	30,07	676
2	USA	0,27	612	2	Ukraina	0,72	289

W roku 2004 eksport kruszyw naturalnych grubych zmniejszył się ponownie w stosunku do roku poprzedniego (o 12 %) i wyniósł w 188,5 tys. ton za kwotę 5 718 tys. PLN. Eksportowane kruszywo dostarczono, podobnie jak w latach poprzednich, prawie wyłącznie dla

Niemiec (97,8%). Import kruszyw naturalnych zmalał nieznacznie (o 6%) – wyniósł 163,18 tys. t o wartości 5 227 tys PLN i pochodził przede wszystkim z Ukrainy (87 %).

Piaski krzemionkowe i kwarcowe, wśród których nie wyróżniono asortymentów, sprzedane zostały w ilości 71,62 tys. ton (wzrost o 35%) za sumę 9 199 tys. PLN głównie do Czech (68%) i do Słowacji (20%). Import tych piasków wyniósł zaledwie 9,75 tys. ton (co stanowi 18% zakupów z roku poprzedniego) miał wartość 6 600 tys. PLN pochodził, podobnie jak w latach poprzednich, głównie z Niemiec (35 %) i z Ukrainy (35%) .

Eksport piasków innych niż krzemionkowe i kwarcowe w 2004 roku zmalał w stosunku do roku poprzedniego o 31% - wyniósł 46,87 tys. t i miał wartość 1 973 tys. PLN. Skierowany został przede wszystkim do do Czech (64 %) i (Niemiec (32,0 %). Import tych piasków wyniósł 4,82 tys. ton (ponad 5,5 krotny spadek zkupów) pochodził przede wszystkim z Norwegii (47 %) i Niemiec (33,7%).

Stopień rozpoznania zasobów i stan ich zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 33.5.

Tabela 33.5

Wykaz złóż kruszywa naturalnego - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 5118; OGÓŁEM			**14637325**	**2191303**	**81398**	
BAŁTYCKI OBSZAR MORSKI złóż : 3			**139789**	**44183**	-	
1	Ławica Słupska-Bałtyk S*	T	45419	44183	-	Bałtyk
2	Połud.Ław. Środ.-Bał.S*	P	56679	-	-	Bałtyk
3	Zatoka Koszalińska*	T	37691	-	-	Bałtyk
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 302			**1884015**	**365308**	**6845**	
1	Bagno	R	53	-	-	Trzebnica
2	Bagno I	R	1051	1051	-	Trzebnica
3	Bartniki III*	R	5422	-	-	Ząbkowice Śl.
4	Bądzów I	R	2774	-	-	Głogów
5	Bielanka (p. E)*	P	62674	-	-	Lwówek Śl., Złotoryja
6	Bielanka (p. W)*	P	28740	-	-	Lwówek Śl.
7	Bielany*	E	3056	1829	28	Jawor
8	Bierkowice*	P	9399	-	-	Kłodzko
9	Bierkowice (II)*	E	4265	881	192	Kłodzko
10	Bierkowice I*	R	6649	-	-	Kłodzko
11	Biskupin*	T	400	400	-	Legnica
12	Bolesławice III*	Z	5097	-	-	Bolesławiec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
13	Bolesławice p.1*	E	239	198	22	Bolesławiec
14	Bolesławice p.2**	T	577	577	-	Bolesławiec
15	Bolesławice p.III*	E	1349	1262	78	Bolesławiec
16	Bolesławiec II*	Z	1914	-	-	Bolesławiec
17	Boleścin	Z	275	-	-	Świdnica
18	Brodowice	E	2503	2503	31	Lubin
19	Bronów*	T	143	143	-	Świdnica
20	Brzezinki*	E	5263	4820	198	Oława
21	Brzezinki I*	E	2224	1902	97	Oława
22	Brzeźnik*	E	724	-	6	Bolesławiec
23	Buczyna	R	549	-	-	Polkowice
24	Bukowina 1	R	92	-	-	Oleśnica
25	Bukowina Sycowska	Z	138	-	-	Oleśnica
26	Byczeń I*	R	5038	-	-	Ząbkowice Śl.
27	Bystrzyca Oławska	E	44943	10043	166	Oława
28	Chełstówek	R	8	-	-	Oleśnica
29	Chocianów II	Z	-	-	-	Polkowice
30	Chomiąża I	E	291	291	12	Środa Śl.
31	Chrząstawa Wlk. - N*	E	90	90	32	Wrocław
32	Chrząstawa Wlk.-S	E	2216	1378	26	Wrocław
33	Chwałowice I	R	377	-	-	Oława
34	Czaple I*	E	1908	1908	31	Złotoryja
35	Czarnoborsko	E	614	570	3	Góra
36	Czernica-Ratowice	T	4089	486	-	Wrocław
37	Czernikowice*	Z	1224	-	-	Legnica
38	Czeszów	R	43	-	-	Trzebnica
39	Dębowy Gaj**	R	1349	-	-	Lwówek Śl.
40	Dobrocin	Z	675	-	-	Dzierżoniów
41	Dobroszów Oleśnicki I	R	712	-	-	Wrocław
42	Dobrzejów	T	88	88	-	Legnica
43	Domanice*	E	37391	34313	892	Wrocław
44	Domanów I	E	179	179	5	Kamienna Góra
45	Dunino (zbiornik)*	P	27906	-	-	Legnica
46	Garwół	R	35	-	-	Wołów
47	Gniewomierz*	P	5576	-	-	Legnica
48	Golędzinów	Z	283	-	-	Trzebnica
49	Gołaczów	E	916	694	162	Legnica
50	Gorzelin*	R	82	-	-	Lubin
51	Gorzuchów*	E	2081	735	80	Kłodzko
52	Gozdanin*	E	757	448	100	Zgorzelec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
53	Gozdawa	R	70	-	-	Środa Śl.
54	Grabowno Wielkie	E	788	788	7	Oleśnica
55	Grochotów	R	243	-	-	Świdnica
56	Grochotów I*	R	167	-	-	Świdnica
57	Grochowice	Z	39	-	-	Głogów
58	Grodziszcze	R	344	344	-	Polkowice
59	Guzice	Z	-	-	-	Polkowice
60	Guzice II	E	906	906	96	Polkowice
61	Gwizdanów	R	615	615	-	Lubin
62	Jaczów III A	E	3	3	4	Głogów
63	Jaczów III B	Z	43	-	-	Głogów
64	Jaczów IV*	T	-	-	-	Głogów
65	Jagodnik*	P	7667	-	-	Świdnica
66	Jankowice*	R	4761	-	-	Oława, Wrocław
67	Janowice Wielkie*	E	40	40	29	Jelenia Góra
68	Jaźwina*	E	288	288	7	Dzierżoniów
69	Jaźwiny	Z	33	-	-	Trzebnica
70	Jędrzychowice*	Z	76	-	-	Zgorzelec
71	Jugowice	E	147	147	3	Wałbrzych
72	Jurków*	E	756	756	3	Bolesławiec
73	Juszowice*	R	16	-	-	Lubin
74	Kalinowa	Z	318	-	-	Strzelin
75	Kalinowa I	E	555	555	5	Strzelin
76	Kamień*	R	35	-	-	Oleśnica
77	Kamionna*	R	5989	-	-	Wrocław
78	Karów	P	30757	-	-	Góra
79	Karszów	Z	58	-	-	Strzelin
80	Karszów I	R	1457	1378	-	Strzelin
81	Karszów II	E	60	-	2	Strzelin
82	Kazanów	R	159	-	-	Strzelin
83	Kębłów*	R	91	-	-	Lubin
84	Kierżno	R	458	-	-	Bolesławiec
85	Kilianów*	R	4172	-	-	Wrocław
86	Kilianów I	E	543	527	20	Wrocław
87	Kościelnik*	Z	127	-	-	Lubań
88	Kowalowo*	Z	4277	-	-	Góra
89	Kozie Doły	T	500	500	-	Głogów
90	Kraszowice*	R	552	-	-	Bolesławiec
91	Kraszowice*	E	32476	16868	45	Bolesławiec
92	Kraszów*	Z	26	-	-	Oleśnica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
93	Kraszów II*	Z	66	-	-	Oleśnica
94	Kraszów III	R	62	-	-	Oleśnica
95	Kryniczno	R	151	-	-	Środa Śl.
96	Kryniczno I	T	207	207	-	Środa Śl.
97	Kryniczno II	R	139	-	-	Środa Śl.
98	Krzczonów*	T	4365	-	-	Świdnica
99	Książnica Wschód	E	4249	4249	156	Dzierżoniów
100	Kunice*	E	212	212	22	Legnica
101	Kunice IV*	E	3222	2762	39	Legnica
102	Kurowice	T	190	193	-	Głogów
103	Kwiatów*	P	8712	-	-	Legnica,Złotoryja
104	Laskowa	Z	82	-	-	Trzebnica
105	Laskowa II	E	1014	428	47	Trzebnica
106	Laskowice*	P	15249	-	-	Bolesławiec
107	Lasów N*	R	5288	-	-	Zgorzelec
108	Lasów-Żarka*	R	25362	-	-	Zgorzelec
109	Legnica-p.E*	P	295993	-	-	Legnica
110	Lenartowice*	R	71434	-	-	Środa Śl.
111	Lenartowice I*	R	3050	-	-	Środa Śl.
112	Lipowiec	Z	824	-	-	Góra
113	Lubiąż	Z	195	-	-	Wołów
114	Lubiechowa	R	136	-	-	Złotoryja
115	Lubień*	P	4134	-	-	Legnica
116	Ludgierzowice*	Z	151	-	-	Trzebnica
117	Łany	Z	543	-	-	Wrocław
118	Łazarowice	Z	40	-	-	Wołów
119	Łazy Wielkie	R	140	-	-	Milicz
120	Łęg	R	12285	-	-	Oława
121	Łowęcice	R	1927	-	-	Środa Śl.
122	Malczyce*	R	55	48	-	Środa Śl.
123	Malczyce I	Z	308	-	-	Środa Śl.
124	Małomice	R	1169	-	-	Lubin
125	Marcinowo	T	128	128	-	Trzebnica
126	Marysin	R	128	-	-	Góra
127	Męcinka	Z	5	-	-	Jawor
128	Michałów*	E	51	51	2	Środa Śl.
129	Mietków*	Z	351	-	-	Wrocław
130	Międzyrzecze*	P	2961	-	-	Świdnica
131	Miękinia	E	378	342	12	Środa Śl.
132	Milęcice	T	146	-	-	Lwówek Śl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
133	Miłoszyce	E	1487	1487	37	Oława
134	Minkowice Oławskie	E	611	611	7	Oława
135	Mirków-Oleśnica	R	3369	-	-	Wrocław
136	Mleczno	R	570	-	-	Lubin
137	Mokry Dwór*	P	46317	-	-	Wrocław
138	Mokrzeszów*	E	1535	1535	202	Świdnica
139	Mściwojów*	Z	221	-	-	Jawor
140	Mysłów II*	E	1285	482	13	Jawor
141	Nawojów Łużycki*	Z	326	-	-	Lubań
142	Nieszczyce	Z	103	-	-	Lubin
143	Niwnice*	R	233	-	-	Lwówek Śl.
144	Nowa*	P	50664	-	-	Bolesławiec Lwówek Śl.
145	Nowa I*	E	1973	1803	215	Bolesławiec
146	Nowa Kuźnia*	Z	11	-	-	Bolesławiec
147	Nowa Wieś Grodziska*	T	148	135	-	Złotoryja
148	Nowa Wieś Kącka	Z	116	-	-	Wrocław
149	Nowa Wieś Legnicka*	Z	178	-	-	Legnica
150	Nowa Wieś Legnicka I*	R	221	-	-	Legnica
151	Nowy Dwór	R	170	-	-	Oława
152	Nowy Jaworów I*	E	1941	1941	69	Świdnica
153	Okmiany*	T	51591	20694	-	Legnica
154	Olszna II*	Z	20645	-	-	Bolesławiec
155	Olszna IV-V*	P	1358	-	-	Bolesławiec
156	Olszna V*	Z	4114	-	-	Bolesławiec
157	Olszówka	Z	60	-	-	Oleśnica
158	Olszyna Średnia**	Z	34	-	-	Lubań
159	Olszyny	R	81	-	-	Kamienna Góra
160	Ose	E	55	50	1	Oleśnica
161	Ose II*	Z	35	-	-	Oleśnica
162	Osiek	Z	54	-	-	Środa Śl.
163	Ostaszów*	E	578	547	22	Polkowice
164	Ostaszów I	R	333	-	-	Polkowice
165	Ostrowina	R	64	-	-	Oleśnica
166	Otok*	P	41364	-	-	Bolesławiec
167	Ozorowice	T	68	0	-	Trzebnica
168	Ozorowice 1	R	199	-	-	Trzebnica
169	Paniowice*	R	7573	-	-	Trzebnica
170	Parzyce	R	404	-	-	Bolesławiec
171	Piekocin	Z	1	-	-	Milicz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
172	Piekocin II	Z	307	-	-	Milicz
173	Pieńsk*	P	45472	-	-	Zgorzelec
174	Piersno	R	22	-	-	Środa Śl.
175	Pierwoszów	E	3589	3448	152	Trzebnica
176	Pilce-Suszka III**	Z	444	-	-	Ząbkowice Śl.
177	Piotroniowice	Z	304	-	-	Wołów
178	Piotroniowice II	R	410	-	-	Wołów
179	Piotroniowice III	R	137	-	-	Wołów
180	Piotroniowice IV	R	92	-	-	Wołów
181	Piotrowice*	M	-	-	-	Jawor
182	Piotrowice I*	R	132	132	-	Jawor
183	Piotrowice II*	E	538	434	18	Jawor
184	Podolany*	R	471	-	-	Złotoryja
185	Pomianów*	E	874	429	67	Ząbkowice Śl.
186	Potworów	Z	331	-	-	Ząbkowice Śl.
187	Potworów I	Z	170	-	-	Ząbkowice Śl.
188	Potworów-Mszanica*	E	246	246	6	Ząbkowice Śl.
189	Proszkowice*	T	1968	383	-	Wrocław
190	Przemków III*	Z	1283	-	-	Polkowice
191	Przemków IV*	T	1861	813	-	Polkowice
192	Przyłęk-Pilce**	E	86147	70788	266	Ząbkowice Śl.
193	Rachów	E	563	563	2	Środa Śl.
194	Radakowice	T	49	49	-	Środa Śl.
195	Radakowice I	E	702	702	164	Środa Śl.
196	Radomierz	Z	2	-	-	Jelenia Góra
197	Radomierzyce	Z	20	-	-	Zgorzelec
198	Radosław*	E	5201	1097	102	Góra
199	Radosław I*	T	915	407	-	Góra
200	Radosław II	R	1020	-	-	Góra
201	Radostów Średni	Z	-	-	-	Lubań
202	Radostów Średni I*	T	317	317	-	Lubań
203	Radostów Średni II*	E	636	636	21	Lubań
204	Radziechów*	P	14707	-	-	Złotoryja
205	Rakowice - Zbiornik*	E	62071	59273	470	Lwówek Śl.
206	Ramiszów	R	48	-	-	Wrocław
207	Raszowice*	P	13725	-	-	Trzebnica
208	Rędzin	E	603	576	31	Wrocław
209	Rochowice*	E	85	85	22	Strzelin
210	Rochowice I	R	392	-	-	Strzelin
211	Rogoźnica*	R	115	-	-	Świdnica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
212	Rokitki*	E	6726	4065	391	Legnica
213	Rokitki I*	T	126	-	-	Legnica
214	Rokitki II*	R	2293	-	-	Legnica
215	Rolantowice	E	1511	1511	81	Wrocław
216	Ruja	Z	4	-	-	Legnica
217	Ruszowice II	T	433	433	-	Głogów
218	Rzymówka**	R	45690	-	-	Legnica, Złotoryja
219	Sadków*	R	8	-	-	Oleśnica
220	Sadków - Transped	Z	93	-	-	Oleśnica
221	Sątok	R	2701	-	-	Oleśnica
222	Sędzisław*	T	-	-	-	Kamienna Góra Wałbrzych
223	Sędzisław II*	E	203	203	90	Kamienna Góra Wałbrzych
224	Siciny*	R	237	-	-	Góra
225	Siedlakowice	Z	459	-	-	Wrocław
226	Siedlakowice I	E	4955	4955	316	Wrocław
227	Siedlce*	P	80866	-	-	Oława, Wrocław
228	Siekierzyce*	P	10889	-	-	Jawor
229	Siemidrożyce	R	974	974	-	Środa Śl.
230	Sieroszowice	R	374	-	-	Polkowice
231	Składowice	Z	140	-	-	Lubin
232	Składowice II	Z	-	-	-	Lubin
233	Składowice III	E	526	526	8	Lubin
234	Sławnikowice	Z	132	-	-	Zgorzelec
235	Słone	E	225	225	5	Głogów
236	Słup (zbiornik)**	R	12825	-	-	Jawor
237	Smardzów	E	6	-	1	Głogów
238	Sobolów*	T	154	154	-	Jawor
239	St.Jaworów-Piaskownia*	T	1248	568	-	Świdnica
240	Stankowice*	R	23	-	-	Lubań
241	Stawiec*	Z	45	-	-	Milicz
242	Stronia II	Z	2327	-	-	Oleśnica
243	Stróża Dolna*	R	3914	-	-	Wrocław
244	Stróża Górna*	R	6092	-	-	Wrocław
245	Strzelce	E	777	777	137	Oleśnica
246	Strzelce-I	R	1600	1600	-	Oleśnica
247	Sucha Wielka	Z	183	-	-	Trzebnica
248	Sułów-Zbiornik	P	47632	-	-	Milicz
249	Szaszorowice	Z	1722	-	-	Góra

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
250	Szczepankowice	E	89	89	38	Wrocław
251	Szczepanów	Z	36	-	-	Środa Śl.
252	Szczyglice II	R	116	-	-	Głogów
253	Szczytniki I	R	1517	-	-	Legnica
254	Szczytniki p. A,B,C,D*	E	67189	60945	758	Legnica
255	Szewce	R	113	-	-	Trzebnica
256	Ścinawka Dolna*	R	4231	-	-	Kłodzko
257	Ścinawka Dolna I*	E	984	885	96	Kłodzko
258	Ścinawka Dolna-Wsch.	E	130	-	4	Kłodzko
259	Śmiałowice*	R	14500	-	-	Świdnica
260	Świebodów	Z	388	-	-	Milicz
261	Świebodzice	R	904	-	-	Świdnica
262	Świebodzice II*	E	582	582	27	Świdnica
263	Tarnowiec	R	41	-	-	Trzebnica
264	Tokary	R	689	-	-	Wrocław
265	Topola-Zbiornik*	E	12500	12104	137	Ząbkowice Śl.
266	Trzebicko	E	128	128	4	Milicz
267	Trzebień II*	Z	2344	-	-	Bolesławiec
268	Trzebień-Zbiornik*	R	86346	-	-	Bolesławiec
269	Turów	Z	224	224	-	Głogów
270	Tylice	R	59	-	-	Zgorzelec
271	Wielowieś	E	339	339	2	Oleśnica
272	Wierzbno*	P	9156	-	-	Świdnica
273	Wilkocin*	P	tylko pzb.	-	-	Polkowice
274	Wilkocin I	R	1885	-	-	Polkowice
275	Wilkowa Wielka	R	92	-	-	Trzebnica
276	Wilków	R	23	-	-	Świdnica
277	Winna Góra*	P	26868	-	-	Lwówek Śl.
278	Witoszów Górny*	Z	38	-	-	Świdnica
279	Włodzice Wielkie*	P	42764	-	-	Lwówek Śl.
280	Wojanów*	T	4274	1755	-	Jelenia Góra
281	Wojciechów*	M	-	-	-	Lwówek Śl.
282	Wojciechów I*	R	841	-	-	Lwówek Śl.
283	Wszewilki	Z	1	-	-	Milicz
284	Wykroty	E	1449	1244	1	Bolesławiec
285	Wyskok*	R	3184	-	-	Złotoryja
286	Wysoka*	P	2489	-	-	Polkowice
287	Wyszonowice	Z	326	-	-	Strzelin
288	Zachowice	Z	487	-	-	Wrocław
289	Zajączków	Z	29	-	-	Trzebnica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
290	Zajączków-Staw	Z	173	-	-	Trzebnica
291	Zaprężyn	Z	-	-	-	Wrocław
292	Zawidów*	R	2290	-	-	Zgorzelec
293	Zbylutów*	P	12632	-	-	Lwówek Śl.
294	Zimna Woda	R	749	749	-	Lubin
295	Złotów*	Z	7	-	-	Trzebnica
296	Źródła	E	76	76	20	Środa Śl.
297	Źródła I	E	510	510	107	Środa Śl.
298	Żelazny Most	T	439	439	-	Polkowice
299	Żeleźnik I*	R	5202	-	-	Strzelin
300	Żukowice	E	173	173	44	Głogów
301	Żukowice I	E	284	284	28	Głogów
302	Żukowice II	R	798	-	-	Głogów
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 285			**131330**	**29313**	**2702**	
1	Annowo I	E	273	265	13	Żnin
2	Barbara	R	773	-	-	Rypin
3	Bławatki I	E	264	-	2	Mogilno
4	Brodnica	Z	84	-	-	Brodnica
5	Bycz	Z	64	-	-	Radziejów
6	Chełmno I	R	92	-	-	Chełmno
7	Chrostkowo I*	R	688	688	-	Lipno
8	Ciechocin*	R	83	-	-	Golub-Dobrzyń
9	Ciechocin II	Z	-	-	-	Golub-Dobrzyń
10	Cierplewo I	R	567	-	-	Tuchola
11	Czarnówko	R	6873	-	-	Bydgoszcz
12	Czarże I	R	69	-	-	Bydgoszcz
13	Dąbie I	T	12	12	-	Inowrocław
14	Dąbrówka Nowa	E	6	-	1	Bydgoszcz
15	Dąbrówka Nowa II	E	19	-	2	Bydgoszcz
16	Długie I	R	144	-	-	Rypin
17	Dobromierz	P	10627	-	-	Bydgoszcz
18	Dźwierzno I	R	5069	-	-	Toruń
19	Elgiszewo II*	T	2804	1508	-	Golub-Dobrzyń
20	Elgiszewo III*	P	2327	-	-	Golub-Dobrzyń
21	Elgiszewo IV	Z	-	-	-	Golub-Dobrzyń
22	Elgiszewo IX*	Z	82	-	-	Golub-Dobrzyń
23	Elgiszewo V*	R	171	-	-	Golub-Dobrzyń
24	Elgiszewo VI	Z	-	-	-	Golub-Dobrzyń
25	Elgiszewo VII*	T	25	-	-	Golub-Dobrzyń

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
26	Elgiszewo VIII*	T	22	22	-	Golub-Dobrzyń
27	Elgiszewo X*	R	340	-	-	Golub-Dobrzyń
28	Elgiszewo XI*	Z	36	-	-	Golub-Dobrzyń
29	Elgiszewo XII*	R	92	-	-	Golub-Dobrzyń
30	Elgiszewo XIII*	T	130	130	-	Golub-Dobrzyń
31	Emilka*	R	1243	-	-	Lipno
32	Gąbinek 2*	T	404	-	-	Włocławek
33	Gąbinek I	T	103	-	-	Włocławek
34	Gąbinek-Kucerz	E	7	4	3	Włocławek
35	Glinki	R	1278	-	-	Inowrocław
36	Glinno Wielkie	Z	63	-	-	Inowrocław
37	Glinno Wielkie II	E	113	-	6	Inowrocław
38	Godzięba I	E	326	-	58	Inowrocław
39	Gołoty I	R	37	-	-	Chełmno
40	Górna Grupa II*	E	1945	1926	54	Świecie
41	Górna Grupa III	Z	163	-	-	Świecie
42	Górna Grupa IV	R	351	-	-	Świecie
43	Grodztwo I	Z	12	-	-	Inowrocław
44	Grupa	Z	208	-	-	Świecie
45	Grupa III	E	277	277	58	Świecie
46	Grupa IV	R	441	-	-	Świecie
47	Grupa V	R	2296	-	-	Świecie
48	Gzin I	R	55	-	-	Bydgoszcz
49	Huta Chojno*	Z	2779	-	-	Rypin
50	Huta Chojno dz. 105/3	R	100	-	-	Rypin
51	Huta Głodowska	E	440	440	6	Lipno
52	Huta Padniewska I	Z	-	-	-	Mogilno
53	Huta Padniewska II	T	80	80	-	Mogilno
54	Iłowo-Diabli Kąt	Z	1176	-	-	Sępólno Kraj.
55	Jaronty I	Z	287	-	-	Inowrocław
56	Jaworze I	Z	23	-	-	Wąbrzeźno
57	Jaworze II	Z	606	-	-	Wąbrzeźno
58	Jazdrowo*	R	266	-	-	Sępólno Kraj.
59	Jedwabno*	R	614	-	-	Toruń
60	Jeleń	R	108	-	-	Sępólno Kraj.
61	Jeziora Wielkie	R	224	-	-	Mogilno
62	Jeżewo I	R	579	-	-	Żnin
63	Józefowo II*	Z	11	-	-	Toruń
64	Józefowo III*	Z	13	13	-	Toruń
65	Józefowo IV*	R	111	-	-	Toruń

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
66	Kamienica*	R	50	-	-	Lipno
67	Kamień Krajeński I	Z	-	-	-	Sępólno Kraj.
68	Kamień Krajeński II*	E	330	-	12	Sępólno Kraj.
69	Kania	R	1535	-	-	Rypin
70	Kaszczorek I	R	243	-	-	Toruń
71	Kępa Kujawska	Z	1	-	-	Inowrocław
72	Kępa Kujawska II	T	200	200	-	Inowrocław
73	Kęsowo I*	T	54	54	-	Tuchola
74	Kiełbasin I	R	175	-	-	Toruń
75	Kiełbasin II	E	900	900	17	Toruń
76	Kiełbasin III	R	552	-	-	Toruń
77	Kłódka Wieś-Łysakowo	R	207	-	-	Grudziądz
78	Kominy I*	R	515	-	-	Brodnica
79	Kominy II*	R	286	-	-	Brodnica
80	Kominy IV*	E	104	-	1	Brodnica
81	Konary*	R	198	-	-	Inowrocław
82	Konary I	E	42	-	3	Inowrocław
83	Koronowo I	M	-	-	-	Bydgoszcz
84	Koronowo II	R	173	-	-	Bydgoszcz
85	Koronowo-Przyrzecze I	E	432	428	2	Bydgoszcz
86	Koszczały	E	810	602	14	Radziejów
87	Koszczały-Smarglin	E	160	160	4	Radziejów
88	Kowalewo I	R	102	-	-	Nakło n. Notecią
89	Kozielec	T	284	169	-	Bydgoszcz
90	Kozłowo II	Z	57	-	-	Świecie
91	Kozłowo III	Z	1094	-	-	Świecie
92	Krobia*	Z	60	-	-	Toruń
93	Kruszyniec A i B	Z	-	-	-	Bydgoszcz
94	Krzyżówki	R	61	-	-	Lipno
95	Lelitowo II	Z	30	-	-	Toruń
96	Lelitowo-Sęk*	R	57	-	-	Golub-Dobrzyń Toruń
97	Leśnianki	Z	50	-	-	Inowrocław
98	Linówek	Z	60	-	-	Tuchola
99	Ludkowo*	R	3234	-	-	Inowrocław
100	Ludkowo I*	E	138	138	2	Inowrocław
101	Ludkowo II*	T	1259	1259	-	Inowrocław
102	Ludkowo III*	E	1019	1019	232	Inowrocław
103	Ludkowo IV*	E	288	288	27	Inowrocław
104	Łabiszyn	Z	3573	-	-	Żnin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
105	Łabiszyn I*	Z	784	-	-	Żnin
106	Łabiszyn-Wieś	T	94	-	-	Żnin
107	Łapinóż I*	R	964	-	-	Rypin
108	Łochocin	E	104	-	2	Lipno
109	Łochocin I	R	116	-	-	Lipno
110	Łochowo	Z	34	-	-	Bydgoszcz
111	Łojewo I	E	119	119	66	Inowrocław
112	Majka I*	E	190	-	11	Rypin
113	Makowiska II*	E	255	255	11	Bydgoszcz
114	Makowiska III	E	288	288	14	Bydgoszcz
115	Maliszewo	Z	53	-	-	Lipno
116	Mały Głęboczek I	T	147	147	-	Brodnica
117	Mały Głęboczek II	R	240	-	-	Brodnica
118	Michalin*	R	207	207	-	Aleksandrów Kuj.
119	Michalin I	R	413	-	-	Aleksandrów Kuj.
120	Mieczkowo II*	Z	640	-	-	Nakło n. Notecią
121	Mieczkowo III*	Z	36	-	-	Nakło n. Notecią
122	Mieczkowo IV*	R	101	101	-	Nakło n. Notecią
123	Mieczkowo V	E	169	-	9	Nakło n. Notecią
124	Mielenko	T	3459	461	-	Mogilno
125	Mielenko III*	Z	4	-	-	Mogilno
126	Mielenko V*	R	465	-	-	Mogilno
127	Mierzynek I	E	590	590	43	Toruń
128	Mierzynek II	E	81	81	41	Toruń
129	Mierzynek III*	E	216	-	27	Toruń
130	Młyniec*	Z	105	-	-	Toruń
131	Młyniec I*	Z	19	-	-	Toruń
132	Młyniec I-B	Z	-	-	-	Toruń
133	Młyniec II*	Z	169	-	-	Toruń
134	Młyniec III	Z	681	-	-	Toruń
135	Młyniec IV*	Z	66	-	-	Toruń
136	Młyniec IX*	T	348	348	-	Toruń
137	Młyniec V	Z	5	-	-	Toruń
138	Młyniec VIII*	Z	53	-	-	Toruń
139	Młyniec X	Z	-	-	-	Toruń
140	Młyniec XI	E	-	-	9	Toruń
141	Młyniec XI/A	E	312	-	3	Toruń
142	Młyniec XII	R	1007	-	-	Toruń
143	Młyniec XIII	R	99	-	-	Toruń
144	Młyniec XIV	T	346	346	-	Toruń

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
145	Młyniec XIX	R	204	-	-	Toruń
146	Młyniec XV*	R	50	17	-	Toruń
147	Młyniec XVI	E	22	-	4	Toruń
148	Młyniec XVII	Z	27	-	-	Toruń
149	Młyniec XVIII	E	88	88	31	Toruń
150	Młyniec XX*	R	11	-	-	Toruń
151	Młyniec XXI*	Z	43	43	-	Toruń
152	Młyniec XXII*	R	168	-	-	Toruń
153	Młyniec XXIII	R	85	-	-	Toruń
154	Młyniec XXIV*	E	202	-	10	Toruń
155	Młyniec XXV	E	30	-	61	Toruń
156	Młyniec XXVI*	R	135	-	-	Toruń
157	Młyniec XXVII*	R	244	-	-	Toruń
158	Młyniec XXVIII	R	176	-	-	Toruń
159	Młyniec-Jedwabno I*	Z	171	-	-	Toruń
160	Młyniec-Jedwabno II	Z	178	178	-	Toruń
161	Młyniec-Jedwabno III	E	309	-	23	Toruń
162	Młyniec-Jedwabno IV	M	-	-	-	Toruń
163	Mniszek IV*	Z	-	-	-	Świecie
164	Mniszek V*	T	72	-	-	Świecie
165	Mstowo	R	125	-	-	Włocławek
166	Nakło n. Notecią I	Z	-	-	-	Nakło n. Notecią
167	Nowa Wieś I*	R	219	-	-	Toruń
168	Nowa Wieś I*	Z	3	-	-	Lipno
169	Nowa Wieś II*	E	558	558	70	Lipno
170	Nowa Wieś III*	R	536	-	-	Lipno
171	Nowa Wieś V*	R	229	-	-	Lipno
172	Nowe Dąbie I	R	286	-	-	Żnin
173	Nowiny	R	171	-	-	Włocławek
174	Nowy Dwór	E	358	282	4	Golub-Dobrzyń
175	Olszówka*	R	68	-	-	Golub-Dobrzyń
176	Osiek Wielki I*	E	227	227	68	Inowrocław
177	Ostrowitko I	E	288	288	8	Lipno
178	Ostrowitko II	E	868	-	6	Lipno
179	Otmianowo	R	324	-	-	Włocławek
180	Paterek III	Z	197	-	-	Nakło n. Notecią
181	Paterek V*	Z	76	-	-	Nakło n. Notecią
182	Paterek VI	Z	7	-	-	Nakło n. Notecią
183	Paterek VI/A	R	243	-	-	Nakło n. Notecią
184	Paterek VII	R	216	-	-	Nakło n. Notecią

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
185	Paterek VIII*	R	347	-	-	Nakło n. Notecią
186	Pawłówek II	R	69	-	-	Bydgoszcz
187	Pędzewo I	E	100	100	33	Toruń
188	Pędzewo II	E	148	130	35	Toruń
189	Pniewy I	R	81	-	-	Żnin
190	Potulice I	E	286	191	13	Nakło n. Notecią
191	Probostwo Dolne*	E	97	-	4	Włocławek
192	Pusta Dąbrówka I*	P	2108	-	-	Golub-Dobrzyń
193	Puszcza I*	E	88	33	4	Sępólno Kraj.
194	Puszcza Miejska p.AiB	R	75	-	-	Rypin
195	Radzicz	R	229	-	-	Nakło n. Notecią
196	Radzicz I	E	268	268	17	Nakło n. Notecią
197	Radziki I*	E	764	656	296	Rypin
198	Radziki II*	E	416	362	68	Rypin
199	Radziki III*	P	2928	-	-	Rypin
200	Rozważyn*	Z	128	-	-	Nakło n. Notecią
201	Ruda*	R	1254	-	-	Brodnica
202	Rumunki-Łapinoz*	P	860	-	-	Brodnica
203	Sąsieczno I	T	240	-	-	Toruń
204	Sąsieczno II	E	67	56	55	Toruń
205	Sąsieczno IV	R	274	-	-	Toruń
206	Siarzewo I	E	190	-	1	Aleksandrów Kuj.
207	Sikorowo I	E	513	412	80	Inowrocław
208	Silno	Z	-	-	-	Toruń
209	Sipiory I*	Z	60	-	-	Nakło n. Notecią
210	Sipiory II	E	37	-	15	Nakło n. Notecią
211	Skoki II - Dąb Mały*	E	3522	2703	92	Włocławek
212	Skoki Małe*	R	116	-	-	Włocławek
213	Sławomir	M	-	-	-	Lipno
214	Słonawki*	E	1799	-	39	Nakło n. Notecią
215	Słończ Górny I*	E	37	-	-	Bydgoszcz
216	Smogorzewo*	R	191	-	-	Żnin
217	Smogorzewo II	Z	15	-	-	Żnin
218	Smogorzewo III	Z	-	-	-	Żnin
219	Smogorzewo IV*	M	-	-	-	Żnin
220	Smogorzewo V	R	68	-	-	Żnin
221	Smogorzewo VI	R	260	-	-	Żnin
222	Smolniki*	R	380	-	-	Golub-Dobrzyń
223	Solec Kujawski II	Z	198	-	-	Bydgoszcz
224	Stanisławów	R	61	-	-	Lipno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
225	Stare Marzy I*	Z	8	-	-	Świecie
226	Stary Brześć	Z	512	-	-	Włocławek
227	Stępowo I	E	211	-	3	Rypin
228	Stępowo II	E	51	-	60	Rypin
229	Studzienki II	Z	118	-	-	Nakło n. Notecią
230	Studzienki III	Z	368	-	-	Nakło n. Notecią
231	Suchatówka	P	2012	-	-	Inowrocław
232	Suchorączek	R	756	-	-	Sępólno Kraj.
233	Sulnówko I	T	167	198	-	Świecie
234	Szembekowo I*	Z	25	25	-	Toruń
235	Śmiłowo I	R	74	-	-	Sępólno Kraj.
236	Świeżawy	Z	131	-	-	Rypin
237	Tążyna I	E	245	-	2	Aleksandrów Kuj.
238	Tążyna II	R	56	-	-	Aleksandrów Kuj.
239	Tążyna III	R	181	-	-	Aleksandrów Kuj.
240	Teodorowo II	Z	1040	-	-	Radziejów
241	Tomkowo*	P	2350	-	-	Rypin
242	Toruń	R	450	-	-	Toruń
243	Tuchola*	Z	125	-	-	Tuchola
244	Tuchola I*	Z	240	-	-	Tuchola
245	Tuchola II*	E	140	140	7	Tuchola
246	Tuchola III	E	144	-	30	Tuchola
247	Tuchola IV	E	162	-	9	Tuchola
248	Tuchola IVA	R	221	221	-	Tuchola
249	Wawrzynki I	T	55	42	-	Żnin
250	Wielki Głęboczek III*	E	435	435	29	Brodnica
251	Wielki Głęboczek IV*	E	99	99	13	Brodnica
252	Wiktorowo*	R	116	-	-	Żnin
253	Wiśniewa*	E	251	-	25	Sępólno Kraj.
254	Wojdal I,II*	E	5324	4579	204	Inowrocław
255	Wojdal III*	Z	1642	-	-	Inowrocław
256	Wojdal IV*	M	-	-	-	Inowrocław
257	Wojdal IX	E	897	897	19	Inowrocław
258	Wojdal VI	Z	-	-	-	Inowrocław
259	Wojdal VII	Z	-	-	-	Inowrocław
260	Wojdal VIII	Z	-	-	-	Inowrocław
261	Wojdal XI	R	469	-	-	Inowrocław
262	Wojdal XII*	E	718	718	11	Inowrocław
263	Wojdal XII/1*	R	32	-	-	Inowrocław
264	Wojdal XIII*	E	118	114	116	Inowrocław

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
265	Wojdal XIV*	E	237	237	61	Inowrocław
266	Wojdal XV*	R	527	-	-	Inowrocław
267	Wojdal XVI	R	49	-	-	Inowrocław
268	Wojdal XVII*	E	413	373	116	Inowrocław
269	Wróble	Z	4	-	-	Inowrocław
270	Wróble II	Z	30	-	-	Inowrocław
271	Wróble III	E	45	45	1	Inowrocław
272	Wyrobki	T	103	66	-	Radziejów
273	Wyrobki I	R	861	-	-	Radziejów
274	Zakrzewska Osada I*	E	673	673	2	Sępólno Kraj.
275	Zalesie Barcińskie I	E	326	-	34	Żnin
276	Załachowo I	E	356	-	1	Żnin
277	Załachowo II*	R	13	-	-	Żnin
278	Załachowo III	R	89	-	-	Żnin
279	Zazdrość I*	E	67	-	77	Nakło n. Notecią
280	Zgoda*	R	90	-	-	Aleksandrów Kuj.
281	Złotowo*	Z	550	-	-	Żnin
282	Złotowo II*	T	164	131	-	Żnin
283	Złotowo III*	E	226	204	99	Żnin
284	Żurczyn I	R	465	-	-	Nakło n. Notecią
285	Żurczyn II	R	830	-	-	Nakło n. Notecią
woj. LUBELSKIE złóż : 563			**884208**	**91536**	**2869**	
1	Albertów II	Z	-	-	-	Łęczna
2	Albertów IV	E	5	-	5	Łęczna
3	Andrzejówka	R	911	-	-	Biłgoraj
4	Antoniówka	E	134	51	1	Lubartów
5	Bałtów	R	426	-	-	Puławy
6	Baranów I	R	3932	2484	-	Puławy
7	Baranów II	R	7207	-	-	Puławy
8	Baranówka I	R	279	279	-	Lubartów
9	Baranówka II	R	213	140	-	Lubartów
10	Bełżec-Betoniarnia	Z	60	-	-	Tomaszów Lub.
11	Bełżec-Podlesina	E	256	234	52	Tomaszów Lub.
12	Berdyszcze	E	32	-	21	Chełm
13	Bereza*	E	13911	12436	82	Biała Podl.
14	Bereźnica Liski	Z	60	-	-	Hrubieszów
15	Białka	R	236	230	-	Łęczna
16	Białowola dz.300-304	Z	27	-	-	Zamość
17	Biardy	E	480	-	11	Łuków

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
18	Biardy I	R	116	-	-	Łuków
19	Bidaczów	R	366	-	-	Biłgoraj
20	Bobrowniki	R	70	38	-	Ryki
21	Bogdanka I	R	163	163	-	Łęczna
22	Borkowizna	Z	143	-	-	Lublin
23	Borków*	R	14	14	-	Lublin
24	Borowica I	E	622	587	12	Krasnystaw
25	Borowina	R	78	73	-	Ryki
26	Borówek	Z	285	-	-	Krasnystaw
27	Bór	R	801	-	-	Opole Lub.
28	Bródek	E	65	-	14	Zamość
29	Brzeziny*	R	45	29	-	Ryki
30	Brzostówiec*	R	8	-	-	Radzyń Podl.
31	Brzostówiec I	R	26	-	-	Radzyń Podl.
32	Bubel Granna	T	147	147	-	Biała Podl.
33	Bubel Granna I	R	206	169	-	Biała Podl.
34	Bubel Granna II*	E	236	-	1	Biała Podl.
35	Bubel Stary*	R	2412	-	-	Biała Podl.
36	Bukowa Mała	T	40	-	-	Chełm
37	Buśno dz 834	Z	12	9	-	Chełm
38	Buśno I	E	25	-	25	Chełm
39	Bystrzyca	E	28	-	4	Kraśnik
40	Celejów	R	39	34	-	Puławy
41	Charlęż I	T	293	293	-	Łęczna
42	Chodel	T	206	-	-	Opole Lub.
43	Chrząchów	Z	-	-	-	Puławy
44	Cicibór Mały	Z	23	-	-	Biała Podl.
45	Cicibór Mały I	R	224	224	-	Biała Podlaska
46	Cicibór Mały II	E	326	326	4	Biała Podlaska
47	Ciechanki Łańc.	Z	-	-	-	Łęczna
48	Ciechanki Łańc. II	Z	-	-	-	Łęczna
49	Ciechanki Łańc. III	R	tylko pzb.	-	-	Łęczna
50	Ciechanki Łańc. IV	Z	27	-	-	Łęczna
51	Ciechanki Łańc. V	R	63	58	-	Łęczna
52	Ciechanki Łańc. VI	T	119	56	-	Łęczna
53	Cienista	R	103	103	-	Lublin
54	Ciepielówka-Zbiornik	P	4733	-	-	Opole Lub.
55	Cuple	T	9	3	-	Lublin
56	Cuple II	Z	36	-	-	Lublin
57	Cuple III	R	80	64	-	Lublin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
58	Cuple IV	R	46	46	-	Lublin
59	Czemierniki	Z	2108	-	-	Radzyń Podl.
60	Czemierniki I	R	140	-	-	Radzyń Podl.
61	Czemierniki II	T	62	-	-	Radzyń Podl.
62	Czemierniki IV	T	1	1	-	Radzyń Podl.
63	Czołna I	R	8101	-	-	Puławy
64	Czołna II	R	5581	-	-	Puławy
65	Czosnówka	P	5426	-	-	Biała Podl.
66	Czułczyce	Z	2061	-	-	Chełm
67	Czułczyce Duże*	T	189	-	-	Chełm
68	Czułczyce Duże A	R	137	-	-	Chełm
69	Czułczyce Duże dz.128/2	R	32	26	-	Chełm
70	Czułczyce Duże dz.146	E	79	51	34	Chełm
71	Czułczyce Duże dz.169	E	84	84	6	Chełm
72	Czułczyce Duże II	T	90	61	-	Chełm
73	Czułczyce dz. 120	T	23	11	-	Chełm
74	Czułczyce dz. 125	T	15	11	-	Chełm
75	Czułczyce dz. 142/3	R	89	16	-	Chełm
76	Czułczyce dz. 174	Z	14	-	-	Chełm
77	Czułczyce dz. 238	E	146	-	5	Chełm
78	Czułczyce dz.631	E	17	-	10	Chełm
79	Czułczyce II	Z	225	-	-	Chełm
80	Dąbie	E	117	75	17	Janów Lub.
81	Dąbrowa-Bór I	T	62	54	-	Kraśnik
82	Dobratycze	P	6595	-	-	Biała Podl.
83	Dobryń Duży	R	155	134	-	Biała Podl.
84	Dołha I	E	716	618	16	Biała Podl.
85	Dołhobrody	R	102	-	-	Włodawa
86	Dominów I	R	42	27	-	Lublin
87	Dorohucza	Z	tylko pzb.	-	-	Świdnik
88	Dorohucza II	Z	116	99	-	Świdnik
89	Dorohucza III	E	235	201	1	Świdnik
90	Dorohucza IV	E	39	39	5	Świdnik
91	Dorohucza V	R	138	138	-	Świdnik
92	Dorohucza VI	Z	20	-	-	Świdnik
93	Dorohucza VII	E	19	-	2	Świdnik
94	Dorohucza VIII	R	120	-	-	Świdnik
95	Dorohucza-Nowina	E	-	-	335	Świdnik
96	Dorohusk A*	E	546	250	52	Chełm
97	Dorohusk C	Z	-	-	-	Chełm

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
98	Drewnik	R	4067	-	-	Lubartów
99	Drewnik I	T	569	569	-	Lubartów
100	Drewnik II	T	497	452	-	Lubartów
101	Drewnik III*	R	23	-	-	Lubartów
102	Drożdżak I	R	129	-	-	Łuków
103	Dubica Górna	R	36	-	-	Biała Podl.
104	Dubienka	Z	167	-	-	Chełm
105	Dylążki	Z	335	-	-	Lublin
106	Dylążki II	Z	14	-	-	Lublin
107	Dylążki III	R	97	88	-	Lublin
108	Dylążki IV	T	46	9	-	Lublin
109	Dyle - dz.285/2, 286	R	35	-	-	Biłgoraj
110	Ewopole	T	141	106	-	Świdnik
111	Frampol	R	164	-	-	Biłgoraj
112	Gaj Stary I	Z	27	-	-	Lublin
113	Gardzienice I	Z	29	-	-	Świdnik
114	Gardzienice II	R	51	51	-	Świdnik
115	Gawłówka II	R	128	-	-	Lubartów
116	Gęsia Wólka	E	2256	1370	63	Ryki
117	Giżyce	R	6370	-	-	Lubartów
118	Głodno	Z	28	-	-	Opole Lub.
119	Gołąb	E	17068	6921	55	Puławy
120	Gołąb	Z	226	-	-	Ryki
121	Gołąb I	E	263	191	2	Lubartów
122	Góraj-Sosnowe Doły	Z	305	-	-	Biłgoraj
123	Górka Lubartowska	P	102412	-	-	Lubartów
124	Górka Lubartowska 685	Z	25	-	-	Lubartów
125	Górka Lubartowska 783	Z	-	-	-	Lubartów
126	Górka Lubartowska II	Z	-	-	-	Lubartów
127	Górka Lubartowska IV	T	103	4	-	Lubartów
128	Górniki 1	Z	100	-	-	Biłgoraj
129	Górniki II	E	57	50	14	Biłgoraj
130	Górniki III-p.A	E	184	158	11	Biłgoraj
131	Grabniak I	T	40	40	-	Włodawa
132	Grabowiec	Z	112	-	-	Radzyń Podl.
133	Grabówka*	T	1637	1596	-	Parczew
134	Grabówka II	R	196	196	-	Opole Lub.
135	Grzęzówka I	R	530	-	-	Łuków
136	Grzęzówka I-p.A	R	232	-	-	Łuków
137	Grodysławice I	Z	23	-	-	Tomaszów Lub.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
138	Grodysławice II	R	143	-	-	Tomaszów Lub.
139	Gródek*	Z	359	-	-	Puławy
140	Hamernia-Nowiny	R	1363	-	-	Tomaszów Lub.
141	Hańsk dz.318/2	E	31	-	0	Włodawa
142	Hańsk I	R	740	-	-	Włodawa
143	Hańsk II	R	474	-	-	Włodawa
144	Huta Radoryska*	E	1504	839	105	Łuków
145	Huta Tarnawacka	Z	68	-	-	Tomaszów Lub.
146	Huta Zadybska 10	Z	65	-	-	Ryki
147	Huta Zadybska II	E	262	262	32	Ryki
148	Izbica I	E	130	86	88	Krasnystaw
149	Izbica Piasek	R	101	-	-	Krasnystaw
150	Jabłeczna	Z	92	-	-	Biała Podl.
151	Jabłeczna I	T	66	-	-	Biała Podl.
152	Jacek-Łucka	Z	984	-	-	Lubartów
153	Jacnia II	R	734	-	-	Zamość
154	Jagodno	Z	12	-	-	Chełm
155	Janowiec	T	1565	560	-	Puławy
156	Jawidz	E	124	124	8	Łęczna
157	Jawidz I	R	188	163	-	Łęczna
158	Jawidz-Pniaki	R	631	520	-	Łęczna
159	Jazików	T	59	-	-	Chełm
160	Jaźwiny	E	212	212	0	Biała Podl.
161	Jeziernia	Z	53	-	-	Tomaszów Lub.
162	Kajetanów I	T	102	55	-	Puławy
163	Karczunek	P	28360	-	-	Chełm
164	Katarzyn*	Z	1820	716	-	Lubartów
165	Katarzyn II*	E	215	186	7	Lubartów
166	Kąty - dz. 962 i 963	Z	15	-	-	Biłgoraj
167	Kąty 2	E	46	18	10	Biłgoraj
168	Kębło	R	19	19	-	Puławy
169	Kępa Borzechów I	Z	4	-	-	Lublin
170	Kępki	T	46	46	-	Radzyń Podl.
171	Kierzkówka I	E	368	368	23	Lubartów
172	Kijowiec	R	142	-	-	Biała Podl.
173	Kłoda Duża	R	574	-	-	Biała Podl.
174	Kłoda I*	R	1969	-	-	Puławy
175	Kłoda II	Z	203	-	-	Puławy
176	Kłoda IIa	R	163	163	-	Puławy
177	Kłodnica I	M	-	-	6	Lublin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
178	Kobyla Góra	Z	-	-	-	Lubartów
179	Kocianów	E	528	1183	5	Opole Lub.
180	Koczergi	E	39	-	19	Parczew
181	Koczergi I	Z	34	-	-	Parczew
182	Koczergi II	R	35	-	-	Parczew
183	Koczergi II bis*	R	8	-	-	Parczew
184	Koczergi III*	Z	24	-	-	Parczew
185	Koczergi IV	M	-	-	-	Parczew
186	Koczergi V	E	79	-	16	Parczew
187	Kodeń	T	145	-	-	Biała Podl.
188	Kol. Borzechów I	R	82	82	-	Lublin
189	Kol. Borzechów II	E	273	219	41	Lublin
190	Kol. Bystrzycka	Z	5	-	-	Łuków
191	Kol. Dębica	Z	133	-	-	Lubartów
192	Kol. Domaszewska	T	-	-	-	Radzyń Podl.
193	Kol. Domaszewska I	R	151	-	-	Radzyń Podl.
194	Kol. Domaszewska II	E	289	-	11	Radzyń Podl.
195	Kol. Domaszewska III	E	92	75	13	Radzyń Podl.
196	Kol. Jaszczów	Z	136	-	-	Łęczna
197	Kol. Jaszczów II	Z	-	-	-	Łęczna
198	Kol. Jaszczów II	Z	-	-	-	Łęczna
199	Kol. Jaszczów III	Z	-	-	-	Łęczna
200	Kol. Kąty*	E	260	260	16	Biłgoraj
201	Kol. Kiełczewice Dln. I	T	17	17	-	Lublin
202	Kol. Kosmów	Z	265	-	-	Hrubieszów
203	Kol. Lipowiec	Z	0	-	-	Zamość
204	Kol. Lipowiec 1	E	78	-	31	Zamość
205	Kol. Lipowiec II	E	41	-	5	Zamość
206	Kol. Lipowiec III	E	40	-	32	Zamość
207	Kol. Liśnik Duży	E	18	18	7	Kraśnik
208	Kol. Łaszczówka	R	311	-	-	Tomaszów Lub.
209	Kol. Łubki	R	8	8	-	Lublin
210	Kol. Łucka	T	-	-	-	Lubartów
211	Kol. Nasutów	Z	824	-	-	Lublin
212	Kol. Okopy dz.260/1	E	107	-	34	Chełm
213	Kol. Okopy dz.310/1	E	162	-	16	Chełm
214	Kol. Orzechów I	E	172	118	2	Lubartów
215	Kol. Pałecznica	R	77	77	-	Lubartów
216	Kol. Piszczac II	T	81	74	-	Biała Podl.
217	Kol. Radawczyk	E	60	23	8	Lublin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
218	Kol. Starościn I*	T	36	36	-	Lubartów
219	Kol. Stawki	Z	1118	-	-	Włodawa
220	Kol. Swaty	R	635	-	-	Ryki
221	Kol. Świdry	T	84	-	-	Łuków
222	Kol. Wola Duża	Z	-	-	-	Lublin
223	Kol. Wola Sernicka*	R	5	5	-	Lubartów
224	Kol. Wólka Domaszew.	E	168	-	9	Łuków
225	Kol. Wólka Domaszew. I	E	415	-	3	Łuków
226	Kol. Wólka Domaszew.II	R	141	-	-	Łuków
227	Kol. Wrzosów I	R	129	129	-	Radzyń Podl.
228	Kol. Zawieprzyce	E	244	205	9	Łęczna
229	Kolechowice I	E	33	33	4	Lubartów
230	Kolembrody	R	235	-	-	Radzyń Podl.
231	Komarno I	T	1571	741	-	Biała Podl.
232	Komarno II	T	87	87	-	Biała Podl.
233	Komarno III	R	842	-	-	Biała Podl.
234	Komarno IV*	R	237	-	-	Biała Podl.
235	Konstantynówka	E	131	2	10	Włodawa
236	Korolówka-Suszno	P	25879	-	-	Włodawa
237	Kosin	R	642	-	-	Kraśnik
238	Krapówka-Kolechow.*	R	173	-	-	Lubartów
239	Krasne	E	618	618	24	Biłgoraj
240	Królewski Dwór	R	43	41	-	Parczew
241	Krynica	Z	160	-	-	Krasnystaw
242	Krzywy Stok	Z	-	-	-	Zamość
243	Kulczyn dz.96	E	54	-	13	Włodawa
244	Kulików	Z	-	-	-	Zamość
245	Kurów	Z	119	-	-	Puławy
246	Kurzelaty	R	66	-	-	Ryki
247	Kuzawka	R	36	-	-	Włodawa
248	Lebiedziew	E	515	488	70	Biała Podl.
249	Lechówka dz. 19/1	R	61	60	-	Chełm
250	Lechówka dz. 87	P	119	119	-	Chełm
251	Lechówka dz.86	R	342	-	-	Chełm
252	Lechówka dz.99	R	31	31	-	Chełm
253	Lechówka-dz.97/1,101/1	R	78	-	-	Chełm
254	Leszkowice	P	87043	-	-	Lubartów
255	Leśniczówka	Z	46	-	-	Chełm
256	Lipiny*	E	2514	2045	112	Ryki
257	Lipowiec I	E	80	80	6	Tomaszów Lub.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
258	Lipsko Polesie dz.104	E	3	-	6	Zamość
259	Lipsko Polesie dz.210/2	Z	-	-	-	Zamość
260	Lipsko Polesie dz.48	Z	-	-	-	Zamość
261	Lipsko Polesie dz.79	Z	-	-	-	Zamość
262	Lipsko Polesie Tartak	R	55	-	-	Zamość
263	Lipsko-Polesie dz.50	Z	9	-	-	Zamość
264	Lipsko-Polesie dz.56/2	E	16	-	5	Zamość
265	Lisów	Z	36	-	-	Lubartów
266	Liśnik Duży Kolonia	T	74	74	-	Kraśnik
267	Ludwinów	R	233	-	-	Biała Podl.
268	Ludwinów I	R	109	-	-	Biała Podl.
269	Łańcuchów	Z	24	-	-	Łęczna
270	Łaszczówka	Z	152	-	-	Tomaszów Lub.
271	Łazy I	R	77	-	-	Łuków
272	Łomazy-Kolonia*	R	83	69	-	Biała Podl.
273	Łowoza	Z	290	-	-	Chełm
274	Łukowisko I	T	292	199	-	Biała Podl.
275	Łukowisko II	E	1559	1040	13	Biała Podl.
276	Łukowisko III	R	1513	1004	-	Biała Podl.
277	Łukowisko IV	T	57	-	-	Biała Podl.
278	Łukówek p. A	E	33	27	0	Chełm
279	Łukówek p. B	T	41	41	-	Chełm
280	Łuniew	E	135	70	1	Biała Podl.
281	Łuszczów	Z	-	-	-	Lublin
282	Łuszczów I	R	268	268	-	Lublin
283	Łuszczów II	R	82	70	-	Lublin
284	Łuszczów III	R	39	31	-	Lublin
285	Łuszczów IV	Z	22	-	-	Lublin
286	Łuszczów IX	Z	25	-	-	Lublin
287	Łuszczów Pod-Kijany	Z	12	-	-	Lublin
288	Łuszczów V	R	118	104	-	Lublin
289	Łuszczów VI	R	22	17	-	Lublin
290	Łuszczów VII	R	31	27	-	Lublin
291	Łuszczów VIII	R	63	63	-	Lublin
292	Łuszczów X	R	22	22	-	Lublin
293	Majdan Grabina	R	50	36	-	Kraśnik
294	Majdan Grabina II	R	21	21	-	Kraśnik
295	Majdan Grabina III	R	18	18	-	Kraśnik
296	Majdan Krasieniński I	Z	65	-	-	Lublin
297	Majdan Krężnicki I	T	1	-	-	Lublin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
298	Majdan Skrzynecki II	R	34	34	-	Lublin
299	Majdan Wielki 2	E	102	-	8	Zamość
300	Majdan Wielki dz.471	Z	-	-	-	Zamość
301	Malcanów	E	207	-	1	Łuków
302	Malinowszczyzna	Z	28	-	-	Lublin
303	Malinowszczyzna III	E	181	181	8	Lublin
304	Malinowszczyzna IV	T	17	21	-	Lublin
305	Malinowszczyzna V-p.B	Z	13	-	-	Lublin
306	Malinowszczyzna VI	R	4	4	-	Lublin
307	Malinowszczyzna VII	R	31	-	-	Lublin
308	Malinówka*	R	403	-	-	Łęczna
309	Malinówka II	T	197	-	-	Łęczna
310	Małaszewicze Małe	R	817	-	-	Biała Podl.
311	Małaszewicze Małe I	E	502	-	44	Biała Podl.
312	Małochwiej Duży	R	44	-	-	Krasnystaw
313	Marianka	T	167	-	-	Biała Podl.
314	Marianka	R	173	173	-	Lublin
315	Markuszów II	E	2	27	25	Puławy
316	Markuszów III	E	48	8	72	Puławy
317	Markuszów IV	R	83	102	-	Puławy
318	Marysin	Z	-	-	-	Tomaszów Lub.
319	Marysin II	E	14	10	3	Tomaszów Lub.
320	Mejznerzyn	E	219	206	10	Lubartów
321	Mełgiew II	R	208	-	-	Świdnik
322	Meszno	R	639	-	-	Lubartów
323	Meszno I	E	630	548	4	Lubartów
324	Mętów I	Z	2	-	-	Lublin
325	Michałówka	R	178	63	-	Lubartów
326	Międzyrzec Podlaski*	Z	860	-	-	Biała Podl.
327	Mogielnica	P	4775	-	-	Chełm
328	Mokrany Stare	R	199	-	-	Biała Podl.
329	Mokrany Stare I*	R	157	-	-	Biała Podl.
330	Mokre	E	27	-	4	Zamość
331	Mokre 2	E	45	-	6	Zamość
332	Momoty Dolne	Z	14	-	-	Janów Lub.
333	Mościska-Ladeniska	R	241	-	-	Chełm
334	Nadrybie Wieś I	Z	16	-	-	Łęczna
335	Nadrzecze	Z	-	-	-	Biłgoraj
336	Nadstawna	R	13	13	-	Opole Lub.
337	Naklik	R	99	-	-	Biłgoraj

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
338	Niedrzwica Duża	Z	-	-	-	Lublin
339	Niedrzwica Duża II	R	11	-	-	Lublin
340	Niedrzwica Duża III	R	18	-	-	Lublin
341	Niedźwiada	R	1	-	-	Lubartów
342	Niemce-Petroprofit	Z	133	-	-	Lublin
343	Niemce-Rokitno	E	54981	3268	63	Lubartów
344	Niemce-Rokitno II	Z	9953	-	-	Lubartów
345	Niemce-Rokitno II- NE	E	19499	19499	246	Lubartów
346	Nowa Wola I	E	24	24	10	Lubartów
347	Nowodwór	T	399	347	-	Lubartów
348	Nowodwór I	E	140	140	18	Lubartów
349	Nowodwór II	R	103	77	-	Lubartów
350	Nowodwór Piaski II	E	283	139	32	Lubartów
351	Nowy Janowiec	R	132	-	-	Puławy
352	Oblasy	Z	3	-	-	Puławy
353	Obrowiec	Z	63	-	-	Hrubieszów
354	Okrzeja*	T	218	218	-	Łuków
355	Oleśniki	P	137274	-	-	Świdnik
356	Olszewnica	Z	6072	4921	-	Radzyń Podl.
357	Orchówek dz.555,861	E	117	93	6	Włodawa
358	Orchówek dz.743,744	E	88	-	2	Włodawa
359	Orzechów Nowy I	E	232	182	2	Parczew
360	Osiny I	R	34	34	-	Puławy
361	Osmolice I	Z	7	-	-	Lublin
362	Ostrów*	Z	247	-	-	Chełm
363	Ostrówek I	E	57	-	8	Łęczna
364	Ożarów	Z	626	-	-	Opole Lub.
365	Petryłów	E	41	31	2	Chełm
366	Petryłów dz. 36	R	17	-	-	Chełm
367	Piaski	R	23	17	-	Świdnik
368	Pieńki	Z	52	-	-	Biała Podl.
369	Piszczac Kolonia	E	10	-	4	Biała Podl.
370	Płudy	Z	43	-	-	Radzyń Podl.
371	Pniówek	E	98	89	8	Zamość
372	Podgłębokie	Z	161	-	-	Łęczna
373	Pogranicze	R	418	-	-	Chełm
374	Poizdów	T	173	146	-	Lubartów
375	Polanówka (Rogów)	E	41	41	9	Opole Lub.
376	Polubicze Dworskie	E	69	-	11	Biała Podl.
377	Poręba	P	5364	-	-	Puławy

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
378	Potoczek 1	R	45	-	-	Zamość
379	Pólko	R	479	-	-	Biała Podl.
380	Pryszczowa Góra I	E	1748	765	35	Lubartów, Lublin
381	Pryszczowa Góra II	T	10	-	-	Lublin
382	Pryszczowa Góra III	R	214	-	-	Lublin
383	Pryszczowa Góra IV	R	17	16	-	Lublin
384	Pryszczowa Góra VI	E	212	212	33	Lublin
385	Pryszczowa Góra VII	R	300	206	-	Lublin
386	Pryszczowa Góra VIII	E	64	-	3	Lublin
387	Przewale	Z	-	-	-	Tomaszów Lub.
388	Puchacze	Z	104	-	-	Biała Podl.
389	Puławy II	R	823	823	-	Puławy
390	Rabinówka	R	128	-	-	Tomaszów Lub.
391	Rachów Stary	R	16	16	-	Kraśnik
392	Rachów Stary dz.nr 73	Z	17	-	-	Kraśnik
393	Radawiec Duży	Z	-	-	-	Lublin
394	Radawiec Duży II	R	573	529	-	Lublin
395	Rapy Dylańskie	T	658	2	-	Biłgoraj
396	Rejowiec Fabryczny	R	30	-	-	Krasnystaw
397	Rokitno	P	92167	-	-	Lubartów
398	Rokitno I	R	1498	-	-	Lubartów
399	Rozkopaczew I	P	22	15	-	Lubartów
400	Ruda Żurawiecka	R	108	-	-	Tomaszów Lub.
401	Ruda Żurawiecka-Zbiornik	P	9947	-	-	Tomaszów Lub.
402	Rudka Gołębska	R	18	18	-	Lubartów
403	Rudno I	R	232	232	-	Lubartów
404	Ruskie Piaski	Z	131	-	-	Zamość
405	Ruskie Piaski-Błaszczak	E	676	47	22	Zamość
406	Ruszczyzna*	R	79	-	-	Zamość
407	Senderki	R	205	-	-	Zamość
408	Serniki	T	73	17	-	Lubartów
409	Serniki II	Z	52	-	-	Lubartów
410	Serniki III	R	195	140	-	Lubartów
411	Serniki IV	R	97	97	-	Lubartów
412	Serniki V	T	45	45	-	Lubartów
413	Serniki VI	R	123	123	-	Lubartów
414	Serniki VII	R	212	212	-	Lubartów
415	Serniki VIII	E	106	84	18	Lubartów
416	Sielczyk	E	214	134	4	Biała Podl.
417	Sielczyk I	R	170	137	-	Biała Podl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
418	Siennica Nadolna	P	43	-	-	Krasnystaw
419	Siennica Nadolna 2	Z	-	-	-	Krasnystaw
420	Sierskowola*	R	530	481	-	Ryki
421	Sitno	E	258	188	12	Biała Podl.
422	Skrobów I	E	249	249	32	Lubartów
423	Skrzynice II	R	69	69	-	Lublin
424	Skrzynice III	R	38	-	-	Lublin
425	Sokołówka 1	E	121	97	8	Biłgoraj
426	Sosnowa Wola	Z	3461	-	-	Kraśnik
427	Sosnowa Wola II	T	34	34	-	Kraśnik
428	Sosnowa Wola III	R	54	-	-	Kraśnik
429	Sosnowa Wola-Zbiornik	P	9392	-	-	Kraśnik,,Opole Lub.
430	Sporniak	R	15	7	-	Lublin
431	Srebrzyszcze	P	617	-	-	Chełm
432	Srebrzyszcze dz.229.229/5	R	702	-	-	Chełm
433	Stanisławów Duży	Z	-	-	-	Lubartów
434	Starościn 417 i 418	Z	-	-	-	Lubartów
435	Starościn I*	T	93	93	-	Lubartów
436	Starościn II	Z	166	-	-	Lubartów
437	Starościn IV (Koszary)	Z	-	-	-	Lubartów
438	Starościn V*	Z	84	-	-	Lubartów
439	Starościn VI	T	17	-	-	Lubartów
440	Starościn VII	E	59	59	10	Lubartów
441	Starościn VIII	R	107	107	-	Lubartów
442	Starościn-Kruk	R	280	-	-	Lubartów
443	Stawki I	E	210	-	5	Włodawa
444	Stefankowice	Z	29	-	-	Hrubieszów
445	Stefanówka	E	1344	1234	20	Opole Lub.
446	Stefanówka 78	T	22	18	-	Opole Lub.
447	Stężyca Szklarnia	R	135	-	-	Ryki
448	Stręczyn Stary	P	21841	-	-	Łęczna
449	Strzyżewice Dębina	R	54	-	-	Lublin
450	Styrzyniec	R	481	-	-	Biała Podl.
451	Suchowola dz.2905-8	R	48	40	-	Zamość
452	Suchowola dz.3088-9	Z	10	-	-	Zamość
453	Swaty-Podlasie	Z	-	-	-	Ryki
454	Szczepiatyn	Z	-	-	-	Tomaszów Lub.
455	Szczygły Górne	R	44	-	-	Łuków
456	Szlak	T	87	-	-	Zamość
457	Szpica II	R	47	39	-	Łęczna

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
458	Szumów 742	Z	-	-	-	Puławy
459	Szumów 743	Z	-	-	-	Puławy
460	Szumów III*	Z	25	-	-	Puławy
461	Szumów IV	R	41	39	-	Puławy
462	Świdry	Z	17	-	-	Łuków
463	Świdry II	Z	13	-	-	Łuków
464	Świerże	T	317	221	-	Chełm
465	Świerże d.1914	E	514	-	44	Chełm
466	Świerże dz.1925	E	167	149	27	Chełm
467	Talczyn	T	47	39	-	Lubartów
468	Teniatyska-Zbiornik	P	14009	-	-	Tomaszów Lub.
469	Terebela	R	32	-	-	Biała Podl.
470	Terebiniec	Z	82	-	-	Hrubieszów
471	Tomaszów Lubelski	P	6016	-	-	Tomaszów Lub.
472	Toruń I	P	335	-	-	Chełm
473	Toruń II	E	198	198	28	Chełm
474	Trawniki	P	15041	-	-	Świdnik
475	Trzcianki II	E	34	34	9	Puławy
476	Trzcianki-3	R	225	-	-	Puławy
477	Trzciniec	R	4523	-	-	Lubartów
478	Turka	R	38	38	-	Lublin
479	Turka	R	169	-	-	Chełm
480	Turka I	R	27	27	-	Lublin
481	Turka II	Z	8	-	-	Lublin
482	Turka III	Z	2	-	6	Lublin
483	Turka IV	R	27	-	-	Lublin
484	Turka V	R	19	-	-	Lublin
485	Turobin	R	143	-	-	Biłgoraj
486	Tyszowce*	T	222	-	-	Tomaszów Lub.
487	Ustrzesz IA	E	122	50	11	Radzyń Podl.
488	Ustrzesz II	E	499	499	13	Radzyń Podl.
489	Ustrzesz III	Z	138	-	-	Radzyń Podl.
490	Ustrzesz IV	Z	50	19	-	Radzyń Podl.
491	Wał I	T	32	32	-	Krasnystaw
492	Wał II	E	70	-	3	Krasnystaw
493	Wandzin	R	66	-	-	Lubartów
494	Wąwóz Rudka	E	65	54	49	Świdnik
495	Wesołówka	Z	23	-	-	Łęczna
496	Węgielce	T	240	233	-	Lubartów
497	Węgielce II	R	262	-	-	Lubartów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
498	Wilczopole I	R	25	25	-	Lublin
499	Wilków	R	459	-	-	Opole Lub.
500	Wincentów	Z	0	-	-	Krasnystaw
501	Wincentów I	T	93	-	-	Krasnystaw
502	Witkowice-Zbiornik	P	4532	-	-	Puławy
503	Włodawa I	Z	12683	1161	-	Włodawa
504	Wojciechówka dz.195	Z	-	-	-	Tomaszów Lub.
505	Wojciechówka dz.204	T	49	49	-	Tomaszów Lub.
506	Wola Derezniańska	R	616	-	-	Biłgoraj
507	Wola Piasecka	Z	-	-	-	Świdnik
508	Wola Różaniecka	E	341	-	3	Biłgoraj
509	Wola Tulnicka	R	701	565	-	Parczew
510	Wola Uhruska	Z	tylko pzb.	-	-	Włodawa
511	Wolaniny	T	149	149	-	Biłgoraj
512	Wolica Śniatycka	Z	50	-	-	Zamość
513	Woskrzenice Duże	R	232	-	-	Biała Podl.
514	Woskrzenice Duże I	E	292	-	14	Biała Podl.
515	Woskrzenice Duże II	R	479	429	-	Biała Podl.
516	Woskrzenice Duże III	R	282	282	-	Biała Podlaska
517	Woskrzenice I	E	14680	563	19	Biała Podl.
518	Woskrzenice Małe	Z	-	-	-	Biała Podl.
519	Woskrzenice Małe II	Z	49	-	-	Biała Podl.
520	Wólka Husińska	Z	1023	-	-	Zamość
521	Wólka Kańska dz.12	R	63	63	-	Chełm
522	Wólka Kańska I	E	134	-	1	Chełm
523	Wólka Kańska II	R	44	-	-	Chełm
524	Wólka Niel.-Ruskie Piaski*	Z	122	-	-	Zamość
525	Wólka Plebańska	R	324	-	-	Biała Podl.
526	Wólka Plebańska I	E	902	746	11	Biała Podl.
527	Wólka Plebańska II	Z	701	-	-	Biała Podl.
528	Wólka Polinowska	R	334	-	-	Biała Podl.
529	Wólka Poznańska	E	100	-	10	Łuków
530	Wólka Pukarzowska	Z	148	-	-	Tomaszów Lub.
531	Wólka Zabłocka	T	52	133	-	Lubartów
532	Wólka Zabłocka I	R	98	-	-	Lubartów
533	Wronowice	Z	tylko pzb.	-	-	Hrubieszów
534	Wrzosów I	E	81	-	13	Radzyń Podl.
535	Wrzosówka I	Z	18	-	-	Ryki
536	Wychody-Wierzchowiny	Z	1197	-	-	Zamość
537	Wyczółki	E	701	639	4	Biała Podl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
538	Wyczółki I	R	293	-	-	Biała Podl.
539	Zabiele	R	190	-	-	Łuków
540	Zaboreczno	R	20	-	-	Tomaszów Lub.
541	Zadybska Huta*	Z	255	-	-	Ryki
542	Zagroda	T	8	8	-	Krasnystaw
543	Zagroda I	E	4	-	3	Krasnystaw
544	Zagrody*	R	9	-	-	Krasnystaw
545	Zajączków dz.167/3	T	105	63	-	Opole Lub.
546	Zajączków I	E	100	-	7	Opole Lub.
547	Zajączków II	R	95	-	-	Opole Lub.
548	Zalasocze	R	53	-	-	Chełm
549	Zalesie*	R	72	-	-	Ryki
550	Zalutyń	T	341	-	-	Biała Podl.
551	Zarzecze	Z	138	-	-	Zamość
552	Zawadki	E	1677	1063	99	Tomaszów Lub.
553	Zawadów	T	37	37	-	Łęczna
554	Zawadów II	R	12	12	-	Łęczna
555	Zawadów III	E	57	56	8	Łęczna
556	Zdrapy	R	46	43	-	Lublin
557	Zemborz.-Prawiedniki	R	341	-	-	Lublin
558	Zemborzyce	R	573	-	-	Lublin
559	Zosin	Z	36	-	-	Lublin
560	Żabia Wola	E	10	10	2	Lublin
561	Żabianka I	E	231	167	1	Ryki
562	Żelizna	Z	185	-	-	Radzyń Podl.
563	Żerocin*	T	823	-	-	Biała Podl.
woj. LUBUSKIE złóż : 127			**968443**	**165809**	**1878**	
1	Babimost	Z	667	-	-	Zielona Góra
2	Babimost I	Z	2874	-	-	Zielona Góra
3	Bielice	Z	-	-	-	Sulęcin
4	Bielice II	Z	1401	-	-	Sulęcin
5	Bobrowice*	P	18512	2006	-	Krosno Odrz.
6	Bobrowice I*	T	242	106	-	Krosno Odrz.
7	Bobrowice k/Szprotawy*	P	3668	-	-	Żagań
8	Bronków*	Z	5542	-	-	Krosno Odrz.
9	Bronków-Północ*	R	430	-	-	Krosno Odrz.
10	Brożek*	Z	2137	-	-	Żary
11	Bucze*	P	18538	-	-	Żary
12	Bucze	E	1421	1307	3	Świebodzin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
13	Bucze-Południe	R	2702	-	-	Świebodzin
14	Bukowiec II	E	217	-	11	Międzyrzecz
15	Bukowiec III	R	195	-	-	Międzyrzecz
16	Bukowiec-obsz.A	R	155	-	-	Międzyrzecz
17	Chociszewo I	R	785	-	-	Międzyrzecz
18	Chociszewo MŁ	R	634	-	-	Międzyrzecz
19	Chociszewo-p.AiB	R	11167	-	-	Międzyrzecz
20	Chojnowo*	R	29755	-	-	Krosno Odrz.
21	Chwalim	E	5201	1180	21	Zielona Góra
22	Chwalim IIB	R	570	-	-	Zielona Góra
23	Cieszów-Turów*	T	26078	24768	-	Zielona Góra
24	Czarnowice*	R	2020	2008	-	Krosno Odrz.
25	Danków*	R	774	-	-	Strzelce Kraj.
26	Deszczno-Łag. p.Kras.*	R	10463	-	-	Gorzów Wlkp.
27	Deszczno-Łagodzin*	P	87368	-	-	Gorzów Wlkp.
28	Dębinka-Strzeszowice*	R	8986	4379	-	Żary
29	Dębowiec	Z	-	-	-	Międzyrzecz
30	Dębowiec II*	E	1125	2742	374	Międzyrzecz
31	Dębowiec III-p. E*	R	730	-	-	Międzyrzecz
32	Dobruszów Wielki*	Z	1075	-	-	Zielona Góra
33	Dziećmiarowice*	R	1008	-	-	Żagań
34	Dziećmiarowice-E	Z	76	-	-	Żagań
35	Dziećmiarowice-S	Z	46	-	-	Żagań
36	Elsta	T	41	41	-	Zielona Góra
37	Gościkowo	Z	106	-	-	Świebodzin
38	Gozdnica*	T	6497	6482	-	Żagań
39	Gozdnica-Wydma	T	434	434	-	Żagań
40	Górzyca*	R	282	282	-	Słubice
41	Grabów	Z	560	-	-	Sulęcin
42	Grajówka-Zb. p.N.-IMG*	E	2102	2102	165	Żagań
43	Grajówka-Zbiornik p.N*	Z	19446	-	-	Zielona G., Żagań
44	Grajówka-Zbiornik p.S*	E	67326	46967	493	Zielona G., Żagań
45	Gralewo	R	5730	-	-	Gorzów Wlkp.
46	Hetmanice	E	31	24	6	Wschowa
47	Janczewo I*	Z	200	-	-	Gorzów Wlkp.
48	Jasionna*	Z	5	-	-	Żary
49	Kaława-Stawy	E	97	-	40	Międzyrzecz
50	Karnin*	T	2561	2061	-	Gorzów Wlkp.
51	Karszyn	R	369	-	-	Zielona Góra
52	Kłodawa*	R	277	-	-	Gorzów Wlkp.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
53	Krążkowo	Z	594	856	-	Wschowa
54	Krążkowo I	R	193	-	-	Wschowa
55	Królów	T	568	518	-	Żary
56	Krzeszyce	Z	220	-	-	Sulęcin
57	Krzystkowice*	Z	904	-	-	Zielona Góra
58	Kuligowo	P	1331	-	-	Międzyrzecz
59	Kunowice	R	1657	-	-	Słubice
60	Leśniów Wielki*	R	173	-	-	Zielona Góra
61	Lutynka*	R	1362	-	-	Żagań
62	Łaz	R	643	643	-	Zielona Góra
63	Łozy II*	T	1864	283	-	Żagań
64	Maczków*	E	715	715	152	Słubice
65	Markosice*	Z	193	-	-	Krosno Odrz.
66	Miodnica*	R	23210	-	-	Żagań
67	Mirocin II*	R	674	-	-	Nowa Sól
68	Mostki I	T	3012	2282	-	Świebodzin
69	Mostki II	R	2564	-	-	Świebodzin
70	Nietków	E	7811	6644	7	Zielona Góra
71	Now.Bobrz.Zb.-Gorzupia Dln*	E	11211	8306	114	Żagań
72	Nowe Drzewce*	P	3143	-	-	Wschowa
73	Nowe Gorzycko	P	880	-	-	Międzyrzecz
74	Nowogr. Bobrz.-Zbiorn.*	P	377885	-	-	Zielona Góra
75	Nowogród Bobrzański I	E	1259	1259	130	Zielona Góra
76	Osowa Sień II	T	114	-	-	Wschowa
77	Osowa Sień III	E	125	-	2	Wschowa
78	Owczary	T	1638	-	-	Słubice
79	Pław	Z	163	-	-	Krosno Odrz.
80	Pole	R	129	-	-	Krosno Odrz.
81	Połupin*	R	1622	-	-	Krosno Odrz.
82	Połupin-S	E	18	-	21	Krosno Odrz.
83	Popowice*	R	528	-	-	Zielona Góra
84	Prochowiec	Z	3794	-	-	Słubice
85	Przewoźniki*	E	8439	8171	12	Żary
86	Przewóz*	T	17624	15473	-	Żary
87	Przylep	Z	472	-	-	Zielona Góra
88	Przyłęg*	Z	1616	-	-	Strzelce Kraj.
89	Przysieka	Z	-	-	-	Strzelce Kraj.
90	Przysieka II*	R	1031	-	-	Strzelce Kraj.
91	Racula	Z	513	-	-	Zielona Góra
92	Radachów*	Z	1693	-	-	Słubice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
93	Raduszec Stary E*	Z	7142	-	-	Krosno Odrz.
94	Radzików*	R	95	95	-	Słubice
95	Rejów	Z	248	-	-	Nowa Sól
96	Rybocice-Kunice*	T	40904	12245	-	Słubice
97	Samsonki	Z	495	-	-	Świebodzin
98	Sanice*	R	20754	-	-	Żary
99	Siedlisko	Z	137	-	-	Nowa Sól
100	Siedlnica	E	99	-	3	Wschowa
101	Sieraków*	Z	4907	-	-	Żagań
102	Silna BB	E	59	59	1	Międzyrzecz
103	Słońsk	Z	364	-	-	Sulęcin
104	Stany	R	578	-	-	Nowa Sól
105	Stare Kursko	R	-	-	-	Międzyrzecz
106	Stary Raduszec*	P	5690	-	-	Krosno Odrz.
107	Stężyca*	Z	18204	-	-	Gorzów Wlkp.
108	Sulęcin "W"	R	171	-	-	Sulęcin
109	Sułów	Z	161	-	-	Słubice
110	Sycowice	Z	126	-	-	Zielona Góra
111	Śmieszkowo	R	83	-	-	Wschowa
112	Tarnawa Krośnieńska*	E	13533	4792	299	Krosno Odrz.
113	Tarnawka*	R	72	-	-	Sulęcin
114	Templewo	R	665	-	-	Międzyrzecz
115	Trzebule	E	217	-	0	Krosno Odrz.
116	Wilkanowo	R	2870	-	-	Zielona Góra
117	Wójciki	R	195	-	-	Zielona Góra
118	Wysoka*	Z	200	-	-	Zielona Góra
119	Wyszanowo*	E	520	520	18	Międzyrzecz
120	Zwierzyn-Kozia Wólka	T	4170	4170	-	Strzelce Kraj.
121	Zwierzyń*	Z	2251	-	-	Strzelce Kraj.
122	Zwierzyń I*	Z	60	-	-	Strzelce Kraj.
123	Żabicko	R	5454	-	-	Strzelce Kraj.
124	Żagań-Trzebów*	R	1644	-	-	Żagań
125	Żarki Wielkie-Siedlec*	E	1800	1758	5	Żary
126	Żarków*	T	132	132	-	Krosno Odrz.
127	Żółwin	Z	234	-	-	Międzyrzecz
woj. ŁÓDZKIE złóż : 422			**405184**	**83339**	**5553**	
1	Adamów*	R	140	-	-	Radomsko
2	Albinów	Z	207	-	-	Zgierz
3	Aleksandrówek I	T	231	231	-	Łask

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Annopole Stare	R	66	66	-	Zduńska Wola
5	Antoniówka*	E	1309	1309	140	Bełchatów
6	Antoniówka II*	E	176	106	89	Bełchatów
7	Babichy III	R	849	849	-	Łódź
8	Barczkowice	R	1531	-	-	Radomsko
9	Bardzynin	T	24	24	-	Poddębice
10	Bartochów	Z	19	-	-	Sieradz
11	Bartochów	E	5	5	0	Sieradz
12	Bartochów-Zachód II	E	108	-	1	Sieradz
13	Bełchatów*	P	63541	-	-	Bełchatów
14	Biała Góra	R	163	-	-	Poddębice
15	Bibianów I	E	299	-	32	Zgierz
16	Bielina	R	99	-	-	Tomaszów Maz.
17	Blok Dobryszycki*	T	183	183	-	Radomsko
18	Bogumiłowice*	R	110	-	-	Pajęczno
19	Bogumiłów	R	87	-	-	Sieradz
20	Bolimów II	E	1121	1121	90	Skierniewice
21	Borowa*	E	27	-	10	Piotrków Tryb.
22	Borowa I	T	314	314	-	Piotrków Tryb.
23	Boryszów	R	367	-	-	Piotrków Tryb.
24	Broniew	Z	112	-	-	Rawa Maz.
25	Brudnów	R	1362	-	-	Poddębice
26	Brudzewice	R	124	-	-	Opoczno
27	Brudzewice I	E	38	-	3	Opoczno
28	Brzeziny*	R	434	-	-	Brzeziny
29	Brzeziny-Fara I	R	162	-	-	Brzeziny
30	Brzoza	E	-	-	25	Piotrków Tryb.
31	Brzoza I	E	97	-	1	Piotrków Tryb.
32	Brzoza II	E	69	62	24	Piotrków Tryb.
33	Brzoza-Doły Brzeskie	M	-	-	-	Piotrków Tryb.
34	Brzozówka	R	1505	-	-	Poddębice
35	Brzustów	E	1581	915	83	Tomaszów Maz.
36	Bukowa*	Z	988	-	-	Bełchatów
37	Bukowiec	Z	165	-	-	Łódź
38	Byszewy	Z	504	-	-	Łódź
39	Byszewy-Boginia*	R	311	-	-	Łódź
40	Celestynów IV	R	246	-	-	Zgierz
41	Celestynów-Kotowice*	E	34	34	8	Zgierz
42	Chabierów	R	502	-	-	Sieradz
43	Chabierów III	T	206	206	-	Sieradz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
44	Chabierów IV	T	288	-	-	Sieradz
45	Cieśle	E	108	-	7	Wieluń
46	Ciężków	T	286	286	-	Zgierz
47	Ciosny	R	141	-	-	Zgierz
48	Ciosny I	R	384	-	-	Zgierz
49	Czarnocin*	R	1275	-	-	Piotrków Tryb.
50	Czarny Las	P	19408	-	-	Radomsko
51	Czartki	Z	456	456	-	Sieradz
52	Czatolin*	E	39374	10663	298	Łowicz
53	Czatolin II*	E	119	119	4	Łowicz
54	Czechy	R	251	-	-	Zduńska Wola
55	Czerwonka*	E	74	74	2	Tomaszów Maz.
56	Czyżemin*	Z	79	-	-	Pabianice
57	Czyżemin I*	E	223	223	11	Pabianice
58	Czyżemin II	R	313	-	-	Pabianice
59	Danków	Z	218	-	-	Rawa Maz.
60	Dąbkowice*	R	193	-	-	Łowicz
61	Dąbkowice Górne	E	825	825	287	Łowicz
62	Dąbkowice III*	E	224	224	49	Łowicz
63	Dąbrówka	T	27	-	-	Pajęczno
64	Dąbrówka II	R	217	-	-	Pajęczno
65	Dobiecin	R	59	-	-	Bełchatów
66	Dobrzelów	R	75	-	-	Bełchatów
67	Drobnice	M	-	-	-	Wieluń
68	Drobnice II	E	451	427	19	Wieluń
69	Drozdów	R	381	-	-	Łęczyca, Poddębice
70	Duszniki*	T	105	105	-	Sieradz
71	Duszniki II	E	855	822	38	Sieradz
72	Duszniki III*	T	617	531	-	Sieradz
73	Duszniki IV*	E	147	-	4	Sieradz
74	Dworszowice*	E	2095	1868	29	Pajęczno
75	Dworszowice II*	R	6321	-	-	Pajęczno
76	Dziadkowice	Z	287	-	-	Zduńska Wola
77	Dziadkowice II	T	324	240	-	Zduńska Wola
78	Dziadkowice III	Z	17	-	-	Zduńska Wola
79	Dziadkowice IV	E	114	-	29	Zduńska Wola
80	Dziadkowice V	E	165	131	22	Zduńska Wola
81	Działoszyn II	R	825	825	-	Pajęczno
82	Fara*	R	250	-	-	Brzeziny
83	Fara II	E	137	114	25	Brzeziny

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
84	Filipowizna*	Z	3	-	-	Pajęczno
85	Filipowizna I	T	59	59	-	Pajęczno
86	Florentynów	R	251	-	-	Pabianice
87	Florentynów I	E	79	-	34	Zgierz
88	Galewice	R	220	-	-	Wieruszów
89	Garbów	T	63	54	-	Łódź
90	Garbów I	E	116	116	15	Łódź
91	Glinnik Nowy	R	101	-	-	Tomaszów Maz.
92	Glinnik Nowy I	E	171	168	26	Tomaszów Maz.
93	Głuchów	R	96	-	-	Łódź
94	Gołębiewek Nowy*	T	29	29	-	Kutno
95	Gołuchy	Z	42	-	-	Sieradz
96	Gołyń	Z	117	-	-	Rawa Maz.
97	Góra Bałdrzychowska	R	697	-	-	Poddębice
98	Górki Duże*	E	21	-	11	Łódź
99	Górki Duże I*	R	18	-	-	Łódź
100	Górki Duże II*	R	52	-	-	Łódź
101	Górki Duże III*	E	217	217	6	Łódź
102	Górki Duże IV	R	19	-	-	Łódź
103	Górki Duże IX	R	216	-	-	Łódź
104	Górki Duże V	T	92	92	-	Łódź
105	Górki Duże VI	E	60	61	1	Łódź
106	Górki Duże VII	E	56	-	66	Łódź
107	Górki Duże VIII*	E	51	51	3	Łódź
108	Górki Duże X	R	382	-	-	Łódź
109	Górki Małe Kolonia	R	78	-	-	Łódź
110	Góry Borowskie	P	5377	-	-	Bełchatów
111	Grabek*	E	48	-	11	Bełchatów
112	Grabek I	E	115	-	5	Bełchatów
113	Grabiszew	Z	-	-	-	Zgierz
114	Grabiszew II	Z	17	-	-	Zgierz
115	Grębociny	R	58	-	-	Bełchatów
116	Grodno II	E	986	392	9	Kutno
117	Grodno III	E	2800	311	12	Kutno
118	Grodno Nowe*	Z	211	-	-	Kutno
119	Grójec Mały	Z	125	-	-	Sieradz
120	Guźnia I*	T	9675	8279	-	Łowicz
121	Hipolitów	R	134	134	-	Łask
122	Holendry	R	372	-	-	Radomsko
123	Huta Wiskicka	T	37	-	-	Łódź

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
124	Ignacew	E	323	323	15	Zgierz
125	Inczew	Z	46	-	-	Sieradz
126	Irenów	Z	611	-	-	Opoczno
127	Iwonie	Z	73	-	-	Poddębice
128	Jacków*	E	123	123	5	Łęczyca
129	Jacków I	R	304	-	-	Łęczyca
130	Janina-Michałów	R	206	-	-	Bełchatów
131	Janów Karwicki	R	187	-	-	Opoczno
132	Jarochówek	R	60	-	-	Łęczyca
133	Jasionka	E	273	-	1	Zgierz
134	Jaworek	Z	12	-	-	Wieruszów
135	Jeżów	T	414	414	-	Brzeziny
136	Józefów	R	1667	1589	-	Zgierz
137	Jutroszew*	R	14	-	-	Łódź
138	Kalenice	P	19265	-	-	Łowicz
139	Kalenice II*	E	6274	1351	1090	Łowicz
140	Kalenice IV	T	3036	1132	-	Łowicz
141	Kalinko	E	-	-	14	Łódź
142	Kałek	E	64	-	3	Piotrków Tryb.
143	Kałek I*	E	5	-	1	Piotrków Tryb.
144	Kamieńsk*	E	957	25	35	Radomsko
145	Karlin	Z	-	-	-	Piotrków Tryb.
146	Karlin I	Z	-	-	-	Piotrków Tryb.
147	Karlin III	R	177	-	-	Piotrków Tryb.
148	Karolew	Z	782	-	-	Zgierz
149	Karolew	E	20	20	11	Kutno
150	Karolew II	E	77	77	14	Zgierz
151	Karolew III	T	103	-	-	Zgierz
152	Kiełmina I	E	175	175	31	Zgierz
153	Kiełmina II*	R	485	-	-	Zgierz
154	Kłudzice	T	25	-	-	Piotrków Tryb.
155	Kobiele Małe	R	129	88	-	Radomsko
156	Kochlew	R	132	-	-	Wieluń
157	Kocielizna 1	R	96	-	-	Bełchatów
158	Kolonia Lubiska	Z	498	-	-	Brzeziny
159	Kolonia Rożniatów	E	276	-	34	Poddębice
160	Kolonia Witów*	R	81	-	-	Piotrków Tryb.
161	Kolonia Wołucza*	Z	73	-	-	Rawa Maz.
162	Kolonia Wołucza I	E	122	122	13	Rawa Maz.
163	Kołacinek*	T	84	84	-	Brzeziny

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
164	Konopnica	R	93	63	-	Rawa Maz.
165	Kopaniny*	R	4795	-	-	Radomsko
166	Kotowice*	T	106	106	-	Zgierz
167	Kotowice IIA	E	116	-	5	Zgierz
168	Kotowice IIIA	R	166	-	-	Zgierz
169	Kotowice IV	T	168	168	-	Zgierz
170	Kotulin	Z	103	-	-	Brzeziny
171	Koźle	Z	348	-	-	Zgierz
172	Kraszkowice	Z	372	-	-	Wieluń
173	Kraszkowice II	E	474	449	13	Wieluń
174	Kraszkowice III	E	851	807	5	Wieluń
175	Kraszkowice IV	R	196	-	-	Wieluń
176	Krężce	R	137	-	-	Skierniewice
177	Krzeczów*	T	106	98	-	Wieluń
178	Krzeczów II	E	53	-	29	Wieluń
179	Krzesin	E	27	-	2	Kutno
180	Krzyżówki	E	0	-	7	Kutno
181	Krzyżówki I	R	21	-	-	Kutno
182	Kurnos II	R	74	-	-	Bełchatów
183	Kurowice	R	99	-	-	Łódź
184	Kurzeszyn*	R	195	-	-	Rawa Maz.
185	Kuźnica	E	74	-	1	Radomsko
186	Kuźnica Kaszewska	E	44	44	42	Bełchatów
187	Kuźnica Kaszewska I	T	556	239	-	Bełchatów
188	Leonardów I	M	-	-	47	Zgierz
189	Leonardów V	E	346	235	152	Zgierz
190	Leonardów VI	R	1823	-	-	Zgierz
191	Leszczynek*	R	91	91	-	Kutno
192	Leszczynek I	R	163	-	-	Kutno
193	Lewkówka	T	65	-	-	Piotrków Tryb.
194	Lewkówka I	E	2729	2385	28	Piotrków Tryb.
195	Lewkówka II	E	100	100	1	Piotrków Tryb.
196	Lewkówka III	E	184	-	10	Piotrków Tryb.
197	Lewkówka IV	R	212	-	-	Piotrków Tryb.
198	Lewkówka V	T	575	-	-	Piotrków Tryb.
199	Linków	M	-	-	-	Rawa Maz.
200	Lisowice	E	650	650	29	Łódź
201	Ludwików	R	195	-	-	Bełchatów
202	Ludwików III	R	1187	-	-	Tomaszów Maz.
203	Ludwików p. A	E	512	512	-	Tomaszów Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
204	Ludwików p. B	E	390	-	-	Tomaszów Maz.
205	Ładzice*	R	152	-	-	Radomsko
206	Łaskowice	Z	1001	-	-	Pabianice
207	Łaszczyn*	E	292	292	112	Rawa Maz.
208	Łaszczyn II	Z	360	-	-	Rawa Maz.
209	Łaszew Rządowy	T	79	79	-	Wieluń
210	Łaznowska Wola II	E	62	62	3	Tomaszów Maz.
211	Łaznowska Wola III	T	112	112	-	Tomaszów Maz.
212	Łaznowska Wola IV	E	93	93	2	Tomaszów Maz.
213	Łaznowska Wola V	E	418	418	12	Tomaszów Maz.
214	Łaznowska Wola VI	E	250	250	25	Tomaszów Maz.
215	Łaznowska Wola VII	E	256	-	5	Tomaszów Maz.
216	Łazy Duże	T	255	255	-	Piotrków Tryb.
217	Łódź-Iglasta III	Z	183	-	-	Łódź
218	Łódź-Iglasta IV	R	1018	427	-	Łódź
219	Łódź-Iglasta VI	E	1623	1328	300	Łódź
220	Łódź-Listopadowa	E	2979	1662	163	Łódź
221	Łódź-Opolska	R	949	-	-	Łódź
222	Łódź-Pomorska I	E	971	971	50	Łódź
223	Łysa Góra	Z	195	-	-	Skierniewice
224	Malenie	E	91	71	2	Poddębice
225	Maluszyn	P	13247	-	-	Radomsko
226	Małków II*	R	119	-	-	Sieradz
227	Małków III	Z	-	-	-	Sieradz
228	Małków IV	T	653	479	-	Sieradz
229	Małków V*	T	431	398	-	Sieradz
230	Małków-Bartochów	R	4651	-	-	Sieradz
231	Marcinów	E	109	109	10	Pajęczno
232	Mariampol I	T	0	0	-	Opoczno
233	Mariampol II	E	48	-	17	Opoczno
234	Marianka	Z	433	-	-	Skierniewice
235	Marianka II	T	76	74	-	Skierniewice
236	Marianka III	E	265	169	19	Skierniewice
237	Marianka IV*	E	296	296	10	Skierniewice
238	Marianka V	R	316	316	-	Skierniewice
239	Markowizna	R	110	-	-	Pajęczno
240	Mąkolice	M	-	-	-	Piotrków Tryb.
241	Mąkolice III	R	91	91	-	Piotrków Tryb.
242	Mąkolice IV	R	192	-	-	Piotrków Tryb.
243	Mąkolice-Piekary I*	E	245	133	136	Piotrków Tryb.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
244	Męka Jamy I	Z	-	-	-	Sieradz
245	Miedźno	R	141	-	-	Sieradz
246	Miejskie Pola	T	287	287	-	Radomsko
247	Miejskie Pole I	Z	196	-	-	Radomsko
248	Modlica	E	249	-	23	Łódź
249	Mogilno	R	1529	-	-	Sieradz
250	Mogilno Duże	Z	179	-	-	Pabianice
251	Mogilno Duże II	Z	178	-	-	Pabianice
252	Mokracz	T	55	50	-	Piotrków Tryb.
253	Moników	R	459	-	-	Piotrków Tryb.
254	Moników I	E	523	512	20	Piotrków Tryb.
255	Moskwa*	Z	35	-	-	Łódź
256	Mostki	E	401	272	4	Zduńska Wola
257	Nidas-Szczukwin*	Z	20	-	-	Łódź
258	Niemgłowy	E	240	240	16	Rawa Maz.
259	Nowa Wola 7*	E	497	497	21	Pabianice
260	Nowe Szwejki	Z	215	-	-	Rawa Maz.
261	Nowosolna II	T	11038	4987	-	Łódź
262	Nowy Ludwików	T	151	151	-	Skierniewice
263	Okalew	Z	442	-	-	Wieluń
264	Oleśnica	E	67	-	18	Poddębice
265	Orzechów	E	90	90	0	Radomsko
266	Osina	T	200	200	-	Bełchatów
267	Ostrówek*	E	227	164	14	Wieluń
268	Ostrówek II	E	20	20	7	Wieluń
269	Ostrówek III	E	133	-	4	Wieluń
270	Pabianice-Nowowol. II*	T	84	84	-	Pabianice
271	Pabianice-Nowowol. III	R	270	-	-	Pabianice
272	Pabianice-Nowowolska	M	-	-	-	Pabianice
273	Pałczew-Zawał	T	115	115	-	Łódź
274	Paplin	M	-	-	10	Skierniewice
275	Paplin I	E	672	-	15	Skierniewice
276	Parczów	R	94	-	-	Skierniewice
277	Parzęczew	E	379	-	34	Zgierz
278	Parzęczew I	R	596	-	-	Zgierz
279	Pawłów*	R	10360	-	-	Piotrków Tryb.
280	Pawłów Dolny	R	322	-	-	Piotrków Tryb.
281	Pawłów I*	R	1075	-	-	Piotrków Tryb.
282	Pełczyska	R	697	-	-	Poddębice
283	Piaski	E	453	-	14	Tomaszów Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
284	Piaski I	Z	-	-	-	Zduńska Wola
285	Piaskownica-Zajączków E	E	3349	2934	-	Opoczno
286	Piekary	R	56	56	-	Piotrków Tryb.
287	Piekary I	E	50	50	30	Piotrków Tryb.
288	Pilichowice	R	261	-	-	Opoczno
289	Podkałek	R	2732	-	-	Piotrków Tryb.
290	Podłęcze	R	246	-	-	Skierniewice
291	Podolin	R	2572	-	-	Piotrków Tryb.
292	Poradzew	T	1878	425	-	Sieradz
293	Poraj	R	571	-	-	Piotrków Tryb.
294	Próchna*	E	83	-	21	Sieradz
295	Pruszków	R	119	82	-	Skierniewice
296	Przekora	T	28	28	-	Poddębice
297	Psary II	T	88	88	-	Poddębice
298	Pszczonówka*	Z	18	-	-	Łowicz
299	Ptaszkowice	E	894	894	98	Zduńska Wola
300	Ptaszkowice I	R	338	-	-	Zduńska Wola
301	Ptaszkowice II	E	102	-	3	Zduńska Wola
302	Rakowice-Mantyki	Z	117	-	-	Sieradz
303	Rawa Mazowiecka	E	24	-	19	Rawa Maz.
304	Rawa Mazowiecka I	E	33	-	19	Rawa Maz.
305	Ręczyce II*	Z	19	-	-	Łowicz
306	Rękoraj	R	14178	-	-	Piotrków Tryb.
307	Rosanów	T	308	147	-	Zgierz
308	Rosanów I	R	394	394	-	Zgierz
309	Rowy	R	53	-	-	Sieradz
310	Rozworzyn-Brzez.-p.II	E	284	284	25	Brzeziny
311	Rozworzyn-Brzeziny	R	230	-	-	Brzeziny
312	Rozworzyn-Brzeziny II*	Z	143	-	-	Brzeziny
313	Rożniatów I	R	2343	-	-	Poddębice
314	Ruda*	Z	767	-	-	Sieradz
315	Ruda	E	45	45	21	Radomsko
316	Ruda I	E	174	-	5	Radomsko
317	Ruda II	Z	-	-	-	Sieradz
318	Rudnik	Z	20	-	-	Tomaszów Maz.
319	Rydwan*	Z	487	-	-	Łowicz
320	Rydzew	R	103	-	-	Sieradz
321	Rzędków Stary	R	228	-	-	Skierniewice
322	Sadowiec	E	50	23	6	Pajęczno
323	Sadowiec II	R	247	-	-	Pajęczno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
324	Sady	P	8330	-	-	Radomsko
325	Sarnów	R	83	27	-	Łask
326	Sieradz	R	90	-	-	Sieradz
327	Skarbkowa (zarej.)	R	824	-	-	Rawa Maz.
328	Smardzew	R	9	-	-	Sieradz
329	Sobień*	Z	62	-	-	Opoczno
330	Sokołów	Z	67	-	-	Sieradz
331	Sójki	R	85	84	-	Kutno
332	Spławy*	E	318	-	25	Pajęczno
333	Stanisławice*	R	228	-	-	Kutno
334	Stanisławice I	R	30	-	-	Kutno
335	Stary Sławoszew*	T	1	1	-	Łęczyca
336	Stary Sławoszew I	R	135	-	-	Łęczyca
337	Stasiolas	R	42	-	-	Tomaszów Maz.
338	Stefanów	T	227	192	-	Brzeziny
339	Stefanów	R	170	-	-	Łódź
340	Stobiecko III*	E	1648	1648	230	Radomsko
341	Stobiecko Szlacheckie*	R	668	-	-	Radomsko
342	Stok*	E	668	668	7	Opoczno
343	Stoki	E	8012	5249	269	Łódź
344	Strumiany	E	931	-	24	Zgierz
345	Szczawno	Z	16	-	-	Sieradz
346	Szczerców	Z	204	-	-	Bełchatów
347	Szczukwin Piaskowy*	Z	31	-	-	Łódź
348	Szczukwin-Górki Duże*	T	96	-	-	Łódź
349	Szczukwin-Górki Małe	E	212	148	7	Łódź
350	Szczyty	E	163	-	18	Pajęczno
351	Teklinów	E	20	-	2	Wieruszów
352	Teodozjów	R	122	-	-	Rawa Maz.
353	Tkaczewska Góra	R	927	-	-	Zgierz
354	Trębaczew*	Z	162	-	-	Rawa Maz.
355	Trząs	R	281	-	-	Bełchatów
356	Turobowice-Rzymiec	Z	273	-	-	Rawa Maz.
357	Tychów	T	408	408	-	Piotrków Tryb.
358	Tymianka	T	218	218	-	Zgierz
359	Tymianka I	E	189	-	4	Zgierz
360	Tymianka II	R	226	-	-	Zgierz
361	Wale*	R	105	-	-	Tomaszów Maz.
362	Ważne Młyny	Z	3195	-	-	Pajęczno
363	Wąglany	R	57	-	-	Opoczno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
364	Wąkczew*	E	76	76	58	Łęczyca
365	Węże*	P	23230	-	-	Pajęczno
366	Wichrów*	E	784	553	24	Łęczyca
367	Wielgomłyny	R	146	-	-	Radomsko
368	Wiewiórów Rządowy I	E	71	-	3	Radomsko
369	Winna Góra	Z	105	-	-	Skierniewice
370	Wodzin Prywatny	R	151	151	-	Łódź
371	Wodzin Prywatny I*	T	59	59	-	Łódź
372	Wodzinek	R	115	-	-	Łódź
373	Wojska Stara II - p.A*	Z	9	-	-	Rawa Maz.
374	Wojska Stara II - p.B*	R	36	36	-	Rawa Maz.
375	Wojszyce I	Z	-	-	-	Kutno
376	Wojszyce-Kazimierówka	Z	0	-	-	Kutno
377	Wola Blakowa*	Z	1004	-	-	Radomsko
378	Wola Blakowa I	E	1832	1176	10	Radomsko
379	Wola Chojnata*	Z	182	-	-	Rawa Maz.
380	Wola Drzewiecka	R	58	-	-	Skierniewice
381	Wola Jedlińska*	R	173	-	-	Radomsko
382	Wola Kruszyńska I	T	193	-	-	Bełchatów
383	Wola Kutowa	Z	26	-	-	Piotrków Tryb.
384	Wola Niechcicka Stara	M	-	-	-	Piotrków Tryb.
385	Wola Niechcicka Stara I	E	61	-	10	Piotrków Tryb.
386	Wola Wysoka	Z	207	-	-	Skierniewice
387	Wronowice I	R	25	-	-	Łask
388	Wronowice II	R	9	-	-	Łask
389	Wykno	R	43	-	-	Tomaszów Maz.
390	Wyskoki*	Z	319	-	-	Zgierz
391	Wysoka Wielka*	T	92	92	-	Kutno
392	Zalesie I	E	186	186	20	Skierniewice
393	Zalesie IV	M	-	-	-	Skierniewice
394	Zalesie RZD*	Z	58	-	-	Skierniewice
395	Zalesie V	E	945	945	2	Skierniewice
396	Zalesie VI	E	1488	1475	5	Skierniewice
397	Zalew*	Z	36	-	-	Pabianice
398	Zalew II	R	214	-	-	Pabianice
399	Załęcze	E	146	129	3	Wieluń
400	Zapady	Z	60	-	-	Skierniewice
401	Zapady I	Z	12	-	-	Skierniewice
402	Zapady II - p. A*	T	45	45	-	Skierniewice
403	Zapady II - p. B*	T	62	62	-	Skierniewice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
404	Zapady III	E	90	71	16	Skierniewice
405	Zborowskie	Z	2525	-	-	Zduńska Wola
406	Zborowskie /zar./	Z	93	-	-	Zduńska Wola
407	Zborowskie II	Z	0	-	-	Zduńska Wola
408	Zborowskie III	E	188	-	21	Zduńska Wola
409	Zborowskie IV	R	92	-	-	Zduńska Wola
410	Zborowskie V	E	274	274	4	Zduńska Wola
411	Zelgoszcz	R	114	114	-	Zgierz
412	Zelgoszcz I	E	591	591	246	Zgierz
413	Zelgoszcz II	E	750	698	6	Zgierz
414	Zimna Woda	R	40	-	-	Zgierz
415	Zrąbiec	R	480	-	-	Radomsko
416	Zubki Duże	E	257	257	6	Tomaszów Maz.
417	Zwierzyniec	E	1476	1476	50	Sieradz
418	Zwierzyniec	R	230	230	-	Bełchatów
419	Zygry	R	1058	-	-	Poddębice
420	Zygry I*	Z	84	-	-	Poddębice
421	Żdżary I	E	29	-	4	Wieruszów
422	Żdżary II	E	42	-	4	Wieruszów
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 227			**1642603**	**157309**	**6473**	
1	Alwernia przy Hałdzie	R	18	-	-	Chrzanów
2	Babice	R	7716	-	-	Chrzanów
3	Biała-Bobrowniki*	E	1093	355	90	Tarnów
4	Biecz I**	R	35	-	-	Gorlice
5	Biedacz	R	578	253	-	Brzesko
6	Bielany II**	E	493	493	28	Oświęcim
7	Bielany Przy Sole**	R	20623	-	-	Oświęcim
8	Bielany-Nw. Wieś-p.A**	R	10542	-	-	Oświęcim
9	Bielany-Nw. Wieś-p.B**	P	22687	-	-	Oświęcim
10	Bielcza-Krężel*	E	11260	6056	185	Brzesko
11	Biskupice Radłowskie*	E	4498	2441	12	Tarnów
12	Biskupice-Gródek*	Z	277	-	-	Tarnów
13	Bobrowniki II*	R	11874	-	-	Tarnów
14	Bobrowniki Wielkie*	E	5710	5249	38	Tarnów
15	Bobrowniki-Skałka*	P	21843	-	-	Tarnów
16	Bogumiłowice**	P	20935	-	-	Tarnów
17	Bolesław-Starczynów*	R	120	-	-	Olkusz
18	Borek	R	57	-	-	Bochnia
19	Borowiec*	R	53230	-	-	Tarnów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
20	Borzęcin*	R	515	-	-	Brzesko
21	Borzęcin Wielka Droga*	E	6389	5553	46	Brzesko
22	Borzęcin Wlk. Droga II*	E	2427	1916	158	Brzesko
23	Borzęcin-Rylowa*	E	352	178	14	Brzesko
24	Bór - Zagórze	E	10492	10492	100	Kraków
25	Brunary*	R	41	-	-	Gorlice
26	Brzegi*	P	29039	-	-	Wieliczka
27	Brzegi II*	T	5607	5170	-	Wieliczka,Kraków
28	Brzegi III*	E	3050	2975	200	Wieliczka
29	Brzeźnica*	P	5755	-	-	Kraków
30	Brzeźnica*	T	495	-	-	Tarnów
31	Brzeźnica II*	R	8846	-	-	Tarnów
32	Brzeźnica III*	R	1645	-	-	Tarnów
33	Brzeźnica-Rudki*	R	5372	-	-	Tarnów
34	Budzowy	R	550	-	-	Chrzanów
35	Charzewice*	E	6489	-	110	Tarnów
36	Charzewice Przy Wale*	R	75	-	-	Tarnów
37	Chełm*	E	95	95	20	Bochnia
38	Chobot-Polana	R	1600	1041	-	Wieliczka
39	Chrząstowice	P	3840	-	-	Olkusz
40	Czarnawa*	P	15716	4404	-	Brzesko
41	Czarny Dunajec**	P	380859	-	-	Nowy Targ
42	Czarny Dunajec-Zbior.*	P	294438	-	-	Nowy Targ
43	Czchów**	E	5068	-	38	Brzesko
44	Czchów II**	P	19029	-	-	Nowy Sącz
45	Czernichówek*	P	5946	-	-	Kraków
46	Damienice-Zak. Raby*	Z	460	-	-	Bochnia
47	Dąbrówka Szczepanow.*	E	1176	761	88	Tarnów
48	Delastowice	R	367	-	-	Dąbrowa Tarn.
49	Dębina Łętowska I*	E	7403	660	171	Tarnów
50	Dębina Łętowska II*	E	1706	1208	158	Tarnów
51	Dębina Łętowska III*	R	1800	-	-	Tarnów
52	Długopole**	E	1564	932	126	Nowy Targ
53	Długopole I**	R	4923	-	-	Nowy Targ
54	Dobczyce-Betoniarnia*	R	149	144	-	Myślenice
55	Dobczyce/1992/*	R	1498	-	-	Myślenice
56	Dołęga-Zbrody*	R	10105	-	-	Brzesko
57	Dominikowice	E	19	-	2	Gorlice
58	Drwinia*	E	1194	1194	20	Bochnia
59	Dwory*	E	1519	1191	102	Oświęcim

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
60	Dwory-Libet*	R	2331	1500	-	Oświęcim
61	Dwory-Mańki*	R	3212	-	-	Oświęcim
62	Dziewin*	R	94	-	-	Bochnia
63	Filipowice I*	E	816	157	11	Tarnów
64	Glów*	R	1682	-	-	Tarnów
65	Golizna	Z	33	-	-	Bochnia
66	Gorlice-Zielona I*	R	34	-	-	Gorlice
67	Gosławice*	P	16579	-	-	Tarnów
68	Gostwiczanka "Z"*	R	575	-	-	Nowy Sącz
69	Góra Baranka	R	76	-	-	Bochnia
70	Góra Łazy*	R	161	122	-	Brzesko
71	Grabie II*	E	1028	804	33	Wieliczka
72	Grabie III*	E	1687	896	27	Wieliczka
73	Grabie IV*	E	1418	1060	36	Wieliczka
74	Grądy-Przy Torze	E	109	109	27	Brzesko
75	Gruczyn	R	5187	-	-	Wieliczka
76	Ilkowice*	R	4581	-	-	Tarnów
77	Isep*	E	210	80	53	Tarnów
78	Jabłonka*	P	35068	-	-	Nowy Targ
79	Jagniówka III*	E	12538	12083	389	Brzesko
80	Jankowice 2*	R	4315	-	-	Chrzanów
81	Janowice-Murbet III*	E	386	334	28	Tarnów
82	Jaroszowice**	P	4860	-	-	Wadowice
83	Jawiszowice*	P	4403	-	-	Oświęcim
84	Jeziorki	E	2117	1013	21	Chrzanów
85	Jodłówka-Walki	R	137	-	-	Tarnów
86	Kamieniec*	E	102	-	50	Brzesko
87	Klęczany-Zagórzany**	E	69	-	3	Gorlice
88	Kłokoczyn*	R	12541	-	-	Kraków
89	Kłokoczyn Pod Lasem*	E	3121	2769	40	Kraków
90	Kobylarnia	E	65	65	8	Tarnów
91	Kojsówka**	R	3535	-	-	Zakopane
92	Kosiarnia	R	3722	-	-	Brzesko
93	Krempachy II**	E	131	131	305	Nowy Targ
94	Krempachy-Frydman**	R	6563	-	-	Nowy Targ
95	Lesisko	E	32	29	8	Tarnów
96	Lipinki**	T	26	-	-	Gorlice
97	Łączany*	R	17345	-	-	Wadowice
98	Łętowice*	T	3721	3721	-	Tarnów
99	Łopuszna**	R	1527	-	-	Nowy Targ

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
100	Marcinkowice*	R	876	-	-	Nowy Sącz
101	Marek I	R	125	-	-	Tarnów
102	Marszowice-Raba*	T	1990	1023	-	Wieliczka
103	Maszkowice*	E	118	118	50	Nowy Sącz
104	Maśliska*	P	8807	-	-	Brzesko
105	Melsztyn**	P	16241	-	-	Tarnów
106	Młynne-Zbiornik*	R	2630	-	-	Limanowa
107	Mszana Dolna**	R	372	-	-	Limanowa
108	Mucharz-Zagórze**	Z	1136	-	-	Wadowice
109	Nieznanowice-Marszow.*	R	4159	1688	-	Wieliczka
110	Nieznanowice-Wieniec**	E	2729	872	120	Wieliczka
111	Niwa**	R	74	-	-	Nowy Targ
112	Niwka-Dwudniaki*	Z	3444	-	-	Tarnów
113	Niwka-Północ*	E	10137	3448	357	Tarnów
114	Niwy*	P	16711	-	-	Brzesko
115	Nowa Biała**	E	1244	917	17	Nowy Targ
116	Nowa Biała-Wysypis.**	R	482	-	-	Nowy Targ
117	Nowa Huta-Zalew*	R	8743	-	-	Kraków
118	Nowa Jastrząbka	T	270	270	-	Tarnów
119	Nowa Jastrząbka I	Z	-	-	-	Tarnów
120	Nowa Jastrząbka-Wesoła	E	1273	1217	18	Tarnów
121	Nowa Wieś**	R	789	-	-	Oświęcim
122	Nowa Wieś II*	E	41	41	90	Oświęcim
123	Nowe Żukowice	R	801	447	-	Tarnów
124	Nowy Sącz - Wielopole**	T	176	-	-	Nowy Sącz
125	Ochodza*	R	2002	-	-	Kraków
126	Ochodza II*	Z	317	-	-	Kraków
127	Ochodza-Międzywale*	Z	162	-	-	Kraków
128	Ochodza-Stare Wiślisko*	Z	2694	-	-	Kraków
129	Pałcze	R	44	-	-	Tarnów
130	Pawłów*	Z	103	-	-	Dąbrowa Tarn.
131	Pierzchów-Wieniec*	R	2464	-	-	Wieliczka
132	Pod Kopcem*	E	1102	844	32	Wieliczka
133	Podborze*	P	11182	-	-	Tarnów
134	Podczerwone II**	P	9534	-	-	Nowy Targ
135	Podegrodzie**	Z	1670	-	-	Nowy Sącz
136	Podegrodzie-Przy Wale*	R	282	-	-	Nowy Sącz
137	Podmajerz**	R	6455	-	-	Nowy Sącz
138	Podolany*	R	928	-	-	Wieliczka
139	Podolany I*	E	207	174	15	Wieliczka

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
140	Podrzecze**	Z	255	-	-	Nowy Sącz
141	Pogórska Wola p. Torze II	T	253	-	-	Tarnów
142	Pogórska Wola-Kopaliny	E	163	116	10	Tarnów
143	Pozowice*	R	4043	-	-	Kraków
144	Przecieszyn*	E	742	696	361	Oświęcim
145	Przeginia	Z	2037	-	-	Kraków
146	Przeginia II	P	2358	-	-	Kraków
147	Przeginia Narodowa	Z	42	-	-	Kraków
148	Przyborów-Łęki	R	163	-	-	Brzesko
149	Przybysławice	Z	200	-	-	Kraków
150	Przybysławice II	R	80	-	-	Kraków
151	Radłów*	E	35701	31427	387	Tarnów
152	Radocza**	R	537	-	-	Wadowice
153	Rajsko 2*	R	759	-	-	Oświęcim
154	Rej. Dąbrowy Tarnowskiej*	P	3766	-	-	Tarnów
155	Rej. Zakliczyna**	P	3887	-	-	Tarnów
156	Roków*	T	155	155	-	Wadowice
157	Rozkochów*	P	35397	-	-	Chrzanów
158	Roztoka*	E	3052	901	124	Tarnów
159	Roztoka II*	T	317	181	-	Tarnów
160	Rożnów Dwory*	E	74	74	9	Nowy Sącz
161	Rusocice Gary*	E	1647	1263	71	Wadowice
162	Rylowa-Zachód*	R	986	-	-	Brzesko
163	Samborek*	P	3752	-	-	Kraków
164	Sanoka I**	E	3066	721	237	Tarnów
165	Siedlec*	E	553	509	55	Bochnia
166	Sieradza-Linie*	R	144	-	-	Tarnów
167	Skałka*	R	827	-	-	Tarnów
168	Skawce**	R	261	-	-	Wadowice
169	Skrzynka*	E	310	231	34	Dąbrowa Tarn.
170	Smolice-Zakole*	E	411	3	87	Oświęcim
171	Smolice-Zakole A*	E	200	1	42	Oświęcim,Chrzanów
172	Smolice-Zakole B*	E	1993	869	124	Oświęcim,Chrzanów
173	Sobel*	P	18649	-	-	Nowy Sącz
174	Sobolów-Zalesie*	R	650	-	-	Bochnia
175	Stary Sącz-Moszczenica**	E	5734	501	42	Nowy Sącz
176	Stawy Monowskie*	R	4469	-	-	Oświęcim
177	Stradomka-Zapora*	T	28	28	-	Bochnia
178	Stróże Niżne**	R	291	-	-	Nowy Sącz
179	Szarów-Gęsiarnia	Z	17	-	-	Wieliczka

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
180	Szczucin*	R	12078	-	-	Dąbrowa Tarn.
181	Szczurowa-Włoszyn*	E	2350	1885	9	Brzesko
182	Szujec**	Z	8782	-	-	Tarnów
183	Świnna Poręba**	P	2874	-	-	Wadowice
184	Świnna Poręba II*	E	871	485	27	Wadowice
185	Targowisko - Zakole*	E	822	822	173	Wieliczka
186	Tarnowiec	Z	185	-	-	Tarnów
187	Topolina*	R	3833	-	-	Wieliczka
188	Trawniki*	R	1178	-	-	Bochnia
189	Trybsz**	R	292	-	-	Nowy Targ
190	Trzydniaki*	E	9139	4405	270	Tarnów
191	Wał Ruda-Borowce*	E	2109	855	93	Tarnów
192	Wał Ruda-Wojdak. Linia	E	549	549	23	Tarnów
193	Waryś*	E	2874	2874	140	Brzesko
194	Węgrzce Wielkie*	P	35150	-	-	Wieliczka
195	Wielka Wieś**	P	18534	-	-	Tarnów
196	Wielka Wieś II*	R	1697	-	-	Tarnów
197	Wielopole Moszczyńskie	R	141	-	-	Dąbrowa Tarn.
198	Wieniec*	E	112	70	29	Wieliczka
199	Wilczkowice - pole B**	R	7463	-	-	Oświęcim
200	Wilczkowice-Skidzyń p. A*	E	2223	2059	120	Oświęcim
201	Wilczyska*	E	43	28	1	Gorlice
202	Winiary I*	E	1492	717	23	Wieliczka
203	Winna Góra-Staw Rybny**	Z	138	-	-	Nowy Sącz
204	Wojnicz*	R	812	-	-	Tarnów
205	Wola Batorska*	E	16369	6033	147	Wieliczka
206	Wola Batorska-Grabina*	E	2460	1673	58	Wieliczka
207	Wola Batorska-Tarnówka*	E	533	392	10	Wieliczka
208	Wola Batorska-Wilkowiec*	E	697	562	70	Wieliczka
209	Wola Radłowska*	R	3837	-	-	Tarnów
210	Wola Radłowska Grądy I*	R	7466	-	-	Tarnów
211	Wolica I*	T	1313	1084	-	Kraków
212	Wołowice*	T	1884	874	-	Kraków
213	Wójcina*	T	2557	2013	-	Dąbrowa Tarn.
214	Zagaje-Wschód*	E	3760	729	95	Wieliczka
215	Zakole A - Jankowice 1*	R	1633	-	-	Chrzanów
216	Zakole A - Starorzecze*	Z	-	-	-	Oświęcim
217	Zakole B*	T	348	243	-	Oświęcim
218	Zakrzów*	T	485	370	-	Tarnów
219	Zakrzów - Tropie Góry	E	573	397	2	Wieliczka

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
220	Zaprzerycie*	R	663	-	-	Kraków
221	Zarywie II*	T	923	95	-	Brzesko
222	Zator-Podolsze Nowe*	E	2226	1030	132	Oświęcim
223	Złotniki-Łaźnia*	E	5002	699	26	Kraków
224	Zręczyce**	Z	559	-	-	Wieliczka
225	Żabno II	Z	652	-	-	Tarnów
226	Żabno-Pogwizdów*	R	5987	-	-	Tarnów
227	Żukowice Stare	P	9118	-	-	Tarnów
woj. MAZOWIECKIE złóż : 676			**925368**	**166843**	**8838**	
1	Adamowice	R	105	105	-	Żyrardów
2	Aleksandrowo*	T	834	785	-	Mława
3	Antoniew I	T	2	-	-	Sochaczew
4	Arciechów	Z	20	16	-	Wołomin
5	Artych	E	505	-	23	Łosice
6	Baczki*	Z	41	-	-	Sokołów Podl.
7	Baraki Chotumskie	R	212	-	-	Ciechanów
8	Barbara B	R	224	-	-	Piaseczno
9	Barbara I	R	183	183	-	Piaseczno
10	Barcice	R	69	-	-	Grójec
11	Barcik	E	301	301	22	Gostynin
12	Barcik Nowy II	Z	80	-	-	Gostynin
13	Barcik Nowy III	E	85	88	3	Gostynin
14	Barcik Nowy IV	R	56	52	-	Gostynin
15	Barcik Stary	R	2159	-	-	Gostynin
16	Barcikowo*	Z	27	-	-	Płock
17	Barcikowo II*	R	233	-	-	Płock
18	Bartoszówka I	R	610	-	-	Grodzisk Maz.
19	Bartoszówka II	R	565	-	-	Grodzisk Maz.
20	Biała Nowa	Z	-	-	-	Płock
21	Biała Nowa III	R	133	-	-	Płock
22	Biała Nowa IV	R	138	111	-	Płock
23	Białki*	Z	65	-	-	Siedlce
24	Białki II	Z	1886	-	-	Siedlce
25	Bierdzież	T	90	-	-	Zwoleń
26	Bindużka*	R	2447	-	-	Maków Maz.
27	Bodzanów*	T	1	-	-	Płock
28	Bogucin	Z	952	-	-	Kozienice
29	Borki	R	290	-	-	Płock
30	Borkowo Kościelne*	E	206	206	3	Sierpc

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
31	Borowe*	R	194	-	-	Przasnysz
32	Borowice II*	R	110	-	-	Płock
33	Borowice III	R	176	-	-	Płock
34	Borowice IV	R	83	-	-	Płock
35	Borowiec-3*	Z	65	-	-	Piaseczno
36	Borowina	P	28546	-	-	Grójec
37	Brelki	E	27	27	2	Płock
38	Brudnice*	E	935	910	14	Żuromin
39	Brudnice II*	E	1104	129	18	Żuromin
40	Brzóza	E	72	-	1	Kozienice
41	Brzustów	E	135	-	16	Kozienice
42	Brzuze Duże-Brz.Małe*	T	597	-	-	Maków Maz.
43	Budy Kupientyńskie	R	140	-	-	Sokołów Podl.
44	Budy Nowe II	Z	-	-	-	Żyrardów
45	Budy Nowe IX	R	124	117	-	Żyrardów
46	Budy Nowe VII	R	259	-	-	Żyrardów
47	Budy Nowe VIII	E	251	251	10	Żyrardów
48	Cecylówka	P	12076	-	-	Kozienice
49	Cecylówka Brzózka	R	284	-	-	Kozienice
50	Cekanowo	E	54	-	3	Płock
51	Chojnowo	Z	58	-	-	Przasnysz
52	Choszczówka Stojecka	Z	252	-	-	Mińsk Maz.
53	Chotum	R	261	-	-	Ciechanów
54	Chustki II	T	49	-	-	Szydłowiec
55	Chustki-Zagórski	R	306	-	-	Szydłowiec
56	Chylin	E	283	-	1	Płock
57	Cichawy*	Z	1063	-	-	Ciechanów
58	Cichawy II*	R	146	-	-	Ciechanów
59	Cichawy III*	E	86	86	19	Ciechanów
60	Cichawy IV	E	254	254	5	Ciechanów
61	Cichawy V	R	276	-	-	Ciechanów
62	Cichawy VI	E	550	-	36	Ciechanów
63	Cichawy VII*	E	406	323	37	Ciechanów
64	Ciepielów	Z	320	-	-	Lipsko
65	Cieszewo	R	142	142	-	Płock
66	Ciućkowo*	R	1493	-	-	Płock
67	Ciućkowo I*	R	158	158	-	Płock
68	Ciućkowo III	R	88	-	-	Płock
69	Czarnowiec	R	54	-	-	Ostrołęka
70	Czarnów	P	851	-	-	Piaseczno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
71	Czerwienica	R	88	-	-	Szydłowiec
72	Czuchów	E	73	-	3	Łosice
73	Dalanówek bis*	R	159	-	-	Płońsk
74	Dalanówek I	Z	90	-	-	Płońsk
75	Dalanówek II	Z	158	-	-	Płońsk
76	Dalanówek III*	Z	27	-	-	Płońsk
77	Dalanówek IV	E	117	85	10	Płońsk
78	Dalanówek IX	T	297	297	-	Płońsk
79	Dalanówek V	T	286	272	-	Płońsk
80	Dalanówek VI	T	218	-	-	Płońsk
81	Dalanówek VII	T	296	-	-	Płońsk
82	Dalanówek VIII*	E	48	-	15	Płońsk
83	Dalanówek X	E	53	9	83	Płońsk
84	Dalanówek XI	R	205	-	-	Płońsk
85	Dalanówek XII	R	148	-	-	Płońsk
86	Dalanówek XIII*	T	4	4	-	Płońsk
87	Dalanówek XIV*	T	134	-	-	Płońsk
88	Dalanówek XV	T	347	-	-	Płońsk
89	Dalanówek XVI*	R	133	-	-	Płońsk
90	Dalnia*	E	80	-	5	Mława
91	Dąbkowa Parowa	E	16	16	0	Sierpc
92	Dąbrowa*	Z	188	-	-	Grójec
93	Dąbrowa	R	135	-	-	Sokołów Podl.
94	Dąbrowa 2	R	678	-	-	Grójec
95	Dąbrowa 3	R	638	-	-	Grójec
96	Dąbrowa 4	R	309	-	-	Grójec
97	Dąbrowa 5	E	723	-	34	Grójec
98	Dąbrowa I	E	4422	4422	106	Grójec
99	Dąbrówka	R	141	-	-	Grójec
100	Dąbrówka Ostrowska*	E	78	53	8	Przasnysz
101	Dąbrówka Ostrowska II*	E	128	93	9	Przasnysz
102	Dębinki*	Z	24411	-	-	Legionowo
103	Dębinki II	Z	810	-	-	Legionowo
104	Dębinki III	E	3919	2019	51	Legionowo
105	Dębinki IV	T	392	-	-	Legionowo
106	Dębiny Osuchowskie	R	415	-	-	Żyrardów
107	Dębowe Pole	P	4339	-	-	Lipsko
108	Dębsk*	Z	1303	-	-	Mława
109	Dębsk II*	T	246	169	-	Mława
110	Domanice (zarej.)	Z	1334	-	-	Siedlce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
111	Drochowo	E	168	-	6	Płońsk
112	Drop	E	126	-	9	Mińsk Maz.
113	Drop I	R	196	-	-	Mińsk Maz.
114	Dybów*	E	1	-	6	Sokołów Podl.
115	Dziecinów	R	67	-	-	Kozienice
116	Dzierząźna	T	1566	-	-	Płock
117	Dzierżenin*	Z	165	-	-	Pułtusk
118	Dzierżenin II*	Z	3753	-	-	Pułtusk
119	Dzierżenin III*	Z	416	-	-	Pułtusk
120	Dzierżenin VI*	Z	42	-	-	Pułtusk
121	Dzierżenin XII*	T	188	129	-	Pułtusk
122	Dzierżenin XIII*	R	26	-	-	Pułtusk
123	Dzierżenin XIV*	T	25	17	-	Pułtusk
124	Dzierżenin XIX*	E	5	-	31	Pułtusk
125	Dzierżenin XV*	Z	51	-	-	Pułtusk
126	Dzierżenin XVII*	T	63	-	-	Pułtusk
127	Dzierżenin XVIII*	E	189	177	3	Pułtusk
128	Dzierżenin XX*	R	60	-	-	Pułtusk
129	Dzwonek	E	472	463	1	Ostrołęka
130	Gałki*	Z	56	-	-	Sokołów Podl.
131	Gałki I*	Z	337	-	-	Sokołów Podl.
132	Garwolin	Z	11	-	-	Garwolin
133	Gąsawy	E	2178	2178	6	Szydłowiec
134	Gąsawy 2	E	180	-	27	Szydłowiec
135	Gąsawy I	E	73	-	19	Szydłowiec
136	Gąsawy Plebańskie	R	252	-	-	Szydłowiec
137	Gąsawy Rządowe-Niwy	E	116	-	11	Szydłowiec
138	Główczyn	T	164	134	-	Płock
139	Główczyn II	R	173	-	-	Płock
140	Głuchów	R	319	-	-	Siedlce
141	Godów	T	137	40	-	Radom
142	Godów II	R	148	-	-	Radom
143	Gołębiówka	R	222	-	-	Mińsk Maz.
144	Goszczyn	Z	-	-	-	Grójec
145	Gościszka*	E	4966	1443	405	Żuromin
146	Gościszka - p. A	Z	148	-	-	Żuromin
147	Goździków	E	64	-	18	Przysucha
148	Górki A	R	55	-	-	Gostynin
149	Górki Kolonia	E	96	-	4	Garwolin
150	Góry	Z	138	-	-	Mińsk Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
151	Góry*	R	41	-	-	Mińsk Maz.
152	Góry 3*	R	89	73	-	Mińsk Maz.
153	Górzno*	R	78	-	-	Garwolin
154	Grabie Polskie	R	46	-	-	Płock
155	Grabina I	E	41	-	6	Radom
156	Grzezów	Z	21	-	-	Siedlce
157	Grzezów II	Z	50	-	-	Siedlce
158	Grzezów III	Z	-	-	-	Siedlce
159	Grzezów IV*	Z	45	-	-	Siedlce
160	Grzezów V*	E	61	44	2	Siedlce
161	Grzezów VI*	T	8	-	-	Siedlce
162	Grzezów VIII*	R	85	-	-	Siedlce
163	Gromice*	R	713	-	-	Płock
164	Grójec I	T	35	35	-	Grójec
165	Grójec II	T	55	-	-	Grójec
166	Grudunki*	E	4683	1059	144	Maków Maz.
167	Grudunki II*	M	-	-	23	Maków Maz.
168	Grudzie II	Z	27	-	-	Węgrów
169	Grudzkowola	Z	591	-	-	Grójec
170	Grzymały	R	250	-	-	Sokołów Podl.
171	Guty Duże	E	467	-	63	Maków Maz.
172	Helenów	R	170	-	-	Szydłowiec
173	Horoszki Duże	E	93	-	5	Łosice
174	Huszlew	T	402	255	-	Łosice
175	Janczewice	R	213	-	-	Piaseczno
176	Janki-Sokołów	Z	22611	-	-	Pruszków
177	Janki-Sokołów I	Z	82	-	-	Pruszków
178	Janki-Sokołów II*	Z	664	-	-	Pruszków
179	Janki-Sokołów III*	T	135	135	-	Pruszków
180	Janki-Sokołów IV	E	269	61	24	Pruszków
181	Janki-Sokołów VI	R	620	-	-	Pruszków
182	Janki-Sokołów VII	E	152	148	1	Pruszków
183	Janów	R	68	-	-	Sochaczew
184	Janów I*	E	103	99	2	Sochaczew
185	Janów II	R	174	-	-	Sochaczew
186	Janów III	E	207	-	12	Sochaczew
187	Janówek	T	31155	21277	-	Legionowo
188	Janówek-p.E	E	654	654	21	Legionowo
189	Janówek-p.S	R	1119	-	-	Legionowo
190	Jarnice Pieńki*	T	23	-	-	Węgrów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
191	Jarnice Pieńki II	Z	-	-	-	Węgrów
192	Jarochy	E	488	-	19	Grójec
193	Jasionna	E	96	96	4	Białobrzegi
194	Jedlanka	E	8	6	0	Radom
195	Jelonki Przyborowie*	E	2530	1038	242	Ostrów Maz.
196	Jeruzal	Z	671	-	-	Mińsk Maz.
197	Jeżewice*	P	10981	-	-	Grodzisk Maz. Piaseczno
198	Jeżewice 159	E	554	391	15	Piaseczno
199	Jeżewice II*	R	5802	-	-	Piaseczno
200	Jeżewice II (zarej.)	Z	258	-	-	Piaseczno
201	Jeżewice III	T	298	-	-	Piaseczno
202	Jeżewice IV	R	258	-	-	Piaseczno
203	Jeżewice XI	T	19	-	-	Piaseczno
204	Jeżewice-dz.186	Z	245	-	-	Piaseczno
205	Jeżowa Wola	R	130	-	-	Radom
206	Józefy I*	Z	13	-	-	Węgrów
207	Józefy II*	Z	15	-	-	Węgrów
208	Józefy II-aneks*	Z	8	-	-	Węgrów
209	Julianów	R	199	-	-	Mińsk Maz.
210	Juliopol	Z	8	-	-	Sochaczew
211	Juliopol II	R	65	-	-	Sochaczew
212	Juliszew*	R	182	182	-	Płock
213	Kaczory I	T	91	-	-	Siedlce
214	Kaczory-Tworki*	R	37	-	-	Siedlce
215	Kałęczyn I	E	1128	1128	23	Maków Maz.
216	Kanigówek	E	9848	-	16	Ciechanów
217	Kanigówek I	R	710	-	-	Ciechanów
218	Kanigówek III	T	112	23	-	Ciechanów
219	Kanigówek IV*	R	367	-	-	Ciechanów
220	Karczew B i C	P	12062	-	-	Otwock
221	Karolew	Z	3	-	-	Płock
222	Karolewo	T	203	-	-	Sierpc
223	Kazimierzów	R	90	-	-	Mińsk Maz.
224	Kazimierzów I*	T	390	182	-	Mińsk Maz.
225	Kazimierzów II*	E	38	-	28	Mińsk Maz.
226	Kazimierzów III*	E	258	-	7	Mińsk Maz.
227	Kępiste Borowe	Z	-	-	-	Ostrów Maz.
228	Kępiste Borowe II*	E	144	-	2	Ostrów Maz.
229	Kiełpieniec	Z	-	-	-	Gostynin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
230	Kiełpieniec II	E	392	370	1	Gostynin
231	Kieszek	Z	340	-	-	Radom
232	Kleniew*	R	127	-	-	Gostynin
233	Klusek*	E	123	-	34	Pułtusk
234	Klwaty	E	220	-	15	Radom
235	Kłonna	R	3235	-	-	Przysucha
236	Kobylniki	R	140	140	-	Płock
237	Kolonia Dąbrowa*	Z	243	-	-	Garwolin
238	Kołacz*	E	52	-	4	Mińsk Maz.
239	Kołakowo*	Z	1045	-	-	Mława
240	Kołakowo II*	E	460	-	10	Mława
241	Kołaków	R	114	-	-	Wołomin
242	Kołbiel IV	R	48	-	-	Otwock
243	Kołbiel-I*	Z	328	-	-	Otwock
244	Komorniki	R	728	-	-	Radom
245	Komorowo*	T	1977	1977	-	Ostrów Maz.
246	Komsin I	Z	-	-	-	Płońsk
247	Komsin II	Z	-	-	-	Płońsk
248	Komsin III*	R	136	-	-	Płońsk
249	Korabiewice*	Z	131	-	-	Żyrardów
250	Korabiewice II*	E	123	123	4	Żyrardów
251	Korytów A	Z	20	-	-	Żyrardów
252	Korzeniówka	R	69	69	-	Płock
253	Kostki*	R	13	-	-	Sokołów Podl.
254	Kostki I	R	57	-	-	Sokołów Podl.
255	Kowiesy*	Z	79	-	-	Żyrardów
256	Kozia Wola I	Z	-	-	-	Radom
257	Kozia Wola II	E	406	268	87	Radom
258	Kozłów Biskupi	E	169	-	36	Sochaczew
259	Krajkowo*	Z	1015	-	-	Płońsk
260	Krajkowo Budki*	E	85	-	1	Płońsk
261	Krajkowo II*	E	224	160	1	Płońsk
262	Krajkowo III*	R	150	-	-	Płońsk
263	Krajkowo IV*	R	176	-	-	Płońsk
264	Krubin	R	42666	-	-	Legionowo
265	Kruczy Borek*	P	4879	-	-	Pułtusk
266	Krusze	P	1893	-	-	Wołomin
267	Krusze I	T	1384	-	-	Wołomin
268	Krysk*	Z	176	-	-	Płońsk
269	Krysk II*	Z	108	-	-	Płońsk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
270	Krysk III*	R	94	-	-	Płońsk
271	Krystyna	R	19	-	-	Garwolin
272	Krzyczki	Z	-	-	-	Nowy Dwór Maz.
273	Krzyczki II*	R	182	-	-	Nowy Dwór Maz.
274	Krzywda	E	118	-	10	Garwolin
275	Krzyżówka	R	248	-	-	Żyrardów
276	Krzyżówki*	P	6917	-	-	Grójec
277	Książenice*	E	122	122	5	Grodzisk Maz.
278	Kubice*	Z	145	-	-	Płońsk
279	Kuflew	E	180	123	2	Mińsk Maz.
280	Kuklówka	E	91	91	1	Żyrardów
281	Kulki*	R	145	-	-	Mińsk Maz.
282	Kulki I*	E	170	173	3	Mińsk Maz.
283	Kulki II*	R	197	-	-	Mińsk Maz.
284	Kupiętyn	Z	119	-	-	Sokołów Podl.
285	Kuranów	E	12	12	18	Żyrardów
286	Kurczowa Wieś	R	681	-	-	Grójec
287	Kutyski*	R	185	-	-	Sokołów Podl.
288	Lipiny Mrozy	T	310	-	-	Mińsk Maz.
289	Lipiny-Mrozy I*	E	80	39	12	Mińsk Maz.
290	Lipowiec Kościelny	T	3274	69	-	Mława
291	Lisewo	T	1685	72	-	Płońsk
292	Lisewo II	T	594	499	-	Płońsk
293	Lisewo III*	R	335	-	-	Płońsk
294	Lisia II	T	-	-	-	Płock
295	Łubienica II*	E	186	-	34	Pułtusk
296	Łubienica III	Z	-	-	-	Pułtusk
297	Łubienica IV	E	44	6	35	Pułtusk
298	Łubienica IV p.B	E	398	-	40	Pułtusk
299	Łubienica IX	Z	48	-	-	Pułtusk
300	Łubienica V p. A, C	E	126	3	56	Pułtusk
301	Łubienica V p. B	E	368	-	40	Pułtusk
302	Łubienica VI p.A	R	186	-	-	Pułtusk
303	Łubienica VII*	R	369	-	-	Pułtusk
304	Łubienica VIII	E	1216	1027	100	Pułtusk
305	Łubki Stare	T	98	98	-	Płock
306	Łupiny*	R	279	-	-	Siedlce
307	Łysów	Z	42	-	-	Siedlce
308	Maciejowice*	P	7085	-	-	Łuków, Siedlce
309	Majdan	Z	394	-	-	Mińsk Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
310	Makowiec Duży*	Z	-	-	-	Mińsk Maz.
311	Makówiec Duży 2*	R	185	-	-	Mińsk Maz.
312	Makówiec Duży I	R	100	-	-	Mińsk Maz.
313	Malanowo	Z	93	-	-	Sochaczew
314	Malczów-Nogaj	T	265	265	-	Radom
315	Malczów-Zenonów	R	6382	-	-	Radom
316	Małomotki*	R	129	-	-	Sokołów Podl.
317	Many*	R	112	-	-	Piaseczno
318	Marianów	R	97	-	-	Wołomin
319	Marynin*	T	71	71	-	Grodzisk Maz.
320	Marynin I	R	298	-	-	Grodzisk Maz.
321	Michalinek	E	292	-	21	Płońsk
322	Michalinek II	R	339	-	-	Płońsk
323	Michalinek III	E	750	-	2	Płońsk
324	Michalinek IV*	R	192	-	-	Płońsk
325	Mikanów-Julianów	P	3013	-	-	Mińsk Maz.
326	Milejowice	E	1	1	14	Radom
327	Miłobędzyn I	Z	1	-	-	Sierpc
328	Mistrzewice Nowe	Z	2279	-	-	Sochaczew
329	Mistrzewice Nowe II*	Z	398	132	-	Sochaczew
330	Mistrzewice Stare	Z	60	-	-	Sochaczew
331	Mistrzewice Stare II-p.A*	T	247	247	-	Sochaczew
332	Mistrzewice Stare II-p.B*	E	96	83	1	Sochaczew
333	Miszewko Stefany	R	156	128	-	Płock
334	Młodzianowo	Z	-	-	-	Nowy Dwór Maz.
335	Modełka*	Z	70	-	-	Ciechanów
336	Modła*	E	192	-	44	Ciechanów
337	Morawy Wielkie*	R	667	-	-	Przasnysz
338	Morawy Wielkie II*	E	6338	2426	359	Przasnysz
339	Murowanka*	T	185	159	-	Pułtusk
340	Musuły	R	56	-	-	Grodzisk Maz.
341	Nidzgóra*	R	130	-	-	Żuromin
342	Niechodzin*	R	177	-	-	Ciechanów
343	Niemiry	R	190	-	-	Ostrów Maz.
344	Niskie Wielkie 3*	R	158	-	-	Przasnysz
345	Nosy	R	215	-	-	Piaseczno
346	Nowa Wieś	Z	1075	-	-	Sochaczew
347	Nowa Wieś*	E	1354	1217	483	Żuromin
348	Nowa Wieś	R	61	61	-	Płock
349	Nowa Wieś II	E	830	830	14	Sochaczew

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
350	Nowiny	Z	475	-	-	Kozienice
351	Nowy Barcik	Z	-	-	-	Gostynin
352	Oblin	R	90	-	-	Garwolin
353	Obory	Z	6	-	-	Sochaczew
354	Okniny*	R	60	-	-	Siedlce
355	Okniny II*	Z	446	-	-	Siedlce
356	Okniny III*	R	133	-	-	Siedlce
357	Okniny Nowe	R	226	-	-	Siedlce
358	Okniny Nowe I*	E	251	-	3	Siedlce
359	Okniny Stare*	R	104	-	-	Siedlce
360	Olszany I*	T	1317	1317	-	Grójec
361	Olszany II	T	24	-	-	Grójec
362	Olszany III	T	244	244	-	Grójec
363	Olszany IV	E	2144	-	173	Grójec
364	Olszany V	R	232	-	-	Grójec
365	Olszany VI	R	1313	-	-	Grójec
366	Olszewice*	Z	162	-	-	Mińsk Maz.
367	Olszewice I	E	908	908	10	Mińsk Maz.
368	Olszewice-W*	E	833	590	48	Mińsk Maz.
369	Olszewiec*	E	203	203	15	Przasnysz
370	Olszewiec II*	E	80	-	0	Przasnysz
371	Omięcin	E	185	-	5	Szydłowiec
372	Orońsko	R	303	-	-	Szydłowiec
373	Osiny	R	91	-	-	Gostynin
374	Osiny-Polany*	P	14500	-	-	Radom
375	Osowia	R	300	-	-	Gostynin
376	Osowia II	E	293	293	96	Gostynin
377	Osówka*	E	1989	1989	270	Żuromin
378	Osówka II*	R	764	-	-	Żuromin
379	Ostoje	E	99	-	20	Siedlce
380	Ostrowy*	Z	44	-	-	Sierpc
381	Ostrowy II	Z	-	-	-	Sierpc
382	Ostrowy III	Z	208	-	-	Sierpc
383	Ostrowy IV	Z	10	-	-	Sierpc
384	Ostrowy IX	R	107	-	-	Sierpc
385	Ostrowy V	E	106	-	3	Sierpc
386	Ostrowy VI	E	63	63	12	Sierpc
387	Ostrowy VII	E	40	-	11	Sierpc
388	Ostrowy VIII*	E	79	79	9	Sierpc
389	Ostrykół Dworski*	P	1209	-	-	Wyszków

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
390	Oz Grójecki (Płd. część)	Z	2967	-	-	Grójec
391	Ożumiech*	Z	99	-	-	Przasnysz
392	Pabierowice	Z	43	-	-	Grójec
393	Paulinowo*	Z	91	-	-	Nowy Dwór Maz.
394	Paulinowo II	E	750	619	81	Nowy Dwór Maz.
395	Pągowiec	R	22	-	-	Białobrzegi
396	Pełty*	Z	342	-	-	Ostrołęka
397	Pieczyska Iłowskie	Z	-	-	-	Sochaczew
398	Pieczyska Łowickie	Z	7	-	-	Sochaczew
399	Pieńki-Strzyże	T	639	-	-	Żyrardów
400	Pierzchały	E	305	305	1	Przasnysz
401	Pierzchały II*	R	458	475	-	Przasnysz
402	Pierzchały III	Z	-	-	-	Przasnysz
403	Pierzchały IV*	R	328	-	-	Przasnysz
404	Piotrkowice	Z	71	-	-	Grodzisk Maz.
405	Piotrkowice II	Z	27	-	-	Grodzisk Maz.
406	Plewki	R	70	-	-	Siedlce
407	Płachty	R	130	-	-	Radom
408	Płudnica	R	471	-	-	Radom
409	Poczernin I	Z	680	-	-	Płońsk
410	Podgórze p.AiB*	R	153	153	-	Płock
411	Podleck Nowy*	E	56	56	8	Płock
412	Pogorzelec*	T	37	-	-	Pułtusk
413	Poniatowo*	T	1213	672	-	Ostrów Maz.
414	Poniatowo I*	R	2513	-	-	Ostrów Maz.
415	Poniaty Cibory	T	93	86	-	Pułtusk
416	Poniaty Cibory II	Z	6	-	-	Pułtusk
417	Poniaty Cibory III	R	487	-	-	Pułtusk
418	Poniaty Cibory IV*	E	1485	-	157	Pułtusk
419	Pólka-Raciąż	R	102	-	-	Płońsk
420	Proboszczewice Stare	Z	42	-	-	Płock
421	Proboszczewice-Maria	Z	-	-	-	Płock
422	Prosienica II	P	3633	-	-	Ostrów Maz.
423	Prosienica III	E	1035	-	10	Ostrów Maz.
424	Prosienica Kolonia*	R	1477	-	-	Ostrów Maz.
425	Prusinowice*	Z	20	-	-	Pułtusk
426	Pruszaków	R	54	-	-	Radom
427	Przeździecko-Jachy*	R	241	-	-	Ostrów Maz.
428	Przyborowice II*	Z	228	-	-	Płońsk
429	Przyborowice III	E	19	-	1	Płońsk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
430	Przyborowice IV	R	155	-	-	Płońsk
431	Przyborowice V	R	150	-	-	Płońsk
432	Przyborowice VI	R	259	-	-	Płońsk
433	Przyborowie*	E	145	110	43	Ostrów Maz.
434	Przytoka*	E	314	-	17	Mińsk Maz.
435	Przytoka I*	R	260	-	-	Mińsk Maz.
436	Radom-Nogaj	M	-	-	23	Radom
437	Radom-Witosa	T	76	-	-	Radom
438	Ranachów	E	39	-	7	Zwoleń
439	Rapaty-Żachy*	Z	70	-	-	Przasnysz
440	Rej. Dzierżążna	P	63929	-	-	Płock
441	Rębowola	T	141	224	-	Grójec
442	Romanów	E	34	-	4	Radom
443	Romany Janowięta II	E	1929	-	14	Przasnysz
444	Romany-Janowięta*	E	127	-	1	Przasnysz
445	Rostki-Borowce p. S*	P	31925	-	-	Ostrołęka
446	Rostki-Borowce p. śr.*	E	39929	37277	359	Ostrołęka
447	Rostki-Borowce IIA*	E	3054	260	62	Ostrołęka
448	Rostki-Borowce p. N I*	E	6363	5748	555	Ostrołęka
449	Rostki-Borowce p. N II*	P	18243	-	-	Ostrołęka
450	Rostki-Borowce p.N II A*	E	12447	10816	1083	Ostrołęka
451	Rostki-Borowce-Stylągi*	E	20031	17596	342	Ostrołęka
452	Ruda*	R	4389	-	-	Żuromin
453	Rudno Jeziorowe*	E	8923	8391	403	Przasnysz
454	Rudowo	T	20	23	-	Płock
455	Rusinów	P	6845	-	-	Przysucha
456	Ryczołek*	T	235	-	-	Mińsk Maz.
457	Ryczołek I*	T	474	-	-	Mińsk Maz.
458	Ryczołek II*	R	166	-	-	Mińsk Maz.
459	Ryczołek III*	R	210	-	-	Mińsk Maz.
460	Rywociny*	R	1118	-	-	Mława
461	Rywociny-Kęczewo*	R	2037	-	-	Mława
462	Rzeczkowska Góra	R	775	-	-	Radom
463	Rzeka Bug*	P	1470	-	-	Wyszków
464	Rzewnie*	P	702	-	-	Maków Maz.
465	Rzewnie*	R	1395	-	-	Maków Maz.
466	Rzęgnowo II*	P	4994	-	-	Mława
467	Rzęgnowo III	Z	1436	-	-	Mława
468	Sarnowo*	Z	973	941	-	Żuromin
469	Sarnów	R	552	-	-	Kozienice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
470	Sąchocino Praga*	R	173	-	-	Płock
471	Sendeń Duży	R	95	-	-	Płock
472	Sędek	R	135	-	-	Płock
473	Sielc Nowy - Sitno*	R	2162	-	-	Maków Maz.
474	Siennica*	Z	170	-	-	Mińsk Maz.
475	Siennica I*	T	21	-	-	Mińsk Maz.
476	Sitno*	R	5933	-	-	Maków Maz.
477	Skarboszewo*	T	22	-	-	Płońsk
478	Skarboszewo II*	R	323	-	-	Płońsk
479	Skarboszewo III*	R	76	-	-	Płońsk
480	Skibniew-Kurcze*	E	78	-	8	Sokołów Podl.
481	Skierdy	P	99890	-	-	Legionowo
482	Skoroszki*	Z	112	-	-	Pułtusk
483	Skoroszki II	E	440	424	20	Pułtusk
484	Skórznice*	R	185	164	-	Pułtusk
485	Skrzeszew	P	55	-	-	Legionowo
486	Słabomierz II	Z	-	-	-	Żyrardów
487	Słabomierz III	E	69	47	41	Żyrardów
488	Sławiny	Z	-	-	-	Garwolin
489	Sławiny 2	Z	5	-	-	Garwolin
490	Sławiny III	R	34	-	-	Garwolin
491	Sławogóra*	E	811	166	5	Mława
492	Słopsk*	Z	741	-	-	Wyszków
493	Słopsk II	E	762	762	142	Wyszków
494	Smoleń Poluby*	R	3377	-	-	Przasnysz
495	Smoleń Poluby II*	R	778	-	-	Przasnysz
496	Smoleń Trzcianka*	E	148	148	10	Przasnysz
497	Smoleń Trzcianka III*	R	445	-	-	Przasnysz
498	Sokolnik	Z	84	-	-	Mińsk Maz.
499	Sokolnik I*	T	283	-	-	Mińsk Maz.
500	Sokolnik II	T	655	589	-	Mińsk Maz.
501	Sokolnik III*	T	251	251	-	Mińsk Maz.
502	Sokolnik IV	R	876	-	-	Mińsk Maz.
503	Sokolnik V*	E	94	51	5	Mińsk Maz.
504	Sokolnik VI*	E	193	80	6	Mińsk Maz.
505	Sokolnik VII	T	91	-	-	Mińsk Maz.
506	Sokolnik VIII	R	258	-	-	Mińsk Maz.
507	Sokolniki	Z	9538	-	-	Przysucha
508	Sokolniki I	T	422	352	-	Przysucha
509	Sokolniki II	E	372	372	14	Przysucha

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
510	Sokołów 330	T	235	128	-	Pruszków
511	Sokołów-Żwirownia	E	43	43	32	Pruszków
512	Solec n/Wisłą	R	78	-	-	Lipsko
513	Sołtyków 5	E	879	879	174	Radom
514	Sołtyków I-A	E	319	189	6	Radom
515	Sołtyków II	R	378	369	-	Radom
516	Sołtyków III	E	191	123	6	Radom
517	Sołtyków IV	R	158	-	-	Radom
518	Sołtyków-Nogaj	E	272	-	17	Radom
519	Stara Siennica III	E	86	-	7	Mińsk Maz.
520	Stara Wieś*	E	98	90	1	Mińsk Maz.
521	Stara Wieś I*	T	7	5	-	Mińsk Maz.
522	Stara Wieś II*	R	88	88	-	Mińsk Maz.
523	Starogród	Z	39	-	-	Mińsk Maz.
524	Starogród II	R	52	-	-	Mińsk Maz.
525	Starogród III	Z	114	-	-	Mińsk Maz.
526	Starogród V	T	72	32	-	Mińsk Maz.
527	Stary Dębsk dz. 294/6	E	146	146	8	Sochaczew
528	Stary Dębsk dz.222	E	45	45	0	Sochaczew
529	Stary Dębsk I	E	24	-	0	Sochaczew
530	Stok Wiśniewski	Z	-	-	-	Siedlce
531	Strzyże	R	167	-	-	Pułtusk
532	Stupsk*	E	5	5	0	Mława
533	Stylągi*	P	12337	-	-	Ostrołęka
534	Sucha	E	103	103	8	Białobrzegi
535	Suchodół	R	3319	-	-	Sokołów Podl.
536	Suchodół	R	232	-	-	Piaseczno
537	Suchodół 7a*	T	64	-	-	Piaseczno
538	Suchodół 7b	E	393	391	31	Piaseczno
539	Suchodół II	R	132	-	-	Piaseczno
540	Suchodół II A*	Z	15	-	-	Sokołów Podl.
541	Suchodół IV	Z	-	-	-	Sokołów Podl.
542	Suchodół Klepki	Z	53	-	-	Sokołów Podl.
543	Suchodół TB	E	61	-	6	Sokołów Podl.
544	Suchodół Włościański*	Z	3	-	-	Sokołów Podl.
545	Suchodół Włościański I*	R	118	32	-	Sokołów Podl.
546	Suchodół Włościański II	R	109	-	-	Sokołów Podl.
547	Szańków	R	51	-	-	Łosice
548	Szczawin	E	292	292	17	Płońsk
549	Szczepanki	E	198	198	15	Sierpc

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
550	Szpice Chojnowo	Z	32	-	-	Ostrów Maz.
551	Szydłowiec	P	3457	-	-	Szydłowiec
552	Szyjki	E	337	-	4	Ciechanów
553	Śladów II	R	181	-	-	Sochaczew
554	Śniadków	E	23	23	2	Szydłowiec
555	Śniegocin	E	71	51	15	Płock
556	Świesielice	E	319	-	4	Lipsko
557	Świętochów Stary*	Z	447	-	-	Węgrów
558	Świętochów Stary I	R	165	-	-	Węgrów
559	Tadeuszów	R	17	-	-	Radom
560	Tatarska Góra	T	134	134	-	Łosice
561	Telaki*	Z	174	-	-	Sokołów Podl.
562	Telaki*	R	75	-	-	Sokołów Podl.
563	Telaki I	R	110	-	-	Sokołów Podl.
564	Teodorów*	R	198	198	-	Wołomin
565	Teodorów	E	124	20	6	Siedlce
566	Teodorów II*	R	399	-	-	Siedlce
567	Tocznabiel-Kępista*	R	413	-	-	Pułtusk
568	Topólno I	R	23	23	-	Płock
569	Topólno II	Z	10	-	-	Płock
570	Transbór	T	113	-	-	Mińsk Maz.
571	Transbór I*	E	107	-	20	Mińsk Maz.
572	Transbór II*	R	154	-	-	Mińsk Maz.
573	Trzebucza	Z	46	-	-	Węgrów
574	Trzepowo*	Z	57	-	-	Pułtusk
575	Trzepowo II*	R	96	42	-	Pułtusk
576	Trzepowo III*	R	55	-	-	Pułtusk
577	Trzepowo IV*	Z	155	-	-	Pułtusk
578	Trzepowo V	T	55	55	-	Pułtusk
579	Trzepowo VI	E	49	-	32	Pułtusk
580	Trzepowo VII*	R	37	-	-	Pułtusk
581	Trzepowo VIII	R	44	-	-	Pułtusk
582	Uleniec	T	743	188	-	Grójec
583	Uniszki Gumowskie III*	Z	192	-	-	Mława
584	Uniszki Gumowskie IV*	T	47	47	-	Mława
585	Uniszki Gumowskie V*	E	45	45	25	Mława
586	Uniszki Gumowskie VII*	Z	105	82	-	Mława
587	Uniszki VIII*	E	93	-	1	Mława
588	Uroczysko Dębe Wlk.	Z	-	-	-	Mińsk Maz.
589	Walentynów	P	9822	-	-	Radom

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
590	Wasilew Szlachecki*	R	43	-	-	Sokołów Podl.
591	Węgrzynowo	E	187	187	5	Sierpc
592	Węgrzynowo II*	R	91	59	-	Sierpc
593	Węże	R	165	-	-	Sokołów Podl.
594	Węże I	R	153	-	-	Sokołów Podl.
595	Wiadrowo*	P	797	-	-	Żuromin
596	Wieliszew	P	39936	-	-	Legionowo
597	Wielogóra	Z	-	-	-	Radom
598	Wielogóra-Wincentów	R	18	-	-	Radom
599	Wilcza Góra	Z	45	-	-	Piaseczno
600	Wilkowo	T	91	-	-	Sierpc
601	Wilkowo II	R	84	84	-	Sierpc
602	Wincentów II	M	-	-	-	Radom
603	Witaszyn	M	-	-	-	Białobrzegi
604	Władzin	Z	273	-	-	Otwock
605	Wojciechówka*	R	63	-	-	Mińsk Maz.
606	Wojciechówka I	E	154	-	5	Mińsk Maz.
607	Wola Grabska	E	285	37	4	Grójec
608	Wola Pawłowska*	T	64	64	-	Ciechanów
609	Wola Rafałowska	R	183	-	-	Mińsk Maz.
610	Wola Ręczajska CH	T	178	140	-	Wołomin
611	Wola Ręczajska-Kolno	Z	84	-	-	Wołomin
612	Wola Suchożebrska*	R	28	-	-	Siedlce
613	Wola Suchożebrska I	Z	5	-	-	Siedlce
614	Wola Suchożebrska II	T	183	-	-	Siedlce
615	Wola Suchożebrska III*	T	36	-	-	Siedlce
616	Wola Suchożebrska IV*	R	108	-	-	Siedlce
617	Wola Suchożebrska IX*	T	10	-	-	Siedlce
618	Wola Suchożebrska V*	E	58	-	19	Siedlce
619	Wola Suchożebrska VI	T	-	-	-	Siedlce
620	Wola Suchożebrska VII	T	21	-	-	Siedlce
621	Wola Suchożebrska VIII*	Z	2	-	-	Siedlce
622	Wola Suchożebrska X*	E	28	-	14	Siedlce
623	Wola Suchożebrska XIII	R	1100	-	-	Siedlce
624	Wola Suchożebrska XV	E	98	-	8	Siedlce
625	Woźbin*	R	72	-	-	Mińsk Maz.
626	Wólka Brzóska	E	83	83	1	Kozienice
627	Wólka Jeżewska	Z	407	-	-	Piaseczno
628	Wólka Wiciejowska*	T	46	-	-	Mińsk Maz.
629	Wólka Zalewska	T	157	157	-	Pułtusk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
630	Wręcza A	M	-	-	-	Żyrardów
631	Wręcza-Olszówka	E	1865	1760	360	Żyrardów
632	Wręcza-Olszówka II	E	8618	8618	161	Żyrardów
633	Wymysłów	R	2278	-	-	Radom
634	Wymyśle Nowe	R	259	-	-	Płock
635	Wymyśle Polskie	E	53	53	1	Płock
636	Wysoka	Z	49	-	-	Szydłowiec
637	Wysoka II	Z	80	-	-	Szydłowiec
638	Wysoka III	E	176	176	46	Szydłowiec
639	Wyszków-Bug	E	1627	1013	30	Wyszków
640	Zajączków	R	632	-	-	Lipsko
641	Zakroczym*	Z	42	-	-	Nowy Dwór Maz.
642	Zakrzewo	E	90	75	14	Płock
643	Zakrzewo-Podgórze	Z	27	-	-	Płock
644	Zalesice	P	20729	-	-	Radom
645	Zalesie	E	32	32	6	Mińsk Maz.
646	Zalesie I	E	44	-	3	Mińsk Maz.
647	Zalesie II	E	-	-	6	Mińsk Maz.
648	Zalesie II	E	248	248	2	Grójec
649	Zalesie MM	E	815	732	74	Maków Maz.
650	Zalesie MM-1*	E	170	5	71	Maków Maz.
651	Zalesie Wielkie	Z	1296	-	-	Maków Maz.
652	Zalesie Wielkie II	E	6	6	9	Maków Maz.
653	Zalesie Wielkie III	T	94	-	-	Maków Maz.
654	Zalesie-Łęgacz*	T	2435	-	-	Grójec
655	Zalew Zegrzyński*	T	5013	-	-	Legionowo
656	Zaręby I	E	413	-	3	Grodzisk Maz.
657	Zaręby II	R	121	-	-	Grodzisk Maz.
658	Zazdrość*	E	1083	-	67	Wyszków
659	Zągoty	E	131	108	15	Płock
660	Zbiroża - pole A	E	1239	1013	105	Żyrardów
661	Zbiroża II	R	3498	-	-	Żyrardów
662	Zbiroża III	R	1902	-	-	Żyrardów
663	Zbiroża IV	T	459	409	-	Żyrardów
664	Zbiroża V	E	2562	405	44	Żyrardów
665	Zbójno	Z	1	-	-	Sierpc
666	Zbójno II	E	301	224	2	Sierpc
667	Zdwórz*	Z	312	-	-	Płock
668	Zdziechów	R	303	-	-	Szydłowiec
669	Zgorzałowo	R	172	-	-	Ostrów Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
670	Zielona*	R	806	-	-	Żuromin
671	Zieluń	R	569	-	-	Żuromin
672	Zuzułka	Z	9	-	-	Węgrów
673	Zygmuntów*	Z	913	-	-	Przysucha
674	Żeleźniki*	Z	124	-	-	Węgrów
675	Żuków	E	36	36	5	Sochaczew
676	Żuków*	R	188	-	-	Siedlce
woj. OPOLSKIE złóż : 117			**1360996**	**151436**	**3251**	
1	Biadacz*	R	3240	-	-	Opole
2	Bielice*	E	23924	395	374	Nysa
3	Bielice-Zbiornik*	P	352017	-	-	Nysa
4	Bierawa*	P	5205	-	-	Kędzierzyn-Koźle
5	Broniec	Z	27	-	-	Olesno
6	Bruny	R	2805	-	-	Kluczbork
7	Brzezie-Elektrownia*	E	277	277	20	Opole
8	Brzezie-Zachód*	T	54	12	-	Opole
9	Brzeziny*	E	2592	2662	98	Nysa
10	Chróścice	Z	1613	-	-	Opole
11	Chróścice-3	R	867	-	-	Opole
12	Chróścice-Siołkowice*	R	18033	-	-	Opole
13	Dębowa*	R	9147	-	-	Kędzierzyn-Koźle
14	Dobra*	R	2365	-	-	Krapkowice
15	Domecko	R	260	-	-	Opole
16	Drogoszów*	R	54914	-	-	Nysa
17	Drogoszów II*	R	9240	-	-	Nysa
18	Dziergowice*	E	5856	5048	369	Kędzierzyn-Koźle
19	Gana	P	9596	-	-	Olesno
20	Głębinów-Zbiornik**	E	97745	97135	874	Nysa
21	Głębocko*	Z	10098	-	-	Brzeg
22	Głębocko I*	P	42830	-	-	Brzeg
23	Głogówek*	E	1939	354	3	Prudnik
24	Golczowice	Z	117	-	-	Prudnik
25	Gosławice*	R	3614	-	-	Opole
26	Gracze*	R	22212	-	-	Opole
27	Grodzisko*	Z	11	-	-	Olesno
28	Groszowice Południe II*	E	1007	1007	80	Opole
29	Jakubowice*	R	625	-	-	Kluczbork
30	Januszkowice-Lesiany*	E	2613	1680	23	Krapkowice
31	Jasienica Dolna*	R	562	-	-	Nysa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
32	Kantorowice*	Z	8342	-	-	Brzeg
33	Kierpień*	P	30379	-	-	Prudnik
34	Kik I	R	683	-	-	Olesno
35	Kik II	Z	8	-	-	Olesno
36	Kluczbork Zbiornik	P	21450	-	-	Kluczbork
37	Kobylice*	E	1277	410	175	Kędzierzyn-Koźle
38	Kobylice III*	R	10080	-	-	Kędzierzyn-Koźle
39	Komorniki*	R	885	-	-	Krapkowice
40	Konradowa-Wyszków*	R	15335	-	-	Nysa
41	Kopice*	R	33890	-	-	Brzeg
42	Kościeliska	Z	34	-	-	Olesno
43	Kościerzyce*	P	19560	-	-	Prudnik
44	Kotlarnia p. północne*	E	23114	21537	390	Kędzierzyn-Koźle
45	Kotlarnia-Zachód*	E	-	-	173	Kędzierzyn-Koźle
46	Kowale*	Z	22	-	-	Olesno
47	Kozielno*	M	-	-	-	Nysa
48	Koźle-Krępna*	P	4219	-	-	Krapkowice
49	Krapkowice S*	P	7175	-	-	Krapkowice
50	Krępna*	P	21230	-	-	Krapkowice
51	Krzyżanowice	Z	699	-	-	Olesno
52	Kucoby	Z	49	-	-	Olesno
53	Kuczoby	Z	46	-	-	Olesno
54	Kujawy**	Z	1155	-	-	Krapkowice
55	Landzmierz*	P	18197	-	-	Kędzierzyn-Koźle
56	Lasocice*	R	3069	-	-	Nysa
57	Lewice	Z	744	-	-	Głubczyce
58	Lewin Brzeski*	Z	802	-	-	Brzeg
59	Lewin Brzeski-Stroszowice*	E	4406	1515	179	Brzeg
60	Lubieszów	R	2298	-	-	Kędzierzyn-Koźle
61	Lubotyń	E	531	287	3	Głubczyce
62	Lubotyń I	E	424	424	13	Głubczyce
63	Łącznik*	T	358	357	-	Prudnik
64	Malerzowice*	Z	2670	-	-	Nysa
65	Michałów*	E	225	225	29	Brzeg
66	Miejsce Kłodnickie*	T	183	110	-	Kędzierzyn-Koźle
67	Miejsce Kłodnickie II*	R	674	-	-	Kędzierzyn-Koźle
68	Moszna II*	Z	507	-	-	Krapkowice
69	Myślina V	E	80	-	13	Olesno
70	Myślina VI	E	155	-	27	Olesno
71	Niemysłowice	Z	137	-	-	Prudnik

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
72	Nowe Kotkowice	R	424	-	-	Prudnik
73	Nowy Świętów	R	457	-	-	Nysa
74	Olesno	E	210	-	9	Olesno
75	Otmuchów II-Wójcice*	Z	1200	-	-	Nysa
76	Otmuchów Zbiornik*	R	110361	-	-	Nysa
77	Otmuchów Zbiornik I*	R	25251	-	-	Nysa
78	Pogórze*	Z	218	-	-	Prudnik
79	Proślice*	Z	548	-	-	Kluczbork
80	Przysiecz II*	T	866	-	-	Opole
81	Przywory*	E	26385	10581	85	Opole
82	Przywory II*	E	532	393	8	Opole
83	Racławice Śl.-Głogówek*	P	52169	-	-	Prudnik
84	Racławiczki*	E	1479	1373	37	Krapkowice
85	Radawie	E	220	-	4	Olesno
86	Radostynia	T	17	17	-	Prudnik
87	Radzikowice	R	184	-	-	Nysa
88	Raszowa*	Z	845	-	-	Strzelce Opol.
89	Raszowa-2*	Z	13	-	-	Strzelce Opol.
90	Roszkowice	Z	525	-	-	Kluczbork
91	Sarny*	P	110901	-	-	Brzeg
92	Siołkowice 2*	E	1199	682	143	Opole
93	Siołkowice-Kwaśno	R	513	-	-	Opole
94	Skałągi	Z	281	-	-	Kluczbork
95	Skrzypiec I*	Z	34941	-	-	Prudnik
96	Skrzypiec II*	R	248	-	-	Prudnik
97	Sławice*	Z	2236	-	-	Opole
98	Strojec	R	109	-	-	Olesno
99	Szyszków	E	98	-	11	Olesno
100	Śmiałki	E	273	-	8	Olesno
101	Śmiechowice	T	58	-	-	Brzeg
102	Świerczów*	R	16083	-	-	Namysłów
103	Trzebinia**	P	9574	-	-	Prudnik
104	Turawa*	R	3597	-	-	Opole
105	Twardawa*	T	385	328	-	Prudnik
106	Wachów	T	40	-	-	Olesno
107	Walce*	R	283	-	-	Krapkowice
108	Wierzchy	R	3236	-	-	Kluczbork
109	Włodzienin*	E	32	32	27	Głubczyce
110	Wojciechów	Z	14	-	-	Olesno
111	Wójcice	E	3793	3244	17	Nysa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
112	Wygiełdów	P	7239	-	-	Olesno
113	Zawada*	P	17695	-	-	Opole
114	Zawada*	E	3541	1351	58	Opole
115	Zielina*	Z	771	-	-	Krapkowice
116	Zopowy	E	272	-	3	Głubczyce
117	Zubrzyce	Z	1181	-	-	Głubczyce
woj. PODKARPACKIE złóż : 355			**1047185**	**105621**	**4070**	
1	Antoniówka	T	140	140	-	Stalowa Wola
2	Babice**	P	13264	-	-	Przemyśl
3	Babice Pole B*	R	10863	-	-	Przemyśl
4	Bachlawa	Z	-	-	-	Lesko
5	Bachórz**	P	5419	-	-	Rzeszów
6	Bachórz-1*	E	461	115	8	Rzeszów
7	Bajdy*	P	395	-	-	Jasło
8	Bolestraszyce*	P	37260	-	-	Przemyśl
9	Bolestraszyce-I*	R	2997	-	-	Przemyśl
10	Bratkowice-Blich II	E	-	-	6	Rzeszów
11	Brzeg-Pole B*	T	59	18	-	Jarosław
12	Brzostowa Góra*	T	602	80	-	Kolbuszowa
13	Brzostowa Góra I*	R	992	-	-	Kolbuszowa
14	Brzyska-Błażkowa*	E	1773	1355	113	Jasło, Dębica
15	Budy Głogow.-Nabożny*	E	312	70	2	Rzeszów
16	Budy Głogowskie	E	513	479	36	Rzeszów
17	Budy Głogowskie 4201*	T	5	2	-	Rzeszów
18	Budy Głogowskie II	E	11	-	3	Rzeszów
19	Budy Głogowskie III	T	163	157	-	Rzeszów
20	Budy Głogowskie/1983	R	119	-	-	Rzeszów
21	Budy Głogowskie/1992	Z	7	-	-	Rzeszów
22	Budy Łańcuckie*	R	1254	-	-	Łańcut
23	Bystre	P	5532	-	-	Nisko
24	Bystre Łazy	P	15786	-	-	Nisko
25	Cetula	Z	494	-	-	Jarosław
26	Cetula-I	E	267	54	2	Jarosław
27	Chorzelów-dz.1207	T	75	-	-	Mielec
28	Chotowa*	Z	1350	-	-	Dębica
29	Chotowa-Słupie*	T	1649	977	-	Dębica
30	Czarna	E	209	162	11	Ropczyce
31	Czarna	R	86	-	-	Łańcut
32	Czarna - Podbór*	E	142	119	165	Łańcut

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
33	Czarna dz.1234/1*	Z	-	-	-	Łańcut
34	Czarna dz.1889	Z	51	-	-	Łańcut
35	Czarna dz.1889-1	R	183	-	-	Łańcut
36	Czarna dz.192/3	Z	6	-	-	Łańcut
37	Czarna dz.660*	Z	-	-	-	Łańcut
38	Czarna dz.78	E	21	17	10	Łańcut
39	Czarna dz.956/2	E	-	-	9	Łańcut
40	Czarna dz.990/6	Z	-	-	-	Łańcut
41	Czarna dz.992/5*	Z	-	-	-	Łańcut
42	Czarna GS	E	-	-	12	Łańcut
43	Czarna II dz.179/1	Z	23	-	-	Łańcut
44	Czarna IV	Z	-	-	-	Łańcut
45	Czarna Knieja I	E	109	-	18	Ropczyce
46	Czarna Knieja II	E	2238	-	80	Ropczyce
47	Czarna Podbór-1*	R	176	-	-	Łańcut
48	Czarna Podlas	R	74	-	-	Łańcut
49	Czarna Sędziszowska-S.Wieś	E	27196	24392	216	Ropczyce
50	Czarna Tarnowska*	P	11020	-	-	Dębica
51	Czarna-1	R	26	-	-	Łańcut
52	Czarna-Wisłok*	E	149	22	31	Łańcut
53	Dąbrówka-I*	E	2674	1431	48	Brzozów
54	Dąbrówki	E	63	45	12	Łańcut
55	Dąbrówki-1	E	42	-	18	Łańcut
56	Dębica-Żyraków*	P	4817	-	-	Dębica
57	Dębica-Żyraków 1*	R	201	-	-	Dębica
58	Dębica-Żyraków 2*	R	239	-	-	Dębica
59	Dęborzyn-Wisłoka*	E	7324	5089	243	Dębica
60	Dębowiec**	T	72	72	-	Jasło
61	Dębowiec I*	T	50	26	-	Jasło
62	Dębowiec I-p.A*	R	58	-	-	Jasło
63	Dębowiec II*	R	28	28	-	Jasło
64	Dębowiec III*	R	33	-	-	Jasło
65	Dębowiec IV**	Z	35	-	-	Jasło
66	Dębowiec V*	M	-	-	-	Jasło
67	Dębowiec VI*	R	70	-	-	Jasło
68	Dębowiec-Grobla I**	R	79	-	-	Jasło
69	Dębowiec-Wiktoria*	R	60	-	-	Jasło
70	Dobieszyn*	P	559	-	-	Krosno
71	Dobrucowa**	R	315	-	-	Jasło
72	Dobrynin - dz.1243/5	R	134	-	-	Mielec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
73	Dolina**	P	1800	-	-	Sanok
74	Drymak - p.A**	R	1552	-	-	Krosno
75	Drymak - p.B**	E	347	347	100	Krosno
76	Drymak - p.C**	R	2131	-	-	Krosno
77	Dukla**	P	4504	-	-	Krosno
78	Dzierdziówka	P	14462	-	-	Stalowa Wola
79	Dzierdziówka dz.143/1	T	139	139	-	Stalowa Wola
80	Furmany	Z	2	-	-	Tarnobrzeg
81	Głogowiec	Z	3280	-	-	Przeworsk
82	Gniewczyna Łańcucka*	E	5132	5132	151	Przeworsk,Łańcut
83	Gogołów	E	214	158	13	Strzyżów
84	Gogołów 2002	Z	-	-	-	Strzyżów
85	Gogołów dz.592	R	21	12	-	Strzyżów
86	Gogołów dz.600/3	E	-	-	7	Strzyżów
87	Gogołów dz.620	E	62	-	36	Strzyżów
88	Gogołów III	Z	-	-	-	Strzyżów
89	Gołęczyna*	R	1374	-	-	Dębica
90	Gorzyce*	P	12349	-	-	Przeworsk
91	Gorzyce*	P	820	-	-	Jasło
92	Grabowiec*	Z	169	-	-	Jarosław
93	Grabowiec II*	Z	6	-	-	Jarosław
94	Grabowiec-Barycz*	P	7898	-	-	Przemyśl
95	Grabowiec-Wierzb. Gaj*	R	182	152	-	Jarosław
96	Haczów*	P	12041	-	-	Brzozów, Krosno
97	Hermanowa	R	22	-	-	Rzeszów
98	Hureczko*	E	12410	8125	128	Przemyśl
99	Hurko*	R	4310	-	-	Przemyśl
100	Jabłonica I*	R	325	-	-	Brzozów
101	Jabłonica Ruska**	Z	5062	-	-	Brzozów
102	Jabłonica Ruska dz.120/45*	R	37	-	-	Brzozów
103	Jabłonica Ruska II*	E	250	87	17	Brzozów
104	Jabłonica Ruska/zar./**	Z	281	-	-	Brzozów
105	Jadachy	R	7	7	-	Tarnobrzeg
106	Janowiec-Piaski	R	80	-	-	Mielec
107	Jasiołka - Panna	Z	-	-	-	Krosno
108	Jasionka-CAG	E	68	-	4	Rzeszów
109	Jasionka-dz.800/1*	Z	3	-	-	Rzeszów
110	Jasionka-Gęsiówka	R	9	-	-	Rzeszów
111	Jasionka-Łukawiec*	R	1838	-	-	Rzeszów
112	Jasło**	R	2715	-	-	Jasło

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
113	Jastkowice-Paleń*	R	251	-	-	Stalowa Wola
114	Jaworze-Gałuszka*	E	214	172	63	Dębica
115	Jaworze-Karolina*	R	218	-	-	Dębica
116	Jaworze-Klucznik*	M	-	-	-	Dębica
117	Jaworze-Paciora*	T	111	79	-	Dębica
118	Jaworze-Popiela	Z	-	-	-	Dębica
119	Jaworze-Zawodzie*	E	76	-	32	Dębica
120	Jaworze-Zawodzie II*	E	68	-	21	Dębica
121	Jaźwiny	R	665	-	-	Dębica
122	Julin Wydrze*	Z	203	-	-	Łańcut
123	Kaczorowy*	P	772	-	-	Jasło
124	Kalinowice**	E	1766	-	44	Przemyśl
125	Kąty-Myscowa*	R	4655	-	-	Jasło
126	Kędzierz*	R	11333	-	-	Dębica
127	Kędzierz-1*	R	253	-	-	Dębica
128	Kłodawa**	T	24114	53	-	Jasło, Dębica
129	Kłopotnica-A*	P	9549	-	-	Jasło
130	Kłopotnica-B*	P	10094	-	-	Jasło
131	Kłopotnica-C*	P	8843	-	-	Jasło
132	Koziarnia	P	32785	-	-	Nisko
133	Kozodrza-Budy*	E	729	-	5	Ropczyce
134	Kozodrza-Wiktorzec*	T	tylko pzb.	-	-	Ropczyce
135	Krajowice**	Z	40	-	-	Jasło
136	Krajowice II*	T	117	53	-	Jasło
137	Krasne*	Z	49	-	-	Rzeszów
138	Krempna*	P	77	-	-	Jasło
139	Krempna*	R	1617	-	-	Jasło
140	Krzątka III*	Z	216	-	-	Kolbuszowa
141	Krzemienna*	E	12	-	17	Brzozów
142	Krzemienna I	Z	-	-	-	Brzozów
143	Laszczyny	E	103	95	5	Leżajsk
144	Latoszyn*	Z	6730	-	-	Dębica
145	Latoszyn-1*	E	97	86	44	Dębica
146	Latoszyn-2*	R	40	-	-	Dębica
147	Leżachów I	Z	21	-	-	Przeworsk
148	Leżachów II	R	224	-	-	Przeworsk
149	Leżajsk dz. 4746 i 4747	E	61	-	5	Leżajsk
150	Lipie	E	917	315	224	Rzeszów
151	Lipie dz.166/1-3*	T	11	3	-	Rzeszów
152	Lipie II	T	806	955	-	Rzeszów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
153	Lipie III*	E	369	360	40	Rzeszów
154	Lipie IV*	M	-	-	-	Rzeszów
155	Lipie-1968	R	95	-	-	Rzeszów
156	Lipie-Zaborek II*	E	22	-	16	Rzeszów
157	Lipie-Zaborek III	E	tylko pzb.	-	100	Rzeszów
158	Lipie-Zaborek IV*	R	83	-	-	Rzeszów
159	Lubliniec Nowy	E	11	-	0	Lubaczów
160	Łazów dz.357/1	E	1195	940	38	Nisko
161	Łazów dz.62/35	R	1128	1128	-	Nisko
162	Łęgórz*	P	200	-	-	Jasło
163	Łętowna	Z	1024	-	-	Leżajsk
164	Łętownia II	Z	1215	-	-	Leżajsk
165	Łodzina*	R	1208	-	-	Sanok
166	Łodzina**	Z	620	-	-	Sanok
167	Łodzina I**	E	27	27	4	Sanok
168	Łodzina-Dobra**	M	-	-	-	Sanok
169	Łuże	E	929	712	55	Mielec
170	Łysaków	R	2391	-	-	Stalowa Wola
171	Łysaków III	R	220	-	-	Stalowa Wola
172	Łysaków-Walas	E	97	97	8	Stalowa Wola
173	Machnówka**	T	201	196	-	Krosno
174	Machnówka II**	E	8	8	0	Krosno
175	Machowa	Z	30	-	-	Dębica
176	Manasterz	E	658	280	11	Jarosław
177	Manasterz-I	R	920	-	-	Jarosław
178	Manasterzec*	T	298	298	-	Lesko
179	Manasterzec II*	R	82	-	-	Lesko
180	Medynia Łańcucka*	R	21	-	-	Łańcut
181	Męcinka-1*	P	559	-	-	Krosno
182	Męciszów*	P	13363	-	-	Dębica
183	Młyny	E	167	-	1	Jarosław
184	Mokrzec*	R	768	-	-	Dębica
185	Mrzygłód*	R	1454	-	-	Sanok
186	Mrzygłód-Dobra*	E	1299	1046	86	Sanok
187	Myscowa**	R	80	-	-	Jasło
188	Niegłowice**	Z	1947	-	-	Jasło
189	Niegłowice II**	R	40	-	-	Jasło
190	Niegłowice V*	R	11	-	-	Jasło
191	Niwiska	Z	126	-	-	Kolbuszowa
192	Niwiska II	R	195	-	-	Kolbuszowa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
193	Nockowa	Z	67	-	-	Ropczyce
194	Nowa Grobla	E	383	-	2	Lubaczów
195	Nowa Grobla II	R	214	-	-	Lubaczów
196	Nowa Grobla-I	Z	602	-	-	Lubaczów
197	Nowe Sady**	E	108	108	34	Przemyśl
198	Nowy Żmigród	M	-	-	-	Jasło
199	Obarzym*	E	17	17	37	Brzozów
200	Osobnica*	T	40	17	-	Jasło
201	Ostrowy Tuszowskie	P	14047	-	-	Kolbuszowa
202	Ostrów*	E	4321	3666	209	Przemyśl
203	Otałęż*	E	2621	2429	71	Mielec
204	Otałęż-Nowa Wieś*	R	6290	-	-	Mielec
205	Parkosz I*	Z	370	-	-	Dębica
206	Parkosz-Piaski	T	409	-	-	Dębica
207	Parkosz-Żwiry*	R	212	-	-	Dębica
208	Pawłokoma**	Z	406	-	-	Rzeszów
209	Piaski - Gołęczyna	E	24	24	1	Dębica
210	Pigany	Z	1355	-	-	Przeworsk
211	Pikulice I	Z	133	-	-	Przemyśl
212	Pikuły	T	241	96	-	Nisko
213	Pod Tereszką	T	464	-	-	Lubaczów
214	Podlesie Machowskie	R	157	-	-	Dębica
215	Podlesie-Krzaki	R	28688	-	-	Stalowa Wola
216	Polany*	R	1138	-	-	Jasło
217	Poręby Dębskie**	R	31	-	-	Tarnobrzeg
218	Poręby Furmańskie	R	62	-	-	Tarnobrzeg
219	Poręby Rzochowskie	Z	1477	-	-	Mielec
220	Poręby Rzochowskie II	R	1853	776	-	Mielec
221	Poręby Rzochowskie III	E	111	104	56	Mielec
222	Potok - dz. 384/3	T	15	13	-	Ropczyce
223	Potok 1	E	130	-	19	Ropczyce
224	Przeczyca I-II*	R	1019	-	-	Dębica
225	Przemyśl-Zakącie*	P	14093	-	-	Przemyśl
226	Przychojec*	R	418	-	-	Leżajsk
227	Przyłęk	R	2020	-	-	Kolbuszowa
228	Przyłęk II	T	281	238	-	Kolbuszowa
229	Przysieki*	P	338	-	-	Jasło
230	Pusta Wola*	P	979	-	-	Jasło
231	Pusta Wola-Maria*	R	94	-	-	Jasło
232	Pysznica	T	8	8	-	Stalowa Wola

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
233	Pysznica-Cholewińska*	E	16	6	13	Stalowa Wola
234	Pysznica-Zawół I	R	41	-	-	Stalowa Wola
235	Racławice	Z	68	-	-	Nisko
236	Radawa	P	231285	-	-	Jarosław
237	Radawa-I	Z	1380	1350	-	Jarosław
238	Radymno III Radymno Święte*	E	9872	6118	196	Jarosław
239	Radymno-Cegielnia*	T	874	795	-	Jarosław
240	Rakszawa	T	924	2170	-	Łańcut
241	Roztoki*	R	286	-	-	Jasło
242	Równe**	R	20	-	-	Krosno
243	Rudawka Rymanowska**	T	58	-	-	Krosno
244	Rudna Mała	R	tylko pzb.	159	-	Rzeszów
245	Rudnik III	R	285	-	-	Nisko
246	Rzeszów-Załęże*	R	51	-	-	Rzeszów
247	Sanok-Olchowce*	Z	56	-	-	Sanok
248	Siedliska*	Z	537	-	-	Brzozów
249	Siedliska 1*	T	38	38	-	Brzozów
250	Siedliska dz. 11/3*	T	11	6	-	Rzeszów
251	Siedliska dz. 62/1**	T	5	1	-	Rzeszów
252	Siedliska dz. 86*	T	10	-	-	Rzeszów
253	Siedliska III*	R	1362	-	-	Brzozów
254	Siedliska-p.A*	R	52	-	-	Jasło
255	Sieniawa-Cegielnia	T	379	379	-	Przeworsk
256	Siepietnica*	Z	696	-	-	Jasło
257	Sigiełki dz.399	E	115	89	4	Nisko
258	Sigiełki dz.410*	Z	-	-	-	Nisko
259	Sigiełki I	Z	1527	-	-	Nisko
260	Sigiełki II	E	59	-	5	Nisko
261	Sigiełki-1	T	303	73	-	Nisko
262	Skołyszyn II*	R	10	-	-	Jasło
263	Skołyszyn III	Z	-	-	-	Jasło
264	Skołyszyn IV*	T	109	-	-	Jasło
265	Skołyszyn-p.B*	T	117	117	-	Jasło
266	Skołyszyn-p.C*	R	40	-	-	Jasło
267	Skołyszyn-p.F*	Z	14	-	-	Jasło
268	Skołyszyn-p.G**	R	14	-	-	Jasło
269	Skołyszyn-Park*	Z	-	-	-	Jasło
270	Skołyszyn-Park I**	T	28	27	-	Jasło
271	Skołyszyn-Park II**	T	-	2	-	Jasło
272	Skołyszyn-Park III	M	-	-	-	Jasło

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
273	Skołyszyn-Park IV**	T	79	9	-	Jasło
274	Skołyszyn-Park V**	T	47	16	-	Jasło
275	Skołyszyn-Park VI**	Z	166	184	-	Jasło
276	Skołyszyn-Park VIII**	E	-	-	17	Jasło
277	Smoczka	E	2957	2775	56	Kolbuszowa
278	Smoczka II	P	14356	-	-	Mielec,Kolbuszowa
279	Sokolniki	E	1556	1531	42	Tarnobrzeg
280	Sokolniki-RPRD	R	35	35	-	Tarnobrzeg
281	Sośnica-Brzeg - 1*	E	134	66	34	Jarosław
282	Strzegocice-Zalew*	E	14590	14590	612	Dębica
283	Strzyżów dz.1351**	Z	-	-	-	Strzyżów
284	Styków-Budki	E	7	7	0	Rzeszów
285	Sudoły*	R	779	-	-	Kolbuszowa
286	Surochów II*	Z	6759	-	-	Jarosław
287	Surowa*	R	11719	-	-	Mielec
288	Szczawne**	T	0	0	-	Sanok
289	Szczepańcowa*	P	603	-	-	Krosno
290	Szebnie*	Z	3	-	-	Jasło
291	Szebnie I**	R	50	-	-	Jasło
292	Świątkowa*	Z	50	-	-	Jasło
293	Świerchowa**	Z	135	-	-	Jasło
294	Świerzowa*	P	7445	-	-	Krosno
295	Tajęcina	R	113	-	-	Rzeszów
296	Temeszów*	R	395	-	-	Brzozów
297	Torki II*	T	5929	5929	-	Przemyśl
298	Tryńcza 1*	P	7399	-	-	Przeworsk
299	Tryńcza 1B*	R	752	-	-	Przeworsk
300	Tryńcza 2*	P	11856	-	-	Przeworsk
301	Trzciana II-p.A**	R	1235	-	-	Krosno
302	Trzciana II-p.B**	E	420	400	40	Krosno
303	Trzciana II-p.C**	E	338	338	12	Krosno
304	Trzciana II-p.D*	E	956	956	1	Krosno
305	Trzciana II-p.E*	R	1005	-	-	Krosno
306	Ubieszyn*	P	52110	-	-	Przeworsk
307	Ubieszyn-II*	R	471	-	-	Przeworsk
308	Ubieszyn-III*	E	410	222	14	Przeworsk
309	Ujazd*	E	1418	1089	116	Jasło
310	Ujazd - zarej.	Z	-	-	-	Jasło
311	Ujazd II	Z	-	-	-	Jasło
312	Ulucz**	E	8419	-	3	Brzozów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
313	Wara-Niewistka*	R	7660	-	-	Brzozów
314	Wola Chorzelowska	M	-	-	-	Mielec
315	Wola Mała*	T	124	110	-	Łańcut
316	Wola Żyrakowska*	Z	73	-	-	Dębica
317	Wola Żyrakowska d.933*	T	231	165	-	Dębica
318	Wólka Małkowa*	P	8452	-	-	Przeworsk
319	Wólka Ogryzkowa*	P	20499	-	-	Przeworsk
320	Wróblik Szlachecki**	R	2722	-	-	Krosno
321	Wróblowa*	Z	695	-	-	Jasło
322	Wybrzeże*	R	364	-	-	Przemyśl
323	Wysock II*	Z	825	-	-	Jarosław
324	Wysock-Brzeg*	E	1578	769	61	Jarosław
325	Wysock-I*	R	215	215	-	Jarosław
326	Wysocko*	E	968	968	41	Jarosław
327	Wysocko II*	Z	50	-	-	Jarosław
328	Wysocko III*	Z	183	-	-	Jarosław
329	Wysoka Głogowska*	R	103	-	-	Rzeszów
330	Wyszatycze*	P	99059	-	-	Przemyśl
331	Wyżne*	Z	78	-	-	Strzyżów
332	Wyżne dz.245/1*	Z	2	-	-	Strzyżów
333	Wyżne-1*	E	13	-	20	Strzyżów
334	Wyżne-2*	E	49	-	18	Strzyżów
335	Zaborów dz. 1053/3	Z	-	-	-	Strzyżów
336	Zaklików I	R	230	-	-	Stalowa Wola
337	Załęże**	Z	12	-	-	Jasło
338	Załęże III*	R	99	99	-	Jasło
339	Zgoda*	Z	5	-	-	Jarosław
340	Zgoda II*	Z	194	-	-	Jarosław
341	Zielonka	T	80	80	-	Kolbuszowa
342	Zimna Woda*	P	820	-	-	Jasło
343	Zwięczyca*	Z	21	-	-	Rzeszów
344	Zwięczyca-dz. 1880/5*	T	20	16	-	Rzeszów
345	Żarnowiec*	R	10	-	-	Krosno
346	Żdżary-1*	R	97	-	-	Ropczyce
347	Żołynia	P	3034	-	-	Łańcut
348	Żołynia-Witkówka	T	59	-	-	Łańcut
349	Żółków*	P	434	-	-	Jasło
350	Żółków I*	T	1	1	-	Jasło
351	Żuków	E	13	-	0	Lubaczów
352	Żyraków Kędra**	E	33	-	4	Dębica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
353	Żyraków-Kolonia*	E	132	75	3	Dębica
354	Żyraków-Skóra*	E	152	134	2	Dębica
355	Żyraków-Wisłoczanka*	E	105	105	12	Dębica
woj. PODLASKIE złóż : 272			**1110069**	**185881**	**6717**	
1	Bacze Suche	Z	-	-	-	Łomża
2	Bakałarzewo II*	Z	12	-	-	Suwałki
3	Bakałarzewo III*	R	359	-	-	Suwałki
4	Baranki*	E	37	-	5	Białystok
5	Barszczewo	E	619	301	6	Białystok
6	Bartniki*	Z	260	-	-	Augustów
7	Berżniki*	Z	147	-	-	Sejny
8	Biała Woda*	R	205	-	-	Suwałki
9	Biała Woda I*	E	1138	1138	94	Suwałki
10	Biała Woda II*	E	1476	1476	13	Suwałki
11	Biernatki*	R	24	20	-	Augustów
12	Blenda	Z	116	-	-	Suwałki
13	Bobrowa	T	373	-	-	Białystok
14	Bobrowa II	E	452	279	101	Białystok
15	Bobrowa III	E	503	420	68	Białystok
16	Bobrowniki I*	Z	83	-	-	Białystok
17	Bobrowniki III*	T	68	68	-	Białystok
18	Boguszyce*	R	197	-	-	Łomża
19	Bohatery Stare*	Z	177	177	-	Augustów
20	Bród Nowy I*	E	1758	1758	149	Suwałki
21	Bryzgiel*	R	890	-	-	Augustów
22	Bryzgiel I*	E	107	-	1	Augustów
23	Cedry III*	E	89	64	2	Kolno
24	Chanie-Chursy*	R	209	-	-	Siemiatycze
25	Chodory	T	35	-	-	Białystok
26	Ciemianka*	E	121	121	35	Kolno
27	Cisów	E	8	-	21	Augustów
28	Cisów II*	R	703	-	-	Augustów
29	Cisów III*	R	224	-	-	Augustów
30	Cisów IV*	R	377	-	-	Augustów
31	Cwaliny Duże*	R	519	-	-	Kolno
32	Czarnowo Biki	R	260	-	-	Wysokie Maz.
33	Czechy Orlańskie	Z	222	-	-	Hajnówka
34	Czerwony Bór*	Z	13	-	-	Zambrów
35	Czerwony Bór I*	R	278	-	-	Zambrów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
36	Czosaki*	E	51	51	5	Zambrów
37	Danówek*	Z	331	-	-	Grajewo
38	Danówek*	E	291	-	20	Grajewo
39	Dąbrowa Wilki	E	95	95	5	Wysokie Maz.
40	Deniski I	Z	76	-	-	Bielsk Podlaski
41	Dobrywoda II*	Z	78	-	-	Hajnówka
42	Dołki*	R	104	-	-	Białystok
43	Drahle II*	E	1143	1143	9	Sokółka
44	Drahle III*	R	93191	-	-	Sokółka
45	Drogoszewo 1*	E	2821	1093	236	Łomża
46	Dubiażyn*	R	479	-	-	Bielsk Podlaski
47	Dubiażyn II	R	176	-	-	Bielsk Podlaski
48	Dubowo II*	Z	275	-	-	Suwałki
49	Elżbiecin*	E	646	646	4	Grajewo
50	Elżbiecin I*	Z	59	-	-	Łomża
51	Filipów*	Z	160	-	-	Suwałki
52	Garbas*	Z	134	-	-	Suwałki
53	Geniusze*	R	2168	-	-	Sokółka
54	Geniusze II*	E	1753	1714	7	Sokółka
55	Geniusze III*	Z	556	344	-	Sokółka
56	Geniusze IV*	R	2455	-	-	Sokółka
57	Geniusze V*	T	569	569	-	Sokółka
58	Giby*	T	4	4	-	Sejny
59	Górki	R	289	-	-	Łomża
60	Grajewo*	R	331	-	-	Grajewo
61	Grądy I*	T	83	66	-	Łomża
62	Hieronimowo*	R	62	-	-	Białystok
63	Jagłowo*	Z	756	-	-	Augustów
64	Janowszczyzna*	P	9320	-	-	Sokółka
65	Janowszczyzna II*	R	1660	-	-	Sokółka
66	Jasionowo*	E	265	-	43	Suwałki
67	Jasionowo II*	Z	128	-	-	Suwałki
68	Jasionowo III	Z	-	-	-	Suwałki
69	Jedwabne*	E	533	505	61	Łomża
70	Jedwabne II*	R	6395	-	-	Łomża
71	Jeleniewo	T	26	26	-	Suwałki
72	Jeroniki	E	-	-	7	Białystok
73	Kaimy*	R	88	-	-	Łomża
74	Kaletnik*	R	429	429	-	Suwałki
75	Kalinowo*	R	95	-	-	Łomża

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
76	Kalinówka Basie*	E	338	338	7	Zambrów
77	Kamień*	Z	203	-	-	Augustów
78	Kamień III*	T	605	605	-	Augustów
79	Kamień IV*	R	346	-	-	Augustów
80	Kamionka*	R	166	166	-	Suwałki
81	Kamionka-Drahle*	P	120236	-	-	Sokółka
82	Karwowo Wysokie*	R	266	-	-	Kolno
83	Kąty*	P	1548	-	-	Kolno
84	Kąty I*	E	2110	1969	24	Kolno
85	Klukowo*	R	36	-	-	Wysokie Maz.
86	Kol. Słochy Annopolskie	E	23	-	6	Siemiatycze
87	Kołaczki-Lemiesze*	R	396	-	-	Zambrów
88	Konowały*	E	214	214	10	Białystok
89	Konowały II*	E	123	123	19	Białystok
90	Konstantynówka*	T	85	-	-	Sejny
91	Korkliny*	E	171	171	4	Suwałki
92	Kosówka-Toczyłowo*	P	19262	-	-	Grajewo
93	Kościuki I*	E	710	710	31	Białystok
94	Kotowina	Z	403	-	-	Suwałki
95	Kowalewszczyzna*	R	116	-	-	Wysokie Maz.
96	Kozińce*	E	18	18	8	Białystok
97	Krasnoborki	Z	-	-	-	Augustów
98	Krasnoborki III*	E	64	64	39	Augustów
99	Krasnopol I	Z	260	-	-	Sejny
100	Krasnopol II*	Z	18	-	-	Sejny
101	Krasnopol III*	Z	190	-	-	Sejny
102	Krasowo-Częstki	Z	182	-	-	Wysokie Maz.
103	Krupice*	R	300	-	-	Siemiatycze
104	Krzywe I*	R	3734	-	-	Suwałki
105	Krzywólka II*	P	3089	-	-	Suwałki
106	Krzywólka-Suwałki*	Z	5056	-	-	Suwałki
107	Kukle	R	321	-	-	Sejny
108	Kuków*	Z	195	-	-	Suwałki
109	Kuków Folwark*	Z	626	-	-	Suwałki
110	Kuków II*	T	1261	1261	-	Suwałki
111	Kundzin*	T	6289	3259	-	Sokółka
112	Kupiski*	R	149	149	-	Łomża
113	Kupiski Nowe II*	E	520	141	4	Łomża
114	Kupiski Nowe III*	T	81	81	-	Łomża
115	Kurianka	Z	673	-	-	Augustów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
116	Kurianki I*	R	198	-	-	Suwałki
117	Lebiedzin*	Z	72	-	-	Augustów
118	Leonowicze	R	7587	-	-	Białystok
119	Leonowicze II*	R	211	-	-	Białystok
120	Lipniak*	Z	18	-	-	Suwałki
121	Lipsk*	R	1184	-	-	Augustów
122	Lipsk*	T	214	-	-	Augustów
123	Lipsk II*	E	197	-	11	Augustów
124	Lipszczany*	Z	1091	1084	-	Augustów
125	Ludwinowo*	R	923	-	-	Suwałki
126	Łosewo*	E	1940	1207	9	Grajewo
127	Macharce*	Z	426	-	-	Augustów
128	Macharce I*	R	232	-	-	Augustów
129	Maszutkinie*	R	197	197	-	Suwałki
130	Mężenin*	T	60	60	-	Zambrów
131	Mień*	Z	217	-	-	Wysokie Maz.
132	Mońki-Hornostaje*	T	350	239	-	Mońki
133	Narewka*	Z	24	-	-	Hajnówka
134	Nowodworce*	R	36	-	-	Białystok
135	Nowowola*	E	1542	997	9	Sokółka
136	Nowy Tartak I	R	1189	-	-	Zambrów
137	Ogrodniki	R	221	-	-	Białystok
138	Osłowo*	Z	57	-	-	Siemiatycze
139	Osowa*	E	50	-	38	Suwałki
140	Piątnica Włościańska	Z	-	-	-	Łomża
141	Pietkowo*	Z	47	-	-	Białystok
142	Pietkowo II	R	85	-	-	Białystok
143	Podgórze	E	34	34	7	Łomża
144	Podkamionka*	R	223	-	-	Sokółka
145	Pogorzałki*	R	59	-	-	Białystok
146	Pokaniewo*	E	100	87	1	Siemiatycze
147	Pokaniewo I*	T	690	-	-	Siemiatycze
148	Pokaniewo II*	R	743	-	-	Siemiatycze
149	Pokaniewo II-73/1*	R	334	-	-	Siemiatycze
150	Pomiany*	R	85	-	-	Augustów
151	Popowo*	Z	128	-	-	Grajewo
152	Popowo II*	R	173	-	-	Grajewo
153	Popowo III*	R	157	-	-	Grajewo
154	Posejanka	Z	102	-	-	Sejny
155	Posejanka II*	Z	65	-	-	Sejny

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
156	Postawelek*	R	70	73	-	Suwałki
157	Poszeszupie*	Z	188	-	-	Suwałki
158	Poszeszupie-Folwark*	Z	398	-	-	Suwałki
159	Potasznia*	P	111528	-	-	Suwałki
160	Potasznia I*	E	147738	3962	279	Suwałki
161	Potasznia II*	R	115161	-	-	Suwałki
162	Potasznia III*	R	69680	-	-	Suwałki
163	Prawy Las*	R	32	59	-	Suwałki
164	Prudziszki I*	E	78	78	38	Suwałki
165	Przerośl	Z	334	-	-	Suwałki
166	Racewo*	E	20767	19903	219	Sokółka
167	Radwany*	E	798	645	23	Zambrów
168	Radwany Zaorze	Z	41	28	-	Zambrów
169	Rogale*	E	188	-	48	Kolno
170	Rogawka*	E	464	464	32	Siemiatycze
171	Rogawka II*	E	133	-	32	Siemiatycze
172	Rogienice*	E	77	77	20	Kolno
173	Romanówka*	R	104	104	-	Suwałki
174	Romanówka	E	46	-	15	Siemiatycze
175	Rubcowo*	R	214	-	-	Augustów
176	Sadowo*	Z	68	-	-	Sokółka
177	Sadzawki*	Z	22	-	-	Suwałki
178	Siemiatycze*	E	4942	4557	75	Siemiatycze
179	Siemiatycze Stacja*	E	155	155	30	Siemiatycze
180	Siemiony*	R	93	-	-	Siemiatycze
181	Sierbowce*	R	141	-	-	Sokółka
182	Sikory*	Z	178	-	-	Mońki
183	Sławiec*	R	310	-	-	Łomża
184	Słochy Annopolskie*	Z	647	-	-	Siemiatycze
185	Sobolewo A*	Z	5353	-	-	Suwałki
186	Sobolewo A -p. II*	E	246	246	164	Suwałki
187	Sobolewo C*	R	704	-	-	Suwałki
188	Sobolewo-Krzywe*	E	70166	70166	2681	Suwałki
189	Sochonie*	E	182	182	4	Białystok
190	Stankuny*	R	341	341	-	Suwałki
191	Stare Modzele*	T	161	-	-	Łomża
192	Stare Modzele I	T	1536	376	-	Łomża
193	Stare Modzele II	Z	1442	-	-	Łomża
194	Stare Modzele III	R	154	-	-	Łomża
195	Starowlany*	P	33342	-	-	Sokółka

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
196	Starożyńce*	R	64	64	-	Augustów
197	Stawiski*	P	2743	-	-	Kolno
198	Stawiski II*	E	1444	1432	6	Kolno
199	Stoczek	Z	150	-	-	Hajnówka
200	Stok*	E	706	706	69	Sokółka
201	Studzianki C*	R	71	-	-	Białystok
202	Studzianki F	E	213	-	14	Białystok
203	Studzianki K*	E	494	494	19	Białystok
204	Studzianki L*	R	2781	-	-	Białystok
205	Studzianki Ł*	E	1200	1200	55	Białystok
206	Studzianki RSP*	R	118	-	-	Białystok
207	Studzianki Ż*	E	58	58	3	Białystok
208	Suwałki III*	E	25	-	3	Suwałki
209	Suwałki IV*	R	70	70	-	Suwałki
210	Szczebra*	M	-	-	-	Augustów
211	Szczebra II	E	212	212	7	Augustów
212	Szczebra III*	E	50	-	-	Augustów
213	Szkocja	Z	131	-	-	Suwałki
214	Szołtany*	E	314	-	12	Sejny
215	Szołtany II*	Z	60	-	-	Sejny
216	Szołtany III*	E	60	60	10	Sejny
217	Sztabinki*	R	253	253	-	Sejny
218	Szudziałowo	Z	176	-	-	Sokółka
219	Szumowo*	P	680	-	-	Zambrów
220	Szumowo II*	E	179	124	43	Zambrów
221	Szumowo III A*	E	1297	757	515	Zambrów
222	Szumowo IV*	E	10110	4346	216	Zambrów
223	Szymany*	P	24882	-	-	Grajewo
224	Śliwowo	Z	14	-	-	Zambrów
225	Świrydy*	E	5	4	8	Bielsk Podl.
226	Talkowszczyzna	Z	28	-	-	Sokółka
227	Tartaczysko	R	157	-	-	Sejny
228	Tatarowce II*	E	1009	1009	149	Białystok
229	Tatarowce III*	E	820	820	10	Białystok
230	Tobyłka*	R	197	-	-	Augustów
231	Toczyłowo	T	11	-	-	Grajewo
232	Trakiszki*	E	7	-	3	Sejny
233	Tykocin III	E	196	-	15	Białystok
234	Tyszki Łabno*	Z	92	-	-	Kolno
235	Tyszki Łabno I*	T	178	-	-	Kolno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
236	Wajków*	R	179	-	-	Siemiatycze
237	Waniewo*	R	97	-	-	Hajnówka
238	Waniewo II*	E	64	64	9	Hajnówka
239	Waniewo III*	E	225	225	13	Hajnówka
240	Wasilków*	T	239	239	-	Białystok
241	Wasilków II	T	153	153	-	Białystok
242	Waśki*	T	43	14	-	Kolno
243	Wąsosz*	Z	20257	-	-	Grajewo
244	Wąsosz 2*	E	5067	2859	165	Grajewo
245	Wąsosz I*	R	12012	-	-	Grajewo
246	Wąsosz IA*	T	13827	10551	-	Grajewo
247	Wąsosz-1*	Z	449	-	-	Grajewo
248	Woźna Wieś*	P	22824	-	-	Grajewo
249	Wólka*	Z	137	-	-	Suwałki
250	Wólka Przedmieście*	T	184	147	-	Białystok
251	Wólka Ratowiecka*	R	419	-	-	Białystok
252	Wychodne*	R	446	-	-	Suwałki
253	Wyliny Ruś*	T	226	226	-	Wysokie Maz.
254	Wyliny Ruś III*	T	30	30	-	Wysokie Maz.
255	Wyliny Ruś IV*	E	159	159	3	Wysokie Maz.
256	Wyszonki Błonie*	T	402	402	-	Wysokie Maz.
257	Wyszonki Błonie I*	E	111	-	40	Wysokie Maz.
258	Wyszonki Błonie II*	R	262	-	-	Wysokie Maz.
259	Wyszonki Błonie III	E	97	-	2	Wysokie Maz.
260	Zabiele I	Z	-	-	-	Kolno
261	Zaczerlany*	T	27	7	-	Białystok
262	Zadworzany II*	P	28106	-	-	Sokółka
263	Zadworzany III*	E	31219	30828	399	Sokółka
264	Załuki	E	189	189	2	Białystok
265	Zaruzie*	E	512	464	107	Łomża
266	Zusno*	Z	63	-	-	Suwałki
267	Źrobki*	R	119	-	-	Augustów
268	Żarnowo III	T	152	152	-	Augustów
269	Żółtki	T	39	39	-	Białystok
270	Żółtki II	E	426	426	43	Białystok
271	Żurobice	R	31	-	-	Siemiatycze
272	Żywa Woda*	Z	25	-	-	Suwałki
woj. POMORSKIE złóż : 286			**513917**	**72270**	**5337**	
1	Ankamaty*	E	70	70	4	Sztum

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
2	Ankamaty II - p. A i B*	R	174	162	-	Sztum
3	Barkoczyn II*	Z	229	-	-	Kościerzyna
4	Barkoczyn IV*	R	3399	-	-	Kościerzyna
5	Barniewice*	Z	243	-	-	Kartuzy
6	Barnowiec*	Z	158	-	-	Bytów
7	Bernardyna*	Z	298	-	-	Kartuzy
8	Białki	R	194	-	-	Kwidzyń
9	Bielkówko	E	179	178	11	Pruszcz Gdański
10	Bierkowo	R	895	-	-	Słupsk
11	Bierkowo II	E	3476	1032	14	Słupsk
12	Bobowo*	Z	12	-	-	Starogard Gd.
13	Bobowo I	Z	-	-	-	Starogard Gd.
14	Bobowo II*	R	172	-	-	Starogard Gd.
15	Borowiec*	Z	52234	-	-	Kartuzy
16	Borowiec I p. A*	E	11893	11356	321	Kartuzy
17	Borowiec Pole Banino*	Z	8053	-	-	Kartuzy
18	Borucino*	R	1480	-	-	Kartuzy
19	Borucino II*	R	656	-	-	Kartuzy
20	Borzyszkowy*	Z	13595	-	-	Bytów
21	Boże Pole-Postołowo*	Z	6946	-	-	Pruszcz Gd.
22	Brzeźno Lęborskie*	R	3087	-	-	Wejherowo
23	Buszkowy	R	874	-	-	Pruszcz Gd.
24	Chocielewko	R	77	-	-	Lębork
25	Choczewo	Z	0	-	-	Wejherowo
26	Chojniczki	E	94	94	10	Chojnice
27	Chwarzno	R	469	-	-	Kościerzyna
28	Ciemno*	Z	2274	-	-	Bytów
29	Czarne	E	477	477	2	Człuchów
30	Cząstkowo-Postołowo*	Z	4899	-	-	Pruszcz Gd.
31	Cząstkowo-Postołowo II*	R	742	-	-	Pruszcz Gd.
32	Cząstkowo-Postołowo III	M	-	-	-	Pruszcz Gd.
33	Czeczewo*	Z	160	-	-	Kartuzy
34	Czerniewo*	R	460	-	-	Pruszcz Gd.
35	Dąbrówka	R	314	-	-	Starogard Gd.
36	Dębogóry*	Z	106	-	-	Kościerzyna
37	Dębogóry*	Z	98	-	-	Kościerzyna
38	Dębogórze	R	104	-	-	Puck
39	Dębogórze II	R	93	-	-	Puck
40	Dębowiec	Z	-	-	-	Kościerzyna
41	Dęby*	P	4773	-	-	Bytów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
42	Donimierz*	M	-	-	-	Wejherowo
43	Dzierzgoń*	E	355	126	45	Sztum
44	Dzierzgoń II*	E	369	369	7	Sztum
45	Dzierzgoń III*	R	233	-	-	Sztum
46	Dzierzgoń-Minięta I*	R	223	-	-	Sztum
47	Dzierzgoń-Morany*	R	1646	-	-	Sztum
48	Dzierzgoń-St. Miasto II*	E	372	306	60	Sztum
49	Dzierzgoń-Stare Miasto	Z	-	-	-	Sztum
50	Ełganowo	E	91	91	57	Pruszcz Gd.
51	Gapowo Żuromin*	P	3472	-	-	Kartuzy
52	Garsk*	T	246	188	-	Człuchów
53	Gliśno*	Z	14158	-	86	Bytów
54	Gliśno I*	E	531	512	215	Bytów
55	Głazica*	E	617	609	81	Wejherowo
56	Głazica III*	T	1531	731	-	Wejherowo
57	Głazica IV*	T	223	223	-	Wejherowo
58	Głazica V	Z	44	-	-	Wejherowo
59	Głazica VI	R	286	-	-	Wejherowo
60	Głobino	Z	-	-	-	Słupsk
61	Głobino IV*	Z	169	-	-	Słupsk
62	Głobino V	R	1091	-	-	Słupsk
63	Gniewskie Młyny	Z	257	-	-	Tczew
64	Gnieżdżewo*	E	229	-	45	Puck
65	Gołębiewko II*	R	722	-	-	Starogard Gd.
66	Gołębiewo	R	178	-	-	Pruszcz Gd.
67	Gołębiewo Wielkie*	T	265	265	-	Pruszcz Gd.
68	Gonty	E	201	-	8	Kwidzyń
69	Gostomek*	T	4711	105	-	Kościerzyna
70	Gostomie II*	E	1901	1651	114	Kościerzyna
71	Goszyn	E	477	329	0	Tczew
72	Gościcino	E	437	437	8	Wejherowo
73	Gowino	E	190	190	6	Wejherowo
74	Gowino II	Z	-	-	-	Wejherowo
75	Gowino III	E	138	-	24	Wejherowo
76	Gowino IV	R	144	-	-	Wejherowo
77	Góra II*	E	166	166	13	Wejherowo
78	Góra Pomorska*	E	98	-	40	Wejherowo
79	Grzmiąca*	R	48	-	-	Bytów
80	Grzmiąca II*	R	157	-	-	Bytów
81	Grzybowo*	Z	30512	-	-	Kościerzyna

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
82	Grzybowo I p. C i D*	Z	540	-	-	Kościerzyna
83	Grzybowo II*	E	2160	1624	265	Kościerzyna
84	Gumieniec*	T	715	177	-	Bytów
85	Jałowiec	R	98	-	-	Kwidzyń
86	Jasień	R	3852	-	-	Bytów
87	Kalisz Kaszubski*	R	144	-	-	Kościerzyna
88	Kamienica Szlachecka*	Z	30	-	-	Kartuzy
89	Kamienica Szlachecka II*	E	413	413	26	Kartuzy
90	Kamień	Z	-	-	-	Wejherowo
91	Kamień I	E	785	785	39	Wejherowo
92	Kamionka	T	65	65	-	Kwidzyń
93	Kamionka II	T	147	147	-	Kwidzyń
94	Kamirowskie Piece II*	R	31	-	-	Starogard Gd.
95	Karżnica	Z	300	-	-	Słupsk
96	Kczewo	T	1932	-	-	Słupsk
97	Kębłowo	E	1231	280	18	Lębork
98	Kębłowo Nowowiejskie	T	98	-	-	Lębork
99	Kiełpino	Z	115	-	-	Kartuzy
100	Kiełpino Górne	P	4292	-	-	Gdańsk
101	Kiełpino II	E	223	223	19	Kartuzy
102	Kleszczewo*	E	193	186	4	Pruszcz Gd.
103	Klonówka*	Z	689	-	-	Starogard Gd.
104	Kobylnica	E	312	245	19	Słupsk
105	Kobysewo I	E	126	71	25	Kartuzy
106	Kolincz I	T	82	-	-	Starogard Gd.
107	Kolińcz	Z	47	-	-	Starogard Gd.
108	Kosakowo	M	-	-	-	Puck
109	Kosowo*	R	129	-	-	Kartuzy
110	Kosowo I	T	83	67	-	Kartuzy
111	Kozin*	P	27988	-	-	Bytów
112	Kozin II	R	432	-	-	Bytów
113	Królów Las	E	80	80	13	Tczew
114	Kruszyna*	R	123	-	-	Słupsk
115	Kuksy*	R	130	-	-	Sztum
116	Kusowo	Z	217	-	-	Słupsk
117	Lichnowy I	R	277	-	-	Chojnice
118	Linia*	Z	2134	-	-	Wejherowo
119	Linia I*	R	1925	-	-	Wejherowo
120	Linia II*	E	3699	2683	202	Wejherowo
121	Loryniec*	R	146	-	-	Kościerzyna

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
122	Lubiana I i II	Z	2347	-	-	Kościerzyna
123	Lubiana-Owśnica II*	R	2390	-	-	Kościerzyna
124	Lulemino S*	Z	493	-	-	Słupsk
125	Łączyno*	E	864	725	48	Kartuzy
126	Łączyno II*	E	157	157	14	Kartuzy
127	Łąkie-Siedlecka Góra*	P	1660	-	-	Bytów
128	Łebieniec*	E	170	170	14	Kwidzyń
129	Łebień	Z	-	-	-	Słupsk
130	Łosino	T	69	4	-	Słupsk
131	Łubno A*	E	102	102	4	Bytów
132	Łubno p. B-C-D*	R	65	-	-	Bytów
133	Machowino	T	490	181	-	Słupsk
134	Małe Podlesie*	R	63	-	-	Kościerzyna
135	Marszewo	R	85	-	-	Pruszcz Gd.
136	Miastko	Z	38	-	-	Bytów
137	Mierzyno*	R	92	-	-	Wejherowo
138	Minkowice	R	229	-	-	Puck
139	Mirowo*	T	18265	220	-	Starogard Gd. Pruszcz Gd.
140	Mirowo I*	E	1362	200	3	Starogard Gd.
141	Mirowo II*	E	3480	3453	381	Starogard Gd.
142	Moszczenica	T	634	170	-	Chojnice
143	Moszczenica II	T	373	331	-	Chojnice
144	Moszczenica III	R	428	-	-	Chojnice
145	Moszczenica IV	R	180	-	-	Chojnice
146	Możdżanowo*	R	22	-	-	Słupsk
147	Mrzezino*	R	9425	-	-	Puck
148	Mrzezino I*	E	6926	6926	280	Puck
149	Mrzezino II*	E	5871	485	139	Puck
150	Nadole*	E	260	-	2	Wejherowo
151	Niedamowo II*	T	472	300	-	Kościerzyna
152	Niedamowo III*	R	1010	-	-	Kościerzyna
153	Niedamowo IV*	E	9012	3487	504	Kościerzyna
154	Niedamowo p.Barkoczyn*	Z	4398	-	-	Kościerzyna
155	Niedamowo p.Dębogóry*	Z	3076	-	-	Kościerzyna
156	Niedamowo p.Niedamowo*	E	10385	1400	134	Kościerzyna
157	Niepoczołowice*	Z	415	-	-	Wejherowo
158	Niepoczołowice*	E	421	-	0	Wejherowo
159	Niestępowo*	Z	2590	-	-	Kartuzy
160	Nieżywięć	T	510	430	-	Człuchów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
161	Nieżywięć II	R	175	-	-	Człuchów
162	Nowa Wieś I	Z	21	-	-	Sztum
163	Nowa Wieś II*	Z	113	-	-	Sztum
164	Nowa Wieś III	R	60	51	-	Sztum
165	Olszanica I	T	439	439	-	Kwidzyń
166	Olszanica II	E	235	149	88	Kwidzyń
167	Olszanica III	T	132	64	-	Kwidzyń
168	Olszanica IV	E	255	-	2	Kwidzyń
169	Olszanica V*	R	356	-	-	Kwidzyń
170	Olszanica VI	E	78	-	13	Kwidzyń
171	Olszanica VII	R	127	-	-	Kwidzyń
172	Orle	R	29	-	-	Wejherowo
173	Orle I	E	103	-	8	Wejherowo
174	Osieczna*	R	524	-	-	Starogard Gd,
175	Oskowo*	R	360	360	-	Lębork
176	Oskowo II*	R	455	436	-	Lębork
177	Oskowo III*	R	919	-	-	Lębork
178	Osowo*	P	1794	-	-	Bytów
179	Ostrowite*	Z	11949	-	318	Bytów
180	Ostrowite I*	E	1679	1679	302	Bytów
181	Owśnice*	R	2486	-	-	Kościerzyna
182	Pałubice*	R	231	-	-	Kartuzy
183	Parszczyce*	Z	147	-	-	Puck
184	Parszczyce II*	R	143	-	-	Puck
185	Parszczyce III	Z	308	-	-	Puck
186	Parszczyce IV	T	382	276	-	Puck
187	Podzamcze	R	152	-	-	Kwidzyń
188	Podzamcze II	R	148	-	-	Kwidzyń
189	Pogorzelice*	Z	1037	-	-	Lębork
190	Pogórze	T	304	214	-	Puck
191	Poliksy*	E	394	297	185	Sztum
192	Polnica II	T	1606	1606	-	Człuchów
193	Postołowo II*	Z	296	-	-	Pruszcz Gd.
194	Potęgowo	R	24585	-	-	Słupsk
195	Pólko III*	M	-	-	-	Starogard Gd.
196	Pręgowo*	T	291	-	-	Pruszcz Gd.
197	Pręgowo Dolne*	Z	64	-	-	Pruszcz Gd.
198	Pręgowo Górne*	T	819	471	-	Pruszcz Gd.
199	Przewóz*	R	3429	-	-	Bytów
200	Przymuszewo*	E	781	547	14	Kartuzy

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
201	Przytocko*	P	1430	-	-	Bytów
202	Pszczółki*	E	1061	765	31	Pruszcz Gd.
203	Pszczółki IIA*	T	128	112	-	Pruszcz Gd.
204	Pszczółki IV*	Z	2153	-	-	Pruszcz Gd.
205	Pszczółki V*	E	1433	1285	33	Pruszcz Gd.
206	Puzdrowo*	E	278	278	30	Kartuzy
207	Puzdrowo II	R	541	-	-	Kartuzy
208	Redystowo II*	R	376	-	-	Wejherowo
209	Robakowo	E	1350	186	63	Wejherowo
210	Rokitki	Z	41	-	-	Tczew
211	Rokitki II	E	372	372	6	Tczew
212	Rozłazino*	Z	111	-	-	Wejherowo
213	Rozłozino-Jeżewo*	P	3697	-	-	Wejherowo
214	Rudziny*	Z	1815	-	-	Chojnice
215	Rutki	R	449	-	-	Kartuzy
216	Rutki*	M	-	-	-	Kartuzy
217	Rybaki	Z	345	-	-	Kościerzyna
218	Rybaki II*	Z	6535	-	-	Kościerzyna
219	Rybaki III*	P	7523	-	-	Kościerzyna
220	Rybaki IV*	R	865	-	-	Kościerzyna
221	Rybaki V*	R	4673	-	-	Kościerzyna
222	Rybaki VI*	R	20246	-	-	Kościerzyna
223	Siemianice II	Z	1388	-	-	Słupsk
224	Siemianice III	Z	3475	-	-	Słupsk
225	Siemianice IV	T	1620	1620	-	Słupsk
226	Siwiałka	E	1020	-	2	Starogard Gd.
227	Skarszewy II	Z	121	-	-	Starogard Gd.
228	Skowarcz	E	4463	2081	218	Pruszcz Gd.
229	Skowarnki*	E	266	266	4	Człuchów
230	Skórowo	Z	403	-	-	Słupsk
231	Skrzeszewo II*	R	234	-	-	Kartuzy
232	Skrzeszewo Żukowskie II	R	101	-	-	Kartuzy
233	Słosinko	R	1436	-	-	Bytów
234	Smolno	E	1413	1413	201	Puck
235	Smolno II	E	224	-	45	Puck
236	Stanisławie	Z	23	-	-	Tczew
237	Stanisławie I	T	183	154	-	Tczew
238	Stare Gronowo	Z	200	-	-	Człuchów
239	Starynia	Z	11	-	-	Malbork
240	Strzelino	R	77	-	-	Słupsk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
241	Sulęczyno*	Z	1052	-	-	Kartuzy
242	Sulęczyno*	P	1759	-	-	Kartuzy
243	Sulicice	R	432	-	-	Puck
244	Sycowa Huta*	R	245	-	-	Kościerzyna
245	Sylczyno*	P	2856	-	-	Bytów
246	Szczodrowo	Z	274	-	-	Pruszcz Gd.
247	Szemud	E	356	356	14	Wejherowo
248	Szteklin	R	42	-	-	Starogard Gd.
249	Szteklin I	R	80	-	-	Starogard Gd.
250	Sztumskie Pole	Z	13	-	-	Sztum
251	Sztumskie Pole	Z	13	-	-	Sztum
252	Sztumskie Pole II	Z	19	-	-	Sztum
253	Sztumskie Pole IX	R	64	64	-	Sztum
254	Sztumskie Pole V	Z	-	-	-	Sztum
255	Sztumskie Pole VI	Z	-	-	-	Sztum
256	Sztumskie Pole VII	Z	-	-	-	Sztum
257	Sztumskie Pole VIII	R	50	37	-	Sztum
258	Sztumskie Pole X	Z	20	-	-	Sztum
259	Tadzino*	E	270	270	14	Wejherowo
260	Trzebielsk*	T	13598	3705	-	Bytów
261	Tyłowo	E	1111	271	19	Puck
262	Ustarbowo	E	191	-	10	Wejherowo
263	Waplewo Wielkie*	E	1106	666	21	Sztum
264	Waplewo Wielkie I*	Z	1308	-	-	Sztum
265	Warcz III	Z	183	183	28	Pruszcz Gd.
266	Warcz IV*	E	306	306	64	Pruszcz Gd.
267	Warzenko*	E	-	-	6	Kartuzy
268	Wielki Kack	R	179	-	-	Gdynia
269	Wielki Klincz*	P	5654	-	-	Kościerzyna
270	Wiklino	Z	67	-	-	Słupsk
271	Wiklino II	R	509	-	-	Słupsk
272	Wojtal*	P	4480	-	-	Chojnice
273	Wojtal II	Z	2	-	-	Chojnice
274	Wolny Dwór*	E	114	114	63	Starogard Gd.
275	Wolny Dwór II*	E	187	187	30	Starogard Gd.
276	Wolny Dwór III*	R	312	-	-	Starogard Gd.
277	Zagórki*	T	625	368	-	Słupsk
278	Zagórki II*	T	1115	987	-	Słupsk
279	Zakrzewo*	P	5551	-	-	Wejherowo
280	Zamostne	R	460	-	-	Wejherowo

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
281	Zblewo*	Z	53	-	-	Starogard Gd.
282	Zielona Góra	Z	39	-	-	Starogard Gd.
283	Żelazna	Z	242	-	-	Wejherowo
284	Żelkowo	Z	-	-	-	Słupsk
285	Żukowo-Wieś*	R	223	-	-	Kartuzy
286	Żuromino II*	E	4526	4190	182	Kartuzy
woj. ŚLĄSKIE złóż : 184			**838846**	**88206**	**5782**	
1	Aleksandria	E	4086	572	12	Częstochowa
2	Aleksandria 2*	E	127	-	31	Częstochowa
3	Babice**	E	10258	1001	197	Racibórz
4	Babienica*	E	112	-	36	Lubiniec
5	Bieńkowice Wschód*	R	28895	-	-	Racibórz
6	Bieńkowice Zachód*	R	19518	-	-	Racibórz
7	Bijasowice-obszar A*	R	4229	-	-	Bieruńsko-lędz.
8	Bijasowice-obszar B*	P	4352	-	-	Bieruńsko-lędz.
9	Bijasowice-obszar C*	P	1241	-	-	Bieruńsko-lędz.
10	Blanowice-Zaleszcze	R	265	-	-	Zawiercie
11	Boguszowice-K	R	309	-	-	Rybnik
12	Bojszowy	P	8288	-	-	Bieruńsko-lędz.
13	Bojszowy II*	P	30858	-	-	Bieruńsko-lędz.
14	Boronów*	Z	52	-	-	Lubiniec
15	Boronów I*	Z	6	-	-	Lubiniec
16	Borowno	Z	548	-	-	Częstochowa
17	Brzezie n/Odrą*	E	27811	12989	594	Racibórz
18	Brzostek	Z	44	-	-	Zawiercie
19	Brzózki	R	71	-	-	Kłobuck
20	Buków A*	E	-	-	138	Wodzisław Śl.
21	Buków C*	E	4240	4240	11	Wodzisław Śl.
22	Buków II**	E	956	335	70	Wodzisław Śl.
23	Buków IV*	R	8708	-	-	Wodzisław Śl.
24	Chechło	M	-	-	-	Gliwice
25	Chechło 1	E	171	-	1380	Gliwice
26	Chechło 2	R	2980	-	-	Gliwice
27	Cieszowa III**	Z	65	-	-	Lubiniec
28	Ciężkowice	P	9294	-	-	Jaworzno
29	Cisówka	R	4050	-	-	Cieszyn
30	Czarna Wieś	T	84	-	-	Kłobuck
31	Czatachowa	R	307	-	-	Myszków
32	Częstochowa-Rocha	R	186	-	-	Częstochowa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
33	Dąbrowa	Z	7	-	-	Kłobuck
34	Dębie-Więcki	Z	71	-	-	Kłobuck
35	Drutarnia	T	35	-	-	Tarnowskie Góry
36	Filipczyk-Jańczyk	Z	-	-	-	Jastrzębie-Zdrój
37	Filipczyk-Jańczyk I	E	88	-	5	Jastrzębie-Zdrój
38	Folwarki	R	147	-	-	Żory
39	Folwarki-I*	R	196	-	-	Żory
40	Gardawice	E	933	726	154	Mikołów
41	Gardawice 1	R	713	-	-	Mikołów
42	Gardawice-G	E	1228	914	159	Mikołów
43	Gardawice-J	T	776	-	-	Mikołów
44	Glinica*	E	8230	3433	143	Lubiniec
45	Godów II*	E	1560	1613	53	Wodzisław Śl.
46	Gorzyce*	R	8283	-	-	Wodzisław Śl.
47	Gorzyczki-Uchylsko*	Z	62	-	-	Wodzisław Śl.
48	Gotartowice-Żory	P	20886	-	-	Żory
49	Górki Śląskie*	R	1013	-	-	Racibórz
50	Grabówka II	E	409	-	11	Częstochowa
51	Grabówka III	T	35	22	-	Częstochowa
52	Grabówka IV	E	102	-	24	Częstochowa
53	Grabówka-Ikara	Z	37	-	-	Częstochowa
54	Herby	R	10310	-	-	Częstochowa
55	Hutka	P	12467	-	-	Kłobuck
56	Hutka IIA	E	913	913	3	Kłobuck
57	Hutka III	E	193	-	1	Kłobuck
58	Hutka IV*	E	326	-	9	Kłobuck
59	Hutka V	R	108	-	-	Kłobuck
60	Hutka-1	Z	-	-	-	Kłobuck
61	Jankowice	R	716	-	-	Rybnik
62	Jawornica*	E	17921	1580	175	Lubiniec
63	Jawornica 1	R	347	-	-	Lubiniec
64	Jaworzno-Maczki	R	240	-	-	Jaworzno
65	Jaworzno-Podłęże	R	2320	-	-	Jaworzno
66	Kamienica*	Z	22	-	-	Lubiniec
67	Kamienica Śląska*	T	291	291	-	Lubiniec
68	Kamienica Śląska II*	E	120	-	106	Lubiniec
69	Kamienica Śląska III*	E	1366	1325	308	Lubiniec
70	Kamyk	R	105	-	-	Kłobuck
71	Kaniów**	E	6102	492	34	Bielsko-Biała
72	Kaniów II-A	Z	-	-	-	Bielsko-Biała

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
73	Kaniów III**	E	3865	3582	206	Bielsko-Biała
74	Karczewice	T	103	-	-	Częstochowa
75	Kiczyce II**	R	433	-	-	Cieszyn
76	Kończyce Wielkie*	T	5986	-	-	Cieszyn
77	Kończyce Wielkie II*	E	2401	2681	229	Cieszyn
78	Kośmidry	R	47	-	-	Lubiniec
79	Koziegłowy III*	R	666	-	-	Myszków
80	Koziegłówki*	R	390	-	-	Myszków
81	Koziegłówki I*	R	39	-	-	Myszków
82	Krasawa II	P	3068	-	-	Częstochowa
83	Krasna-Bielowiec	E	443	244	118	Cieszyn
84	Kroczyce	R	103	-	-	Zawiercie
85	Krzyżanowice-Tworków*	Z	31671	-	-	Racibórz
86	Kuleje*	P	64134	-	-	Kłobuck
87	Kuźnica Nowa	Z	78	-	-	Kłobuck
88	Lgota	Z	23	-	-	Kłobuck
89	Lipowa	R	514	-	-	Rybnik
90	Lubojenka	P	21939	-	-	Częstochowa
91	Lubojenka I	R	574	-	-	Częstochowa
92	Lubomia III*	E	30966	30340	127	Wodzisław Śl.
93	Łagiewniki Wielkie*	T	2059	1991	-	Lubiniec
94	Łaziska Rybnickie*	R	3550	-	-	Wodzisław Śl.
95	Łękawica**	P	2343	-	-	Żywiec
96	Łękawica I**	Z	16	-	-	Żywiec
97	Łękawica II**	R	92	-	-	Żywiec
98	Łobodno	P	20336	-	-	Kłobuck
99	Ługi-Radły	Z	146	-	-	Kłobuck
100	Łutowiec	E	818	23	26	Myszków
101	Łysa Górka	P	10271	-	-	Częstochowa
102	Łysina	Z	224	-	-	Racibórz
103	Marklowice-Pogwizdów**	Z	1079	-	-	Cieszyn
104	Masłońskie	P	5145	-	-	Myszków
105	Michałkowice	R	465	-	-	Siemianowice Śl.
106	Międzyrzecze*	P	3909	-	-	Bielsko-Biała
107	Międzyrzecze II*	T	9	-	-	Bielsko-Biała
108	Mrzygłód	Z	88	-	-	Myszków
109	Mrzygłódka*	E	23	21	0	Myszków
110	Mszana	R	1171	-	-	Wodzisław Śl.
111	Mysłów*	T	221	193	-	Myszków
112	Nieboczowy III*	Z	tylko pzb.	-	-	Wodzisław Śl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
113	Nierodzim**	Z	1086	-	-	Cieszyn
114	Niewiadowa	Z	22	-	-	Rybnik
115	Odrzykoń	R	181	-	-	Częstochowa
116	Ogrodzieniec	Z	1809	-	-	Zawiercie
117	Okradzionów III	M	-	-	-	Dąbrowa Górn.
118	Okradzionów IV	E	1628	822	37	Dąbrowa Górn.
119	Olsztyn-Szubienice	R	453	-	-	Częstochowa
120	Ostrowy - B	Z	47	-	-	Kłobuck
121	Ostrowy A	R	867	-	-	Kłobuck
122	Panewniki	Z	201	-	-	Mikołów, Ruda Śl.
123	Pąchały	E	139	139	3	Kłobuck
124	Pierzchno	T	108	-	-	Kłobuck
125	Pilchowice	Z	-	-	-	Gliwice
126	Pilchowice I	E	1474	-	29	Gliwice
127	Piwon	P	3527	-	-	Będzin
128	Popów-Parcele	R	13	-	-	Kłobuck
129	Przybyłów	Z	60	-	-	Częstochowa
130	Przymiłowice	Z	27	-	-	Częstochowa
131	Racibórz**	Z	942	-	-	Racibórz
132	Racibórz I i II*	R	3510	-	-	Racibórz
133	Racibórz I-Zbiornik*	P	6359	-	-	Racibórz
134	Racibórz II- Zbiornik*	P	22864	-	-	Wodzisław Śl.
135	Racibórz III-Zbiornik*	P	7763	-	-	Racibórz
136	Racibórz IV - Zbiornik*	P	2239	-	-	Racibórz
137	Racibórz-Roszków*	E	513	47	547	Racibórz
138	Racibórz-Zbiornik Grn.*	E	32935	8233	568	Wodzisław Śl. Racibórz
139	Radlin	R	469	469	-	Wodzisław Śl.
140	Radziechowy**	Z	375	-	-	Żywiec
141	Rej. Lgota Górna*	P	1236	-	-	Myszków
142	Rej. Rzeniszów*	R	830	-	-	Myszków
143	Rej. Wielopola*	R	3537	-	-	Rybnik
144	Rębielice Królewskie*	R	38230	-	-	Kłobuck
145	Roszków A*	T	268	-	-	Racibórz
146	Roszków B	T	-	-	-	Racibórz
147	Ruda*	R	55687	-	-	Racibórz
148	Ruda I*	P	18781	-	-	Racibórz
149	Rudziczka	R	668	-	-	Pszczyna
150	Rusinowice	Z	34	-	-	Lubiniec
151	Rybnik*	Z	10	-	-	Rybnik

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
152	Rzeniszów I*	R	92	-	-	Myszków
153	Sierakowice II	Z	61	-	-	Gliwice
154	Siewierz	Z	219	-	-	Będzin
155	Siewierz M	R	76	-	-	Będzin
156	Skrajnica	Z	10	-	-	Częstochowa
157	Sośnicowice II*	Z	750	-	-	Gliwice
158	Starcza	E	38	-	10	Częstochowa
159	Starokrzepice	R	16748	-	-	Kłobuck
160	Staropole	R	176	-	-	Częstochowa
161	Sucha Góra	R	54	-	-	Bytom
162	Suszec	P	5958	-	-	Pszczyna
163	Suszec III	Z	-	-	-	Pszczyna
164	Szeligowiec	E	393	220	65	Będzin
165	Szeligowiec II	R	1011	1011	-	Będzin
166	Szotkowice	R	33	-	-	Jastrzębie-Zdr.
167	Trachy	R	88	-	-	Gliwice
168	Trachy 1	R	129	-	-	Gliwice
169	Turze*	P	38928	-	-	Racibórz
170	Wesoła*	P	2823	-	-	Gliwice
171	Wieprz**	P	12050	-	-	Żywiec
172	Wierzbie*	Z	1128	-	-	Lubiniec
173	Wieszczęta II	Z	2	-	-	Bielsko-Biała
174	Wola*	R	14790	-	-	Pszczyna
175	Woszczyce	R	4685	-	-	Mikołów
176	Zabełków**	R	9490	-	-	Racibórz
177	Zabłocie*	R	185	-	-	Cieszyn
178	Zabłocie 2*	R	846	-	-	Cieszyn
179	Zaborze	E	10183	7129	125	Częstochowa
180	Zagórze	E	131	131	5	Częstochowa
181	Zawada II	E	528	483	30	Częstochowa
182	Zawada Książęca-Łęg*	R	1570	-	-	Racibórz
183	Żyglin IV	Z	-	-	-	Tarnowskie Góry
184	Żywiec Tresna**	Z	16584	-	-	Żywiec
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 128			**610367**	**21077**	**1006**	
1	Baran-Zaborowice	P	712	-	-	Kielce
2	Baranek	Z	7167	-	-	Kielce
3	Barycz	P	10253	-	-	Końskie
4	Bełk	E	152	152	34	Jędrzejów
5	Bęczków	E	331	331	34	Kielce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
6	Bęczków II	E	245	245	92	Kielce
7	Bęczków-Niwy	P	6247	-	-	Kielce
8	Borownia	E	29	19	31	Ostrowiec Święt.
9	Brody I	Z	958	-	-	Staszów
10	Brody Iłżeckie	Z	1024	-	-	Starachowice
11	Brody Iłżeckie I	E	3142	3142	21	Starachowice
12	Brzeziny	E	186	186	43	Kielce
13	Brzeziny I	R	14940	-	-	Kielce
14	Brzeziny II	E	3321	3321	58	Kielce
15	Budziska*	Z	261	-	-	Staszów
16	Chmielów	E	184	-	6	Ostrowiec Święt.
17	Chotel Czerwony	P	4510	-	-	Busko-Zdrój
18	Czarnca I	Z	832	-	-	Włoszczowa
19	Czarnca II	E	158	158	12	Włoszczowa
20	Czekarzewice I-Grobla	P	12539	-	-	Opatów
21	Dyminy	Z	4	-	-	Kielce
22	Dziebałtów	Z	320	-	-	Końskie
23	Galów	R	69	-	-	Busko-Zdrój
24	Gilów	P	1534	-	-	Skarżysko-Kam.
25	Gliniany-2	E	536	-	4	Opatów
26	Gródek-Sędziszów	R	26	26	-	Jędrzejów
27	Gutwin	E	95	95	31	Ostrowiec Święt.
28	Hucisko-Mostki	P	2276	-	-	Końskie
29	Jagodne*	Z	893	-	-	Starachowice
30	Jakubowice	Z	128	-	-	Włoszczowa
31	Jakubowice I	Z	65	-	-	Włoszczowa
32	Janina	Z	455	-	-	Busko-Zdrój
33	Jastrzębiec	R	4068	-	-	Busko-Zdrój
34	Jeziorna Góra	E	101	-	8	Włoszczowa
35	Julianów	E	30	-	40	Opatów
36	Karsznice	R	94	-	-	Jędrzejów
37	Kików	Z	421	-	-	Busko-Zdrój
38	Koliszowy	R	1346	-	-	Końskie
39	Konary	R	943	-	-	Jędrzejów
40	Korczyn*	R	1247	-	-	Kielce
41	Kotowe	P	2472	-	-	Włoszczowa
42	Krasna	P	22285	-	-	Końskie
43	Krowia Góra	E	61	61	11	Sandomierz
44	Kunów	T	69	-	-	Ostrowiec Święt.
46	Lasek	P	1411	-	-	Kielce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
47	Lipcówka	P	10410	-	-	Opatów
48	Lisów	P	3410	-	-	Kielce
49	Ławy-Morawianki-Urzuty	P	2659	-	-	Kazimierza Wlk.
50	Łopuszno-Czartoszowy*	R	3062	-	-	Kielce
51	Ługi	E	41	32	13	Końskie
52	Łyżwy II	E	21	21	5	Skarżysko-Kam.
53	Majków	R	473	-	-	Starachowice
54	Marcinków	R	8594	-	-	Starachowice
55	Marcinków Dolny	R	2426	-	-	Starachowice
56	Marcinków Dolny II	E	360	360	81	Starachowice
57	Michałów	P	14309	-	-	Starachowice
58	Morzywół	P	6201	-	-	Końskie
59	Mosty	P	7565	-	-	Kielce
60	Mosty I	E	1110	605	132	Kielce
61	Mosty II	R	23353	-	-	Kielce
62	Mosty III	R	13257	-	-	Kielce
63	Nadolnik	R	1551	-	-	Włoszczowa
64	Nagłowice	P	5072	-	-	Jędrzejów
65	Napęków	R	4233	-	-	Kielce
66	Nawarzyce	P	22947	-	-	Jędrzejów
67	Nida	E	2112	1902	17	Kielce
68	Nieświn-Zbiornik	P	10382	-	-	Końskie
69	Nieświń	E	1662	1556	122	Końskie
70	Nietulisko	R	99	-	-	Ostrowiec Święt.
71	Nietulisko Duże 1	E	38	38	35	Ostrowiec Święt.
72	Nietulisko Duże 2	T	91	91	-	Ostrowiec Święt
73	Nietulisko Duże 3	E	82	82	4	Ostrowiec Święt
74	Nowa Wieś	R	123	-	-	Jędrzejów
75	Oleszno	P	16912	-	-	Włoszczowa
76	Pawłowice	Z	8287	-	-	Pińczów
77	Pawłowice II	Z	756	-	-	Pińczów
78	Pawłowice III	R	133	-	-	Pińczów
79	Pawłowice IV	R	227	-	-	Pińczów
80	Piekoszów	Z	551	-	-	Kielce
81	Pilczyca	E	120	120	30	Włoszczowa
82	Piła	R	10	-	-	Jędrzejów
83	Pocieszka	R	2397	-	-	Staszów
84	Proćwin	P	7286	-	-	Końskie
85	Przeczów	P	20743	-	-	Staszów
86	Przełom-Zaborowice	E	690	690	31	Kielce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
87	Przybyszowy	Z	1077	-	-	Końskie
88	Reczków	T	32	32	-	Końskie
89	Rejterówka	P	37592	-	-	Staszów
90	Rembów	R	124	-	-	Kielce
91	Ruszcza	P	45861	-	-	Staszów
92	Sichów	R	298	-	-	Staszów
93	Skarżysko-Bzin	Z	16164	-	-	Skarżysko-Kam.
94	Słupiec	P	6747	-	-	Staszów
95	Służów-Podgaje	P	8455	-	-	Busko-Zdrój
96	Sobków	P	26476	-	-	Jędrzejów
97	Stanisławów*	R	1086	-	-	Końskie
98	Stara Dębowa Wola*	R	338	-	-	Ostrowiec Święt.
99	Stawy	P	17121	-	-	Jędrzejów
100	Strawczyn	Z	25	-	-	Kielce
101	Strawczyn II	R	32	-	-	Kielce
102	Suków	E	5291	4578	60	Kielce
103	Suków II	P	4624	-	-	Kielce
104	Suliszów	Z	291	-	-	Kielce
105	Szczepanów	Z	389	-	-	Starachowice
106	Szczukowskie Górki	R	13854	-	-	Kielce
107	Szymanówka	E	655	655	3	Opatów
108	Śródborze	R	1157	1052	-	Opatów
109	Tarnawa	P	16729	-	-	Jędrzejów
110	Tokarnia	Z	155	-	-	Kielce
111	Tur	E	626	626	17	Pińczów
112	Tur Dolny	R	276	-	-	Pińczów
113	Węgleszyn	P	1861	-	-	Jędrzejów
114	Wisy	R	872	-	-	Końskie
115	Wlonice-Janicki 7	M	-	-	8	Opatów
116	Wlonice-Janicki 8	E	75	-	2	Opatów
117	Wojciechów	P	26355	-	-	Włoszczowa
118	Wólka Bodzechowska	R	108	-	-	Ostrowiec Święt.
119	Wymysłów II	Z	4091	-	-	Kielce
120	Wymysłów III	R	102	-	-	Ostrowiec Święt.
121	Zaborowice	E	1151	655	22	Kielce
122	Zaborze	R	798	248	-	Busko-Zdrój
123	Zagrody	P	3175	-	-	Busko-Zdrój
124	Zagrody	Z	20	-	-	Kielce
125	Zbrza	Z	70	-	-	Kielce
126	Zdanowice	Z	7766	-	-	Jędrzejów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
127	Zofiówka*	P	39058	-	-	Staszów
128	Żerniki	P	7243	-	-	Busko-Zdrój
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 305			**720998**	**126959**	**6620**	
1	Awajki*	T	631	631	-	Elbląg
2	Babki	Z	1350	-	-	Gołdap
3	Babki II	R	203	-	-	Gołdap
4	Bałupiany*	Z	228	-	-	Gołdap
5	Bałupiany II	R	54	54	-	Gołdap
6	Bałupiany III*	R	181	-	-	Gołdap
7	Barany*	E	46	46	10	Ełk
8	Barcikowo	Z	928	-	-	Olsztyn
9	Barcikowo II*	R	533	-	-	Olsztyn
10	Białuty*	E	1083	999	40	Działdowo
11	Białuty dz.252*	R	943	-	-	Działdowo
12	Biesówko*	Z	354	-	-	Olsztyn
13	Biesówko II*	P	5501	-	-	Olsztyn
14	Biskupiec*	Z	246	-	-	Olsztyn
15	Biskupiec-Zameczek*	R	196	-	-	Olsztyn
16	Bisztynek*	Z	120	-	-	Bartoszyce
17	Boćwinka*	R	21	26	-	Giżycko
18	Bogaczewo II	Z	15	-	-	Giżycko
19	Bolejny*	R	7534	-	-	Nidzica
20	Borki Wielbarskie*	E	1005	-	66	Szczytno
21	Botowo*	P	3917	-	-	Olsztyn
22	Bramka*	R	7834	-	-	Ostróda
23	Bramka Wschód*	P	6156	-	-	Ostróda
24	Bramka Wschód II*	Z	2302	-	-	Ostróda
25	Bramka Wschód IIA*	R	204	-	-	Ostróda
26	Bramka Wschód IIB*	R	3736	-	-	Ostróda
27	Brejdyny*	E	12	12	64	Mrągowo
28	Bugi*	P	349	-	-	Lidzbark Warm.
29	Bugi II*	R	218	-	-	Lidzbark Warm.
30	Czyprki*	R	43	-	-	Ełk
31	Danowo*	Z	19	-	-	Pisz
32	Dąbrowa*	E	12	12	31	Braniewo
33	Derc*	R	743	-	-	Olsztyn
34	Długie	Z	74	-	-	Ełk
35	Dunajek II*	R	107	107	-	Szczytno
36	Dziarnówko	R	96	-	-	Iława

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
37	Dziubele*	R	50	-	-	Pisz
38	Dźwierznia*	Z	259	-	-	Działdowo
39	Dźwierznia II*	T	65	-	-	Działdowo
40	Filice*	P	4037	-	-	Działdowo
41	Frombork*	E	333	333	23	Braniewo
42	Gajdy*	Z	73	-	-	Iława
43	Gajewo I	R	189	-	-	Giżycko
44	Gardyny*	E	1782	1656	387	Ostróda
45	Gąsiorowo*	P	24939	-	-	Szczytno, Olsztyn
46	Gąsiorowo II*	P	1611	-	-	Szczytno
47	Gąski*	R	20	-	-	Olecko
48	Giławy Rusek II*	E	4528	2975	217	Szczytno
49	Gisiel-Dymer*	P	13441	-	-	Szczytno
50	Gnojenko*	E	49	35	65	Działdowo
51	Gnojenko II*	R	31	-	-	Działdowo
52	Gnojenko III*	R	197	-	-	Działdowo
53	Gnojno-Petrykozy I*	E	1773	1657	138	Działdowo Żuromin
54	Gnojno-Petrykozy-p. W*	T	65	16	-	Działdowo
55	Godki*	E	57	57	4	Olsztyn
56	Gorczyce	R	355	-	-	Olecko
57	Góreczno*	P	1485	-	-	Braniewo
58	Gralewo*	E	198	-	1	Działdowo
59	Grodziczno I	E	77	-	14	N. Miasto Lub.
60	Gronowo Górne	R	863	-	-	Elbląg
61	Gronowo Górne	E	77	-	11	Elbląg
62	Grzybiny II*	Z	tylko pzb.	-	-	Działdowo
63	Grzybiny-Kalbornia*	E	2393	1440	760	Ostróda
64	Gutkowo	Z	203	-	-	Olsztyn
65	Idzbark	R	251	-	-	Ostróda
66	Iława	Z	77	-	-	Iława
67	Jabłonka*	E	3397	2549	38	Szczytno
68	Jabłonka	R	606	-	-	Szczytno
69	Jabłonka dz.109/2	R	193	-	-	Szczytno
70	Jabłonowo*	Z	5687	-	-	Nidzica
71	Jakunówko II*	R	19	19	-	Węgorzewo
72	Jankowice*	E	1106	1074	96	Działdowo
73	Jankowice II*	E	493	420	111	Działdowo
74	Jaśki*	E	4229	4216	11	Olecko
75	Jaśki II*	R	766	-	-	Olecko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
76	Jeże*	Z	31	-	-	Pisz
77	Jeże	Z	106	-	-	Pisz
78	Jonkowo	R	81	-	-	Olsztyn
79	Kalbornia*	E	6357	660	508	Ostróda
80	Kalbornia-Mosznica*	T	27626	27392	-	Działdowo,Ostróda
81	Kanigowo	Z	77	-	-	Nidzica
82	Kanigowo II*	Z	39	-	-	Nidzica
83	Kaszuny*	R	18538	-	-	Lidzbark Warm.
84	Kazanice II*	E	74	74	144	Iława
85	Kazanice III*	E	76	-	1	Iława
86	Kiekskiejmy*	Z	43	-	-	Gołdap
87	Kiersztanowo I*	Z	164	-	-	Mrągowo
88	Kiersztanowo II	R	485	-	-	Mrągowo
89	Kikity*	R	252	-	-	Olsztyn
90	Klewno	R	173	-	-	Kętrzyn
91	Klon*	Z	641	-	-	Szczytno
92	Klon dz. 259*	R	716	-	-	Szczytno
93	Klon I*	R	135	-	-	Szczytno
94	Klon II	P	1143	-	-	Szczytno
95	Kłobia*	E	1002	-	1	Olsztyn
96	Knis*	Z	2781	-	-	Giżycko
97	Kobułty*	P	17130	-	-	Olsztyn
98	Kochanówka II*	R	2305	-	-	Lidzbark Warm.
99	Kocioł*	Z	84	-	-	Pisz
100	Kocioł Duży II*	T	200	200	-	Pisz
101	Kolniszki*	R	825	824	-	Gołdap
102	Kolonia-Pozezdrze	Z	35	-	-	Węgorzewo
103	Komorniki*	E	2217	2217	14	Działdowo
104	Komorowo*	Z	732	-	-	Ostróda
105	Konity	E	501	-	8	Lidzbark Warm.
106	Konopki*	Z	3422	-	-	Pisz
107	Konopki Małe*	Z	21	-	-	Giżycko
108	Kotkowo-Zawroty*	R	2882	-	-	Ostróda
109	Kronowo*	Z	404	-	-	Giżycko
110	Kronowo*	T	565	-	-	Olsztyn
111	Kronowo III*	E	342	342	10	Olsztyn
112	Kronowo IV*	T	220	183	-	Olsztyn
113	Kronowo Kolonia*	E	3852	3852	115	Olsztyn
114	Kronowo V*	R	3700	-	-	Olsztyn
115	Kruklanki "D"	Z	113	-	-	Giżycko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
116	Kruklanki "E"	E	59	-	15	Giżycko
117	Kruklin II*	E	188	183	2	Giżycko
118	Kruklin III*	R	153	-	-	Giżycko
119	Kruklin IV*	E	1148	1148	9	Giżycko
120	Kruklin-RDP*	E	254	254	4	Giżycko
121	Krzewno*	R	60	-	-	Braniewo
122	Kukowo*	R	26	-	-	Olecko
123	Kulsze*	R	230	-	-	Gołdap
124	Kurzętnik*	R	805	-	-	N. Miasto Lub.
125	Lesk*	R	1180	-	-	Olecko
126	Liksajny*	Z	218	-	-	Ostróda
127	Lipowa Góra	R	101	-	-	Szczytno
128	Lipowskie*	P	46004	-	-	Pisz
129	Liski*	R	69	-	-	Ełk
130	Liwa	R	3116	-	-	Ostróda
131	Lubiewo	T	14	-	-	Mrągowo
132	Łankiejmy*	R	26	-	-	Kętrzyn
133	Łapka*	R	1373	-	-	Olsztyn
134	Łęgajny	Z	387	-	-	Olsztyn
135	Łęgajny III*	E	1978	1790	16	Olsztyn
136	Łęgajny IV*	R	849	-	-	Olsztyn
137	Łęgowo*	E	22657	21632	220	Olecko
138	Ługwałd*	T	723	266	-	Olsztyn
139	Ługwałd - II	Z	-	-	-	Olsztyn
140	Ługwałd III*	E	52	-	1	Olsztyn
141	Machary*	E	1173	1049	22	Mrągowo
142	Maciejowizna*	Z	94	-	-	Elbląg
143	Małdyty	R	214	-	-	Ostróda
144	Małe Olecko	Z	23	-	-	Olecko
145	Marcinkowo	R	710	-	-	Mrągowo
146	Markowskie*	Z	34	-	-	Olecko
147	Martiany*	P	8617	-	-	Kętrzyn
148	Martiany II	R	326	-	-	Kętrzyn
149	Mazany II*	Z	437	-	-	Kętrzyn
150	Mątki	T	517	517	-	Olsztyn
151	Mątki II	Z	-	-	-	Olsztyn
152	Mątki III*	E	601	-	53	Olsztyn
153	Mędrzyki*	E	1368	910	85	Braniewo
154	Michałki*	Z	85	-	-	Nidzica
155	Mielno*	T	325	-	-	Ostróda

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
156	Mielno 2*	R	2683	-	-	Ostróda
157	Miętkie*	R	268	-	-	Szczytno
158	Mikuty*	R	494	494	-	Pisz
159	Mikuty*	R	174	-	-	Pisz
160	Miluki*	R	1153	-	-	Ełk
161	Mrągowo*	Z	25	-	-	Mrągowo
162	Mrągowo-Młynowo*	Z	440	-	-	Mrągowo
163	Mrozy Wielkie*	Z	136	-	-	Ełk
164	Myślęta*	T	261	238	-	Działdowo
165	Myślęta II*	E	2133	1911	358	Działdowo
166	Nidzica	Z	734	-	-	Nidzica
167	Niechłonin*	E	1516	1510	68	Działdowo
168	Niechłonin II*	T	55	-	-	Działdowo
169	Niedźwiedzkie*	R	103	-	-	Ełk
170	Nielbark II*	T	1536	340	-	N. Miasto Lub.
171	Nitki*	E	278	-	21	Pisz
172	Nowa Wieś (Majki)	Z	115	-	-	Elbląg
173	Nowa Wieś Ełcka*	T	48	3	-	Ełk
174	Nowa Wieś Ełcka II*	T	592	328	-	Ełk
175	Nowe Grodziczno IA*	R	1461	-	-	N. Miasto Lub.
176	Nowe Grodziczno II	E	134	-	29	N. Miasto Lub.
177	Nowe Kiejkuty*	R	182	-	-	Szczytno
178	Nowe Włóki*	E	43	43	31	Olsztyn
179	Nowina	Z	58	-	-	Elbląg
180	Nowina II	Z	-	-	-	Elbląg
181	Nowina III	R	223	-	-	Elbląg
182	Nowina IV	E	79	-	168	Elbląg
183	Nowina V	E	182	-	4	Elbląg
184	Odoje*	Z	79	-	-	Pisz
185	Ogonki II*	Z	15	-	-	Węgorzewo
186	Ogrodniki	R	1006	-	-	Elbląg
187	Olecko*	Z	95	-	-	Olecko
188	Olecko II	R	77	-	-	Olecko
189	Olecko Małe*	P	18571	-	-	Olecko
190	Olszewko*	E	107	107	1	Nidzica
191	Olszyna I*	E	318	318	18	Pisz
192	Ornowo	E	76	76	22	Ostróda
193	Orzechowo*	R	61	-	-	Ełk
194	Osetno*	R	441	-	-	N. Miasto Lub.
195	Parleza Mała	Z	465	-	-	Olsztyn

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
196	Pawłowo*	T	50	-	-	Olsztyn
197	Pawłowo-Mielno*	P	5665	-	-	Ostróda, Olsztyn
198	Pieckowo*	T	36	36	-	Kętrzyn
199	Pieckowo II*	T	15	-	-	Kętrzyn
200	Pieczarki*	R	18	-	-	Węgorzewo
201	Pilec*	E	3409	-	23	Kętrzyn
202	Pilec*	R	468	-	-	Kętrzyn
203	Pilec II	Z	-	-	-	Kętrzyn
204	Pilec III*	E	1006	1006	3	Kętrzyn
205	Płociczno*	P	8831	-	-	Ełk
206	Płociczno-Krokocie*	P	12468	-	-	Ełk
207	Polska Wieś	R	1013	-	-	Mrągowo
208	Połom*	R	64	-	-	Szczytno
209	Półwieś	T	376	-	-	Iława
210	Próchnik	Z	139	-	-	Elbląg
211	Przejazd*	Z	233	-	-	Ostróda
212	Rakowo Piskie*	E	1474	1474	11	Pisz
213	Rakowo Piskie I	R	484	-	-	Pisz
214	Rasząg**	P	24370	-	-	Olsztyn
215	Rogale*	P	1412	-	-	Olsztyn, Szczytno
216	Rogale*	Z	296	-	-	Gołdap
217	Rogale II*	Z	70	-	-	Gołdap
218	Rogale III*	R	343	-	-	Gołdap
219	Romany	Z	338	-	-	Szczytno
220	Rożyńsk Wielki*	E	199	199	50	Ełk
221	Rożyńsk Wielki I*	R	14627	-	-	Ełk
222	Rudziska*	P	1099	-	-	Olsztyn
223	Runowo*	P	6289	-	-	Lidzbark Warm.
224	Ruś*	R	18455	-	-	Olsztyn
225	Ruś	Z	213	-	-	Ostróda
226	Ruś II*	R	4010	-	-	Ostróda
227	Rybical*	R	64	-	-	Giżycko
228	Rybno*	R	3843	-	-	Działdowo
229	Rychnowo*	Z	1473	-	-	Ostróda
230	Rydzewo*	T	23	-	-	Giżycko
231	Rydzewo-Kolonia II	E	33	29	3	Giżycko
232	Ryn (zarej.)*	Z	23	-	-	Giżycko
233	Sajzy	R	153	-	-	Ełk
234	Samin*	R	602	-	-	Ostróda
235	Sedranki II*	Z	7754	-	-	Olecko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
236	Siemianowo*	Z	947	-	-	Nidzica
237	Skomentno Wielkie*	E	320	-	3	Ełk
238	Słomowo*	Z	256	-	-	Mrągowo
239	Sobole*	R	141	-	-	Olecko
240	Sołdany*	R	28	28	-	Giżycko
241	Spręcowo*	Z	742	-	-	Olsztyn
242	Spytkowo*	Z	100	-	-	Giżycko
243	Spytkowo II*	T	16	16	-	Giżycko
244	Spytkowo IV*	E	88	50	33	Giżycko
245	Stare Guty*	R	135	-	-	Pisz
246	Stare Guty - Rakowo*	R	94	94	-	Pisz
247	Stare Guty II*	R	78	-	-	Pisz
248	Stare Juchy II	R	39	-	-	Ełk
249	Starosty*	P	57567	-	-	Olecko
250	Stoczek Warmiński*	E	395	335	8	Lidzbark Warm.
251	Stożne*	Z	724	-	-	Olecko
252	Stożne II*	E	137	137	12	Olecko
253	Stożne III*	E	-	-	77	Olecko
254	Stożne IV*	E	-	-	49	Olecko
255	Stożne V*	R	2592	2592	-	Olecko
256	Stożne-Łęgowo*	T	1962	606	-	Olecko
257	Stręgiel*	E	280	280	56	Węgorzewo
258	Surminy*	R	35	35	-	Gołdap
259	Szałstry*	Z	1310	-	-	Olsztyn
260	Szczepankowo*	Z	9736	-	-	Szczytno
261	Szczybały	R	112	-	-	Giżycko
262	Szerokopas II*	Z	561	-	-	Nidzica
263	Szkody*	T	26	26	-	Pisz
264	Szuć	R	435	-	-	Szczytno
265	Szuć I	R	431	-	-	Szczytno
266	Szymki*	P	2264	-	-	Pisz
267	Szymki I*	T	3581	3581	-	Pisz
268	Szymki II*	E	1419	1419	20	Pisz
269	Talki*	R	1305	-	-	Giżycko
270	Talki II*	R	65	-	-	Giżycko
271	Tatary*	T	334	296	-	Nidzica
272	Turowo	T	66	66	-	Pisz
273	Tymawa Wielka*	P	3220	-	-	N. Miasto Lub.
274	Tymawa Wielka II*	E	743	743	51	N. Miasto Lub.
275	Tymawa Wielka III*	R	686	-	-	N. Miasto Lub.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
276	Warkały	Z	235	-	-	Olsztyn
277	Warszkajty*	T	588	588	-	Bartoszyce
278	Warszkajty II*	E	2316	1936	104	Bartoszyce
279	Węgajty*	R	3148	-	-	Olsztyn
280	Wichertowo*	P	2419	-	-	N. Miasto Lub.
281	Wieliczki*	Z	60	-	-	Olecko
282	Wierzbiny*	P	12518	-	-	Pisz
283	Wincenta-Kumielsk*	P	93375	-	-	Kolno, Pisz
284	Wiśniewo*	T	628	-	-	Iława
285	Wojny*	Z	107	-	-	Pisz
286	Woszczele-Chrzanowo*	E	633	446	101	Ełk
287	Wronka*	Z	364	-	-	Giżycko
288	Wygryny*	T	12	-	-	Pisz
289	Wygryny II*	R	87	-	-	Pisz
290	Wysoka I*	T	22	15	-	Działdowo
291	Wyszowate	T	27	-	-	Giżycko
292	Zaborowo*	Z	35	-	-	Nidzica
293	Zalesie*	Z	28	-	-	Szczytno
294	Załuski-Łapinos*	Z	315	-	-	Nidzica
295	Zastawno	R	38	-	-	Elbląg
296	Zawady Oleckie*	R	36	-	-	Olecko
297	Zdedy*	R	42	-	-	Ełk
298	Zełwągi*	T	21	-	-	Mrągowo
299	Zełwągi II*	E	478	478	20	Mrągowo
300	Zezuj II	T	32	-	-	Olsztyn
301	Zielony Gaj*	T	214	-	-	Giżycko
302	Żabi Róg*	E	13690	11910	813	Ostróda
303	Żabiny*	E	19153	11341	1147	Działdowo
304	Żabojedy	Z	191	-	-	Gołdap
305	Żelazki*	Z	120	-	-	Ełk
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 657			**733954**	**190012**	**7176**	
1	Bachorzew	T	988	775	-	Jarocin
2	Baranowo	R	45	-	-	Gniezno
3	Baranowo I	R	181	-	-	Gniezno
4	Baranów	T	24	24	-	Kępno
5	Baranów II	E	446	446	9	Kępno
6	Baranów III	E	85	64	2	Kępno
7	Baranów IV	E	247	-	24	Kępno
8	Baranów-Joanka	R	94	-	-	Kępno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
9	Bartodzieje	R	288	-	-	Wągrowiec
10	Batorowo III	M	-	-	-	Poznań
11	Batorowo V	E	215	178	19	Poznań
12	Batorowo VI	R	125	-	-	Poznań
13	Batorowo-WD	E	503	478	73	Poznań
14	Belęcin Nowy II	E	127	127	2	Leszno
15	Belęcin Nowy III	Z	-	-	-	Leszno
16	Białków Górny	R	221	-	-	Koło
17	Białków Górny I	E	14146	12121	431	Koło
18	Białośliwie	Z	378	-	-	Piła
19	Bibianki	E	37	36	20	Ostrów Wlkp.
20	Biedaszki	P	868	-	-	Ostrów Wlkp.
21	Bierzmo	R	13532	-	-	Turek
22	Bodzyniewo	Z	90	152	-	Śrem
23	Bodzyniewo I	T	23	23	-	Śrem
24	Boguniewo	R	63	-	-	Oborniki
25	Bogusław	Z	41	-	-	Pleszew
26	Boguszynek*	R	86	-	-	Środa Wlkp.
27	Bojanice*	M	-	-	-	Leszno
28	Bojanice IV	R	170	170	-	Leszno
29	Bojanice III-p.A i B*	E	329	322	28	Leszno
30	Bojanice V*	E	169	-	1	Leszno
31	Bolesławów	E	368	141	34	Konin
32	Bolesławów I	R	296	-	-	Konin
33	Bolewice	R	954	307	-	Nowy Tomyśl
34	Bolewice I	E	193	-	1	Nowy Tomyśl
35	Bolmów*	Z	1652	-	-	Kalisz
36	Borek	Z	49	-	-	Kalisz
37	Borkowice*	P	10651	-	-	Poznań
38	Borkowice I	R	7278	6843	-	Poznań
39	Borówiec*	R	98	-	-	Poznań
40	Borówiec II	R	394	-	-	Poznań
41	Borówko	T	593	175	-	Poznań
42	Borówko I	T	3118	1843	-	Poznań
43	Brudzewo	R	14	-	-	Słupca
44	Brzezińskie Holendry	Z	55	-	-	Konin
45	Brzeźno	Z	987	-	-	Konin
46	Brzeźno I	R	276	-	-	Konin
47	Brzeźno II	R	312	-	-	Konin
48	Brzoza DD	R	175	-	-	Szamotuły

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
49	Budy Przybyłowskie	Z	173	-	-	Koło
50	Bukowiec*	P	207	-	-	Czarnków
51	Ceradz Dolny	E	492	492	69	Szamotuły
52	Chachalnia	E	131	131	3	Krotoszyn
53	Chełst - Zachód*	Z	25	-	-	Czarnków
54	Chłądowo	R	117	-	-	Gniezno
55	Chłądowo II	T	111	101	-	Gniezno
56	Chłądowo III	E	40	17	23	Gniezno
57	Chmielinko	E	487	455	44	Nowy Tomyśl
58	Chmielinko I	R	6672	-	-	Nowy Tomyśl
59	Chmielinko II	E	1593	1563	250	Nowy Tomyśl
60	Chojęcin	E	242	-	4	Kępno
61	Chrośnica	Z	1607	-	-	Nowy Tomyśl
62	Chrośnica I	R	102	-	-	Nowy Tomyśl
63	Chrząblice*	E	181	-	3	Turek
64	Chrząblice II	R	83	-	-	Turek
65	Chrząblice nr 1*	R	119	-	-	Turek
66	Ciążeń	Z	472	-	-	Słupca
67	Cicha Góra	R	102	-	-	Nowy Tomyśl
68	Cichmiana*	R	3052	3052	-	Koło
69	Cienia III-C	R	340	-	-	Kalisz
70	Cieśle*	T	136	207	-	Poznań
71	Cieśle I	R	267	-	-	Oborniki
72	Cieśle II	Z	257	-	-	Oborniki
73	Cieśle II	E	538	525	335	Poznań
74	Czachulec	R	105	-	-	Turek
75	Czarne Piątkowo	Z	949	-	-	Środa Wlkp.
76	Czarne Piątkowo DW	E	178	178	37	Środa Wlkp.
77	Czarne Piątkowo GS	R	254	-	-	Środa Wlkp.
78	Czarne Piątkowo I	E	229	-	3	Środa Wlkp.
79	Czarne Piątkowo III	R	240	240	-	Środa Wlkp.
80	Czarne Piątkowo IV	E	573	573	12	Środa Wlkp.
81	Czarnotki I	R	39	-	-	Środa Wlkp.
82	Cząszczew	E	241	-	3	Jarocin
83	Ćwierdzin	R	10058	4346	-	Gniezno
84	Ćwierdzin MA	E	196	196	19	Gniezno
85	Dalki	M	-	-	-	Gniezno
86	Dalki II	R	141	-	-	Gniezno
87	Daszewice	Z	15	-	-	Poznań
88	Daszewice III	E	2389	2027	60	Poznań

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
89	Daszewice IV	R	2486	2371	-	Poznań
90	Dąbcze	Z	-	-	-	Leszno
91	Dąbrowa	Z	1717	-	-	Poznań
92	Dąbrowa	P	8718	-	-	Turek
93	Dąbrowa Góra	R	1985	-	-	Piła
94	Dąbrowa Góra I*	R	302	-	-	Piła
95	Dąbrowa MD	T	28	28	-	Poznań
96	Dąbrowa MD-2	E	448	448	19	Poznań
97	Dąbrowa Śremska	R	167	-	-	Śrem
98	Dąbrowa WD I	T	508	335	-	Poznań
99	Dąbrowa ZS	Z	-	-	-	Poznań
100	Dąbrowa-Wschód	R	82	75	-	Poznań
101	Dąbrowice Nowe	R	349	-	-	Koło
102	Dąbrówka Leśna	T	904	-	-	Oborniki
103	Depaula	T	905	905	-	Konin
104	Depaula I	E	218	218	36	Konin
105	Depaula II	E	247	-	36	Konin
106	Depaula III	R	486	-	-	Konin
107	Dębina*	Z	119	-	-	Gniezno
108	Dębniałki II*	M	-	-	-	Kalisz
109	Dębniałki Kaliskie	R	42	-	-	Kalisz
110	Dęby Szlacheckie-I	R	1800	-	-	Koło
111	Długie Nowe	E	123	123	6	Leszno
112	Długie Nowe I	R	250	-	-	Leszno
113	Długie Stare	Z	-	-	-	Leszno
114	Dolsk	E	120	-	3	Śrem
115	Dołaszewo	R	370	-	-	Piła
116	Dominice*	E	142	142	2	Leszno
117	Drawski Młyn II*	R	131	-	-	Czarnków
118	Drawsko*	Z	5	-	-	Czarnków
119	Drawsko	P	544	-	-	Czarnków
120	Dryja	R	356	-	-	Turek
121	Drzewce	E	277	277	0	Konin, Koło
122	Dymaczewo Nowe	Z	1324	-	-	Poznań
123	Dzierżązna	E	1298	1298	2	Turek
124	Dzierżązna I	E	727	382	27	Turek
125	Dzierżązna II	E	300	-	2	Turek
126	Dzierżązna III*	E	299	53	26	Turek
127	Dzierżnica	E	609	580	22	Środa Wlkp.
128	Dzięczyna*	E	811	8	1	Gostyń

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
129	Galew II	E	162	162	5	Turek
130	Galew-Izabelin*	P	1330	-	-	Turek
131	Garby FB	E	523	462	23	Środa Wlkp.
132	Garby MM	R	770	-	-	Środa Wlkp.
133	Garby OS*	E	541	541	12	Środa Wlkp.
134	Gawrony	R	1597	-	-	Konin
135	Gębarzewo	Z	325	-	-	Gniezno
136	Gębarzewo I	T	113	113	-	Gniezno
137	Gierłatowo*	R	162	-	-	Września
138	Gierłatowo II	R	338	-	-	Września
139	Gierłatowo LK	E	220	220	5	Września
140	Gierłatowo-HK	Z	179	-	-	Września
141	Glinienko*	R	75	-	-	Poznań
142	Gliśnica	E	-	-	4	Ostrów Wlkp.
143	Gliśnica II*	T	20	8	-	Ostrów Wlkp.
144	Gliśnica III	E	7	3	1	Ostrów Wlkp.
145	Gliśnica IV	R	88	-	-	Ostrów Wlkp.
146	Gliśnica V	E	81	-	2	Ostrów Wlkp.
147	Głodno	Z	48	-	-	Konin
148	Głodno I	E	467	467	32	Konin
149	Głodno II	E	241	241	36	Konin
150	Głodno-Walewo	R	18162	7269	-	Konin
151	Głodowo	R	100	-	-	Konin
152	Gniezno	R	457	-	-	Gniezno
153	Gniezno I	R	179	-	-	Gniezno
154	Gniezno-Gajowa	E	318	318	107	Gniezno
155	Goczki Polskie	R	82	-	-	Konin
156	Gola	E	38	-	24	Jarocin
157	Golina	R	684	-	-	Konin
158	Gołąbek III	R	294	-	-	Konin
159	Gołuń*	R	2907	2907	-	Poznań
160	Gołuń I*	R	7418	-	-	Poznań
161	Góra	T	31	31	-	Jarocin
162	Górsko*	E	278	-	174	Wolsztyn
163	Górzna	R	28	-	-	Złotów
164	Grabowiec-Brzeziny	R	305	-	-	Turek
165	Grąbków	P	404	-	-	Turek
166	Grądy Brdowskie	P	1027	-	-	Koło
167	Grońsko	E	561	246	302	Nowy Tomyśl
168	Grójec	E	205	149	26	Środa Wlkp.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
169	Grójec	R	962	-	-	Wolsztyn
170	Grójec I	Z	515	-	-	Środa Wlkp.
171	Grójec Wielki	Z	1358	-	-	Wolsztyn
172	Grójec Wielki	E	235	235	17	Wolsztyn
173	Gruszczyn KP	E	154	141	55	Poznań
174	Gruszczyn KP II	R	37	-	-	Poznań
175	Gulcz*	R	751	-	-	Czarnków
176	Gurówko	E	338	338	20	Gniezno
177	Huta Trzemeszeńska*	Z	1038	-	-	Gniezno
178	Ignacew	Z	259	-	-	Konin
179	Izabelin	E	133	133	3	Turek
180	Izabelin II	E	197	-	2	Turek
181	Izabelin III	R	162	-	-	Turek
182	Izabelin nr 1	E	107	107	6	Turek
183	Jankowy	Z	435	-	-	Kępno
184	Jaracz*	Z	304	-	-	Oborniki
185	Jaracz II	E	385	361	37	Oborniki
186	Jarocin-Bogusław	Z	134	-	-	Jarocin
187	Jarosławki	R	63	-	-	Śrem
188	Jastrowie*	Z	1660	-	-	Złotów
189	Jastrowie II*	R	1412	-	-	Złotów
190	Jastrowie VI*	R	554	-	-	Złotów
191	Jastrowie VII i VIII*	E	1734	1016	86	Złotów
192	Jędrzejewo*	Z	47	-	-	Czarnków
193	Jędrzejewo MŁ	R	294	-	-	Czarnków
194	Józefowo	R	722	722	-	Nowy Tomyśl
195	Józefowo II	R	1787	1787	-	Nowy Tomyśl
196	Józefowo MG	E	41	-	23	Nowy Tomyśl
197	Józefów	Z	95	-	-	Kalisz
198	Julianowo	Z	5	-	-	Konin
199	Jutrosin*	E	627	358	11	Rawicz
200	Jutrosin I	Z	324	-	-	Rawicz
201	Jutrosin II*	Z	544	-	-	Rawicz
202	Kamienica dz.97*	R	162	-	-	Wągrowiec
203	Kamienica II*	Z	21	-	-	Wągrowiec
204	Kamienica III	Z	171	-	-	Wągrowiec
205	Kamionka II	E	290	260	5	Chodzież
206	Kamionki	Z	-	-	-	Poznań
207	Karchowo	T	265	-	-	Leszno
208	Karski	Z	1282	-	-	Ostrów Wlkp.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
209	Karski I	R	289	-	-	Ostrów Wlkp.
210	Kaszczor*	Z	127	-	-	Wolsztyn
211	Kaszczor - KR I*	E	4853	3414	177	Wolsztyn
212	Kaszczor - KR II	R	2977	-	-	Wolsztyn
213	Kaszczor II*	T	8076	8047	-	Wolsztyn
214	Kaszczor III*	R	1264	-	-	Wolsztyn
215	Kawczyn	P	5941	-	-	Czarnków
216	Kawczyn I	R	353	-	-	Czarnków
217	Kazimierów	Z	73	-	-	Konin
218	Kąkolewo	Z	1722	-	-	Leszno
219	Kiełczynek	Z	905	-	-	Śrem
220	Klempicz dz.341	E	3066	3066	59	Czarnków
221	Kobylniki	R	87	43	-	Kościan
222	Kochowo	E	5842	4168	33	Słupca
223	Komorniki	E	857	308	79	Poznań
224	Komorniki I	E	2126	1831	5	Poznań
225	Konarzew	E	118	117	2	Krotoszyn
226	Konstantynowo*	E	34	34	5	Piła
227	Konstantynów Stary	R	1236	-	-	Konin
228	Koszanowo	M	-	-	-	Kościan
229	Koszanowo I	E	303	303	9	Kościan
230	Kotowo	R	197	-	-	Śrem
231	Kowanówko*	T	23722	-	-	Oborniki
232	Krępsko I	E	348	-	1	Piła
233	Krępsko-Północ	Z	-	-	-	Piła
234	Krosinko*	Z	175	-	-	Poznań
235	Krosinko II	Z	625	-	-	Poznań
236	Krosno*	P	12252	-	-	Poznań
237	Krosno I	E	1639	1574	18	Poznań
238	Kruchowo*	T	261	-	-	Gniezno
239	Krutla	Z	1421	-	-	Wolsztyn
240	Krzemieniewo	Z	3	-	-	Leszno
241	Krzewina*	E	165	165	19	Piła
242	Krzywa Wieś II*	Z	684	-	-	Złotów
243	Krzywiń-Północ*	E	3376	1205	31	Kościan
244	Kunowo	M	-	-	-	Gostyń
245	Kunowo PC	R	134	-	-	Szamotuły
246	Kurza	E	800	769	4	Kalisz
247	Kuźnica Czarnkowska*	R	493	-	-	Czarnków
248	Kuźnica Czarnkowska II*	Z	377	-	-	Czarnków

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
249	Kuźnica Czarnkowska MD	R	3069	-	-	Koło
250	Laski	Z	2201	-	-	Kępno
251	Leśna Grobla	M	-	-	-	Poznań
252	Lędyczek-Południe*	R	142	-	-	Złotów
253	Lędyczek-Północ*	T	353	274	-	Złotów
254	Lgów	Z	1098	-	-	Jarocin
255	Lipia Góra*	P	1058	-	-	Chodzież
256	Lipówka BR	R	596	-	-	Śrem
257	Lisia Góra	Z	347	-	-	Czarnków
258	Lubcz Mały*	R	13075	-	-	Czarnków
259	Lubcz Mały KJ*	T	1053	207	-	Czarnków
260	Lubinia Mała	E	92	91	0	Jarocin
261	Luboń	M	-	-	-	Poznań
262	Luboń II	E	1469	1192	59	Poznań
263	Luboń III	R	135	-	-	Poznań
264	Luboń IV	R	906	-	-	Poznań
265	Luboń V	R	1189	-	-	Poznań
266	Ludomy	Z	103	-	-	Oborniki
267	Ławki JR	R	549	538	-	Gniezno
268	Ławki PR*	R	43	-	-	Gniezno
269	Łaziska	Z	321	-	-	Koło
270	Łaziska dz. 135/2	E	253	-	1	Koło
271	Łęgowo	R	207	-	-	Wągrowiec
272	Łężce	R	649	-	-	Międzychód
273	Łężce I	R	373	-	-	Międzychód
274	Łężce II	E	2633	2633	24	Międzychód
275	Ługi	T	19	10	-	Gniezno
276	Maciejewo*	P	2580	-	-	Czarnków
277	Maciejewo*	Z	158	-	-	Leszno
278	Majdany	E	2824	1011	3	Koło
279	Majdany II	Z	120	-	-	Koło
280	Majdany III	E	229	119	9	Koło
281	Majdany IV	E	189	131	12	Koło
282	Majdany-V	E	42	-	38	Koło
283	Majdany-VI	R	709	-	-	Koło
284	Majdany-VII	E	167	167	2	Koło
285	Majdany-VIII	E	144	141	68	Koło
286	Małgów	R	366	-	-	Kalisz
287	Margonin*	R	594	-	-	Chodzież
288	Mechnacz*	T	1088	299	-	Międzychód

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
289	Mechnacz II*	E	244	-	37	Międzychód
290	Mechowo*	R	128	-	-	Poznań
291	Miasteczko Krajeńskie-Huby*	R	1053	-	-	Piła
292	Miąskowo HM	R	144	-	-	Środa Wlkp.
293	Mielnica*	T	44	65	-	Konin
294	Mielnica Duża	T	843	15	-	Konin
295	Międzyborze	Z	48	-	-	Gostyń
296	Mirosław Ujski*	P	2223	-	-	Piła
297	Mirosław Ujski /zar./	R	2628	-	-	Piła
298	Młynarka	E	162	74	3	Kępno
299	Młyny Miłaczewskie	Z	702	-	-	Turek
300	Młyny Miłaczewskie II*	E	41	41	9	Turek
301	Mnichówko	T	-	-	-	Gniezno
302	Mochy	R	1288	-	-	Wolsztyn
303	Mściszewo	E	5769	5371	20	Poznań
304	Mściszewo I	Z	417	-	-	Poznań
305	Mściszewo II	T	380	134	-	Poznań
306	Mściszewo KR	E	43	-	36	Poznań
307	Muchy /Salomony/	Z	675	-	-	Ostrzeszów
308	Murzynowo Leśne	Z	863	-	-	Środa Wlkp.
309	Myślątkowo	Z	127	-	-	Słupca
310	Myślibórz	R	233	-	-	Konin
311	Myślniew	R	149	-	-	Ostrzeszów
312	Nadrożno	E	50	50	4	Poznań
313	Nadstawem I*	Z	32	-	-	Rawicz
314	Nadstawem II	T	-	-	-	Rawicz
315	Nadstawem III	Z	55	-	-	Rawicz
316	Nadstawem IX	Z	29	22	-	Rawicz
317	Nadstawem V	E	42	5	0	Rawicz
318	Nadstawem VI	E	81	81	0	Rawicz
319	Nadstawem VII	E	8	-	4	Rawicz
320	Nadstawem VIII	E	81	81	2	Rawicz
321	Nadstawem X	E	51	51	5	Rawicz
322	Nadstawem XI	E	53	53	4	Rawicz
323	Nadstawem XII	E	20	20	6	Rawicz
324	Nekielka	M	-	-	-	Września
325	Niedźwiady	E	29	-	2	Jarocin
326	Niedźwiedziny*	E	9911	4412	193	Wągrowiec
327	Niedźwiedziny DH	E	974	897	30	Wągrowiec
328	Nietążkowo-Południe	E	102	102	3	Kościan

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
329	Nietążkowo-Południe II	R	182	-	-	Kościan
330	Nietrzanowo	E	264	264	67	Środa Wlkp.
331	Niezgoda	E	749	749	1	Słupca
332	Nowa Łubianka	Z	214	-	-	Piła
333	Nowa Wieś III	E	21	21	6	Leszno
334	Nowa Wieś Książęca	E	372	356	11	Kępno
335	Nowa Wieś Zbąska*	E	191	-	12	Nowy Tomyśl
336	Nowa Wieś Zbąska II	R	114	-	-	Nowy Tomyśl
337	Nowe Dwory II*	E	1225	1150	45	Czarnków
338	Nowy Belęcin	E	1675	177	0	Leszno
339	Nowy Dwór*	P	5860	-	-	Piła
340	Nowy Dwór	E	129	129	2	Kościan
341	Oborniki	Z	195	-	-	Oborniki
342	Oborniki Wlkp. II*	Z	299	-	-	Oborniki
343	Okonek	P	1254	-	-	Złotów
344	Okręglica	T	68	41	-	Kalisz
345	Olimpia	R	4992	4795	-	Turek
346	Ołobok	T	69	0	-	Ostrów Wlkp.
347	Ołobok II	R	60	-	-	Ostrów Wlkp.
348	Opatówek - Rogatka	Z	18	-	-	Kalisz
349	Orzechowo*	P	5448	-	-	Września
350	Osieczna	Z	1398	-	-	Leszno
351	Osieczna I	Z	-	-	-	Leszno
352	Osieczna II	E	150	150	34	Leszno
353	Osieczna III	E	313	313	8	Leszno
354	Osiek Mały	R	321	-	-	Koło
355	Osłonin	R	1726	-	-	Wolsztyn
356	Ostrowieczno I	E	108	83	4	Śrem
357	Ostrów Wielkopolski	E	59	59	1	Ostrów Wlkp.
358	Ostrów Wielkopolski II	E	157	157	2	Ostrów Wlkp.
359	Ostrów Wp.-Staroprzygodzka	E	175	175	13	Ostrów Wlkp.
360	Ostrów-Pruślin*	E	67	10	2	Ostrów Wlkp.
361	Ostrówek	R	234	-	-	Turek
362	Osuch*	T	2491	2491	-	Czarnków
363	Otusz	Z	24	-	-	Poznań
364	Otusz II*	R	11	11	-	Poznań
365	Otusz SK	R	524	504	-	Poznań
366	Owińska*	Z	1052	-	-	Poznań
367	Owińska II	M	-	-	-	Poznań
368	Pamiątka	T	950	920	12	Konin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
369	Panienka IV	R	635	-	-	Jarocin
370	Paprotnia II*	Z	1571	-	-	Konin
371	Paprotnia IV	E	770	770	5	Konin
372	Paprotnia V	R	795	624	-	Konin
373	Paprotnia VI	R	215	-	-	Konin
374	Pasieka I*	T	107	107	-	Gniezno
375	Perzyce	E	21	12	3	Krotoszyn
376	Perzyce II	E	50	-	10	Krotoszyn
377	Piesna*	T	136	-	-	Piła
378	Piętno	Z	647	-	-	Turek
379	Piła-Gładyszewo	R	740	-	-	Piła
380	Piotrowo MN	E	165	165	10	Szamotuły
381	Pisarzowice*	R	47	-	-	Ostrzeszów
382	Pisarzowice II*	E	62	-	3	Ostrzeszów
383	Plecemin*	R	547	-	-	Złotów
384	Pleszew	Z	472	-	-	Pleszew
385	Podgaje	P	4661	-	-	Złotów
386	Pokrzywnica	Z	167	-	-	Śrem
387	Pokrzywnica	R	3456	-	-	Wągrowiec
388	Pokrzywnica BR	E	39	39	38	Śrem
389	Pokrzywnica HD	T	117	102	-	Śrem
390	Pokrzywnica II	E	11	11	0	Śrem
391	Pokrzywnica III	R	153	-	-	Śrem
392	Poladowo	R	215	-	-	Kościan
393	Pomiany	E	133	56	33	Kępno
394	Poniec-Huta	E	60	60	1	Gostyń
395	Potażniki KR	R	2498	2206	-	Konin
396	Potażniki Nowe	T	431	140	-	Konin
397	Potuły	Z	11	-	-	Wągrowiec
398	Potuły-Cieśle	Z	875	-	-	Oborniki
399	Powidz	T	1122	-	-	Słupca
400	Powidz I	T	1257	1257	-	Słupca
401	Poznań ul.Rydzowa	Z	11	-	-	Poznań
402	Poznań-Babicka	R	46	-	-	Poznań
403	Poznań-Krzesiny	E	1042	104	54	Poznań
404	Prusim	Z	436	-	-	Międzychód
405	Prusim I	R	3304	3304	-	Międzychód
406	Prusce	Z	56	-	-	Oborniki
407	Prusce II	R	23	-	-	Oborniki
408	Pruślin	Z	11	-	-	Ostrów Wlkp.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
409	Przyborowo	E	71	71	11	Gostyń
410	Przybyszewo	E	55	50	18	Leszno
411	Przyjma	R	7112	-	-	Konin
412	Przyjma I	E	263	256	40	Konin
413	Przyjma II	R	308	-	-	Konin
414	Raczyce	T	394	144	-	Ostrów Wlkp.
415	Raczyce II	T	85	71	-	Ostrów Wlkp.
416	Raczyce III	T	24	24	-	Ostrów Wlkp.
417	Raczyce IV	M	-	-	-	Ostrów Wlkp.
418	Raczyce IX	T	35	20	-	Ostrów Wlkp.
419	Raczyce V	Z	58	-	-	Ostrów Wlkp.
420	Raczyce VI	R	118	-	-	Ostrów Wlkp.
421	Raczyce VII	T	22	18	-	Ostrów Wlkp.
422	Raczyce VIII	E	13	9	2	Ostrów Wlkp.
423	Raczyce X	E	61	-	4	Ostrów Wlkp.
424	Raczyce XI	E	11	7	6	Ostrów Wlkp.
425	Raczyce XII	E	24	23	1	Ostrów Wlkp.
426	Raczyce XIII	E	33	32	0	Ostrów Wlkp.
427	Raczyce XIV	E	11	9	3	Ostrów Wlkp.
428	Raczyce XV	T	18	10	-	Ostrów Wlkp.
429	Raczyce XVI p. A i B	E	44	-	2	Ostrów Wlkp.
430	Raczyce XVII	E	84	-	0	Ostrów Wlkp.
431	Raczyce XVIII	E	37	-	6	Ostrów Wlkp.
432	Raczyce-Rzepiska	R	78	-	-	Ostrów Wlkp.
433	Radawnica*	R	63	-	-	Złotów
434	Radomierz*	R	54	48	-	Wolsztyn
435	Radomierz II*	E	118	118	20	Wolsztyn
436	Radzyny*	R	97	-	-	Szamotuły
437	Rąbczyn I	Z	-	-	-	Wągrowiec
438	Rąbczyn II*	R	54	-	-	Wągrowiec
439	Reńsko II*	T	126	-	-	Grodzisk Wlkp.
440	Reńsko III*	R	282	-	-	Grodzisk Wlkp.
441	Reńsko IV	Z	803	-	-	Grodzisk Wlkp.
442	Rgielsko	Z	7	-	-	Wągrowiec
443	Rgielsko dz.269	R	25	-	-	Wągrowiec
444	Rgielsko I	R	140	-	-	Wągrowiec
445	Rgielsko-Karasiewicz	Z	2	-	-	Wągrowiec
446	Rogaszyce	Z	1108	-	-	Ostrzeszów
447	Rogaszyce III	E	464	-	3	Ostrzeszów
448	Rogaszyce IV	R	98	-	-	Ostrzeszów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
449	Rogów	Z	236	-	-	Turek
450	Rosko MŁ*	R	1086	-	-	Czarnków
451	Rosko-M*	E	349	328	4	Czarnków
452	Rosocha	P	353	-	-	Konin
453	Rososzyca II	E	24	24	2	Ostrów Wlkp.
454	Róża Wielka	R	560	-	-	Piła
455	Róża Wielka dz.458/6	R	166	-	-	Piła
456	Russocice	Z	135	-	-	Turek
457	Rybojedzko	E	2147	123	97	Poznań
458	Rybojedzko IV	R	59	-	-	Poznań
459	Rybojedzko KR	T	-	-	-	Poznań
460	Rybojedzko KR.III	M	-	-	23	Poznań
461	Rybojedzko KR.IV	M	-	-	259	Poznań
462	Rybojedzko KR.V	E	278	278	119	Poznań
463	Rybojedzko MB-II	E	68	68	15	Poznań
464	Rybojedzko MB-III	R	74	-	-	Poznań
465	Rybojedzko PŁ	R	859	-	-	Poznań
466	Ryn	R	123	-	-	Konin
467	Rypinek	Z	-	-	-	Kalisz
468	Rysiny	R	635	-	-	Konin
469	Rzetnia	E	280	141	16	Kępno
470	Rzetnia II*	R	237	-	-	Kępno
471	Rzetnia IV	R	251	-	-	Kępno
472	Rzymachowo	R	269	-	-	Słupca
473	Rzymsko	T	40	-	-	Turek
474	Rzymsko I	R	152	-	-	Turek
475	Rzymsko II	R	267	-	-	Turek
476	Rzymsko III*	R	108	-	-	Turek
477	Sanniki	E	1450	1367	31	Poznań
478	Sączyn	Z	38	-	-	Kalisz
479	Sątopy	Z	191	-	-	Nowy Tomyśl
480	Sękowo	E	230	230	29	Szamotuły
481	Sękowo II	E	513	513	7	Szamotuły
482	Sękowo LP	R	3442	-	-	Szamotuły
483	Siedlec	Z	13	-	-	Poznań
484	Siedleczek	Z	153	-	-	Poznań
485	Siedleczek I	E	106	106	1	Poznań
486	Siedleczek II	M	-	-	-	Poznań
487	Siedleczek III	R	274	-	-	Poznań
488	Siedleczek IV	R	105	-	-	Poznań

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
489	Sielec Nowy	Z	19	-	-	Rawicz
490	Sielec Nowy II	Z	-	-	-	Rawicz
491	Sierakowo	E	201	201	27	Rawicz
492	Sierakówko	T	231	-	-	Czarnków
493	Sierosław	Z	499	-	-	Poznań
494	Sierszew	T	262	-	-	Jarocin
495	Sitowiec*	R	1099	-	-	Złotów
496	Skoki*	Z	265	-	-	Wągrowiec
497	Skrzynki Bel-Wah	R	381	-	-	Poznań
498	Skrzynki I	M	-	-	5	Poznań
499	Skubarczewo	R	388	-	-	Słupca
500	Sławienko	E	196	144	4	Oborniki
501	Sławin	E	74	-	4	Ostrów Wlkp.
502	Smogorzewo	E	1258	478	31	Gostyń
503	Smogulec	Z	189	-	-	Wągrowiec
504	Smolniki	R	295	-	-	Konin
505	Sobótka	R	2133	-	-	Koło
506	Sokołowo	R	100	-	-	Gniezno
507	Sokółki*	E	20	20	6	Konin
508	Sosnowiec	E	19	-	1	Śrem
509	Spławie*	Z	1162	-	-	Września
510	Spławie II	M	-	-	-	Września
511	Spławie III	T	328	328	-	Września
512	Spławie JG	E	152	152	14	Września
513	Spławie JG-1	E	102	-	10	Września
514	Spławie JR	E	230	230	22	Września
515	Spławie JR-1	R	138	-	-	Września
516	Spławie KS	T	13	13	-	Września
517	Spławie KS III	R	111	-	-	Września
518	Spławie KS-II	E	519	519	110	Września
519	Srocko DA	R	227	-	-	Września
520	Srocko Małe	Z	-	-	-	Poznań
521	Stara Dąbrowa*	Z	5165	-	-	Międzychód
522	Stara Dąbrowa I-Wsch.*	R	7512	7189	-	Międzychód
523	Stara Dąbrowa I-Zach.	E	6190	6028	143	Międzychód
524	Stary Gostyń*	Z	1764	-	-	Gostyń
525	Stępocin	E	61	61	6	Września
526	Stępocin MMK	E	119	119	81	Września
527	Stępocin MMK-I	R	246	-	-	Września
528	Stobno II	R	211	-	-	Kalisz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
529	Stroszki 1	T	-	-	-	Września
530	Stroszki AMP	R	117	-	-	Września
531	Studzianna*	E	4684	2451	88	Gostyń, Śrem
532	Studzianna JS	R	1554	-	-	Gostyń
533	Sypniewo*	Z	131	-	-	Chodzież
534	Szczodrochowo	Z	824	-	-	Wągrowiec
535	Szczytniki*	R	741	-	-	Poznań
536	Szkaradowo	E	136	136	1	Rawicz
537	Szlachcin	E	409	409	4	Środa Wlkp.
538	Szydłówiec	T	183	106	-	Słupca
539	Szymanów	E	79	-	11	Krotoszyn
540	Śliwno	E	88	-	34	Nowy Tomyśl
541	Śmigiel II	E	156	156	42	Kościan
542	Śmigiel III	R	390	-	-	Kościan
543	Śmigiel-Betoniarnia	E	222	-	4	Kościan
544	Śmiłowo	R	177	148	-	Gostyń
545	Świba	R	80	-	-	Kępno
546	Święta	E	132	96	5	Złotów
547	Świniec*	E	24	24	8	Kościan
548	Talary	E	36	36	3	Gostyń
549	Tarnowa	E	47026	8966	481	Turek
550	Tarnowa-II	R	198	-	-	Turek
551	Tarnowo*	Z	222	-	-	Piła
552	Tarnowo Pałuckie	E	8	8	1	Wągrowiec
553	Tarnówka	Z	48	-	-	Złotów
554	Teresina	R	5627	5490	-	Konin
555	Tokarzew	Z	-	-	-	Ostrzeszów
556	Tokarzew II	R	261	-	-	Ostrzeszów
557	Tokarzew III	E	202	120	16	Ostrzeszów
558	Trąbinek MP	R	412	-	-	Śrem
559	Trzcianka	E	822	728	7	Czarnków
560	Trzcinica*	P	1138	-	-	Kępno
561	Trzemeszno I	R	27	-	-	Gniezno
562	Tuliszków*	E	31	31	1	Turek
563	Turowo MŁ	R	544	-	-	Szamotuły
564	Twardów	E	66	-	14	Jarocin
565	Tworzymirki	E	98	93	1	Gostyń
566	Umultowo	R	129	-	-	Poznań
567	Uścikowo II	E	132	132	2	Oborniki
568	Uścikówiec	Z	662	-	-	Oborniki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
569	Uścikówiec II*	T	381	363	-	Oborniki
570	Walkowice*	E	1036	364	160	Czarnków
571	Walkowice DW	E	255	255	29	Czarnków
572	Walkowice dz. 135	R	55	-	-	Czarnków
573	Walkowice dz. 136	R	172	218	-	Czarnków
574	Walkowice dz. 676*	R	10	-	-	Czarnków
575	Wandów	R	219	-	-	Turek
576	Weronikopole	T	125	-	-	Kępno
577	Weronikopole II	T	69	-	-	Kępno
578	Weronikopole III	E	42	8	23	Kępno
579	West	R	357	-	-	Turek
580	Węgorzewo*	R	215	-	-	Złotów
581	Wieleń Północny	Z	106	-	-	Czarnków
582	Wierzyce	E	395	165	6	Gniezno
583	Wierzyce II	R	1264	-	-	Gniezno
584	Wiktorowo*	E	550	550	47	Międzychód
585	Wilczna WM	R	174	-	-	Słupca
586	Wincentów	Z	323	-	-	Turek
587	Witaszyce*	E	322	322	4	Jarocin
588	Witaszyce Jagiełka*	R	125	-	-	Jarocin
589	Witrogoszcz	Z	191	-	-	Piła
590	Wizany	Z	294	-	-	Czarnków
591	Władzimirów	Z	54	-	-	Konin
592	Władzimirów I	T	28	28	-	Konin
593	Włoszakowice	E	459	459	4	Leszno
594	Włościejewice I	R	4163	-	-	Śrem
595	Włościejewice V	E	229	221	3	Śrem
596	Włościejewice VI	E	287	280	5	Śrem
597	Włościejewice VII	E	108	108	8	Śrem
598	Wojnowice	E	100	-	5	Leszno
599	Wojnowice-Stawy	E	18	-	6	Leszno
600	Wrąbczynkowskie Holendry	Z	932	-	-	Września
601	Wygoda	R	167	-	-	Konin
602	Wymysłowo I	T	87	-	-	Gniezno
603	Wymysłowo II*	R	152	-	-	Gniezno
604	Wymysłowo III*	E	443	438	46	Gniezno
605	Wymysłowo JP	E	245	259	14	Gniezno
606	Wymysłowo NS*	R	277	-	-	Gniezno
607	Wymysłowo TJ*	R	155	-	-	Gniezno
608	Wysoka I	R	352	-	-	Piła

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
609	Wysoka Mała*	Z	91	-	-	Piła
610	Zaborowo*	P	127663	-	-	Leszno
611	Zaborowo II*	R	11784	-	-	Leszno
612	Zaborowo p.Strzyżew.*	R	8030	-	-	Leszno
613	Zaborowo p.Zaborowo I*	Z	3965	-	-	Leszno
614	Zaborowiec	E	71	-	48	Leszno
615	Zaborze	Z	110	-	-	Słupca
616	Zajączkowo	E	8775	5622	0	Szamotuły
617	Zajączkowo (zarej.)	R	2627	-	-	Szamotuły
618	Zajączkowo I	Z	49	-	-	Szamotuły
619	Zajączkowo II	E	163	89	21	Szamotuły
620	Zakrzewo AC	T	203	203	-	Poznań
621	Zakrzewo I*	Z	1417	-	-	Poznań
622	Zakrzewo I (zarej.)	R	944	-	-	Poznań
623	Zakrzewo I Zachód	Z	490	-	-	Poznań
624	Zakrzewo III	R	22	-	-	Poznań
625	Zalesie*	R	1348	-	-	Jarocin
626	Zalesie II	E	54	-	22	Jarocin
627	Zasutowo*	Z	85	-	-	Września
628	Zbójno*	P	1119	-	-	Koło
629	Zbójno II	R	37	-	-	Koło
630	Zbójno-I*	E	110	110	11	Koło
631	Zbójno-III	R	118	-	-	Koło
632	Zbyczyna	R	1646	-	-	Kępno
633	Zduny	E	101	101	88	Kalisz
634	Zemsko	R	46	43	-	Grodzisk Wlkp.
635	Zgierzynka	E	289	77	6	Nowy Tomyśl
636	Zielonowo*	Z	279	-	-	Piła
637	Zielonowo II*	E	40	11	54	Czarnków
638	Ziemin	Z	735	-	-	Grodzisk Wlkp.
639	Ziemin I	E	7594	7261	78	Grodzisk Wlkp.
640	Ziemlin	M	-	-	-	Gostyń
641	Ziemlin I	E	29	29	1	Gostyń
642	Ziemlin II	E	20	20	9	Gostyń
643	Ziemlin III	R	11	-	-	Gostyń
644	Złotniczki*	R	261	-	-	Poznań
645	Złotniczki I	E	342	323	13	Poznań
646	Złotniczki II	E	288	288	30	Poznań
647	Złotoryjsko*	E	5015	3527	380	Poznań
648	Złotoryjsko-Południe*	Z	1313	-	-	Poznań

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
649	Złotów	R	51	-	-	Złotów
650	Zmysłowo*	Z	23	-	-	Rawicz
651	Zmysłowo I	R	132	-	-	Rawicz
652	Żelazno	E	71	67	13	Kościan
653	Żeleźnica	Z	224	-	-	Złotów
654	Żerków II	R	1235	-	-	Jarocin
655	Żółków I	E	421	314	24	Jarocin
656	Żółków II	T	283	-	-	Jarocin
657	Żółków III	E	186	186	15	Jarocin
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 209			**720052**	**146200**	**6281**	
1	Bardy*	T	179	179	-	Kołobrzeg
2	Biały Dwór*	Z	4076	-	-	Szczecinek
3	Bielinek*	Z	-	-	-	Gryfino
4	Bielinek III-pole E*	T	2108	2108	-	Gryfino
5	Bielinek III-pole W*	E	6103	6103	397	Gryfino
6	Bielinek IV pole A*	R	22932	-	-	Gryfino
7	Bielinek-Stara Żwirownia*	R	221	-	-	Gryfino
8	Błotnica	T	246	-	-	Kołobrzeg
9	Błotnica II*	T	63	63	-	Kołobrzeg
10	Boboliczki*	E	5147	5069	433	Koszalin
11	Boguszyn*	Z	217	-	-	Wałcz
12	Borkowo	R	724	-	-	Świdwin
13	Bronikowo*	P	1391	-	-	Wałcz
14	Bród	T	53	41	-	Stargard Szczec.
15	Budno*	R	2336	-	-	Goleniów
16	Chełm Górny*	Z	300	300	-	Gryfino
17	Chełm Górny I*	E	17618	17618	608	Gryfino
18	Chełm Górny II	R	2770	-	-	Gryfino
19	Chlewice*	R	6056	-	-	Myślibórz
20	Chrapowo	Z	557	-	-	Choszczno
21	Ciechno	E	1413	1413	148	Goleniów
22	Ciemnik	R	15240	-	-	Stargard Szczec.
23	Człopa*	P	590	-	-	Wałcz
24	Daleszewo*	R	4751	-	-	Gryfino
25	Dargobądź	E	82	-	13	Kamień Pom.
26	Dargocice	E	13473	12513	65	Kołobrzeg
27	Długie I*	Z	1192	-	-	Szczecinek
28	Długołęka	R	144	-	-	Goleniów
29	Dobra (Nowogardzka) I*	T	1610	1610	-	Łobez

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
30	Dobra Nowogardzka*	R	466	-	-	Łobez
31	Dobra Nowogardzka N*	T	5941	-	-	Łobez
32	Dobropole II	E	8799	8225	83	Łobez
33	Dobrzyca	P	3097	-	-	Wałcz
34	Drawsko III*	Z	4320	-	-	Drawsko Pom.
35	Drawsko Pomorskie II*	Z	1260	-	-	Drawsko Pom.
36	Drzonowo I	P	214	-	-	Kołobrzeg
37	Drzonowo II	P	165	-	-	Kołobrzeg
38	Drzonowo Wałeckie*	R	1956	-	-	Wałcz
39	Dyszno	R	346	-	-	Myślibórz
40	Golice*	E	3828	3828	501	Gryfino
41	Golin	Z	110	-	-	Wałcz
42	Gostyniec	T	116	-	-	Kamień Pom.
43	Gościno	E	343	-	105	Kołobrzeg
44	Gościno II*	R	112	78	-	Kołobrzeg
45	Gudzisz*	T	1268	1268	-	Myślibórz
46	Ińsko*	R	84464	-	-	Stargard Szczec.
47	Jadwiżyn	Z	315	-	-	Wałcz
48	Jadwiżyn	R	145	-	-	Koszalin
49	Jankowo	R	424	-	-	Drawsko Pom.
50	Janowo	Z	60	-	-	Gryfice
51	Janowo-1	E	1442	1442	140	Gryfice
52	Kaleńsko*	T	4848	4318	-	Myślibórz
53	Kalisz Pomorski*	Z	4233	-	-	Drawsko Pom
54	Kalisz Pomorski II	E	266	266	7	Drawsko Pom.
55	Karlino*	T	697	697	-	Białogard
56	Karsno*	Z	342	-	-	Drawsko Pom.
57	Karwowo*	E	2088	1857	4	Police
58	Karwowo I*	R	2409	-	-	Łobez
59	Kędzierzyn	Z	-	-	-	Koszalin
60	Kępiny*	R	560	-	-	Koszalin
61	Kępsko*	R	2214	-	-	Koszalin
62	Kinowo	T	151	-	-	Kołobrzeg
63	Klępino	R	822	-	-	Białogard
64	Kluczkowo*	P	1187	-	-	Świdwin
65	Kłębowiec	P	1736	-	-	Wałcz
66	Kłodzino	M	-	-	-	Kamień Pom.
67	Kolonia Żelichów*	P	13023	-	-	Gryfino
68	Kołacz*	T	239	199	-	Świdwin
69	Kołczewo	Z	-	-	-	Kamień Pom.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
70	Komorowo	R	7892	-	-	Koszalin
71	Krzynka II*	E	5474	4689	542	Myślibórz
72	Krzywice	R	824	-	-	Goleniów
73	Krzywin	R	450	-	-	Gryfino
74	Krzywnica	R	48	-	-	Stargard Szczec.
75	Lepino	R	4008	-	-	Świdwin
76	Letnin	T	156	-	-	Pyrzyce
77	Lipce*	E	2590	2590	169	Świdwin
78	Lubiechowo	R	408	-	-	Białogard
79	Łaziszcze*	R	1814	-	-	Gryfino
80	Łobez	R	397	-	-	Łobez
81	Łubowo*	R	2391	-	-	Szczecinek
82	Marcelin	R	330	-	-	Szczecinek
83	Marianowo	E	261	261	14	Stargard Szczec.
84	Miechęcino	T	309	296	-	Kołobrzeg
85	Mielenko Drawskie IV	T	-	-	-	Drawsko Pom.
86	Mielenko Drawskie V*	E	16734	13953	387	Drawsko Pom.
87	Mielęcin*	E	1647	1647	35	Wałcz
88	Mirosławiec*	Z	152	-	-	Wałcz
89	Mirosławiec II*	T	181	108	-	Wałcz
90	Mokrzyca*	E	1585	1585	34	Stargard Szczec.
91	Mokrzyca Wielka	T	24	15	-	Kamień Pom.
92	Mokrzyca Wielka II	R	604	-	-	Kamień Pom.
93	Morowo	E	988	543	10	Kołobrzeg
94	Morowo II	E	172	-	3	Kołobrzeg
95	Moryń - p.I*	Z	6076	-	-	Gryfino
96	Moryń - p.II*	R	475	-	-	Gryfino
97	Moryń-Wschód*	R	9113	-	-	Gryfino
98	Mosina*	Z	38	-	-	Stargard Szczec.
99	Mosty*	E	3107	1175	259	Goleniów
100	Namyślin*	R	38685	-	-	Myślibórz
101	Namyślin E*	R	5657	5329	-	Myślibórz
102	Niemieńsko	R	40	-	-	Choszczno
103	Nowe Bielice-Tatow	R	540	-	-	Koszalin
104	Nowe Objezierze*	P	8943	-	-	Gryfino
105	Nowogardek II	Z	-	-	-	Kołobrzeg
106	Nowogardek III	Z	-	-	-	Kołobrzeg
107	Nowogardek IV	Z	10	-	-	Kołobrzeg
108	Nowogardek IX*	E	175	-	1	Kołobrzeg
109	Nowogardek V	Z	133	-	-	Kołobrzeg

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
110	Nowogardek VI	Z	43	-	-	Kołobrzeg
111	Nowogardek VII	E	85	-	1	Kołobrzeg
112	Nowogardek VIII	T	341	-	25	Kołobrzeg
113	Nowogardek X*	R	67	-	-	Kołobrzeg
114	Obroty*	Z	18	-	-	Kołobrzeg
115	Obroty III	Z	-	-	-	Kołobrzeg
116	Obroty IV	R	61	-	-	Kołobrzeg
117	Ognica*	R	13413	-	-	Gryfino
118	Ostrowąs	T	564	555	-	Świdwin
119	Ostrowice*	P	378	-	-	Drawsko Pom.
120	Parsęcko*	E	5774	4386	259	Szczecinek
121	Parsęcko II*	Z	117	-	-	Szczecinek
122	Pękanino	Z	55	-	-	Białogard
123	Piecnik*	P	1750	-	-	Wałcz
124	Piecnik II*	R	1991	-	-	Wałcz
125	Piekary*	Z	71	-	-	Drawsko Pom.
126	Pławno*	Z	800	-	-	Choszczno
127	Płociczno	P	5375	-	-	Wałcz
128	Płonno	R	9926	-	-	Myślibórz
129	Płońsko	Z	75	-	-	Pyrzyce
130	Podańsko	R	243	-	-	Goleniów
131	Podwilcze	M	-	-	-	Białogard
132	Połchowo	Z	263	-	-	Łobez
133	Ponikiew	P	23367	-	-	Wałcz
134	Poradz III*	Z	413	-	-	Łobez
135	Porzecze	Z	131	-	-	Sławno
136	Prusinowo*	Z	718	-	-	Łobez
137	Przybiernów	R	920	-	-	Goleniów
138	Przybiernówko	Z	48	-	-	Gryfice
139	Radziszewo	R	1250	-	-	Gryfino
140	Rarwino*	R	215	-	-	Białogard
141	Ratajki II*	Z	537	-	-	Koszalin
142	Ratajki III*	Z	44	-	-	Koszalin
143	Ratajki V*	E	545	533	12	Koszalin
144	Ratajki Va	Z	829	-	-	Koszalin
145	Ratajki VI*	R	3250	-	-	Koszalin
146	Rąbino*	Z	116	-	-	Świdwin
147	Recz*	Z	271	-	-	Choszczno
148	Rościęcino	Z	130	-	-	Kołobrzeg
149	Rusko	R	45	42	-	Sławno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
150	Rzeczyca*	P	13236	-	-	Koszalin
151	Rzeczyca*	R	15212	15097	-	Wałcz
152	Rzesznikowo*	Z	2647	-	-	Kołobrzeg
153	Sępólno Małe*	R	755	-	-	Szczecinek
154	Sępólno Wielkie*	E	4868	4868	590	Szczecinek
155	Sianów*	Z	31	-	-	Koszalin
156	Sianów II	T	765	765	-	Koszalin
157	Sianów III	Z	-	-	-	Koszalin
158	Sianów IV	R	145	-	-	Koszalin
159	Sianów V	T	731	-	38	Koszalin
160	Sianów VI	E	351	351	56	Koszalin
161	Siecino*	R	418	-	-	Drawsko Pom.
162	Siemyśl	T	142	-	-	Kołobrzeg
163	Skotnica*	E	8500	7050	178	Gryfino
164	Skwierzynka	Z	-	-	-	Koszalin
165	Skwierzynka II	R	110	-	-	Koszalin
166	Skwierzynka III	R	91	-	-	Koszalin
167	Słonowice*	R	74	-	-	Świdwin
168	Słudwia*	P	613	-	-	Gryfice
169	Smardzko*	P	7811	-	-	Świdwin
170	Stary Chwalim	R	4525	-	-	Szczecinek
171	Stępień*	E	4465	4404	126	Szczecinek
172	Storkowo*	E	1579	1579	596	Stargard Szczec.
173	Strachocin	Z	116	-	-	Stargard Szczec.
174	Strączno*	Z	67	-	-	Wałcz
175	Strzelczyn A*	Z	491	-	-	Gryfino
176	Studnica*	R	2399	-	-	Stargard Szczec.
177	Studnica II	R	9660	-	-	Stargard Szczec.
178	Sulino	Z	772	-	-	Stargard Szczec.
179	Święcianowo II	E	405	137	22	Sławno
180	Święcianowo III(A i B)	E	793	-	22	Sławno
181	Święcianowo IV*	R	598	-	-	Sławno
182	Tatów	E	26	12	2	Koszalin
183	Trąbki*	T	28	-	-	Stargard Szczec.
184	Tuczno*	T	668	486	-	Wałcz
185	Unimie	Z	237	-	-	Łobez
186	Wałcz	T	36	-	-	Wałcz
187	Wałcz	Z	336	-	-	Wałcz
188	Warblewo*	R	71	-	-	Koszalin
189	Warnino*	E	54	54	10	Białogard

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
190	Wełtyń	R	275	-	-	Gryfino
191	Węgorzewo Koszalińskie*	E	4361	2963	43	Koszalin
192	Węgorzewo Koszalińskie II	E	570	312	19	Koszalin
193	Węgorzewo Koszalińskie III	E	1218	1218	10	Koszalin
194	Wiechowo II*	R	1622	-	-	Stargard Szczec.
195	Wierzchowo	R	532	-	-	Szczecinek
196	Wietrzno*	Z	134	-	-	Koszalin
197	Wietrzno II*	Z	489	-	-	Koszalin
198	Wietszyno*	R	3143	-	-	Białogard
199	Włościbórz*	R	15223	-	-	Kołobrzeg
200	Woliczno II	Z	3490	-	-	Drawsko Pom.
201	Woliczno S*	R	800	-	-	Drawsko Pom.
202	Woliczno W*	E	8299	-	340	Drawsko Pom.
203	Woliczno-Gudowo*	P	121141	-	-	Drawsko Pom.
204	Wołowe Lasy	P	1205	-	-	Wałcz
205	Wysiedle*	R	342	-	-	Łobez
206	Wysiedle I*	Z	14	-	-	Łobez
207	Załęże*	R	7862	-	-	Pyrzyce
208	Żelichów*	R	2875	-	-	Gryfino
209	Żydowo I, II*	R	366	-	-	Koszalin

* złoża zawierające piasek ze żwirem
** złoża zawierające żwir

34. KRZEMIENIE

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

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

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

Tabela 34.1

Wykaz złóż krzemieni - tys. t

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

Nie są znane wielkości importu krzemieni do Polski, gdyż w zestawieniach krzemienie nie są wydzielane z grupy kruszyw naturalnych.

35. KWARCYTY OGNIOTRWAŁE

Złoża kwarcytów występują w Polsce w dwóch regionach: dolnośląskim i świętokrzyskim.

Na Dolnym Śląsku występują złoża wieku trzeciorzędowego, tworzące nieregularne ławice i soczewy. Większość z nich była w przeszłości eksploatowana, obecnie pozostały niewielkie zasoby, a złoża zakwalifikowano do zaniechanych. Jedynie dwa złoża w Milikowie są rozpoznane szczegółowo i nie były dotąd eksploatowane.

W Górach Świętokrzyskich występują złoża kwarcytów wieku paleozoicznego w postaci ławic wśród iłów i iłołupków. Złoża te udokumentowane zostały w latach 50-tych, ale do dzisiaj zagospodarowano tylko jedno z nich - Bukową Górę w Łącznej k/Zagnańska, gdzie eksploatowany jest dolnodewoński piaskowiec kwarcytowy.

Kwarcyty ogniotrwałe wykorzystywane są w hutnictwie do produkcji żelazostopów oraz w przemyśle materiałów ogniotrwałych do produkcji krzemionkowych materiałów ogniotrwałych. W Bukowej Górze produkowane są także: kruszywa (m.in. do budowy dróg i nawierzchni kolejowych) oraz kamień łamany (m.in. do umacniania i regulacji brzegów rzek).

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**	**14.75**	**6.51**	**8.24**	**4.74**	**7.87**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	1	7.87	2.66	5.21	-	7.87
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	0.93	0.62	0.31	0.90	-

Stan zasobów bilansowych kwarcytów ogniotrwałych uległ zmniejszeniu w wyniku wydobycia i w 2004 r. wyniósł 14,75 mln t.

Wydobycie kwarcytów ze złoża Bukowa Góra w 2004 r. wyniosło 471 tys. t i było większe niż w ubiegłym roku. Jest to już drugi z kolei rok wzrostu wydobycia w tym złożu.

Ilość odpadów pogórniczych, powstałych przy wydobyciu kwarcytów, wyniosła 15 tys. ton i całość składowano na składowisku.

Eksport kwarcytów wyniósł 22,24 tys. ton, o połowę mniej niż w 2003 roku. Kwarcyty wyeksportowano głównie na Słowację i do Niemiec. Import utrzymał się na poziomie ubiegłego roku i wyniósł 80,73 tys. ton (99 % z Ukrainy).

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			**14 750**	**7 871**	**471**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 14			**2 442**	-	-	
1	Barbara	Z	2	-	-	Bolesławiec
2	Borowiany	Z	132	-	-	Bolesławiec
3	Brzeźnik	Z	4	-	-	Bolesławiec
4	Kleszczowa I (Kliczków)	Z	tylko pzb.	-	-	Bolesławiec
5	Kleszczowa II (Kliczków)	Z	tylko pzb.	-	-	Bolesławiec
6	Kowalskie	P	701	-	-	Strzelin
7	Książkowice	Z	6	-	-	Bolesławiec
8	Milików	R	787	-	-	Bolesławiec
9	Milików II	R	24	-	-	Bolesławiec
10	Nawojów-Rzeczka	Z	10	-	-	Lubań
11	Ołobole I-II	Z	99	-	-	Bolesławiec
12	Parzyce	Z	13	-	-	Bolesławiec
13	Przeworno	Z	249	-	-	Strzelin
14	Wolbromów	Z	415	-	-	Lwówek Śląski
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 5			**12 309**	**7 871**	**471**	
1	Bukowa Góra	E	7 871	7 871	471	Skarżysko-Kam.
2	Doły Biskupie-Godów	R	357	-	-	Starachowice
3	Góra Skała	R	1 676	-	-	Kielce
4	Wojtkowa Góra I (N. Huta)	R	1 141	-	-	Kielce
5	Wojtkowa Góra II (N. Huta)	R	1 264	-	-	Kielce

36. KWARC ŻYŁOWY

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

Kwarc żyłowy posiada bardzo szerokie zastosowanie m.in. w przemysłach: ceramicznym (produkcja i zdobienia ceramiki szlachetnej, użytkowej i technicznej - porcelana, porcelit), materiałów ogniotrwałych, emalierskim i hutniczym, a najczystsze odmiany w przemysłach: szklarskim (szkło szlachetne), chemicznym i elektrotechnicznym. Z kwarcu żyłowego uzyskuje się wysokogatunkowe mączki i grysy kwarcowe (gatunki I i III kruszywa kwarcowego wg normy branżowej BN-80-6714-19). Kruszywa te charakteryzują się bardzo dobrymi parametrami: wysoką zawartością krzemionki SiO_2 i niską zawartością tlenków barwiących Fe_2O_3 i TiO_2.

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**	**6.59**	**4.48**	**2.11**	**0.35**	**3.25**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	3	5.37	3.54	1.83	0.31	3.25
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 6,59 mln ton i uległy zmniejszeniu 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 3,25 mln ton, co stanowi 50 % ich zasobów bilansowych.

W 2004 roku wydobycie wyniosło 66 tys. ton i było większe niż w ubiegłym roku o 26 tys. ton.

Ilość odpadów pogórniczych, powstałych przy wydobyciu kwarcu, wyniosła 50,3 tys. ton i całość składowano na składowiskach.

Import kwarcu w 2004 r. wzrósł prawie pięciokrotnie w stosunku do wielkości z ubiegłego roku i wyniósł 8 tys. ton, z czego 63 % sprowadzono z Norwegii, a 32 % z Niemiec. Natomiast eksport zmalał czterokrotnie w stosunku do ubiegłorocznego i wyniósł 0,61 tys. ton.

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			**6 587**	**3 251**	**66**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 7			**6 587**	**3 251**	**66**	
1	Jędrzychowice	Z	tylko pzb.	-	-	Lubań, Zgorzelec
2	Krasków	E	1 525	1 525	4	Świdnica
3	Nowa Kamienica	R	102	-	-	Jelenia Góra
4	Sady (Białe Krowy)	Z	942	-	-	Wrocław
5	Stanisław	E	3 339	1 349	12	Lwówek Śl, Jelenia G.
6	Taczalin	E	500	378	50	Legnica
7	Wądroże Wielkie	R	179	-	-	Jawor

37. ŁUPKI FYLLITOWE, KWARCYTOWE I ŁYSZCZYKOWE

Łupki metamorficzne (fyllitowe, kwarcytowe i łyszczykowe) znajdują zastosowanie w przemysłach: materiałów ogniotrwałych, w rolnictwie i w budownictwie. Łupki kwarcytowe w przemyśle materiałów ogniotrwałych mają zastosowanie jako jeden ze składników zapraw ogniotrwałych. W rolnictwie łupki fyllitowe i łyszczykowe stosowane są jako nośnik pylasty środków ochrony roślin, zaś w budownictwie – jako główny składnik posypki dachowej.

Łupki fyllitowe udokumentowane są na terenie województwa opolskiego w złożach: Chomiąża i Dewon-Pokrzywna. W złożu Chomiąża ostatnie wydobycie zanotowano w 1989 r., pozostawiając w nim niewielką ilość (0,3 mln t) geologicznych zasobów bilansowych. Złoże to, nadal jest zaniechane. W 2001 roku wznowiono wydobycie w drugim złożu: Dewon- Pokrzywna w Jarnołtówku koło Głuchołazów. W 2004 r. wydobycie z tego złoża wynosiło 2,14 tys. ton i zwiększyło się o 1,17 tys. ton w stosunku do poprzedniego roku.

Łupki kwarcytowe występują tylko w złożu Jegłowa na Dolnym Śląsku, zalegając w obrębie granitowego masywu strzelińskiego, w formie pokładów, wieku dewońskiego. Jest to nadal jedyne udokumentowane złoże tej kopaliny w Polsce. Geologiczne zasoby bilansowe w tym złożu uległy zmniejszeniu na skutek wydobycia i wynoszą 6 011 tys. ton, natomiast zasoby przemysłowe określane są na 3 870 tys. ton. Wydobycie łupków kwarcytowych w 2004 r. wyniosło 9,71 tys. ton i było większe o 7,09 tys. ton w stosunku do ubiegłego roku.

Łupki łyszczykowe występują w województwie dolnośląskim w dwóch złożach: Orłowice, położonym w powiecie Lwówek Śląski oraz w złożu Jawornica w powiecie kłodzkim. Ogółem zasoby bilansowe tej kopaliny wynoszą 6 728 tys. ton, a zasoby przemysłowe – 4 466 tys. ton. Eksploatacja prowadzona jest tylko w złożu Orłowice. W 2004 r. wydobycie tej kopaliny nieznacznie zwiększyło się (o 1,53 tys. t) i wyniosło 18,06 tys. ton, stanowiąc niemal 10 % wzrost ubiegłorocznego wydobycia.

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

Tabela 37.1

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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ŁUPKI FYLLITOWE						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 2; OGÓŁEM			**11 136**	**2 463**	**2**	
woj. OPOLSKIE złóż: 2			**11 136**	**2 463**	**2**	
1	Chomiąża	Z	309	-	-	Głubczyce
2	Dewon-Pokrzywna	E	10 827	2 463	2	Nysa
ŁUPKI KWARCYTOWE						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 1; OGÓŁEM			**6 011**	**3 870**	**10**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 1			**6 011**	**3 870**	**10**	
1	Jegłowa	E	6 011	3 870	10	Strzelin
ŁUPKI ŁYSZCZYKOWE						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 2; OGÓŁEM			**6 728**	**4 466**	**18**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 2			**6 728**	**4 466**	**18**	
1	Jawornica	R	969	529	-	Kłodzko
2	Orłowice	E	5 759	3 937	18	Lwówek Śl.

38. MAGNEZYTY

Magnezyty znajdują zastosowanie głównie jako półfabrykaty do produkcji sztucznych nawozów wieloskładnikowych, a także wykorzystywane są w procesach uzdatniania wody, neutralizacji ścieków oraz jako dodatek mineralny do pasz.

Występowanie magnezytów związane jest z prekambryjskimi masywami serpentynitowymi. 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 38.1.

Tabela 38.1

MAGNEZYTY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**6**	**13.24**	**3.32**	**9.92**	**2.18**	**2.80**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	1	3.04	3.04	-	-	2.80
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
2. Złoża rozpoz. wstępnie	4	6.10	-	6.10	2.18	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	1	4.11	0.28	3.83	-	-

Geologiczne zasoby bilansowe magnezytów wg stanu na koniec 2004 r. wyniosły 13,24 mln t.

Wydobycie magnezytów w 2004 r. wzrosło w stosunku do ubiegłego roku i wyniosło 52 tys. ton. Wydobycie nie pokrywa jednak zapotrzebowania krajowego, głównie ze względu na jakość kopaliny. Dlatego też import magnezytu (tabela 38.2) nadal utrzymuje się na dość wysokim poziomie - w roku 2004 wyniósł 8,11 tys. ton.

Ilość odpadów pogórniczych przy wydobyciu magnezytów wyniosła 508 tys. ton i całość składowano na składowisku.

Tabela 38.2

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)	8,11	17 261				
1	Francja	0,49	2 962	6	Austria	0,60	1 413
2	Wielka Brytania	1,05	2 892	7	Irlandia	1,00	1 281
3	Chiny	1,86	2 243	8	Niemcy	0,48	1 205
4	Japonia	0,31	1 561	9	Izrael	0,10	1 177
5	Stany Zjednoczone	0,32	1 446	10	Czechy	0,31	373

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania złóż, a także wielkość wydobycia zestawiono w tabeli 38.3.

Tabela 38.3

Wykaz złóż magnezytu - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 6; OGÓŁEM			**13 248**	**2 800**	**52**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 6			**13 248**	**2 800**	**52**	
1	Braszowice	E	3 043	2 800	52	Ząbkowice Śl.
2	Grochów	P	2 718	-	-	Ząbkowice Śl.
3	Szklary	P	471	-	-	Ząbkowice Śl.
4	Wiry	Z	4 110	-	-	Świdnica
5	Wiry-Gogołów	P	1 700	-	-	Świdnica
6	Wiry-Tąpadła	P	1 206	-	-	Świdnica

39. PIASKI FORMIERSKIE

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

W Polsce złoża piasków formierskich występują głównie w centralnej i południowej części kraju w utworach czwartorzędowych, trzeciorzędowych, kredowych oraz w utworach starszych jurajskich i triasowych, najczęściej tworząc formy pokładowe.

W okolicach Częstochowy piaski formierskie o lepiszczu naturalnym występują w formach krasowych rozwiniętych w wapieniach jurajskich tworząc małe złoża piasków naturalnych o zmiennej grubości. Piaski i piaskowce jurajskie są drobno i średnioziarniste występują w rejonie między Gorzowem Śląskim a Żarkami i reprezentują jurę dolną. W okolicach Szydłowca, Wąchocka, Skarżysko-Kamiennej i Jagodna a także w rejonie Opoczna i Iłży, są to słabo zwięzłe piaskowce, rzadziej luźne piaski należące do jury środkowej.

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

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

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

Stan geologicznych zasobów bilansowych piasków formierskich na koniec 2004 roku wyniósł 349,61 mln ton i zmniejszył się w stosunku do stanu z ubiegłego roku o 1,33 mln ton.

Ubytki zasobów spowodowane głównie wydobyciem – 1 258 tys. ton oraz stratami eksploatacyjnymi.

Zasoby bilansowe złóż zagospodarowanych wynoszą 115,72 mln t i stanowią 33% wszystkich zasobów. Zasoby rozpoznane szczegółowo w kat. $A+B+C_1$ wynoszą 199 mln ton co daje 56,9 % łącznych zasobów.

Stan rozpoznania zasobów piasków formierskich i stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 39.1.

Tabela 39.1

PIASKI FORMIERSKIE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**78**	**349.61**	**198.99**	**150.62**	**5.99**	**67.52**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	12	115.72	115.72	-	3.30	64.95
1. Złoża zakładów czynnych	11	108.75	108.75	-	2.56	63.86
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	-

Zasoby przemysłowe piasków formierskich w 12 złożach zagospodarowanych wynoszą 64.95 mln t i stanowią 56 % ich udokumentowanych zasobów bilansowych i są mniejsze w stosunku do roku 2003 o 1,15 mln t.

Wydobycie piasków formierskich w 2004 roku wyniosło 1 258 tys. t i jest większe o 172 tys. ton w stosunku do wydobycia ubiegłorocznego. Największy wzrost wydobycia nastąpił w złożu Grudzeń Las 708 tys. ton i Szczakowa 148 tys. ton.

Przy odwadnianiu kopalni Krzeszówek sczerpano 1 674 tys. m^3 wód pitnych i przemysłowych, z czego 642 tys. m^3 zostały wykorzystane, a 1 032 tys. m^3 zostały zrzucone do rzeki Odry.

Odpady pogórnicze przy wydobywaniu piasków formierskich ze złoża Biała Góra I – Wschód i Biała Góra II- Wschód składowane są w wyrobiskach poeksploatacyjnych.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 39.2.

Tabela 39.2

Wykaz złóż piasków formierskich - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 78; OGÓŁEM			**349 611**	**67 524**	**1 258**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 2			**23 218**	**8 839**	**126**	
1	Czerwona Woda	E	14 229	5 075	5	Zgorzelec
2	Krzeszówek	E	8 989	3 764	120	Kamienna Góra
woj. LUBELSKIE złóż : 1			**10 363**	**-**	**-**	
1	Górka Lubartowska	P	10 363	-	-	Lubartów
woj. ŁÓDZKIE złóż : 12			**160 263**	**24 127**	**839**	
1	Biała Góra I - Wschód	E	4 267	1 704	3	Tomaszów Maz.
2	Biała Góra II Wschód	R	1 122	432	-	Tomaszów Maz.
3	Grudzeń-Las	E	28 871	18 551	708	Opoczno
4	Ludwików p. A	E	857	857	116	Tomaszów Maz.
5	Ludwików p. B	E	802	438	12	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	-	Opoczno
10	Unewel-Zachód	R	18 725	1 174	-	Opoczno Tomaszów Maz.
11	Wygnanów	R	5 870	-	-	Opoczno
12	Zajączków	P	82 824	-	-	Opoczno
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 2			**19 718**	**6 710**	**148**	
1	Bolesław	Z	-	-	-	Olkusz
2	Szczakowa	E	19 718	6 710	148	Olkusz, Będzin
woj. MAZOWIECKIE złóż : 1			**5 781**	**-**	**-**	
1	Zębiec	Z	5 781	-	-	Radom
woj. OPOLSKIE złóż : 7			**32 780**	**23 679**	**113**	
1	Dylaki	R	5 474	-	-	Opole
2	Grodziec I	E	24 147	23 448	59	Opole
3	Krasiejów	Z	470	-	-	Opole
4	Myślina I	Z	383	-	-	Olesno
5	Myślina II	Z	544	-	-	Olesno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
6	Myślina III	Z	1 344	-	-	Olesno
7	Siołkowice 2	E	418	231	54	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 : 45			**47 240**	**4 170**	**31**	
1	Biskupice	P	133	-	-	Częstochowa
2	Bobrowniki	R	389	-	-	Tarnowskie Góry
3	Dąbrowno	P	290	-	-	Myszków
4	Gołuchowice	P	507	-	-	Zawiercie
5	Hucisko I	Z	132	-	-	Częstochowa
6	Hucisko II	R	184	-	-	Częstochowa
7	Kąty Chorońskie	Z	1 957	-	-	Częstochowa
8	Kotysów	R	317	-	-	Częstochowa
9	Krasawa II	P	841	-	-	Częstochowa
10	Kroczyce I i II	R	230	-	-	Zawiercie
11	Krótka Wieś	P	17	-	-	Częstochowa
12	Kuźle I	P	240	-	-	Częstochowa
13	Lelonki	R	353	-	-	Myszków
14	Liszki-Postaszowice	R	455	-	-	Myszków
15	Lusławice IV	Z	-	-	-	Częstochowa
16	Lusławice V	P	266	-	-	Częstochowa
17	Masłońskie	P	12 614	-	-	Myszków
18	Niegowa (rej.)	Z	321	-	-	Myszków Częstochowa
19	Niegowa XV	R	642	-	-	Myszków
20	Niegowa-Postaszowice	Z	981	-	-	Myszków
21	Niegówka	Z	719	-	-	Myszków
22	Ogorzelnik I i II	R	242	-	-	Myszków
23	Olsztyn I - rej.	Z	588	-	-	Częstochowa
24	Olsztyn II	Z	448	-	-	Częstochowa
25	Olsztyn II - rej.	Z	593	-	-	Częstochowa
26	Piasek	P	41	-	-	Częstochowa
27	Podgrabie	P	93	-	-	Częstochowa
28	Poraj	Z	243	-	-	Myszków
29	Przewodziszowice	Z	176	-	-	Myszków
30	Rej. Olsztyna	Z	137	-	-	Częstochowa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
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	Staszówka	Z	261	-	-	Będzin
36	Wolnica-Zapasieka	P	94	-	-	Częstochowa
37	Zaborze	P	2 922	-	-	Myszków
38	Zawisna	T	6 971	1 088	-	Częstochowa
39	Zawisna II	E	1 734	1 734	14	Częstochowa
40	Zawisna IV	E	4 720	1 347	17	Częstochowa
41	Złoty Potok	Z	-	-	-	Częstochowa
42	Złoty Potok II	Z	1 079	-	-	Częstochowa
43	Złoty Potok-Leśniczówka	R	492	-	-	Częstochowa
44	Zrębice	Z	2 871	-	-	Częstochowa
45	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

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

Do produkcji betonów komórkowych i wyrobu cegieł i kształtek wapienno-piaskowych wykorzystywane są powszechnie na terenie całego kraju odpowiednio czyste i drobnoziarniste czwartorzędowe piaski pochodzenia lodowcowego, wodnolodowcowego oraz rzeczne i eoliczne. Do najlepszych jakościowo piasków przydatnych do wyżej wymienionej produkcji należą piaski pochodzenia wodnolodowcowego i wydmowego, charakteryzujące się dużą zawartością krzemionki (min. 80 %), dobrą segregacją ziaren (zawartość ziaren 0,05 - 0,5 mm nie powinna być mniejsza niż 65 %), wysokim stopniem obtoczenia oraz małą zawartością substancji obcych.

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

Stan zasobów oraz stopień rozpoznania i zagospodarowania piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych przedstawiono w tabeli 40.1.

Tabela 40.1

PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI BETONÓW KOMÓRKOWYCH w mln m^3

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**57**	**134.28**	**43.11**	**91.17**	**1.74**	**13.15**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	**14**	**19.12**	**14.86**	**4.26**	**0.12**	**12.43**
1. Złoża zakładów czynnych	12	16.13	12.46	3.67	0.12	11.62
2. Złoża eksploatowane okresowo	2	2.98	2.39	0.59	-	0.81
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	**37**	**110.80**	**23.89**	**86.91**	**1.09**	**0.72**
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	13	29.88	23.89	5.99	0.62	0.72
2. Złoża rozpoz. wstępnie	24	80.93	-	80.93	0.47	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	**6**	**4.37**	**4.37**	**-**	**0.53**	**-**

Zasoby bilansowe wynoszą 134,28 mln m^3 (to jest 241,7 mln t). Stan zasobów w stosunku do roku poprzedniego zmniejszył się o 0,25 mln m^3.

Zasoby zmniejszyły się z powodu eksploatacji wynoszącej w 2004 r. 380 tys m^3, ubytek zasobów jest nieco mniejszy od wydobycia z powodu korekty zasobów w niektórych złożach np. Józefów w woj. lubelskim i Studzienice w woj. pomorskim.

Zasoby geologiczne piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych rozpoznanych szczegółowo wynoszą 43,11 mln m^3 co stanowi 32,1 % wszystkich zasobów tej kopaliny, a w złożach zagospodarowanych występuje 19,12 mln m^3 (14,2 %) zasobów.

Zasoby przemysłowe ustalone dla 14 złóż wynoszą 13,15 mln m^3 co stanowi 68,78% udokumentowanych zasobów złóż zagospodarowanych.

Wydobycie piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych w 2004 roku wyniosło 380 tys. m^3 (684 tys. t) i było niższe niż w roku poprzednim o 105 tys m^3 (22%).

Stan zasobów piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 40.2.

Tabela 40.2

PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI CEGŁY WAPIENNO-PIASKOWEJ - w mln m^3

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe			pozabilansowe	Zasoby przemysłowe
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**103**	**268.11**	**137.33**	**130.78**	**6.13**	**31.67**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	**32**	**56.19**	**54.31**	**1.88**	**0.45**	**31.67**
1. Złoża zakładów czynnych	23	47.07	45.21	1.86	0.45	24.96
2. Złoża eksploatowane okresowo	9	9.12	9.10	0.02	-	6.72
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	**47**	**182.17**	**58.01**	**124.16**	**2.10**	**-**
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	24	59.44	58.01	1.43	2.10	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	23	122.73	-	122.73	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	**24**	**29.75**	**25.01**	**4.74**	**3.58**	**-**

W 2004 roku stan zasobów piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno piaskowej wynosił 268,11 mln m^3 i zmniejszył się w stosunku do roku poprzedniego o 0,92mln m^3 (1,66 mln t). Zasoby zmieniły się w wyniku eksploatacji, rozliczenia zasobów dodatkami do dokumentacji dla złóż Bibianów w woj. Łódzkim i Ludynia w świętokrzyskim, korekty zasobów złoża Sienno w woj. wielkopolskim, rozliczeniu złoża Żytkowice po

wydzieleniu z niego nowego złoża Żytkowice 2 oraz skreślenia z krajowego bilansu zasobów złoża Szczebra w woj. podlaskim.

Zasoby rozpoznane szczegółowo stanowią 51,2 % ogólnych zasobów. W złożach zagospodarowanych występuje 21,0 % zasobów.

Zasoby przemysłowe ustalone dla 28 złóż wynoszą 31,67 mln m^3 i stanowią 56,4% udokumentowanych zasobów złóż zagospodarowanych.

Wydobycie piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej w roku 2004 wyniosło 540 tys. m^3 (972 tys. t) i było większe niż w roku poprzednim o 57 tys. m^3. Piaski wydobywane ze złoża Barcin-Piechcin-Pakość (woj. kujawsko-pomorskie) wykorzystywane są jako surowiec schudzający (niski) do produkcji cementu.

Łączne zasoby bilansowe piasków kwarcowych, stosowanych w przemyśle, do produkcji cegły wapienno piaskowej i betonów komórkowych, wynoszą 402,39 mln m^3 (co stanowi wagowo 724,30 mln t).

Informacje o eksporcie i imporcie piasków (piaski krzemionkowe i kwarcowe, piaski inne) znajdują się w rozdziale kruszywo naturalne.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 40.3.

Tabela 40.3

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		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 57; OGÓŁEM			**134282**	**13688**	**380**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 2			**5944**	**455**	**31**	
1	Postolin	R	5489	-	-	Milicz
2	Sułów	E	455	455	31	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			**19311**	**1441**	**54**	
1	Brzeziny	P	3064	-	-	Lubartów
2	Długi Kąt II	R	509	-	-	Tomaszów Lub.
3	Futymówka	P	9486	-	-	Biłgoraj

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Gołąb	Z	tylko pzb.	-	-	Puławy
5	Gołąb 1	Z	11	-	-	Puławy
6	Józefów	E	1024	1024	30	Biłgoraj
7	Lubartów	Z	3010	-	-	Lubartów
8	Pardysówka	R	797	-	-	Biłgoraj
9	Puławy	E	417	417	24	Puławy
10	Zapłocie	P	993	-	-	Lubartów
woj. LUBUSKIE złóż : 2			**9113**	**-**	**-**	
1	Dzikowice	P	5986	-	-	Żagań
2	Sarbiewo	R	3127	-	-	Strzelce Kraj.
woj. ŁÓDZKIE złóż : 7			**17064**	**806**	**-**	
1	Dylów Szlachecki	P	1846	-	-	Pajęczno
2	Męcka Wola II	R	1905	-	-	Sieradz
3	Mierzyn	T	2201	806	-	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			**11352**	**289**	**36**	
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	488	289	36	Siedlce
woj. OPOLSKIE złóż : 2			**4689**	**-**	**-**	
1	Jastrzębie	P	2547	-	-	Namysłów
2	Wierzbica	P	2142	-	-	Kluczbork
woj. PODKARPACKIE złóż : 4			**3869**	**121**	**26**	
1	Głogów Małopolski	E	98	94	18	Rzeszów
2	Nowa Grobla	P	2190	-	-	Lubaczów
3	Stalowa Wola-Jamnica	Z	118	27	9	Stalowa Wola
4	Zaklików-Zdziechowice	P	1462	-	-	Stalowa Wola

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. PODLASKIE złóż : 2			**6702**	**-**	**-**	
1	Osowiec	R	5914	-	-	Mońki
2	Śniadowo	T	788	-	-	Łomża
woj. POMORSKIE złóż : 2			**9808**	**300**	**78**	
1	Sadlinki	P	5479	-	-	Kwidzyń
2	Studzienice	E	4329	300	78	Bytów
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 3			**3705**	**510**	**-**	
1	Miny Czarnca	P	2628	-	-	Włoszczowa
2	Sędziszów	R	567	-	-	Jędrzejów
3	Żelisławice	Z	510	510	-	Włoszczowa
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 6			**9373**	**4338**	**50**	
1	Lidzbark Welski	E	3631	3631	17	Działdowo
2	Łukta	P	3564	-	-	Ostróda
3	Niegocin	Z	717	-	-	Giżycko
4	Niegocin II	E	610	606	31	Giżycko
5	Pierkunowo	P	750	-	-	Giżycko
6	Wilkaski	E	101	101	2	Giżycko
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 5			**10960**	**3971**	**69**	
1	Dęby Szlacheckie	R	4090	-	-	Koło
2	Drawsko	P	1550	-	-	Czarnków
3	Piła-Jezioro Piaszczyste	E	3512	3243	34	Czarnków
4	Powodowo	E	5	5	35	Wolsztyn
5	Tuchorza	R	1802	722	-	Wolsztyn
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 2			**5193**	**1456**	**34**	
1	Łobez	P	3737	-	-	Łobez
2	Łozienica (Kliniska)	E	1456	1456	34	Goleniów
PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI CEGŁY WAPIENNO-PIASKOWEJ						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 103; OGÓŁEM			**268105**	**31674**	**540**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 3			**8910**	**-**	**-**	

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
1	Godzikowice	R	450	-	-	Oława
2	Kozików	P	5070	-	-	Środa Śl.
3	Załęcze-Wodniki	R	3390	-	-	Góra
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż: 7			**22837**	**2807**	**49**	
1	Barcin	Z	1848	-	-	Żnin
2	Barcin-Piechcin-Pakość	E	2520	1719	16	Żnin, Mogilno Inowrocław
3	Lubaty-Aleksandrynów	P	3968	-	-	Włocławek
4	Opatowice-Radziejów	Z	1327	-	-	Radziejów
5	Smolniki	P	5448	-	-	Nakło n. Notecią
6	Tuchola	R	6638	-	-	Tuchola
7	Zielonka-Trzciniec	E	1088	1088	32	Bydgoszcz
woj. LUBELSKIE złóż: 12			**31649**	**4869**	**30**	
1	Bełżec	E	2029	666	9	Tomaszów Lub.
2	Dyle	T	1523	984	-	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	Z	607	-	-	Ryki
9	Toruń	R	2118	-	-	Chełm
10	Włodawa II	P	6311	-	-	Włodawa
11	Woskrzenice II	R	3477	-	-	Biała Podl.
12	Żdżary	E	3232	3219	21	Łuków
woj. LUBUSKIE złóż: 3			**5971**	**800**	**13**	
1	Bojadła	R	348	-	-	Zielona Góra
2	Murzynowo	R	4823	-	-	Międzyrzecz
3	Stare Kurowo	E	800	800	13	Strzelce Kraj.
woj. ŁÓDZKIE złóż: 9			**24232**	**525**	**30**	
1	Bibianów	P	2364	-	-	Zgierz
2	Kodrań	P	3020	-	-	Pajęczno
3	Łubiec	R	3534	-	-	Bełchatów
4	Marianów	Z	265	-	-	Łódź
5	Męcka Wola	P	4253	-	-	Sieradz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
6	Rabień	R	100	-	-	Zgierz
7	Świnice Warckie	R	2449	-	-	Łęczyca
8	Teodory II	E	1786	525	30	Pabianice
9	Wymysłów	P	6461	-	-	Radomsko
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 1			**6854**	**1560**	**24**	
1	Klucze	E	6854	1560	24	Olkusz
woj. MAZOWIECKIE złóż : 16			**36472**	**3450**	**128**	
1	Augustowo	P	4978	-	-	Mława
2	Choszczówka	Z	9240	-	-	Legionowo
3	Dąbrówka	Z	1019	-	-	Wołomin
4	Dąbrówka-Stany	T	24	-	-	Siedlce
5	Grabowo-Kruki	E	2256	881	39	Ostrołęka
6	Grabowo-Kruki II	T	1659	1659	-	Ostrołęka
7	Lesiów-Wincentów	E	951	910	57	Radom
8	Malarz	P	6102	-	-	Ostrołęka
9	Michałów-Reginów	R	13	-	-	Legionowo
10	Raciąż - Pole S	R	438	-	-	Płońsk
11	Radzymin	R	2358	-	-	Wołomin
12	Sadowne	T	1104	-	-	Węgrów
13	Wieliszew	Z	2636	-	-	Legionowo
14	Wieliszew I	R	773	-	-	Legionowo
15	Żytkowice	Z	2806	-	32	Kozienice
16	Żytkowice 2	E	117	-	-	Kozienice
woj. OPOLSKIE złóż : 2			**11336**	**2806**	**11**	
1	Jełowa	E	4384	2806	11	Opole
2	Jełowa II	P	6952	-	-	Opole
woj. PODKARPACKIE złóż : 6			**16198**	**538**	**49**	
1	Dziewięcierz	R	4369	-	-	Lubaczów
2	Giedlarowa II	Z	418	-	-	Leżajsk
3	Kulno-rej.Leżajska	E	1931	422	19	Leżajsk
4	Lipa I	E	1596	116	30	Stalowa Wola
5	Przychojec	R	2627	-	-	Leżajsk
6	Zaklików-Irena	P	5257	-	-	Stalowa Wola
woj. PODLASKIE złóż : 8			**17350**	**335**	**44**	
1	Czaplino-Barszczewo	P	2553	-	-	Białystok

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
2	Mońki-Żodzie	T	453	158	-	Mońki
3	Podgórze	P	8652	-	-	Łomża
4	Szczebra	M	-	-	-	Augustów
5	Szczebra III	E	119	-	5	Augustów
6	Śniadowo	R	424	-	-	Łomża
7	Tartak Nowy	Z	4735	-	-	Zambrów
8	Wasilków-Białystok	E	415	177	39	Białystok
woj. POMORSKIE złóż: 6			**12520**	**3157**	**1**	
1	Kiełpino-Kartuzy	Z	431	-	-	Kartuzy
2	Sadlinki-Biała	P	6766	-	-	Kwidzyń
3	Skarszewy	Z	692	-	-	Starogard Gd.
4	Słupsk	Z	1474	-	-	Słupsk
5	S³upsk II	E	882	882	1	Słupsk
6	Szlachta	T	2275	2275	-	Starogard Gd.
woj. ŚLĄSKIE złóż: 1			**4365**	**-**	**-**	
1	Ogrodzieniec	P	4365	-	-	Zawiercie
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż: 5			**6877**	**2205**	**0**	
1	Czostków	T	727	556	-	Włoszczowa
2	Karsy	P	3441	-	-	Opatów
3	Ludynia	Z	378	-	-	Włoszczowa
4	Szczypiec	E	2300	1649	0	Pińczów
5	Wąchock	Z	31	-	-	Starachowice
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż: 6			**15627**	**2465**	**80**	
1	Iława II	E	3475	1027	37	Iława
2	Jeże	P	6395	-	-	Pisz
3	Lidzbark Welski	Z	149	-	-	Działdowo
4	Mingajny	P	3598	-	-	Lidzbark Warm.
5	Pasym	E	1301	1090	29	Szczytno
6	Pisz	E	709	349	14	Pisz
woj. WIELKOPOLSKIE złóż: 7			**18001**	**5400**	**78**	
1	Buczek Mały	T	1053	899	-	Złotów
2	Przysieczyn	Z	25	-	-	Wągrowiec
3	Przysieczyn II	R	864	-	-	Wągrowiec
4	Romanowo Dolne	P	10978	-	-	Czarnków
5	Sienno	E	421	421	9	Wągrowiec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
6	Wieleń	Z	258	-	-	Czarnków
7	Żabinko	E	4403	4080	69	Poznań
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 11			**28906**	**759**	**3**	
1	Barlinek	Z	1024	-	-	Myślibórz
2	Kiełpino-Suliszewo	R	9729	-	-	Choszczno
3	Łęknica	E	3508	571	3	Szczecinek
4	Łobez I	R	659	-	-	Łobez
5	Łobez II	Z	-	-	-	Łobez
6	Manowo	P	5437	-	-	Koszalin
7	Radosław	Z	29	-	-	Goleniów
8	Trąbki	T	298	187	-	Stargard Szczec.
9	Troszczyno	R	353	-	-	Łobez
10	Wałcz	Z	138	-	-	Wałcz
11	Wicimice	P	7731	-	-	Gryfice

* - stosowane jako surowiec niski do produkcji cementu

www.pgi.gov.pl

41. PIASKI PODSADZKOWE

Piaski podsadzkowe służą do sporządzania podsadzki hydraulicznej tj. mieszaniny piasku z wodą, która jest wykorzystywana do wypełniania wyeksploatowanych wyrobisk górniczych.

Udokumentowane złoża piasków podsadzkowych występują w obszarach intensywnej, podziemnej eksploatacji górniczej, głównie węgla kamiennego i rud miedzi, a więc w południowej części Polski, głównie w rejonie Górnośląskiego Zagłębia Węglowego oraz Legnicko Głogowskim Okręgu Miedziowym. Jednym z warunków decydujących o zaliczeniu złoża piasków jako piasków podsadzkowych jest jego lokalizacja w odległości nie większej niż 50 km od miejsca zastosowania.

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

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

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

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

W rejonie eksploatacji rud miedzi w okolicach Lubina występują osady piaszczysto-żwirowe dochodzące do 40 m miąższości.

Na koniec 2004 roku zasoby geologiczne bilansowe piasków podsadzkowych wynoszą 2 706 mln m^3 co w przeliczeniu na tony wynosi 4 600 mln t. W porównaniu do stanu z roku poprzedniego, zasoby zmniejszyły się o około 8 mln m^3 tj.13,3 mln ton. Ubytek spowodowany jest wydobyciem i stratami eksploatacyjnymi oraz przeklasyfikowaniem w złożu Bór Zachód zasobów bilansowych do strat w ilości 1 981,34 mln m^3 – 3 368,28 mln t.

Zasoby geologiczne bilansowe rozpoznane szczegółowo w kat. A + B+ C1 wynoszą 2 125,74 mln m^3 – 3 613,76 mln ton, jest to około 78 % wszystkich zasobów bilansowych, zasoby złóż zagospodarowanych wynoszą 689,88 mln m^3 –1 172,80 mln ton i stanowią 25,5 % wszystkich zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe wynoszą 217,83 mln m^3 – 370,31 mln ton jest to 31,5 % wszystkich zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych i zmniejszyły się w stosunku do roku ubiegłego o 6,38 mln m^3 – 10,84 mln ton.

Stan rozpoznania piasków podsadzkowych oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 41.1.

Tabela 41.1

PIASKI PODSADZKOWE - mln m^3

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**32**	**2706.07**	**2125.74**	**580.33**	**686.56**	**217.83**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	10	689.88	543.98	145.90	311.46	217.83
1. Złoża zakładów czynnych	8	594.19	493.47	100.72	167.41	201.86
2. Złoża eksploatowane okresowo	2	95.69	50.51	45.18	144.05	15.97
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	17	1838.69	1414.17	424.52	189.96	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	13	1501.52	1411.36	90.16	49.91	-
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	-

W roku 2004 wydobycie piasków podsadzkowych wyniosło 5 945 tys. m^3 co w przeliczeniu daje 10 106,6 tys. ton i jest większe o 102 tys. m^3 – 173,4 tys. ton w stosunku do roku ubiegłego.

Przy wydobywaniu piasków podsadzkowych powstało 161,8 tys. t odpadów pogórniczych w złożu Obora.

Podczas odwadniania kopalni Kotlarnia – pole północne i Kuźnica Warężyńska wypompowano 21 154,70 tys. m^3 wody, w tym:

1 758,10 tys. m^3 - są to wykorzystane wody pitne i przemysłowe

8 581,30 tys. m^3 - to wody zasolone zrzucone do Odry.

10 815,30 tys. m^3 - to wody pitne i przemysłowe zrzucone do Odry

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 41.2.

Tabela 41.2

Wykaz złóż piasków podsadzkowych - tys. m^3

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 32; OGÓŁEM			**2 706 070**	**217 827**	**5 945**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 4			**516 271**	**12 976**	**1 177**	
1	Chrostnik	P	292 351	-	-	Lubin
2	Jaworów	P	5 972	-	-	Świdnica
3	Obora	E	40 069	12 976	1 177	Lubin
4	Sucha Górna	R	177 879	-	-	Głogów, Polkowice
woj. MAŁOPOLSKIE złóż: 8			**1 019 946**	**119 759**	**2 816**	
1	Pust. Błędowska - blok II	R	92 835	-	-	Olkusz
2	Pust. Błędowska - blok III	R	261 760	-	-	Olkusz
3	Pust. Błędowska - blok IV	E	260 527	53 457	79	Olkusz
4	Pust.Błędowska (obsz.poz.)	T	79 724	-	-	Olkusz, Chrzanów Dąbrowa Gór. Jaworzno
5	Siersza-Misiury	E	58 613	29 179	1 430	Chrzanów Jaworzno
6	Szczakowa pole I	T	15 965	15 965	45	Olkusz
7	Szczakowa pole II	E	84 329	21 157	1 261	Olkusz, Jaworzno
8	Szczakowa-Bukowno	R	166 192	-	-	Olkusz
woj. OPOLSKIE złóż: 2			**464 631**	**71 077**	**665**	
1	Kotlarnia p. północne	E	82 438	71 077	665	Kędzierzyn-Koźle
2	Kotlarnia Solarnia	R	382 193	-	-	Kędzierzyn-Koźle
woj. ŚLĄSKIE złóż: 18			**705 221**	**14 015**	**1 287**	
1	Błędów - blok I	R	75 890	-	-	Dąbrowa Górnicza
2	Boguszowice	Z	123 416	-	-	Rybnik
3	Borowa Wieś	Z	7 672	-	-	Mikołów Ruda Śląska
4	Bór (Wschód)	E	5 457	4 917	746	Jaworzno Sosnowiec
5	Bór (Zachód)	E	8 438	1 989	134	Jaworzno Sosnowiec
6	Brynica	R	13 231	-	-	Tarnowskie Góry
7	Chechło	R	45 876	-	-	Tarnowskie Góry
8	Kuźnica Warężyńska	E	54 317	7 109	408	Będzin Dąbrowa Gór.
9	Marklowice	Z	tylko pzb.	-	-	Wodzisław Śl.
10	Ochojec	R	161 164	-	-	Rybnik

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
11	Panewniki	Z	23 050	-	-	Katowice Mikołów Ruda Śląska
12	Rozkówka	R	1 036	-	-	Będzin
13	Smolnica	R	13 803	-	-	Gliwice
14	Strzybnica	P	36 030	-	-	Tarnowskie Góry
15	Szczakowa - Maczki	R	70 659	-	-	Jaworzno Sosnowiec
16	Taciszów - pole V,VI,VII	Z	23 368	-	-	Gliwice
17	Tworóg Mały	R	39 000	-	-	Tarnowskie Góry
18	Zebrzydowice	P	2 815	-	-	Cieszyn

www.pgi.gov.pl

42. SUROWCE DLA PRAC INŻYNIERSKICH

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

W ostatnim okresie udokumentowano nowe zasoby surowców dla prac inżynierskich w dwóch złożach: „Wyżne-2" i „Ciechanki Łańcuchowskie VI". W pierwszym złożu są to piaski ilaste i rumosz skalny, które mogą być wykorzystane do wymiany gruntów i nasypów, a w drugim glina do uszczelniania składowisk. W obu złożach udokumentowano także zasoby kruszywa naturalnego. Surowiec dla prac inżynierskich i kruszywo naturalne współwystępują również w złożu Pawłowo.

W 2004 roku nie odnotowano wydobycia omawianej kopaliny. Natomiast ze złoża „Wyżne-1" wydobywano współwystępujące kruszywo naturalne, dlatego w zestawieniu złóż jest zaznaczone jako eksploatowane.

Stan zasobów geologicznych, stopień rozpoznania i zagospodarowania złóż surowców dla prac inżynierskich przedstawiono w tabeli 42.1.

Tabela 42.1

SUROWCE DLA PRAC INŻYNIERSKICH - mln m^3

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		Bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**6**	**0.38**	**0.34**	**0.04**	-	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	3	0.18	0.14	0.04	-	-
1. Złoża zakładów czynnych	1	0.02	0.02	-	-	-
2. Złoża eksploatowane okresowo	2	0.15	0.11	0.04	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	3	0.20	0.20	-	-	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	3	0.20	0.20	-	-	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	-	-	-	-	-	-

Wykaz złóż wraz z wielkością zasobów i wydobycia podano w tabeli 42.2

Tabela 42.2

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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	Przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 6; OGÓŁEM			**375**	-	-	
woj. LUBELSKIE złóż: 1			**114**	-	-	
1	Ciechanki Łańc. VI	T	114	-	-	Łęczna
woj. PODKARPACKIE złóż: 4			**224**	-	-	
1	Krzemienica	R	12	-	-	Mielec
2	Myscowa	R	166	-	-	Jasło
3	Pydych - Babicha	R	25	-	-	Mielec
4	Wyżne-2	E	22	-	-	Strzyżów
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż: 1			**38**	-	-	
1	Pawłowo	T	38	-	-	Olsztyn

43. SUROWCE CERAMIKI BUDOWLANEJ

Podstawowymi surowcami do produkcji ceramiki budowlanej są różnorodne skały ilaste, które zarobione wodą tworzą plastyczną masę - poddającą się formowaniu oraz piaski zwane schudzającymi, które dodaje się do surowca ilastego celem poleszenia właściwości masy ceramicznej. Uformowane i wypalone wyroby muszą posiadać odpowiednie cechy fizyczne i techniczne określone przez normy. Surowce ilaste i nieilaste (schudzające) często występują razem – w jednym złożu, tworząc pokłady lub przewarstwienia, albo w formie samodzielnych nagromadzeń.

W produkcji ceramiki budowlanej były lub są wykorzystywane utwory kambryjskie, karbońskie, permskie, triasowe, jurajskie, kredowe, trzeciorzędowe i czwartorzędowe.

Największe znaczenie surowcowe mają czwartorzędowe iły i mułki zastoiskowe zwane „iłami warwowymi" oraz ilaste utwory trzeciorzędowe.

Czwartorzędowe iły i mułki zastoiskowe występują głównie na północy i w centrum kraju. Ich udział w krajowym wydobyciu wynosi ok. 25 %. Spośród iłów trzeciorzędowych eksploatowane są głównie iły zaliczane do tzw. serii poznańskiej, występujące na obszarze południowo-zachodniej i centralnej Polski oraz iły serii krakowieckiej występujące w Polsce południowo-wschodniej w obrębie zapadliska przedkarpackiego. Surowiec ze złóż trzeciorzędowych stanowi ponad 50 % krajowego wydobycia z czego połowę stanowią „iły poznańskie", a drugą „iły krakowieckie". Ze złóż triasowych i jurajskich, występujących w obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich w regionie częstochowskim i na Opolszczyźnie, pochodzi ok. 20 % produkcji. Na potrzeby małych cegielni, produkujących przeważnie tylko cegłę pełną, eksploatowane są czwartorzędowe gliny zwałowe - występujące na terenie prawie całego kraju, lessy i gliny lessowe - na Lubelszczyźnie i Opolszczyźnie, a także gliny zwietrzelinowe i ilaste utwory aluwialne – te głównie w Karpatach i na Podkarpaciu. Eksploatowane są również pojedyncze złoża wieku karbońskiego i permskiego.

Wszystkie złoża surowców ilastych ceramiki budowlanej zgodnie z ustawą „Prawo geologiczne i górnicze" z dnia 4 lutego 1994 roku są zaliczane do złóż kopalin pospolitych.

Stan zasobów surowców ilastych ceramiki budowlanej oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 43.1.

Tabela 43.1

SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ - mln m^3

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		Bilansowe			Pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**1 212**	**1 986.07**	**632.47**	**1 353.60**	**48.04**	**187.74**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	343	286.01	244.58	41.43	2.60	165.56
1. Złoża zakładów czynnych	240	239.68	201.25	38.43	1.57	141.63
2. Złoża eksploatowane okresowo	103	46.33	43.32	3.01	1.04	23.93
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	296	1449.46	168.93	1280.53	22.46	3.98
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	221	224.16	168.93	55.23	11.74	3.98
2. Złoża rozpoz. wstępnie	75	1225.29	-	1225.29	10.72	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	573	250.60	218.96	31.64	22.98	18.19

Geologiczne zasoby bilansowe surowców ceramiki budowlanej na koniec 2004 roku wynosiły ogółem 1986,07 mln m^3 (co odpowiada ok. 3 972,14 mln t). W stosunku do 2003 roku nastąpił nieznaczny ubytek zasobów bilansowych o 1,30 mln m^3 (tj. ok. 2,60 mln t), czyli 0,06 %.

W bilansie pojawiło się 14 nowo udokumentowanych złóż lub wyodrębnionych ze złóż już istniejących: w województwie dolnośląskim 1 złoże (Pogolewo Małe II), w woj. małopolskim 3 złoża (Biała Niżna, Wojnarowa I, Andrychów I), w woj. mazowieckim 1 złoże (Mokre IV), w woj. opolskim 1 złoże („Boroszów 1" wyodrębnione ze złoża Boroszów), w woj. podkarpackim 3 złoża (Rożniaty-Piątek IV, Chwałowice-Maj IV, Chwałowice-Kozłowski III) w woj. świętokrzyskim 3 złoża (Gościniec, Nalewajków 1 i Nalewajków 2), w woj. warmińsko–mazurskim 1 złoże piasków schudzających (Pęglity) i w woj. wielkopolskim 1 złoże („Czacz I" wyodrębnione ze złoża Czacz). Łącznie zasoby tych złóż wynoszą 7,75 mln m^3, a z tego 6,01 mln m^3 przypada na 3 nowoudokumentowane złoża iłowców i mułowców triasowych w województwie świętokrzyskim.

W 2004 r. przyjęto dodatkowe dokumentacje dla następujących złóż: Chwalimierz II , Pogolewo Małe położonych w woj. dolnośląskim, Izbica-Osada (zmiana nazwy złoża z dotychczasowej nazwy „Izbica" dla odróżnienia go od złoża surowca do produkcji kruszywa lekkiego o takiej samej nazwie), Bojanówka-Dół Kamienny, Janiszów dz.685-91, Kolonia

Spławy II, Niziny - S, Podlesie N, Słodków I, Niziny, Kraśnik-Suchynia W, Kraśnik-Suchynia E, Słodków III z woj. lubelskiego, Piotrków Trybunalski I z woj. łódzkiego, Myślenice-Polanka z woj. małopolskiego, Radzymin, Ciemne I, Ciemne VI z woj. mazowieckiego, Biała Prudnicka z woj. opolskiego, Pniów dz.ew. 716/2, Gorzyce dz.909, Trześń-Filipek, Gorzyce – Cetnarski I z woj. podkarpackiego, Wrzosowa, Miasteczko Śląskie, Blanowice A, Bogumiła z woj. śląskiego, Pałęgi, Szczytniki dz.730/5,7,10, Orzelec Mały z woj. świętokrzyskiego, Pudliszki, Czacz z wielkopolskiego i Szczecin-Zgoda z woj. zachodnio-pomorskiego. W wyniku tych opracowań nastąpił przyrost zasobów o 0,54 mln m^3 oraz ubytek 2,85 mln m^3.Największe zmiany zasobów odnotowano w złożach IzbicaOsada (+249 tys. m^3), Myślenice–Polanka (-1017 tys. m^3) Chwalimierz II (-487) Szczecin–Zgoda (-401), Miasteczko Śląskie (-391), Piotrków Trybunalski I (-354).

Skreślono z bilansu zasobów 21 złóż: z terenu województwa dolnośląskiego złoże Pęgów II, z lubelskiego złoża Janiszów dz. 561 i Bychawa III, z małopolskiego złoża Cianowice-Skała, Limanowa-Sośliny II i Świdnik, z mazowieckiego złoża Ciemne II i Ciemne VII, z podkarpackiego złoża Trześń, Trześń-Kułaga I i Zalesie Gorzyckie – Dul, z pomorskiego złoża Grzybno, Mokre Łąki, Malinowo, Nowa Wieś, Pustkowo, Rzucewo, Skrzeszewo, Starzyno, Sztutowo i z województwa wielkopolskiego złoże Krzywiń. Łącznie zasoby bilansowe wymienionych złóż wynosiły 2,77 mln m^3.

Pozostałe różnice stanu zasobów wynikają z wydobycia, strat eksploatacyjnych i pozeksploatacyjnych, przeklasyfikowań zasobów oraz korekt po wykonaniu operatów ewidencyjnych zasobów złóż i innych.

Z ogólnej wielkości zasobów bilansowych: 14,4 % stanowią zasoby złóż zagospodarowanych, 73,0 % stanowią zasoby złóż niezagospodarowanych (w tym 11,3 % w złożach rozpoznanych szczegółowo i 61,7 % w złożach rozpoznanych wstępnie) i 12,6 % zasoby złóż zaniechanych.

Zasoby udokumentowane szczegółowo w kategoriach rozpoznania A+B i C1 stanowią 31,9 % ogółu zasobów bilansowych. Pozostałe zasoby są rozpoznane wstępnie w kat. C2.

Spośród 1212 złóż wymienionych w bilansie: 28,3 % stanowią złoża zagospodarowane (w tym: 19,8 % złoża czynne a 8,5 % złoża eksploatowane okresowo), 24,4 % złoża nie zagospodarowane (w tym 18,2 % złoża rozpoznane szczegółowo i 6,2 % złoża rozpoznane wstępnie), 47,3 % złoża zaniechane.

Zasoby przemysłowe zostały określone dla 332 złóż i wynoszą ogółem 187,74 mln m^3 (tj. ok. 375,48 mln ton), co stanowi ok. 59,5 % zasobów bilansowych tych złóż. W porównaniu do 2003 roku nastąpił ubytek zasobów o 5,73 mln m^3 (3,0 %). Ubytek ten wynikia przede wszystkim z wydobycia, a także skreślenia z bilansu zasobów około 0,49 mln m^3 oraz z braku wymogu określania i ewidencjonowania zasobów przemysłowych w małych złożach - z mocy

prawa podlegających Starostom, co skutkuje nie wykazywaniem zasobów przemysłowych w tych złożach

Wydobycie w 2004 roku wyniosło 2,73 mln m^3 (ok. 5,46 mln t). W porównaniu do 2003 roku wzrosło o 7,3 % (było większe o 0,18 mln m^3).

Największe wydobycie, podobnie jak w roku ubiegłym, odnotowano w województwach: małopolskim (408 tys. m^3), śląskim (380), mazowieckim (380), dolnośląskim (229) i podkarpackim (216). Z obszaru tych pięciu województw pochodziło ok. 59 % krajowej produkcji surowców ceramiki budowlanej. W porównaniu do ubiegłego roku w 11 województwach odnotowano wzrost wydobycia. Ilościowo wydobycie najbardziej wzrosło w województwach: małopolskim (113 tys. m^3), warmińsko-mazurskim (76), świętokrzyskim (37) i mazowieckim (35). W pięciu województwach wydobycie było mniejsze niż w ubiegłym roku – w województwie dolnośląskim (mniej o 112 tys. m^3 – ok. 33 %), zachodniopomorskim (21), lubuskim (16), kujawsko-pomorskim (10) i lubelskim (7).

Oprócz udokumentowanych złóż, źródłem zaopatrzenia niektórych zakładów ceramicznych w surowiec są zwałowiska nadkładu przy kopalniach węgla brunatnego i siarki oraz odpady przeróbcze węgla kamiennego. Pozyskano w ten sposób w 2004 r., co najmniej 87 tys. m^3 surowca ilastego.

Ze złóż Chełsty i Hadykówka sczerpano i zrzucono do cieków powierzchniowych 46,7 tys. m^3 wód kopalnianych o charakterze wód pitnych i przemysłowych.

Stan geologicznych zasobów bilansowych, stan rozpoznania i zagospodarowania oraz wielkość wydobycia dla poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 43.2.

Tabela 43.2

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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż :1 212; OGÓŁEM			**1 986 067**	**187 735**	**2 732**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 72			**786 616**	**12 440**	**229**	
1	Albertów	Z	1 961	-	-	Ząbkowice Śl.
2	Bartek	Z	-	-	-	Jelenia Góra
3	Bądzów	R	421	198	-	Głogów
4	Bądzów - zarej.	Z	-	-	-	Głogów
5	Bolków I	E	110	85	5	Jawor
6	Byczeń	T	1 213	1 213	-	Ząbkowice Śl.
7	Chocianów	Z	274	-	-	Polkowice
8	Chwalimierz	E	160	51	1	Środa Śl.
9	Chwalimierz II	E	3 736	982	91	Środa Śl.
10	Czerna	R	1 006	-	-	Bolesławiec
11	Dębno	Z	4	-	-	Trzebnica
12	Giżyn II	Z	106	-	-	Góra
13	Górna Wrończa	E	175	96	2	Góra
14	Grabowno I	Z	369	-	-	Oleśnica
15	Grodzanów	Z	227	-	-	Wołów
16	Grodzanów (p.)	E	102	-	3	Wołów
17	Gryfów Śląski	Z	26	-	-	Lwówek Śl.
18	Jadwiga Kunice II	Z	505	-	-	Legnica
19	Jaśkowice Legnickie	Z	578	-	-	Legnica
20	Jelenia Góra (Ceg.)	Z	81	-	-	Jelenia Góra
21	Jerzmanki	R	1 207	-	-	Zgorzelec
22	Kamienna	Z	257	-	-	Zgorzelec
23	Kamienna Góra	Z	105	67	-	Kamienna Góra
24	Kąty Wrocławskie	R	581	-	-	Wrocław
25	Kąty Wrocławskie I	R	7 190	-	-	Wrocław
26	Kościelnik I	Z	6	-	-	Lubań
27	Kościelnik II	E	6	4	0	Lubań
28	Kościelnik III	Z	4	-	-	Lubań
29	Kotla	Z	625	563	-	Głogów
30	Krzeszów I	Z	34	-	-	Kamienna Góra

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
31	Kunice I	E	1 408	996	80	Legnica
32	Kunice III	R	7 174	-	-	Legnica
33	Legnica-p. Wschodnie	P	727 650	-	-	Legnica
34	Leszczyna Kłodzka	E	1 143	130	8	Kłodzko
35	Mieroszów	Z	37	-	-	Wałbrzych
36	Miękinia	E	3 108	1 222	23	Środa Śl.
37	Milików	R	180	-	-	Bolesławiec
38	Olszyna Lubańska	T	504	429	-	Lubań
39	Ołdrzychów	E	340	340	1	Bolesławiec
40	Pawice	R	588	-	-	Legnica
41	Pęgów	Z	306	-	-	Trzebnica
42	Pęgów II	M	-	-	-	Trzebnica
43	Pogolewo Duże	Z	240	-	-	Wołów
44	Pogolewo Małe	Z	892	218	-	Wołów
45	Pogolewo Małe II	R	212	-	-	Wołów
46	Prochowice	Z	1 080	-	-	Legnica
47	Proszówka	R	100	-	-	Lwówek Śl.
48	Przedmoście	Z	647	-	-	Środa Śl.
49	Ruszowice	Z	358	-	-	Głogów
50	Rychlinek	T	390	229	-	Zgorzelec
51	Słowiany	E	3 284	3 284	8	Bolesławiec
52	Słupiec	Z	87	-	-	Kłodzko
53	Sośnica	E	4 645	498	5	Wrocław
54	Stabłowice	Z	13	-	-	Wrocław
55	Stanisz	R	47	-	-	Jelenia Góra
56	Stawiec	Z	217	-	-	Milicz
57	Strzelin	Z	2 369	679	-	Strzelin
58	Ścinawka Dolna	Z	460	-	-	Kłodzko
59	Ścinawka Średnia	T	1 759	996	-	Kłodzko
60	Trzebnica	Z	173	-	-	Trzebnica
61	Turów	Z	-	-	-	Zgorzelec
62	Twardogóra	Z	99	-	-	Oleśnica
63	Wierzchowice	Z	1 045	-	-	Milicz
64	Wilków Wielki	Z	-	-	-	Dzierżoniów
65	Wolanów	R	427	-	-	Zgorzelec
66	Zachowice	T	594	157	-	Wrocław
67	Zduny-Cieszków	Z	186	-	-	Milicz
68	Zelczów Pd.	E	18	4	1	Bolesławiec
69	Złotniki	Z	548	-	-	Legnica
70	Złoty Stok	R	820	-	-	Ząbkowice Śl.
71	Żerniki	Z	2 247	-	-	Wrocław

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
72	Żerniki-Bisek	R	148	-	-	Wrocław
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 19			**28 645**	**3 966**	**78**	
1	Białe Błota	Z	119	-	-	Aleksandrów Kuj.
2	Chrusty	R	30	-	-	Aleksandrów Kuj.
3	Chrząstowo	Z	376	-	-	Inowrocław
4	Elgiszewo	R	858	-	-	Golub-Dobrzyń
5	Fordon	E	984	984	11	Bydgoszcz
6	Józefowo	R	102	-	-	Mogilno
7	Kcynia III	E	61	60	2	Nakło n. Notecią
8	Lubicz	Z	640	-	-	Toruń
9	Papowo	E	784	149	1	Toruń
10	Pikutkowo-Smólsk	P	10 448	-	-	Włocławek
11	Przechowo	E	302	-	4	Świecie
12	Rudak I	E	2 214	289	32	Toruń
13	Rudak I-Poligon	Z	393	-	-	Toruń
14	Rumaki	Z	1 367	1 043	-	Włocławek
15	Stopka I	E	1 398	787	29	Bydgoszcz
16	Stopka II	R	734	654	-	Bydgoszcz
17	Świerkocin	Z	2 074	-	-	Grudziądz
18	Toporzysko	R	5 662	-	-	Toruń
19	Wapno k/Brodnicy	Z	100	-	-	Brodnica
woj. LUBELSKIE złóż : 121			**87 757**	**7 857**	**58**	
1	Antoniówka	Z	31	-	-	Tomaszów Lub.
2	Baranów I	R	238	238	-	Puławy
3	Baranów II	R	1 293	-	-	Puławy
4	Białopole	Z	52	-	-	Chełm
5	Biskupie	E	62	62	0	Lublin
6	Boby	E	18	18	0	Kraśnik
7	Bojanówka I	T	62	24	-	Kraśnik
8	Bojanówka SW	T	78	66	-	Kraśnik
9	Bojanówka-Dół Kamienny	T	57	30	-	Kraśnik
10	Bojanówka-II	T	20	20	-	Kraśnik
11	Bojanówka-Kamienny Dół II	R	88	88	-	Kraśnik
12	Bojanówka-Zachód	R	19	-	-	Kraśnik
13	Borów dz.3651	Z	-	-	-	Kraśnik
14	Borów I	E	21	-	1	Kraśnik
15	Budy	T	739	452	-	Tomaszów Lub.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
16	Bukowa Wielka	R	632	-	-	Chełm
17	Buśno	E	1 169	935	1	Chełm
18	Bychawa	Z	149	-	-	Lublin
19	Bychawa II	Z	68	55	-	Lublin
20	Bychawa III	M	-	-	-	Lublin
21	Cegielnia Tyszowce	E	2	-	1	Tomaszów Lub.
22	Chotyłów	T	464	345	-	Biała Podlaska
23	Chotyłów I	R	102	-	-	Biała Podlaska
24	Czołna I	R	1 152	-	-	Puławy
25	Czołna II	R	399	-	-	Puławy
26	Dębówka	R	966	-	-	Lublin
27	Dobropol	Z	199	-	-	Włodawa
28	Flisy	P	4 480	-	-	Janów Lub.
29	Frampol I,II	E	179	18	1	Biłgoraj
30	Garbów	Z	187	-	-	Lublin
31	Garbów I	R	1	-	-	Lublin
32	Górka Kocka	P	1 431	-	-	Lubartów
33	Gródek	R	886	-	-	Parczew
34	Halasy	R	1 798	-	-	Biała Podlaska
35	Horoszczyce	Z	60	-	-	Hrubieszów
36	Hrubieszów (Feliks)	Z	925	-	-	Hrubieszów
37	Irynówka	E	22	22	2	Tomaszów Lub.
38	Izbica-Osada	Z	1 341	-	-	Krasnystaw
39	Janiszów dz.561	M	-	-	-	Kraśnik
40	Janiszów dz.685-91	E	24	-	1	Kraśnik
41	Jeleń I	T	43	-	-	Lubartów
42	Karpiówka	E	92	-	1	Kraśnik
43	Klementowice	Z	166	-	-	Puławy
44	Kolonia Spławy II	E	72	-	1	Kraśnik
45	Kolonia Spławy II-S	E	21	-	1	Kraśnik
46	Kraśnik III	Z	658	-	-	Kraśnik
47	Kraśnik IV	Z	217	-	-	Kraśnik
48	Kraśnik V w Słodkowie	Z	1 977	-	-	Kraśnik
49	Kraśnik-Suchynia E	T	22	22	-	Kraśnik
50	Kraśnik-Suchynia W	E	8	-	1	Kraśnik
51	Krynice	Z	603	-	-	Tomaszów Lub.
52	Lipiny Dolne	Z	406	-	-	Biłgoraj
53	Lipka	Z	304	-	-	Tomaszów Lub.
54	Lisów I	Z	-	-	-	Lubartów
55	Lisów II	E	15	8	3	Lubartów
56	Łaziska	Z	66	-	-	Opole Lubelskie

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
57	Łążek Ordynacki I i III	Z	52	52	-	Janów Lub.
58	Łomazy	T	10	7	-	Biała Podlaska
59	Łopatki	Z	217	-	-	Puławy
60	Łuków	Z	1 178	-	-	Łuków
61	Łukówek I	Z	9	-	-	Chełm
62	Majdan Nowy	P	5 615	-	-	Chełm
63	Majdan Średni	Z	24	-	-	Krasnystaw
64	Malinówka	R	219	-	-	Chełm
65	Markowicze	E	4 542	4 493	32	Biłgoraj
66	Mejznerzyn k/Michowa	Z	83	-	-	Lubartów
67	Młynki	Z	2 931	-	-	Puławy
68	Modliborzyce	Z	40	-	-	Janów Lub.
69	Niedrzwica Kościelna	R	385	-	-	Lublin
70	Niziny	E	84	-	1	Kraśnik
71	Niziny - N	E	74	-	1	Kraśnik
72	Niziny - S	T	332	-	-	Kraśnik
73	Niziny-SE	R	81	-	-	Kraśnik
74	Niziny-W	E	82	-	0	Kraśnik
75	Olszowiec	P	1 022	-	-	Lubartów
76	Panieńskie	Z	1 480	-	-	Zamość
77	Piotrowice Małe	T	102	-	-	Puławy
78	Płouszowice	R	1 317	-	-	Lublin
79	Podlesie	R	17	-	-	Kraśnik
80	Podlesie - Głęboka	R	22	-	-	Kraśnik
81	Podlesie N	E	52	-	1	Kraśnik
82	Podlesie-S	Z	46	16	-	Kraśnik
83	Polichna	P	6 423	-	-	Kraśnik
84	Polichna I	R	52	-	-	Kraśnik
85	Przytoczno	P	4 561	-	-	Lubartów
86	Putnowice (Kaflarnia)	R	4	-	-	Chełm
87	Radecznica	Z	235	-	-	Zamość
88	Rudnik I	Z	21	-	-	Lublin
89	Sabaudia I - pole A	E	127	123	1	Tomaszów Lub.
90	Sabaudia II - pole B	E	29	29	1	Tomaszów Lub.
91	Słodków - Stróża	E	26	26	1	Kraśnik
92	Słodków I	E	30	-	1	Kraśnik
93	Słodków Ia	R	4	-	-	Kraśnik
94	Słodków III	E	55	-	0	Kraśnik
95	Słodków III dz.768-9, 785	T	14	7	-	Kraśnik
96	Sól	P	4 235	-	-	Biłgoraj
97	Spławy I	T	79	39	-	Kraśnik

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
98	Stawki	E	29	29	1	Janów Lub.
99	Stawki dz.117,118,210	E	109	109	1	Janów Lub.
100	Stojeszyn	E	67	-	0	Janów Lub.
101	Stryjów	T	38	-	-	Krasnystaw
102	Suchynia	T	5	-	-	Kraśnik
103	Szastarka	R	169	169	-	Kraśnik
104	Tarnogród	Z	56	-	-	Biłgoraj
105	Tarnogród I	R	11 526	-	-	Biłgoraj
106	Tyszowce	Z	168	-	-	Tomaszów Lub.
107	Wierzbica	E	14	9	1	Kraśnik
108	Wierzchowina	Z	3 256	-	-	Krasnystaw
109	Wilkołaz Dolny	E	32	32	0	Kraśnik
110	Wilków	Z	160	-	-	Opole Lubelskie
111	Wincentów /pole S i N/	R	35	-	-	Lubartów
112	Wincentów I	E	1	1	3	Lubartów
113	Wincentów-Krzaki	Z	4	-	-	Lubartów
114	Wola Żółkiewska	Z	672	-	-	Krasnystaw
115	Wolica II dz.42,43,44	T	31	31	-	Janów Lub.
116	Wożuczyn	T	2 098	283	-	Tomaszów Lub.
117	Wyżnica	Z	152	-	-	Kraśnik
118	Zakątek	R	43	-	-	Lublin
119	Zamościanka	Z	173	-	-	Zamość
120	Zawada	R	3 403	-	-	Zamość
121	Żelków	R	5 530	-	-	Lubartów
woj. LUBUSKIE złóż : 40			**44 333**	**9 525**	**63**	
1	Bobrzany(dla ceg.Małomice)	Z	1 614	-	-	Żagań
2	Borowe	R	1 221	873	-	Żagań
3	Broniszów	Z	275	-	-	Nowa Sól
4	Brzozowiec I	Z	154	-	-	Gorzów Wlkp.
5	Budych I	Z	3 414	-	-	Żary
6	Chwaliszowice	Z	119	-	-	Żary
7	Drzeniów	Z	381	-	-	Żary
8	Glinka Górna	E	361	-	1	Żary
9	Gorzów Wielkopolski	Z	472	-	-	Gorzów Wlkp.
10	Gozdnica	E	2 954	2 787	54	Żagań
11	Gozdnica Rejon III,I	Z	971	-	-	Żagań
12	Gozdnica-Południe	R	47	-	-	Żagań
13	Jasień II	E	1 345	123	8	Żary
14	Klępina	P	6 486	-	-	Zielona Góra

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
15	Klinkier	R	27	-	-	Żagań
16	Kożuchów I	Z	29	-	-	Nowa Sól
17	Kunice I	Z	454	-	-	Żary
18	Kunice IIA	Z	171	-	-	Żary
19	Lubsko-Dachówczarnia I	Z	1 597	-	-	Żary
20	Lubsko-Dachówczarnia II	Z	1 066	1 030	-	Żary
21	Lubsko-Kaflarnia	R	430	-	-	Żary
22	Lubsko-Szamotownia	Z	1 894	-	-	Żary
23	Łukowice I	Z	234	-	-	Żagań
24	Łukowice III	Z	486	-	-	Żary
25	Mirostowice	Z	1 880	-	-	Żary
26	Mirostowice Dolne-S	T	3 134	1 234	-	Żary
27	Murzynowo	T	1 928	239	-	Międzyrzecz
28	Muszkowo II	Z	4 065	2 745	-	Sulęcin
29	Nietków	Z	103	-	-	Zielona Góra
30	Nowe Miasteczko	R	2 384	-	-	Nowa Sól
31	Pruszków	Z	69	-	-	Żagań
32	Radowice	Z	291	-	-	Zielona Góra
33	Siedlisko	R	1 393	-	-	Nowa Sól
34	Skwierzyna Gaj I, Gaj II	Z	24	-	-	Międzyrzecz
35	Skwierzyna Gaj III	R	503	-	-	Międzyrzecz
36	Sulechów	Z	321	-	-	Zielona Góra
37	Tuplice	Z	382	50	-	Żary
38	Twardowice	Z	475	-	-	Żagań
39	Witnica	Z	192	-	-	Gorzów Wlkp.
40	Żagań	T	986	443	-	Żagań
woj. ŁÓDZKIE złóż : 120			**46 954**	**11 201**	**97**	
1	Adamów	R	1 714	-	-	Zgierz
2	Baby	Z	52	-	-	Piotrków Tryb.
3	Brzeziny	Z	465	-	-	Brzeziny
4	Brzeziny II	Z	89	-	-	Brzeziny
5	Byczki	Z	-	-	-	Skierniewice
6	Byczki II	Z	11	-	-	Skierniewice
7	Chełsty	E	9 130	7 747	23	Opoczno
8	Chociw	E	22	22	0	Tomaszów Maz.
9	Chociw III	Z	21	21	-	Tomaszów Maz.
10	Chotów	Z	562	-	-	Wieluń
11	Chotów (złoże II)	R	316	-	-	Wieluń
12	Dąbrowa	Z	208	-	-	Tomaszów Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
13	Dąbrowa I	Z	-	-	-	Tomaszów Maz.
14	Dąbrowa II	E	70	70	2	Tomaszów Maz.
15	Dąbrówka	T	73	47	-	Zgierz
16	Dąbrówka Strumiany I	E	108	108	2	Zgierz
17	Dębowa Góra	Z	13	-	-	Skierniewice
18	Dionizów	R	724	-	-	Zduńska Wola
19	Domiechowice	Z	100	-	-	Bełchatów
20	Domiechowice I	Z	52	-	-	Bełchatów
21	Domiechowice II	Z	149	-	-	Bełchatów
22	Duchowizna	Z	82	-	-	Rawa Maz.
23	Gaszyn	Z	546	-	-	Wieluń
24	Glinice	Z	104	-	-	Kutno
25	Goryń II	R	100	-	-	Łask
26	Gospodarz	Z	1 788	-	-	Łódź
27	Grabów	Z	-	-	-	Łęczyca
28	Izabelin nr 7	Z	130	-	-	Kutno
29	Jarosty Małe	Z	15	-	-	Piotrków Tryb.
30	Kalenice	T	22	7	-	Łowicz
31	Kalinów	E	57	57	3	Zgierz
32	Kaszewy	Z	2 027	-	-	Kutno
33	Kiełmina	R	108	-	-	Zgierz
34	Klewków I	Z	1	-	-	Łowicz
35	Klewków II	R	1 377	-	-	Łowicz
36	Kociszew II	Z	8	-	-	Bełchatów
37	Kociszew III	Z	-	-	-	Bełchatów
38	Kolonia Kociszew II	Z	16	-	-	Bełchatów
39	Kolonia Kociszew III	Z	4	-	-	Bełchatów
40	Kolonia Kociszew IV	Z	5	-	-	Bełchatów
41	Kolonia Kociszew V	Z	-	-	-	Bełchatów
42	Kolonia Kociszew VI	E	48	48	3	Bełchatów
43	Kolonia Kociszew VII	E	77	-	3	Bełchatów
44	Kolonia Łobudzice	E	104	104	3	Bełchatów
45	Kolonia Zawada	Z	62	-	-	Tomaszów Maz.
46	Kręta-Niedźwiada	R	283	-	-	Łowicz
47	Krobanów	R	510	-	-	Zduńska Wola
48	Krobanówek II	Z	2 268	-	-	Zduńska Wola
49	Kruszów	Z	75	-	-	Łódź
50	Kruszyna	Z	130	-	-	Radomsko
51	Kruszyna-Zalesie	R	14	-	-	Radomsko
52	Krzyworzeka	T	1 241	641	-	Wieluń
53	Lipie	Z	20	-	-	Tomaszów Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
54	Lipie II	Z	35	-	-	Tomaszów Maz.
55	Lipie IV	Z	16	-	-	Tomaszów Maz.
56	Lipie V	Z	-	-	-	Tomaszów Maz.
57	Lipie VI	Z	4	-	-	Tomaszów Maz.
58	Lipie VII	Z	17	-	-	Tomaszów Maz.
59	Lipie VIII	T	36	36	-	Tomaszów Maz.
60	Lipie IX	E	15	15	1	Tomaszów Maz.
61	Łaznowska Wola	T	133	105	-	Tomaszów Maz.
62	Łopatki	Z	365	-	-	Łask
63	Maluszyn	R	43	-	-	Radomsko
64	Maluszyn-Kąty	Z	14	-	-	Radomsko
65	Małszyce	Z	-	-	-	Łowicz
66	Michałów I	Z	-	-	-	Piotrków Tryb.
67	Michałów II	Z	-	-	-	Piotrków Tryb.
68	Michałów III	E	36	26	7	Piotrków Tryb.
69	Michałów IV	Z	64	-	-	Piotrków Tryb.
70	Mniszków	Z	18	18	1	Opoczno
71	Mokrsko	E	568	244	16	Wieluń
72	Moszczenica	Z	454	7	-	Piotrków Tryb.
73	Moszczenica I	T	127	119	-	Piotrków Tryb.
74	Natolin	Z	-	-	-	Łódź
75	Natolin I	T	45	39	-	Łódź
76	Nieborów	R	3	-	-	Łowicz
77	Ostrów	Z	280	-	-	Piotrków Tryb.
78	Ostrów I	T	27	27	-	Piotrków Tryb.
79	Ostrów II	R	58	56	-	Piotrków Tryb.
80	Ostrówek	R	144	-	-	Zduńska Wola
81	Piaskowice	R	22	-	-	Zgierz
82	Piotrków Trybunalski	Z	-	-	-	Piotrków Tryb.
83	Piotrków Trybunalski I	Z	261	-	-	Piotrków Tryb.
84	Polichno	Z	490	-	-	Piotrków Tryb.
85	Polichno II	Z	580	-	-	Piotrków Tryb.
86	Popów I	Z	-	-	-	Łowicz
87	Popów II	Z	6	-	-	Łowicz
88	Popów III	Z	6	-	-	Łowicz
89	Popów IV	Z	8	-	-	Łowicz
90	Prucheńsko Duże	E	216	216	9	Opoczno
91	Radomsko I	Z	tylko pzb.	-	-	Radomsko
92	Rossoszyca	R	24	-	-	Sieradz
93	Rowiska	R	8	-	-	Skierniewice
94	Rozdżały	Z	2 868	-	-	Sieradz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
95	Ruda (Goryń)	Z	5 388	-	-	Łask
96	Sędów	Z	617	-	-	Opoczno
97	Skierniewice	Z	80	-	-	Skierniewice
98	Skronina	R	111	-	-	Opoczno
99	Sosnowiec	E	149	-	0	Zgierz
100	Sowińce	Z	57	-	-	Łask
101	Stryków	Z	82	-	-	Zgierz
102	Tadziów	Z	16	-	-	Wieruszów
103	Unewel-Wschód	P	427	-	-	Opoczno
104	Uniejów	Z	158	-	-	Poddębice
105	Uniejów I	R	510	-	-	Poddębice
106	Wąwał	Z	554	-	-	Tomaszów Maz.
107	Wąwał I	Z	12	-	-	Tomaszów Maz.
108	Wiaderno	Z	29	-	-	Tomaszów Maz.
109	Wielenin	Z	1 245	-	-	Poddębice
110	Wiewiórów	Z	34	-	-	Radomsko
111	Wola Bachorska I	E	91	91	2	Łask
112	Wymysłów	Z	1	-	-	Pabianice
113	Zelów	Z	1 351	-	-	Bełchatów
114	Zelów-Jersak	Z	tylko pzb.	-	-	Bełchatów
115	Zelówek	Z	11	-	-	Bełchatów
116	Zelówek II	Z	12	-	-	Bełchatów
117	Zelówek IV	E	74	-	3	Bełchatów
118	Złote	P	2 480	-	-	Sieradz
119	Złote Góry	R	1 074	1074	-	Wieluń
120	Złote Góry II	E	302	257	20	Wieluń
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 83			**108 456**	**18 292**	**408**	
1	Andrychów	Z	925	-	-	Wadowice
2	Andrychów I	R	118	-	-	Wadowice
3	Bachowice	Z	140	-	-	Wadowice
4	Biała Niżna	R	161	-	-	Nowy Sącz
5	Biecz 1	E	902	902	2	Gorlice
6	Biegonice-Dąbrówka	E	6 577	2 063	46	Nowy Sącz
7	Biegonice-Mystków	T	361	361	-	Nowy Sącz
8	Biegonice-Stanisław	E	649	485	4	Nowy Sącz
9	Bielowice	E	2 367	2 051	24	Nowy Sącz
10	Bochnia II	P	624	-	-	Bochnia
11	Bolęcin I	Z	812	-	-	Chrzanów
12	Bonarka-Łagiewniki	E	2 063	588	9	Kraków

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
13	Brzezie	P	2 833	-	-	Wieliczka
14	Brzezinka Biegonicka	T	1 933	71	-	Nowy Sącz
15	Bukowno Stare	R	185	-	-	Olkusz
16	Chochorowice	R	16	-	-	Nowy Sącz
17	Chocznia	R	2 447	-	-	Wadowice
18	Chodenice	R	3 783	-	-	Bochnia
19	Cianowice-Skała	M	-	-	-	Kraków
20	Gaboń	E	60	-	3	Nowy Sącz
21	Gierczyce	Z	266	-	-	Bochnia
22	Gorlice 3	Z	667	-	-	Gorlice
23	Gorlice 4	T	363	189	-	Gorlice
24	Górka (Trzebinia-Siersza)	Z	538	-	-	Chrzanów
25	Grabno	Z	298	-	-	Tarnów
26	Hebdów	E	525	410	1	Proszowice
27	Jabłonka	P	2 974	-	-	Nowy Targ
28	Jankowa	E	89	78	0	Gorlice
29	Jasień-obsz.I Ostra Góra	R	1 015	-	-	Brzesko
30	Jasień-obsz.II Brzezowiec	Z	656	-	-	Brzesko
31	Kaniówki Lotnisko	Z	59	-	-	Nowy Targ
32	Kęty	E	478	200	3	Oświęcim
33	Kierlikówka-Łąkta Dolna II	R	19	-	-	Bochnia
34	Konstancja-Mieszczanka	T	1 804	695	-	Tarnów
35	Krościenko	T	94	-	-	Nowy Targ
36	Krzęcin	P	6 139	-	-	Kraków
37	Krzyż	E	725	725	3	Tarnów
38	Kwasowiec	R	262	-	-	Nowy Sącz
39	Limanowa-Sośliny II	M	-	-	-	Limanowa
40	Lipnica Murowana	Z	169	-	-	Bochnia
41	Lipnica Murowana I	T	293	293	-	Bochnia
42	Łąkta Dolna-Kierlikówka	R	18	-	-	Bochnia
43	Łąkta Górna	R	15	-	-	Bochnia
44	Łukowa	P	7 659	-	-	Tarnów
45	Łukowa I	E	196	167	3	Tarnów
46	Mszanka	P	3 982	-	-	Gorlice
47	Myślenice-Polanka	Z	227	-	-	Myślenice
48	Niskowa	R	122	-	-	Nowy Sącz
49	Nowy Sącz - Załubińcze I	E	112	90	3	Nowy Sącz
50	Nowy Targ II	T	1 358	437	-	Nowy Targ
51	Nowy Targ-Kaniówki	Z	33	-	-	Nowy Targ
52	Osiek	Z	237	-	-	Oświęcim
53	Proszowice	Z	2 765	-	-	Proszowice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
54	Przeciszów	Z	479	-	-	Oświęcim
55	Przymiarki	R	5 118	-	-	Olkusz
56	Radłów - Pole Północne	Z	79	43	-	Tarnów
57	Ratajów	R	38	-	-	Kraków
58	Rzezawa	P	10 165	-	-	Bochnia
59	Siedliska	Z	85	-	-	Tarnów
60	Sieradza	E	3 357	1 966	3	Tarnów
61	Soślina	P	2 140	-	-	Nowy Targ
62	Sowliny	Z	64	-	-	Limanowa
63	Stradomka II	P	3 987	-	-	Bochnia
64	Stróże	Z	30	-	-	Nowy Sącz
65	Szczucin	Z	90	-	-	Dąbrowa Tarn.
66	Szczyrzyc	E	100	23	1	Limanowa
67	Szpitary	T	784	680	-	Proszowice
68	Świdnik	M	-	-	-	Limanowa
69	Świdnik I	R	25	-	-	Limanowa
70	Tuchów	Z	40	30	-	Tarnów
71	Turza	R	7	-	-	Tarnów
72	Wadowice-Łazówka	Z	335	-	-	Wadowice
73	Wawrzeńczyce	Z	188	-	-	Kraków
74	Widomia I	T	237	-	-	Nowy Sącz
75	Włosienice	P	3 353	-	-	Dąbrowa Tarn.
76	Wojnarowa	Z	53	5	-	Nowy Sącz
77	Wojnarowa I	R	355	-	-	Nowy Sącz
78	Wola Rzędzińska	E	4 565	4 188	212	Tarnów
79	Zaborówka	P	1 730	-	-	Gorlice
80	Zator	E	267	210	2	Oświęcim
81	Zawada	Z	316	-	-	Nowy Sącz
82	Zesławice	E	8 183	746	90	Kraków
83	Zielonki II	R	1 176	598	-	Kraków
woj. MAZOWIECKIE złóż : 139			**93 762**	**16 900**	**380**	
1	Adamów	R	119	-	-	Grodzisk Maz.
2	Anielinek	Z	70	-	-	Otwock
3	Anielinek II	T	240	240	-	Otwock
4	Anielinek III	R	177	-	-	Otwock
5	Arcelin	Z	123	-	-	Płońsk
6	Arcelin II	E	78	-	2	Płońsk
7	Babiec Piaseczny	Z	-	-	-	Sierpc
8	Babiec Wienczanki	T	-	-	-	Sierpc

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
9	Budy Mszczonowskie II	T	788	718	-	Żyrardów
10	Budy Mszczonowskie II(P)	Z	13	-	-	Żyrardów
11	Budy Mszczonowskie III	T	70	33	-	Żyrardów
12	Budy Obrębskie	R	3 037	-	-	Pułtusk
13	Budy Stare	R	1 236	-	-	Sochaczew
14	Cekanowo	Z	tylko pzb.	-	-	Płock
15	Chajęty	Z	63	-	-	Wołomin
16	Chajęty II	E	366	364	6	Wołomin
17	Cieciórki I	Z	171	-	-	Płońsk
18	Cieciórki III	Z	132	123	-	Płońsk
19	Ciemne I	T	30	-	-	Wołomin
20	Ciemne II	M	-	-	-	Wołomin
21	Ciemne IV	R	217	-	-	Wołomin
22	Ciemne VI	E	97	-	1	Wołomin
23	Ciemne VII	M	-	-	-	Wołomin
24	Ćwiklin	Z	161	-	-	Płońsk
25	Ćwiklin III	T	53	53	-	Płońsk
26	Ćwiklin IV	Z	34	-	-	Płońsk
27	Ćwiklin VI	P	725	-	-	Płońsk
28	Ćwiklin VII	T	349	300	-	Płońsk
29	Ćwiklin VIII	E	17	11	2	Płońsk
30	Ćwiklin IX	T	104	93	-	Płońsk
31	Dobre	P	2 650	-	-	Mińsk Maz.
32	Domaniew	P	9 449	-	-	Pruszków
33	Drwały	E	5	5	1	Pułtusk
34	Górki Garwolińskie	Z	35	-	-	Garwolin
35	Góry I	R	334	-	-	Płock
36	Góry II	Z	-	-	-	Płock
37	Grzebowilk	R	142	-	-	Mińsk Maz.
38	Grzebowilk (zar.)	Z	135	-	-	Mińsk Maz.
39	Guzowatka	R	6 541	-	-	Wołomin
40	Guzowatka (zar.)	E	-	-	1	Wołomin
41	Guzowatka - dz. nr 102	E	27	-	1	Wołomin
42	Guzowatka III	R	240	-	-	Wołomin
43	Henryków	Z	503	-	-	Grodzisk Maz.
44	Iłów	R	3 703	-	-	Sochaczew
45	Kobyłka	R	44	-	-	Wołomin
46	Kobyłka Dworkowa I	Z	13	-	-	Wołomin
47	Kobyłka Kolonia Chór 5	E	42	42	8	Wołomin
48	Kobyłka Osiedle Chór	Z	-	-	-	Wołomin
49	Kobyłka-Chór I	Z	95	-	-	Wołomin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
50	Kobyłka-Dworkowa	Z	24	-	-	Wołomin
51	Kobyłka-dz.850	Z	7	-	-	Wołomin
52	Kobyłka-Maciołki	Z	14	-	-	Wołomin
53	Kobyłka-Maciołki DM	T	380	380	-	Wołomin
54	Kobyłka-Maciołki II	Z	9	9	-	Wołomin
55	Kobyłka-Zalasek	Z	188	-	-	Wołomin
56	Konstantynów	E	498	498	7	Gostynin
57	Kosewo	T	575	345	-	Nowy Dwór Maz.
58	Kosewo	Z	33	-	-	Nowy Dwór Maz.
59	Kosewo-Konary	R	2 564	-	-	Nowy Dwór Maz.
60	Koziołki	Z	268	-	-	Płock
61	Kraszewo	Z	146	-	-	Ciechanów
62	Kuznocin	Z	627	-	-	Sochaczew
63	Kuznocin (zarej.)	Z	125	-	-	Sochaczew
64	Łęg	R	1 315	-	-	Sochaczew
65	Łosie	T	159	155	-	Wołomin
66	Łosie I	T	131	122	-	Wołomin
67	Łubna	Z	2 000	-	-	Piaseczno
68	Makówiec Duży I	R	59	-	-	Mińsk Maz.
69	Małopole I	T	84	-	-	Wołomin
70	Małopole II k	T	322	-	-	Wołomin
71	Mariampol	P	5 731	-	-	Kozienice
72	Marki - Lisa Kuli 69	T	6	-	-	Wołomin
73	Marki ul.Szkolna 74	T	52	52	-	Wołomin
74	Marki Wesoła 57	E	4	4	5	Wołomin
75	Marki-Fabryczna 82	T	23	-	-	Wołomin
76	Marki-Fabryczna-Szkolna	T	101	-	-	Wołomin
77	Marki-Pole Południowe	R	17	-	-	Wołomin
78	Marki-Rutkowski	T	6	6	-	Wołomin
79	Marki-ul.Wesoła	Z	11	-	-	Wołomin
80	Marki-Wesoła	Z	7	-	-	Wołomin
81	Marki-Wesoła 13	Z	0	-	-	Wołomin
82	Marki-Wilcza	Z	5	-	-	Wołomin
83	Miętne	Z	13	-	-	Garwolin
84	Miętne II	Z	797	-	-	Garwolin
85	Mława	Z	209	189	-	Mława
86	Mochty	Z	188	-	-	Nowy Dwór Maz.
87	Mochty I	R	21	-	-	Nowy Dwór Maz.
88	Mogielnica	Z	150	-	-	Grójec
89	Mokre	T	74	-	-	Wołomin
90	Mokre II	E	21	21	8	Wołomin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
91	Mokre III	E	11	11	4	Wołomin
92	Mokre IV	R	193	-	-	Wołomin
93	Mokre- Truszkowski, Kryski	T	142	142	-	Wołomin
94	Mokre-Słupno	Z	170	-	-	Wołomin
95	Nadma	R	76	-	-	Wołomin
96	Nasierowo	Z	5 290	-	-	Ciechanów
97	Natolin	Z	202	-	-	Grodzisk Maz.
98	Niskie Wielkie I	Z	629	-	-	Przasnysz
99	Niskie Wielkie II	P	8 341	-	-	Przasnysz
100	Nowe Słupno I	E	70	63	5	Wołomin
101	Nowe Słupno II	R	122	-	-	Wołomin
102	Nowe Słupno III	R	92	-	-	Wołomin
103	Nowe Słupno V	E	52	-	3	Wołomin
104	Osęczyzna	P	3 733	-	-	Mińsk Maz.
105	Osieck-Kąciki	Z	-	-	-	Otwock
106	Osinki	Z	124	-	-	Wołomin
107	Osiny	Z	656	-	-	Gostynin
108	Osiny I	E	287	257	1	Gostynin
109	Pilitowo-Nowina	Z	196	-	-	Płońsk
110	Platerów	R	1 083	-	-	Łosice
111	Plecewice I	E	3 235	2 829	73	Sochaczew
112	Plecewice II	Z	280	-	-	Sochaczew
113	Przysucha-Pole Hamernia	R	849	-	-	Przysucha
114	Przysucha-Pole Skowerówka	R	488	-	-	Przysucha
115	Radziejowice	T	2 772	2 315	-	Żyrardów
116	Radzymin	Z	1 896	-	-	Wołomin
117	Radzymin - zarej.	T	94	-	-	Wołomin
118	Różewo-Marianów	T	1 427	-	-	Wołomin
119	Słabomierz	R	59	-	-	Żyrardów
120	Słupno II	T	330	294	-	Wołomin
121	Słupno-Górki	Z	3	-	-	Wołomin
122	Słupno-Wawrzynów	Z	872	-	-	Wołomin
123	Słupno-Wawrzynów I	E	70	70	4	Wołomin
124	Studzieniec	Z	-	-	-	Płock
125	Suchodół	Z	131	-	-	Płock
126	Tadeuszów-Rudzienko	E	6 999	6 715	171	Mińsk Maz.
127	Trzepowo	R	482	-	-	Pułtusk
128	Unin	Z	385	-	-	Garwolin
129	Warka	R	160	-	-	Grójec
130	Węgrzynowo	T	244	244	-	Maków Maz.
131	Wielgie	R	116	-	-	Lipsko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
132	Wierzbica	Z	303	-	-	Legionowo
133	Władysławów	Z	165	-	-	Grodzisk Maz.
134	Władysławów I	R	60	-	-	Grodzisk Maz.
135	Wola Serocka	Z	0	-	-	Siedlce
136	Wymyśle Polskie	E	98	-	10	Płock
137	Zawady	E	155	150	43	Wołomin
138	Zawady I	E	46	46	25	Wołomin
139	Zielonka	Z	1 182	-	-	Wołomin
woj. OPOLSKIE złóż : 46			**61 613**	**16 601**	**135**	
1	Baborów	Z	1 039	-	-	Głubczyce
2	Baborów 2	Z	171	-	-	Głubczyce
3	Biała Prudnicka	Z	1 017	615	-	Prudnik
4	Bodzanowice	Z	231	-	-	Olesno
5	Boroszów	T	401	401	-	Olesno
6	Boroszów-1	R	192	-	-	Olesno
7	Branice	E	764	726	2	Głubczyce
8	Brzeg	Z	108	-	-	Brzeg
9	Czerwone Osiedle	E	8 930	3 272	70	Olesno
10	Czerwone Osiedle 1	E	125	49	10	Olesno
11	Dąbrowa Niemodlińska	R	671	-	-	Opole
12	Faustianka	E	3 220	3 220	1	Olesno
13	Głogówek	Z	512	274	-	Prudnik
14	Głubczyce	Z	1 220	-	-	Głubczyce
15	Głubczyce I	Z	241	-	-	Głubczyce
16	Gołkowice	Z	1 336	576	-	Kluczbork
17	Janinów	Z	362	-	-	Olesno
18	Jasiona	Z	410	410	-	Prudnik
19	Kietrz 2	Z	692	-	-	Głubczyce
20	Kobylice	Z	120	-	-	Kędzierzyn-Koźle
21	Kobylice III	Z	216	-	-	Kędzierzyn-Koźle
22	Komprachcice	Z	7 397	1 614	-	Opole
23	Konradowa-Wyszków	Z	122	-	-	Nysa
24	Konradów Głuchołaski	T	1 752	1 114	-	Nysa
25	Kowale	P	4 716	-	-	Olesno
26	Krępna II	Z	284	-	-	Krapkowice
27	Krogulno	Z	479	-	-	Namysłów
28	Ligota Dolna	T	189	189	-	Kluczbork
29	Maciejowice	Z	621	-	-	Nysa
30	Nasale	R	8 927	-	-	Kluczbork

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
31	Niemodlin II	Z	245	-	-	Opole
32	Niemysłowice	Z	1 047	-	-	Prudnik
33	Niwnica	Z	129	78	-	Nysa
34	Olesno	Z	1 488	-	-	Olesno
35	Paczków	E	3 568	2 660	44	Nysa
36	Popielów	Z	48	-	-	Opole
37	Prudnik	Z	550	-	-	Prudnik
38	Prusinowice	Z	762	719	-	Nysa
39	Pszczonki	R	270	-	-	Kluczbork
40	Skarbiszowice I	Z	38	-	-	Opole
41	Skarbiszowice III	T	76	60	-	Opole
42	Strzeleczki	Z	367	-	-	Krapkowice
43	Szydłów	Z	59	-	-	Opole
44	Szydłów 2	E	311	295	1	Opole
45	Wesele	E	6 173	329	8	Opole
46	Wierzbica II	Z	19	-	-	Kluczbork
woj. PODKARPACKIE złóż : 146			**139 988**	**13 208**	**216**	
1	Albigowa	Z	227	185	-	Łańcut
2	Bałdos - Dąbrówka Pniowska	E	1	2	1	Stalowa Wola
3	Basznia	R	5 247	-	-	Lubaczów
4	Bieliny-Mokradło	Z	82	-	-	Nisko
5	Bieździadka	Z	894	-	-	Jasło
6	Bolestraszyce	P	4 450	-	-	Przemyśl
7	Brandwica dz.788	E	2	2	6	Stalowa Wola
8	Brzostek	T	35	-	-	Dębica
9	Brzostek-1	E	3	-	3	Dębica
10	Brzozów-Widacz	Z	31	-	-	Brzozów
11	Budy Głogowskie	R	3 882	-	-	Rzeszów
12	Budziwój	Z	213	-	-	Rzeszów
13	Buszkowice	Z	1	-	-	Przemyśl
14	Chwałowice	Z	-	-	-	Stalowa Wola
15	Chwałowice - Bierut I	E	15	15	1	Stalowa Wola
16	Chwałowice dz.604-610	E	37	37	2	Stalowa Wola
17	Chwałowice-Kozłowski III	R	11	-	-	Stalowa Wola
18	Chwałowice-Maj	Z	-	-	1	Stalowa Wola
19	Chwałowice-Maj III	E	7	7	2	Stalowa Wola
20	Chwałowice-Maj IV	E	13	-	0	Stalowa Wola
21	Dąbrówka Pniowska III	Z	-	-	-	Stalowa Wola
22	Dąbrówka Pniowska IV	Z	22	-	-	Stalowa Wola

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
23	Dąbrówka Pniowska V	Z	tylko pzb.	-	-	Stalowa Wola
24	Dębica(Wolica)	E	331	24	4	Dębica
25	Dobrzechów	Z	tylko pzb.	-	-	Strzyżów
26	Dobrzechów II	R	1 172	-	-	Strzyżów
27	Dynów	P	5 934	-	-	Rzeszów
28	Dzierdziówka dz.238	R	55	-	-	Stalowa Wola
29	Futory	R	80	-	-	Lubaczów
30	Glinik Dolny	E	99	70	1	Strzyżów
31	Gorzyce - Cetnarski I	E	11	3	4	Tarnobrzeg
32	Gorzyce dz.613	Z	3	-	-	Tarnobrzeg
33	Gorzyce dz.909	Z	5	-	-	Tarnobrzeg
34	Gorzyce-Grzegorzek	Z	-	-	-	Tarnobrzeg
35	Gorzyce-Jakubik I	Z	1	-	-	Tarnobrzeg
36	Gorzyce-Korga	E	14	14	0	Tarnobrzeg
37	Góra Motyczna	Z	825	-	-	Dębica
38	Górki dz.278/1	E	22	-	0	Mielec
39	Haczów	Z	262	-	-	Brzozów
40	Hadykówka	E	7 430	1 211	35	Kolbuszowa
41	Harasiuki	E	2 795	331	40	Nisko
42	Humniska	Z	436	-	-	Brzozów
43	Jarosław 2	E	320	40	2	Jarosław
44	Jarosław I	Z	404	-	-	Jarosław
45	Jasienica Rosielna	E	34	34	1	Brzozów
46	Jaworski 4	E	18	12	3	Stalowa Wola
47	Kamień	P	10 576	-	-	Rzeszów
48	Kańczuga	P	3 723	-	-	Przeworsk
49	Kąty Rakszawskie	E	70	70	1	Łańcut
50	Kielanówka	Z	586	-	-	Rzeszów
51	Kolbuszowa Dolna	P	7 767	-	-	Kolbuszowa
52	Kolbuszowa-Kupno	E	6 209	6 209	56	Kolbuszowa
53	Łańcut	Z	319	-	-	Łańcut
54	Łańcut II	Z	268	-	-	Łańcut
55	Łuczyce	P	9 650	-	-	Przemyśl
56	Nehrybka	Z	-	-	-	Przemyśl
57	Niepla	P	2 601	-	-	Jasło
58	Olszanica	Z	28	-	-	Lesko
59	Ołpiny	Z	110	-	-	Jasło
60	Orzechowce	Z	1 143	-	-	Przemyśl
61	Otałęż dz.97/6	Z	tylko pzb.	-	-	Mielec
62	Pilzno-Jaworze D	P	1 970	-	-	Dębica
63	Pniów - Bera IV	E	8	8	2	Stalowa Wola

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
64	Pniów dz.ew. 716/2	Z	-	-	-	Stalowa Wola
65	Podborze	E	386	215	2	Mielec
66	Podlesie	R	212	-	-	Rzeszów
67	Podlesie	P	6 672	-	-	Stalowa Wola
68	Poręby Dymarskie	R	877	-	-	Kolbuszowa
69	Przecław	R	4 810	-	-	Mielec
70	Przecław II	E	292	184	1	Mielec
71	Przecław-Podlesie	E	2 987	2 626	3	Mielec
72	Przemyśl	Z	22	-	-	Przemyśl
73	Przeworsk	R	12 961	-	-	Przeworsk
74	Przewrotne	E	245	-	1	Rzeszów
75	Przybówka	R	4 462	-	-	Krosno
76	Radymno	Z	111	-	-	Jarosław
77	Rożniaty dz.806/1	Z	4	-	-	Mielec
78	Rożniaty-Piątek	Z	tylko pzb.	-	-	Mielec
79	Rożniaty-Piątek I	Z	1	1	-	Mielec
80	Rożniaty-Piątek II	E	-	-	1	Mielec
81	Rożniaty-Piątek IV	R	12	9	-	Mielec
82	Siedleszczany dz.443,444	E	105	59	3	Tarnobrzeg
83	Skopanie	Z	230	-	-	Tarnobrzeg
84	Smolinka	Z	56	-	-	Lubaczów
85	Smolinka 1	E	133	125	6	Lubaczów
86	Sobniów	Z	320	-	-	Jasło
87	Szówsko	Z	2	-	-	Jarosław
88	Trzebuska	E	437	287	1	Rzeszów
89	Trześń	M	-	-	-	Tarnobrzeg
90	Trześń - Foltarz I	E	4	4	1	Tarnobrzeg
91	Trześń dz.178/1, 238, 239	E	23	23	1	Tarnobrzeg
92	Trześń dz.222, 223	Z	tylko pzb.	-	-	Tarnobrzeg
93	Trześń dz.350/2	Z	-	-	-	Tarnobrzeg
94	Trześń III	Z	2	2	-	Tarnobrzeg
95	Trześń-Filipek	R	24	24	-	Tarnobrzeg
96	Trześń-Koper II	Z	2	2	-	Tarnobrzeg
97	Trześń-Kułaga	Z	6	6	-	Tarnobrzeg
98	Trześń-Kułaga I	M	-	-	-	Tarnobrzeg
99	Trześń-Kułaga II	Z	3	-	-	Tarnobrzeg
100	Trześń-Kułaga III	E	11	-	2	Tarnobrzeg
101	Trześń-Łabuda II	E	33	33	3	Tarnobrzeg
102	Trześń-Łabuda III	R	32	-	-	Tarnobrzeg
103	Trześń-Pociecha	Z	4	-	-	Tarnobrzeg
104	Trześń-Pociecha III	R	10	-	-	Tarnobrzeg

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
105	Trześń-Stępień	E	7	7	1	Tarnobrzeg
106	Węglówka	R	869	-	-	Krosno
107	Wola Mielecka	Z	4 314	-	-	Mielec
108	Woźniak I	E	20	20	2	Tarnobrzeg
109	Wólka Turebska	R	9	-	-	Stalowa Wola
110	Wrzawy	E	15	-	0	Tarnobrzeg
111	Wrzawy - Woźniak II	R	30	-	-	Tarnobrzeg
112	Wrzawy dz.2283	Z	5	-	-	Tarnobrzeg
113	Wrzawy dz.2320/2	Z	13	-	-	Tarnobrzeg
114	Wrzawy dz.2337/1	E	33	33	2	Tarnobrzeg
115	Wrzawy-Jurek	E	16	16	1	Tarnobrzeg
116	Wylewa	E	5 000	360	2	Przeworsk
117	Wysoka	Z	80	62	-	Łańcut
118	Zabłotce	R	2 027	-	-	Sanok
119	Zaklików - dz.1167	Z	8	-	-	Stalowa Wola
120	Zaklików - dz.1573	Z	-	-	-	Stalowa Wola
121	Zaklików - Grabowski	E	42	-	3	Stalowa Wola
122	Zaklików II	P	7 395	-	-	Stalowa Wola
123	Zaklików-Marchut	Z	21	-	-	Stalowa Wola
124	Zaklików-Sanna	T	60	46	-	Stalowa Wola
125	Zalesie G. - Grzegorzek II	E	18	17	1	Tarnobrzeg
126	Zalesie Gorzyc.-Dul I i II	E	10	10	1	Tarnobrzeg
127	Zalesie Gorzyc.-Warzycki I	Z	9	9	-	Tarnobrzeg
128	Zalesie Gorzyckie - Dul	M	-	-	-	Tarnobrzeg
129	Zalesie Gorzyckie - Dul V	T	13	13	-	Tarnobrzeg
130	Zalesie Gorzyckie dz. 437	Z	2	-	-	Tarnobrzeg
131	Zalesie Gorzyckie dz. 438	Z	4	-	-	Tarnobrzeg
132	Zalesie Gorzyckie dz.289	Z	7	-	-	Tarnobrzeg
133	Zalesie Gorzyckie dz.35	Z	-	-	-	Tarnobrzeg
134	Zalesie Gorzyckie dz.76/1	Z	8	-	-	Tarnobrzeg
135	Zalesie Gorzyckie-Dul III	E	11	11	2	Tarnobrzeg
136	Zalesie Gorzyckie-Koper I	E	12	-	2	Tarnobrzeg
137	Zalesie Gorzyckie-Kułaga I	R	8	-	-	Tarnobrzeg
138	Zalesie-Biała	Z	465	-	-	Rzeszów
139	Zaleszany dz. 715/1	E	1	1	3	Stalowa Wola
140	Zaleszany dz.197	E	10	10	0	Stalowa Wola
141	Zarszyn	Z	241	-	-	Sanok
142	Zarzecze-Hawryły	E	2	2	1	Nisko
143	Zarzecze-Kamień	E	248	201	1	Nisko
144	Zarzecze/dla Ceg.Nisko/	E	813	42	2	Nisko
145	Zasław	E	476	476	2	Sanok

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
146	Żółków	E	1726	-	3	Jasło
woj. PODLASKIE złóż : 23			**19 936**	**1 744**	**79**	
1	Bielsk Podlaski	R	536	-	-	Bielsk Podlaski
2	Czarna Wieś Kościelna	R	1 354	-	-	Białystok
3	Czyże	R	801	-	-	Hajnówka
4	Dobrzyniewo	Z	523	-	-	Białystok
5	Dobrzyniewo Cegielnia	Z	16	-	-	Białystok
6	Ignatki II	Z	10	5	-	Białystok
7	Kapitańszczyzna	R	19	-	-	Hajnówka
8	Knyszyn	R	1 258	-	-	Mońki
9	Knyszyn II	Z	58	-	-	Mońki
10	Koplany	T	577	577	-	Białystok
11	Koplany III	E	331	331	8	Białystok
12	Lesanka	Z	55	-	-	Białystok
13	Lesanka III	Z	63	-	-	Białystok
14	Lewkowo Stare	E	3 502	543	46	Hajnówka
15	Lewkowo Stare - zarej.	E	2 356	68	8	Hajnówka
16	Mątwica	Z	1 672	-	-	Łomża
17	Nowa Wieś	R	394	-	-	Sokółka
18	Nowa Wieś II	Z	98	-	-	Sokółka
19	Orla	R	2 253	-	-	Bielsk Podlaski
20	Sadzawki-Podwojponie	R	122	-	-	Suwałki
21	Szepietowo	Z	18	-	-	Wysokie Maz.
22	Trywieża	R	3 672	-	-	Hajnówka
23	Złotoria	E	249	220	17	Białystok
woj. POMORSKIE złóż : 41			**31 654**	**2 580**	**152**	
1	Bielkowo	R	442	-	-	Pruszcz Gdański
2	Brokowo	P	302	-	-	Kwidzyń
3	Buszkowo	R	684	-	-	Człuchów
4	Bysewo	Z	1 810	-	-	Gdańsk
5	Bysewo - zarej.	R	51	-	-	Gdańsk
6	Bysewo II	Z	3	-	-	Gdańsk
7	Cierzpice-Gniew	R	3 930	-	-	Tczew
8	Czarne	Z	236	-	-	Człuchów
9	Gniew	T	129	129	-	Tczew
10	Gołębiewo	Z	1 897	-	-	Pruszcz Gdański
11	Grzybno	M	-	-	-	Kartuzy

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
12	Janiszewo	R	8 329	-	-	Tczew
13	Kałdowo	Z	201	-	-	Malbork
14	Lębork	E	2 212	1 451	118	Lębork
15	Lębork (p.)	E	41	41	18	Lębork
16	Lębork V	T	777	126	-	Lębork
17	Lędziechowo	Z	-	-	-	Lębork
18	Łapalice	Z	tylko pzb.	-	-	Kartuzy
19	Malinowo	M	-	-	-	Tczew
20	Mokre Łąki	M	-	-	-	Kartuzy
21	Niezabyszewo	E	139	139	6	Bytów
22	Nowa Wieś	Z	464	-	-	Sztum
23	Nowa Wieś	M	-	-	-	Starogard Gd.
24	Nowa Wieś Lęborska	P	8 160	-	-	Lębork
25	Nowa Wieś Lęborska I	T	162	148	-	Lębork
26	Nowy Staw	Z	82	-	-	Malbork
27	Opalenie	E	70	63	9	Tczew
28	Pustkowo	M	-	-	-	Pruszcz Gdański
29	Rozpędziny	T	724	376	-	Kwidzyń
30	Ryjewo	Z	-	-	-	Kwidzyń
31	Rzucewo	M	-	-	-	Puck
32	Skrzeszewo	M	-	-	-	Kartuzy
33	Somonino	Z	189	-	-	Kartuzy
34	Starzyno	M	-	-	-	Puck
35	Starzyno-Werblinia	P	294	-	-	Puck
36	Sucumin	T	208	73	-	Starogard Gd.
37	Sztutowo	M	-	-	-	Nowy Dwór Gd.
38	Ugoszcz	Z	65	-	-	Bytów
39	Werblinia	Z	13	-	-	Puck
40	Werblinia IIA	Z	23	23	-	Puck
41	Werblinia IIB	E	18	12	0	Puck
woj. ŚLĄSKIE złóż : 146			**102 810**	**15 989**	**380**	
1	Aleksandrów	Z	8	-	-	Kłobuck
2	Aleksandrów I	R	36	-	-	Kłobuck
3	Aleksandrów II	R	48	-	-	Kłobuck
4	Alina	E	122	-	0	Częstochowa
5	Anna 1	E	116	97	1	Częstochowa
6	Barbara	Z	61	-	-	Chorzów
7	Bestwina	Z	155	-	-	Bielsko-Biała
8	Bielszowice - Ruda Śląska	Z	139	-	-	Ruda Śląska

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
9	Bielszowice II	Z	226	226	-	Ruda Śląska
10	Bierna	Z	4	4	-	Żywiec
11	Blanowice A	E	98	98	1	Zawiercie
12	Blanowice B	R	95	-	-	Zawiercie
13	Blanowice C	R	195	-	-	Zawiercie
14	Bobrek	Z	257	-	-	Tarnowskie Góry
15	Bobrowniki	Z	119	-	-	Tarnowskie Góry
16	Bogucice	Z	253	-	-	Katowice
17	Bogumiła	E	155	-	0	Częstochowa
18	Brynów	Z	119	-	-	Katowice
19	Brzezinka I	Z	1 047	-	-	Mysłowice
20	Brzeziny - Kolonia 2	T	223	210	-	Częstochowa
21	Brzeziny I	E	230	211	2	Częstochowa
22	Buków A	E	-	-	13	Wodzisław Śl.
23	Buków II	T	-	-	-	Wodzisław Śl.
24	Byczyna	Z	757	-	-	Jaworzno
25	Bytom-Centrum	Z	316	-	-	Tarnowskie Góry
26	Chebzie-Dobra Nadzieja	Z	91	-	-	Gliwice
27	Czerwionka	Z	282	-	-	Rybnik
28	Dankowice III	R	63	-	-	Kłobuck
29	Dąbrowa Górnicza	Z	290	-	-	Będzin
30	Dąbrowa Narodowa	P	462	-	-	Sosnowiec
31	Gliwice zakł.nr 3	Z	658	-	-	Gliwice
32	Gnaszyn	E	7 401	1 135	162	Częstochowa
33	Gnaszyn Górny	E	47	-	11	Częstochowa
34	Gorzyce	P	11 645	-	-	Wodzisław Śl.
35	Grodzisko	E	155	-	5	Kłobuck
36	Gródków-Łagisza	R	1 728	-	-	Będzin
37	Jeleń (Kop.Jaworzno)	Z	329	-	-	Jaworzno
38	Jeżowa	Z	841	-	-	Lubliniec
39	Karbowa	Z	152	-	-	Katowice
40	Kawki	T	71	56	-	Kłobuck
41	Kawodrza	E	2 587	407	12	Częstochowa
42	Kawodrza Górna	R	37	-	-	Częstochowa
43	Kawodrzanka	Z	11	5	-	Częstochowa
44	Kleofas	Z	335	-	-	Katowice
45	Kochłowice II	P	784	-	-	Ruda Śląska
46	Kolonia Łojki	Z	38	-	-	Częstochowa
47	Kopciowice	P	8 005	-	-	Bieruńsko-lędziński
48	Korwinów	Z	3 538	-	-	Częstochowa
49	Korzeniec	R	94	-	-	Będzin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
50	Kostrzyna	Z	24	-	-	Kłobuck
51	Kostrzyna II	T	29	24	-	Kłobuck
52	Kostrzyna III	R	8	-	-	Kłobuck
53	Kotary	T	66	33	-	Kłobuck
54	Kotary 1	R	14	-	-	Kłobuck
55	Kotary 2	T	86	51	-	Kłobuck
56	Kozakowice	R	957	-	-	Cieszyn
57	Kozłowa Góra II	P	2 736	-	-	Piekary Śląskie
58	Krzanowice	Z	390	-	-	Racibórz
59	Lech Wirek	Z	806	-	-	Ruda Śląska
60	Leszczyński	E	351	-	2	Częstochowa
61	Leśna	E	860	281	10	Lubliniec
62	Ligota Sośnica	Z	1 662	-	-	Gliwice
63	Ligota-Katowice	R	804	-	-	Katowice
64	Lipie Śląskie - Lisowice	T	1 119	638	-	Lubliniec
65	Łagisza 10	Z	254	-	-	Będzin
66	Łąka	E	53	53	2	Pszczyna
67	Łęg	E	218	-	1	Częstochowa
68	Miasteczko Śląskie	Z	155	-	-	Tarnowskie Góry
69	Michalina	Z	1 428	-	-	Częstochowa
70	Miechowice	Z	173	-	-	Tarnowskie Góry
71	Miedary	T	221	-	-	Tarnowskie Góry
72	Mikołów-Emma	Z	604	-	-	Mikołów
73	Moszczenica nr 6	Z	780	-	-	Jastrzębie-Zdrój
74	Mrzygłódka	Z	280	-	-	Myszków
75	Ogrodzieniec H	T	108	100	-	Zawiercie
76	Ogrodzieniec I i II	E	3 632	3 615	3	Zawiercie
77	Ostropa	Z	66	-	-	Gliwice
78	Pacanów	Z	6	-	-	Kłobuck
79	Pacanów 1	E	201	-	1	Kłobuck
80	Pacanów 2	Z	72	-	-	Kłobuck
81	Pacanów 3	Z	59	56	-	Kłobuck
82	Pacanów 4	E	22	8	8	Kłobuck
83	Pacanów 5	E	50	50	0	Kłobuck
84	Panoszów	R	1 491	-	-	Lubliniec
85	Parchownia	T	70	58	-	Kłobuck
86	Park Kościuszki	Z	391	-	-	Katowice
87	Patoka	E	4 785	4 785	73	Lubliniec
88	Pawłow	Z	674	-	-	Zabrze
89	Pietrowice Wielkie	Z	461	-	-	Racibórz
90	Pisarzowice I	Z	172	-	-	Bielsko-Biała

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
91	Pisarzowice-II poziom	R	69	-	-	Bielsko-Biała
92	Polska	Z	550	-	-	Świętochłowice
93	Poręba III	R	17	-	-	Będzin
94	Pyskowice	Z	42	-	-	Gliwice
95	Racibórz	T	85	-	-	Racibórz
96	Racibórz 1 i 2	Z	-	-	-	Racibórz
97	Radocha	Z	342	-	-	Sosnowiec
98	Radoszewnica	T	13	13	-	Częstochowa
99	Ruda	Z	528	-	-	Ruda Śląska
100	Rudniki	Z	66	-	-	Zawiercie
101	Rybarzowice	Z	1 271	-	-	Bielsko-Biała
102	Rybarzowice-ceg.Kubica	Z	12	-	-	Bielsko-Biała
103	Rybna	Z	759	-	-	Tarnowskie Góry
104	Rybno	R	54	-	-	Kłobuck
105	Rydułtowy	E	1 196	822	2	Wodzisław Śl.
106	Rzędówka	Z	235	-	-	Mikołów
107	Sierakowice	E	2 615	1 998	57	Gliwice
108	Sierakowice II	P	5 420	-	-	Gliwice
109	Siewierz E	Z	722	-	-	Będzin
110	Silesia	Z	337	-	-	Mysłowice
111	Sitko-Mikołów	Z	381	-	-	Mikołów
112	Skoczów	Z	1 284	-	-	Cieszyn
113	Sławków	E	1 054	129	4	Będzin
114	Sosnowiec	E	164	164	3	Sosnowiec
115	Stara Wieś	Z	493	-	-	Pszczyna
116	Stare Gliwice	R	388	-	-	Gliwice
117	Strumień	Z	94	94	-	Cieszyn
118	Strzebiń	R	225	-	-	Lubliniec
119	Strzemieszyce	Z	127	-	-	Dąbrowa Górn.
120	Sumina	R	28	-	-	Rybnik
121	Sumina I	R	37	-	-	Rybnik
122	Szczekociny	Z	41	-	-	Zawiercie
123	Waleska	Z	217	-	-	Mikołów
124	Wesoła	R	852	-	-	Mysłowice
125	Wesoła II	Z	465	-	-	Mysłowice
126	Wielopole 1 (d. Z-6)	Z	399	-	-	Rybnik
127	Wielopole-2 (d.Z-4)	Z	104	-	-	Rybnik
128	Wierzbie	Z	45	-	-	Lubliniec
129	Wilamowice	Z	249	-	-	Bielsko-Biała
130	Wodzisław Śląski	E	343	160	1	Wodzisław Śl.
131	Woźniki Śląskie	E	314	-	0	Lubliniec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
132	Wrzosowa	E	194	-	1	Częstochowa
133	Wrzosowa 1	Z	51	42	-	Częstochowa
134	Zabrze	Z	62	-	-	Zabrze
135	Zawiercie	P	3 300	-	-	Zawiercie
136	Zofia	E	18	18	1	Częstochowa
137	Zwierzyniec	R	48	-	-	Kłobuck
138	Zwierzyniec 2	R	20	-	-	Kłobuck
139	Zwierzyniec 3	R	12	-	-	Kłobuck
140	Zwierzyniec III	Z	32	-	-	Kłobuck
141	Żarki II	P	5 155	-	-	Myszków
142	Żarki Nr 3	E	349	349	1	Myszków
143	Żarnowiec	Z	68	-	-	Zawiercie
144	Żory	Z	10	-	-	Żory
145	Żory-A	R	107	-	-	Żory
146	Żywiec 3	Z	988	-	-	Żywiec
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 52			**226 132**	**22 235**	**130**	
1	Chałupki	P	36 036	-	-	Busko-Zdrój
2	Chmielnik-Ciecierze	Z	734	-	-	Kielce
3	Drugnia	E	70	-	1	Kielce
4	Gacki	Z	429	-	-	Staszów
5	Gościniec	R	3 882	-	-	Kielce
6	Górka	E	4 124	2 192	12	Busko-Zdrój
7	Góry Sieradzkie	Z	71	-	-	Kazimierza Wlk.
8	Grabowiec	E	47	47	1	Staszów
9	Kęsów	R	207	-	-	Kazimierza Wlk.
10	Klimontów-Tenczynopol	R	17	-	-	Sandomierz
11	Kolosy 1	E	121	121	7	Kazimierza Wlk.
12	Kołomań-Podlesie	R	73	-	-	Kielce
13	Kozów	E	3 690	1 328	9	Końskie
14	Kujawki	R	257	-	-	Pińczów
15	Marianów I	Z	245	-	-	Kielce
16	Marianów II	R	297	-	-	Kielce
17	Mnin	R	92	-	-	Końskie
18	Nalewajków 1	R	1 106	-	-	Końskie
19	Nalewajków 2	R	1 020	-	-	Końskie
20	Odonów	E	2 832	2 832	31	Kazimierza Wlk.
21	Odrowąż	Z	2 888	-	-	Końskie
22	Oleśnica	P	2 196	-	-	Staszów
23	Oleśnica 1	E	12 896	12 896	8	Staszów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
24	Orzelec Mały	T	25	25	-	Staszów
25	Osiek-Grabowiec dz. 390/2	E	65	65	1	Staszów
26	Pałęgi	E	2 587	2 275	46	Kielce
27	Podgaje	Z	1 312	-	-	Sandomierz
28	Przełom	R	49	-	-	Kielce
29	Raczyce	P	2 547	-	-	Busko-Zdrój
30	Rudka	Z	26	-	-	Ostrowiec Św.
31	Ruszcza I	E	35	35	1	Staszów
32	Rytwiany I	Z	43	-	-	Staszów
33	Skorczów	R	267	-	-	Kazimierza Wlk.
34	Słupia Pacanowska	Z	766	-	-	Busko-Zdrój
35	Słupia Pacanowska - Ceg.	T	61	61	-	Busko-Zdrój
36	Stopnica	P	93 326	-	-	Busko-Zdrój
37	Szarbia	Z	41	-	-	Kazimierza Wlk.
38	Szczytniki dz. 738/6	R	7	-	-	Sandomierz
39	Szczytniki dz.730/5,7,10	Z	7	-	-	Sandomierz
40	Szczytniki dz.ew. 729/6,/8	E	1	1	1	Sandomierz
41	Szczytniki-Tarłowski	T	14	-	-	Sandomierz
42	Szkucin	E	543	359	6	Końskie
43	Tenczynopol I	R	10	-	-	Sandomierz
44	Topola	Z	337	-	-	Kazimierza Wlk.
45	Udziców Dolny	P	889	-	-	Ostrowiec Św.
46	Węglów	R	2 277	-	-	Starachowice
47	Wierzbice	P	2 473	-	-	Busko-Zdrój
48	Wierzbka	P	758	-	-	Skarżysko-Kamienna
49	Wyszyna Machorowska	E	41	-	6	Końskie
50	Zielonki	Z	2 717	-	-	Busko-Zdrój
51	Zielonki II	P	7 352	-	-	Busko-Zdrój
52	Zrecze	P	34 225	-	-	Kielce
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 38			**56 037**	**3 223**	**120**	
1	Bartąg	Z	199	-	-	Olsztyn
2	Bogatyńskie	P	8 828	-	-	Lidzbark Warm.
3	Dąbrowa	Z	82	-	-	Elbląg
4	Gładysze	R	1 781	-	-	Braniewo
5	Gordejki I	Z	3 218	-	-	Olecko
6	Gordejki II	E	580	410	1	Olecko
7	Górczyn	Z	713	-	-	Ostróda
8	Guzy	T	16	16	-	Olecko
9	Guzy II	E	9	-	4	Olecko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
10	Harszyn	Z	344	-	-	Węgorzewo
11	Ignalin	R	194	-	-	Lidzbark Warm.
12	Kadyny	Z	986	741	-	Elbląg
13	Karolin	Z	175	-	-	Olsztyn
14	Klucznik	R	209	-	-	Olsztyn
15	Lajsy	E	3 238	831	66	Olsztyn
16	Lajsy II	R	569	-	-	Olsztyn
17	Lipowo Duże	Z	43	-	-	Iława
18	Lipowo II	P	658	-	-	Iława
19	Łęgajny	P	1 235	-	-	Olsztyn
20	Łężany	Z	4 276	-	-	Kętrzyn
21	Łężany II	E	89	-	9	Kętrzyn
22	Makosieje	R	301	-	-	Ełk
23	Nadbrzeże	Z	166	-	-	Elbląg
24	Orneta	R	1 073	-	-	Lidzbark Warm.
25	Osiek	P	15 918	-	-	Elbląg, Braniewo
26	Parlice Wielkie	Z	748	-	-	Olsztyn
27	Pęglity	R	355	-	-	Olsztyn
28	Pisanica A	E	9	-	5	Ełk
29	Ranty	E	920	161	3	Giżycko
30	Rej. Słobity	R	1 926	-	-	Braniewo
31	Rukławki	E	1 845	504	16	Olsztyn
32	Sapuny	P	2 300	-	-	Olsztyn
33	Sągnity	E	356	356	4	Bartoszyce
34	Sągnity II	P	882	-	-	Bartoszyce
35	Siedliska	E	111	111	11	Ełk
36	Stożne	Z	125	93	-	Olecko
37	Wronki Wielkie	R	873	-	-	Olecko
38	Zawiszyn	R	685	-	-	Olecko
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 103			**116 318**	**21 910**	**146**	
1	Albertów-Słupia	Z	1 431	414	-	Kępno
2	Antonin	R	139	-	-	Ostrów Wlkp.
3	Augustowo II	R	1 099	-	-	Grodzisk Wlkp.
4	Biadki	Z	-	-	-	Krotoszyn
5	Bierzów	R	93	-	-	Ostrzeszów
6	Binkowo	Z	11	-	-	Śrem
7	Bogusław	P	1 197	-	-	Pleszew
8	Bojanice	E	441	367	4	Leszno
9	Brzostów	E	3 251	2 608	23	Jarocin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
10	Budy Olszyna	Z	1 364	-	-	Ostrzeszów
11	Budy Olszyna II	Z	tylko pzb.	-	-	Ostrzeszów
12	Chocicza	Z	605	560	-	Środa Wlkp.
13	Chodzież Fabryczna	Z	2 111	-	-	Chodzież
14	Cienia	E	929	296	6	Kalisz
15	Czacz	Z	510	-	-	Kościan
16	Czacz I	T	116	55	-	Kościan
17	Czacz II	P	2 604	-	-	Kościan
18	Czajcze	E	101	101	2	Piła
19	Dymaczewo	Z	569	-	-	Poznań
20	Folsztyn	Z	10	-	-	Czarnków
21	Folsztyn II	Z	95	-	-	Czarnków
22	Giżyn	E	1 053	864	2	Rawicz
23	Góra	T	497	206	-	Jarocin
24	Iwno	E	614	614	2	Poznań
25	Jeziorki	P	4 969	-	-	Leszno
26	Józefin	Z	130	-	-	Grodzisk Wlkp.
27	Karski	Z	20	-	-	Ostrów Wlkp.
28	Klapki II	E	12	11	3	Ostrzeszów
29	Klapki III	R	78	-	-	Ostrzeszów
30	Kotlin	Z	338	-	-	Jarocin
31	Kotowo	Z	-	-	-	Poznań
32	Kotuń	Z	1 625	-	-	Piła
33	Kowalew-Kotlin	Z	746	-	-	Jarocin
34	Koza Wielka	Z	45	-	-	Kępno
35	Krostkowo	Z	640	-	-	Piła
36	Krotoszyn 1 i 2	Z	905	-	-	Krotoszyn
37	Krotoszyn Stary	E	5 113	4 645	12	Krotoszyn
38	Kruszki	Z	34	-	-	Piła
39	Krzywiń	M	-	-	-	Kościan
40	Książ Wielkopolski	R	7 103	-	-	Śrem
41	Kwileń	T	877	73	-	Pleszew
42	Lenartowice	Z	1 147	594	-	Pleszew
43	Lenartowice II	R	5 813	-	-	Pleszew
44	Leszczyce	Z	86	-	-	Jarocin
45	Lipka	Z	775	-	-	Kalisz
46	Łaszków	P	9 853	-	-	Kalisz
47	Masanów	Z	262	-	-	Ostrów Wlkp.
48	Masanów II	T	1 806	332	-	Ostrów Wlkp.
49	Mchy	Z	539	-	-	Śrem
50	Mikstat	Z	243	221	3	Ostrzeszów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
51	Mosina	Z	-	-	-	Poznań
52	Mściszewo	Z	317	-	-	Poznań
53	Nietążkowo	Z	5 617	-	-	Kościan
54	Nietążkowo I	E	1 130	972	5	Kościan
55	Nieżychowo-Krostkowo	P	4 001	-	-	Piła
56	Nowa Wieś	Z	-	-	-	Pleszew
57	Nowa Wieś II	E	78	78	0	Pleszew
58	Oborniki	Z	262	-	-	Oborniki
59	Odolanów	Z	tylko pzb.	-	-	Ostrów Wlkp.
60	Ostrowieczko	Z	268	-	-	Śrem
61	Ostrów-Krępa	Z	75	-	-	Ostrów Wlkp.
62	Ostrzeszów	Z	1 315	-	-	Ostrzeszów
63	Ostrzeszów-Wieluńska	Z	-	-	-	Ostrzeszów
64	Pakosław	Z	108	-	-	Nowy Tomyśl
65	Pniewy	R	47	-	-	Szamotuły
66	Podzamcze	Z	33	-	-	Kępno
67	Poniec	Z	571	-	-	Gostyń
68	Przygodzice	Z	-	-	-	Ostrów Wlkp.
69	Przygodzice (ob.Wysocko)	R	202	-	-	Ostrów Wlkp.
70	Przysieka Stara	Z	3 583	2 496	-	Kościan
71	Pudliszki	E	137	-	3	Gostyń
72	Pysząca	E	975	975	4	Śrem
73	Pysząca-zarejestr.	Z	129	-	-	Śrem
74	Rakoniewice	R	282	-	-	Grodzisk Wlkp.
75	Rojów	Z	332	90	-	Ostrzeszów
76	Rokutów	Z	22	22	-	Pleszew
77	Rostarzewo I i II	E	171	78	5	Grodzisk Wlkp.
78	Rozdrażew	Z	125	-	-	Krotoszyn
79	Rozstępniewo-M. Górka II	Z	29	19	-	Rawicz
80	Rozstępniewo-Miejska Górka	Z	2 622	-	-	Rawicz
81	Rypinek	Z	2 439	-	-	Kalisz
82	Sadogóra	Z	36	-	-	Kępno
83	Sarnowa II	R	1 458	-	-	Konin
84	Sieraków	Z	544	-	-	Międzychód
85	Sobótka	Z	68	-	-	Ostrów Wlkp.
86	Sowiny	Z	tylko pzb.	-	-	Rawicz
87	Strzyżewo	Z	565	-	-	Nowy Tomyśl
88	Sulmierzyce	Z	59	-	-	Krotoszyn
89	Śrem (Wójtostwo)	R	67	-	-	Śrem
90	Świba	E	19	18	2	Kępno
91	Trzcianka	P	12 402	-	-	Wałcz,Czarnków

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
92	Wawel(Piła)	Z	76	-	-	Piła
93	Wilkowo Polskie	Z	425	-	-	Grodzisk Wlkp.
94	Winiary	Z	1 028	975	-	Kalisz
95	Witaszyce	E	2 176	2 176	13	Jarocin
96	Wólka-Staw	Z	299	-	-	Słupca
97	Wronki	Z	294	-	-	Szamotuły
98	Wygoda	R	210	-	-	Konin
99	Wyrzysk-Osiek	E	2 011	2 011	56	Piła
100	Wysoka	E	43	43	2	Piła
101	Zacharzew	Z	513	-	-	Ostrów Wlkp.
102	Zawady	R	1 115	-	-	Pleszew
103	Ziemnice	P	6 045	-	-	Leszno
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 23			**35 056**	**10 064**	**61**	
1	Budzistowo	Z	777	-	-	Kołobrzeg
2	Bukowo (Wschód)	Z	628	-	-	Szczecin
3	Karlino	Z	573	-	-	Białogard
4	Kluczewo	Z	127	-	-	Pyrzyce
5	Kwieciszewo	Z	338	-	-	Szczecinek
6	Niebuszewo	Z	2 432	-	-	Szczecin
7	Objezierze	T	766	766	-	Choszczno
8	Pieńkowo II	T	2 773	2 454	-	Sławno
9	Polana	Z	109	-	-	Koszalin
10	Polanów I	R	155	-	-	Koszalin
11	Przęsocin	P	7 418	-	-	Police
12	Pyrzyce	Z	93	-	-	Pyrzyce
13	Rzęśnica	E	527	196	19	Drawsko Pom.
14	Stara Huta	Z	451	-	-	Koszalin
15	Szczecin-Zgoda	Z	2 017	-	-	Szczecin
16	Wąwelnica	P	3 993	-	-	Łobez
17	Wełtyń	R	692	-	-	Gryfino
18	Wierzchowo	Z	622	-	-	Drawsko Pom.
19	Wietrzno	R	526	-	-	Koszalin
20	Włodarka	Z	41	-	-	Gryfice
21	Zamkowa	Z	1 552	-	-	Drawsko Pom.
22	Złocieniec	E	6 649	6 649	42	Drawsko Pom.
23	Zwycięstwo w Pieńkowie	Z	1 797	-	-	Sławno

44. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI CEMENTU

Produkcja klinkieru cementowego z surowców o znacznej zawartości $CaCO_3$ (tzw. surowców wysokich), głównie wapieni, wymaga dodatku surowców ilastych. Surowce te w większości nadają się również do innych zastosowań, przede wszystkim do produkcji ceramiki budowlanej.

Geologiczne zasoby bilansowe surowców ilastych udokumentowanych jako surowce do produkcji cementu wynoszą 219,38 mln t.

Stopień rozpoznania i stan zagospodarowania złóż przedstawiono w tabeli 44.1.

Tabela 44.1

SUROWCE ILASTE DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**27**	**219.38**	**181.17**	**38.21**	**45.67**	**2.01**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	5	0.48	0.40	0.08	-	0.09
1. Złoża zakładów czynnych	3	0.11	0.11	-	-	0.09
2. Złoża eksploatowane okresowo	2	0.37	0.29	0.08	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	15	136.24	98.11	38.13	2.25	1.93
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	14	103.32	98.11	5.21	2.25	1.93
2. Złoża rozpoz. wstępnie	1	32.92	-	32.92	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	7	82.67	82.67	-	43.42	-

Do produkcji cementu stosowane są również jako surowiec schudzający (niski) piaski kwarcowe ze złoża Barcin-Piechcin-Pakość (woj. kujawsko-pomorskie). Złoże to figuruje w „Bilansie..." w rozdziale 40 – Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych i cegły wapienno-piaskowej.

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

Tabela 44.2

Wykaz złóż surowców ilastych dla przemysłu cementowego - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 27; OGÓŁEM			**219 381.59**	**2 011.69**	**89.47**	
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 1			**12 500.00**	**-**	**-**	
1	Michałowo	R	12 500.00	-	-	Inowrocław
woj. LUBELSKIE złóż : 7			**3 573.62**	**2 011.69**	**89.47**	
1	Bukowa Wielka	R	2 909.85	1 926.52	-	Chełm
2	Dominiczyn	T	81.37	-	-	Włodawa
3	Izbica I	E	11.20	2.25	68.60	Krasnystaw
4	Izbica II	E	95.20	82.92	20.83	Krasnystaw
5	Izbica III	E	-	-	0.04	Krasnystaw
6	Łukówek	T	292.06	-	-	Chełm
7	Pawłów	Z	183.94	-	-	Chełm
woj. ŁÓDZKIE złóż : 3			**80 322.97**	**-**	**-**	
1	Borki-hałda	Z	7.97	-	-	Łęczyca
2	Działoszyn	R	7 904.00	-	-	Pajęczno
3	Wieluń-Widoradz	Z	72 411.00	-	-	Wieluń
woj. MAZOWIECKIE złóż : 2			**5 188.00**	**-**	**-**	
1	Kornica-Litewniki (pole A)	R	3 386.00	-	-	Łosice
2	Kornica-Litewniki (pole B)	R	1 802.00	-	-	Łosice
woj. OPOLSKIE złóż : 2			**406.00**	**-**	**-**	
1	Bolko	Z	406.00	-	-	Opole
2	Krasiejów	Z	tylko pzb.	-	-	Strzelce Opol. Opole
woj. PODKARPACKIE złóż : 3			**71 576.00**	**-**	**-**	
1	Cieszanów	R	8 515.00	-	-	Lubaczów
2	Zaklików	R	30 144.00	-	-	Stalowa Wola
3	Żuków-Doliny	P	32 917.00	-	-	Lubaczów
woj. ŚLĄSKIE złóż : 7			**37 042.00**	**-**	**-**	
1	Grodziec	R	1 750.00	-	-	Będzin
2	Niegowonice	Z	9 611.00	-	-	Tarnowskie Góry
3	Wiek II	R	11 163.00	-	-	Zawiercie

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Wręczyca-Grodzisko	R	5 798.00	-	-	Kłobuck
5	Wysoka II	R	tylko pzb.	-	-	Zawiercie
6	Wysoka III	Z	47.00	-	-	Zawiercie
7	Wysoka IV	R	8 673.00	-	-	Zawiercie
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 2			**8 773.00**	**-**	**-**	
1	Gnieździska	R	2 896.00	-	-	Kielce
2	Nida-Lurowizna	R	5 877.00	-	-	Kielce

45. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI KRUSZYWA LEKKIEGO

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

W ubiegłych latach udokumentowano duże zasoby surowców ilastych do produkcji kruszywa lekkiego. Dość zasobna baza tych kopalin aktualnie wykorzystywana jest tylko w nikłym stopniu.

Geologiczne zasoby bilansowe surowców ilastych nadających się do produkcji kruszywa lekkiego, stopień ich rozpoznania i stan zagospodarowania złóż przedstawiono w tabeli 45.1.

Tabela 45.1

SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI KRUSZYWA LEKKIEGO - mln m^3

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**48**	**192.67**	**47.18**	**145.49**	**4.60**	**6.70**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	2	17.45	17.45	-	1.28	4.78
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	43	169.44	23.95	145.49	3.32	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	10	28.98	23.95	5.03	0.06	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	33	140.46	-	140.46	3.26	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	3	5.79	5.79	-	-	1.92

Stan geologicznych zasobów bilansowych surowców ilastych do produkcji kruszywa lekkiego wynosi 192,67 mln m^3 co wagowo odpowiada około 385 mln t. W roku 2004 stan zasobów zmniejszył się z tytułu eksploatacji i strat o 0,15 mln m^3.

Zasoby przemysłowe surowców ilastych do produkcji kruszywa lekkiego wynoszą 6,7 mln m^3.

W 2004 r., podobnie jak w latach ubiegłych, eksploatowano na potrzeby produkcji lekkich kruszyw ceramicznych tylko złoża Budy Mszczonowskie i Gniew II. Wydobycie

wyniosło 150,8 tys. m^3 (około 300 tys. ton) i było o 29 tys. m^3 (ok. 24 %) większe od wydobycia w roku poprzednim.

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

Tabela 45.2

Wykaz złóż surowców ilastych do produkcji kruszywa lekkiego - tys. m^3

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 48; OGÓŁEM			**192 679.0**	**6 699.6**	**150.8**	
woj. LUBELSKIE złóż : 12			**49 224.0**	**-**	**-**	
1	Brzeziny	P	8 751.0	-	-	Krasnystaw
2	Dębówka	P	3 511.0	-	-	Lublin
3	Gołaszyn	P	3 906.0	-	-	Łuków
4	Gródek	P	5 215.0	-	-	Parczew
5	Hrubieszów	P	1 519.0	-	-	Hrubieszów
6	Izbica	P	1 958.0	-	-	Krasnystaw
7	Klementowice	P	3 015.0	-	-	Puławy
8	Klementowice II	R	2 373.0	-	-	Puławy
9	Sól	R	10 226.0	-	-	Biłgoraj
10	Szczebrzeszyn	P	1 656.0	-	-	Zamość
11	Wierzchoniów	P	3 379.0	-	-	Puławy
12	Żulin	R	3 715.0	-	-	Lublin
woj. ŁÓDZKIE złóż : 8			**21 815.8**	**-**	**-**	
1	Borówka	Z	403.0	-	-	Zgierz
2	Kruszów	R	374.0	-	-	Łódź
3	Ostrów (Kol.Bronisławów)	P	5 588.0	-	-	Sieradz
4	Piaskowice	R	7 661.8	-	-	Zgierz
5	Polichno	R	615.0	-	-	Piotrków Tryb.
6	Sierpów	R	346.0	-	-	Zgierz
7	Uniejów	P	3 338.0	-	-	Poddębice
8	Wola Kleszczowa	P	3 490.0	-	-	Łask
woj. MAZOWIECKIE złóż : 5			**16 321.6**	**1 165.8**	**35.2**	
1	Brzóze	P	2 340.0	-	-	Mińsk Maz.
2	Budy Mszczonowskie	E	8 182.6	1 165.8	35.2	Żyrardów
3	Iwowe	P	1 629.0	-	-	Garwolin
4	Kotarwice (Parznice)	P	2 136.0	-	-	Radom
5	Winnica	P	2 034.0	-	-	Pułtusk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. PODKARPACKIE złóż : 4			**21 194.0**	**-**	**-**	
1	Hureczko	R	2 084.0	-	-	Przemyśl
2	Przybyszówka	P	5 724.0	-	-	Rzeszów
3	Radymno-Przymiarki	P	5 388.0	-	-	Jarosław
4	Ruda	P	7 998.0	-	-	Mielec
woj. PODLASKIE złóż : 1			**5 450.0**	**-**	**-**	
1	Jeżewo Stare	P	5 450.0	-	-	Białystok
woj. POMORSKIE złóż : 7			**48 625.9**	**3 616.9**	**115.6**	
1	Banino	P	2 621.0	-	-	Kartuzy
2	Błędzikowo	P	5 996.0	-	-	Puck
3	Cząstkowo	P	2 070.0	-	-	Wejherowo
4	Gniew II	E	9 268.9	3 616.9	115.6	Tczew
5	Machowinko	P	21 556.0	-	-	Słupsk
6	Połchowo	P	3 548.0	-	-	Puck
7	Swarzewo	P	3 566.0	-	-	Puck
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 4			**11 474.0**	**-**	**-**	
1	Dębica	P	1 055.0	-	-	Elbląg
2	Łęgajny II	R	1 401.0	-	-	Olsztyn
3	Nawra	P	3 106.0	-		N. Miasto Lubaw.
4	Wólka-Oterki	P	5 912.0	-	-	Olsztyn
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 6			**13 466.8**	**-**	**-**	
1	Dębnica	P	1 503.0	-	-	Gniezno
2	Drzeczkowo	R	182.0	-	-	Leszno
3	Fabianów	Z	275.8	-	-	Pleszew
4	Grabowo-Kołaczkowo	P	5 288.0	-	-	Września
5	Sokołowo-Gulczewko	P	2 848.0	-	-	Września
6	Wierzchocin	P	3 370.0	-	-	Szamotuły
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 1			**5 106.9**	**1 916.9**	**-**	
1	Bukowo (Szczecin-Płonia)	Z	5 106.9	1 916.9	-	Szczecin

46. SUROWCE KAOLINOWE

Złoża surowców kaolinowych powstały w wyniku regionalnej kaolinityzacji kwaśnych skał magmowych i metamorficznych, która rozwinęła się w Polsce na znacznym obszarze na przedpolu Sudetów. Objęła ona masywy granitowe Strzegomia-Sobótki, Strzelina i niektóre rejony Gór Sowich i Gór Izerskich. Procesy wietrzenia wieku trzeciorzędowego doprowadziły do powstania zwietrzelin kaolinowych o znacznej miąższości. Złoża kaolinów należą do typu kaolinów rezydualnych lub redeponowanych, obszarowo związanych ze skałami macierzystymi. W obu przypadkach złoża lokalizują się w obszarach wymienionych masywów granitowych i skał metamorficznych.

Do surowców kaolinowych zaliczane są piaskowce o spoiwie kaolinitowym wieku górnokredowego występujące w depresji północnosudeckiej. Do tej grupy surowców zakwalifikowano również złoże zwietrzelin bazaltowych Dunino, pierwotnie udokumentowanych jako złoże surowca haloizytowego, który po badaniach został przeklasyfikowany do surowców kaolinitowych.

Stan zasobów surowców kaolinowych, ich strukturę rozpoznania oraz stopień zagospodarowania przedstawiono w tabeli 46.1.

Tabela 46.1

SUROWCE KAOLINOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**14**	**215.20**	**141.65**	**73.55**	**46.05**	**74.48**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	2	82.54	82.54	-	-	74.48
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	-

Geologiczne zasoby bilansowe surowców kaolinowych na koniec 2004 r. wyniosły 215,20 mln ton i w porównaniu z ubiegłym rokiem zmniejszyły się nieznacznie w wyniku wydobycia.

Zasoby bilansowe dwóch złóż zagospodarowanych wynoszą 82,54 mln ton i stanowią 38,4 % geologicznych zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe uległy zmniejszeniu w wyniku wydobycia i wyniosły w 2004 r. 74,48 mln ton, co stanowi 90 % geologicznych zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych.

Wydobycie surowców kaolinowych było podobne jak w ubiegłym roku i wyniosło 351 tys. ton. Rozpoczęta w ubiegłym roku niewielka eksploatacja w złożu Dunino została w 2004 r. wstrzymana.

Kaoliny wysokogatunkowe – obecnie uznaje się za nie frakcję poniżej 15 μm, wykorzystywane są przez przemysł ceramiczny, gumowy, polimerów czy włókna szklanego. Grubsze frakcje mają natomiast zastosowanie do produkcji popularnych w ostatnich latach płytek ceramicznych typu „*gres porcellanato*", do produkcji których wymagane są kaoliny szlamowane o bardzo niskich zawartościach tlenków barwiących (TiO_2, Fe_2O_3). Ponadto surowce kaolinowe stosowane są do produkcji ceramiki kamionkowej, białego cementu oraz materiałów ogniotrwałych.

Krajowe zapotrzebowanie na surowce kaolinowe pokrywane jest produkcją z własnych złóż i w niewielkim stopniu importem. Kaolin produkuje się też w kopalniach piasków szklarskich (Biała Góra) i piasków formierskich (Grudzeń-Las).

Import kaolinów w 2004 r. wyniósł 89,1 tys. ton, w tym 80,2 tys. ton kaolinu surowego i 8,9 tys. ton kaolinu wypalonego, a eksport: 9,6 tys. ton kaolinu (tabela 46.2).

Tabela 46.2

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)	89,05	46 644		Świat (ogółem)	9,58	3 332
1	Niemcy	32,92	13 405	1	Niemcy	8,12	2 715
2	Wielka Brytania	14,48	12 719	2	Rumunia	1,35	551
3	Czechy	24,15	10 849	3	Słowacja	0,05	16
4	Stany Zjednoczone	4,78	4 450	4	Rosja	0,00	14
5	Hiszpania	3,71	2 605	5	Litwa	0,00	10
6	Ukraina	7,56	1 265	6	Węgry	0,02	10
7	Włochy	0,28	505	7	Ukraina	0,02	7

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 46.3.

Tabela 46.3

Wykaz złóż surowców kaolinowych - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 14; OGÓŁEM			**215 204**	**74 481**	**351**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 14			**215 204**	**74 481**	**351**	
1	Andrzej (Żarów)	Z	tylko pzb.	-	-	Świdnica
2	Antoni (Kalno)	R	19 904	-	-	Świdnica
3	Dunino	E	480	384	-	Legnica
4	Gola	R	1 324	-	-	Świdnica
5	Julia (Dzierzków-Roztoka)	P	6 900	-	-	Świdnica
6	Kazimierz (Godziszówek-T.)	P	36 755	-	-	Świdnica
7	Maria I (Czerna)	Z	9 203	-	-	Bolesławiec
8	Maria III	E	82 060	74 097	351	Bolesławiec
9	Michał (Dzierzków-Roztoka)	P	20 980	-	-	Świdnica
10	Monika	P	2 968	-	-	Strzelin
11	Stefan (Bolesławice)	P	3 641	-	-	Świdnica
12	Śmiałowice	R	12 234	-	-	Świdnica
13	Zofia (Czerwona Woda)	R	14 456	-	-	Zgorzelec
14	Żarów	R	4 298	-	-	Świdnica

47. SUROWCE SKALENIOWE

Złoża surowców skaleniowych są to naturalne nagromadzenia różnych rodzajów skał skaleniowych i skaleniowo-kwarcowych zasobnych w alkalia (co najmniej 6,5 % $Na_2O + K_2O$). Należą do nich leukogranity występujące w różnych rejonach Dolnego Śląska, między innymi koło Strzeblowa oraz w Górach Izerskich koło Kopańca. Surowcem skaleniowym są również skalenie porfirowatych odmian granitów karkonoskich występujące w kotlinie jeleniogórskiej koło Karpnik, Maciejowej i Góry Sośnia. Do surowców skaleniowych zalicza się także występujące w regionie śląsko-krakowskim: trachit potasowy z Siedlca i arkozę kwaczalską z Wygiełzowa.

Skalenie są jednym z głównych surowców ceramicznych – jako mączki oraz grysy skaleniowo-kwarcowe wykorzystywane są w przemysłach: ceramiki szlachetnej, płytek ceramicznych, wyrobów sanitarnych, emalierskim oraz w hutnictwie szkła.

Stopień rozpoznania oraz zagospodarowania przedstawia tabela 47.1.

Tabela 47.1

SUROWCE SKALENIOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**7**	**86.84**	**14.57**	**72.27**	**13.18**	**3.48**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	2	11.28	8.51	2.77	-	3.48
1. Złoża zakładów czynnych	1	0.54	0.54	-	-	0.53
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	10.74	7.97	2.77	-	2.95
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	5	75.57	6.07	69.50	13.18	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	2	14.19	6.07	8.12	-	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	3	61.38	-	61.38	13.18	-

Stan geologicznych zasobów bilansowych surowców skaleniowych w 2004 roku wyniósł 86,84 mln ton i uległ zmniejszeniu jedynie w wyniku wydobycia.

Zasoby przemysłowe złóż zagospodarowanych wyniosły w 2004 r. 3,48 mln ton.

Wydobycie surowca skaleniowego wzrosło w stosunku do roku ubiegłego o 109 tys. ton i wyniosło 255 tys. ton. Jest to piąty z kolei rok wzrostu wydobycia ze złoża Pagórki Wschodnie. Ponadto rozpoczęto eksploatację złoża Karpniki, w 2004 r. wydobyto 0,64 tys. ton surowca skaleniowego.

Krajowe zapotrzebowanie na surowce skaleniowe stale wzrasta. Skalenie wydobywane w Polsce wykorzystywane są głównie w przemyśle płytek ceramicznych. Z zagranicy

sprowadzane są natomiast skalenie, których parametry umożliwiają użycie ich do produkcji porcelany stołowej, elektrotechnicznej, wyrobów ceramiki sanitarnej, a także szkła. Są to surowce o niższych zawartościach tlenków barwiących i wyższych zawartościach alkaliów.

W ostatnich latach import skaleni stale wzrastał i w 2004 r. wyniósł 201,34 tys. ton za 39 734 tys. PLN. Kierunki importu skaleni zestawiono w tabeli 47.2.

Tabela 47.2

Kierunki importu skalenia

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	201,34	39 734				
1	Czechy	109,57	14 618	4	Finlandia	10,27	3 881
2	Turcja	59,92	11 765	5	Hiszpania	3,91	1 242
3	Norwegia	13,45	6 529	6	Niemcy	1,15	1 026

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 47.3.

Tabela 47.3

Wykaz złóż surowców skaleniowych - w tys. ton

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 7; OGÓŁEM			**86 844**	**3 482**	**255**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 5			**86 479**	**3 482**	**255**	
1	Góra Sośnia (Dziwiszów)	P	25 476	-	-	Jelenia Góra
2	Karpniki	T	10 737	2 950	1	Jelenia Góra
3	Kopaniec	R	13 823	-	-	Jelenia Góra
4	Maciejowa	P	35 907	-	-	Jelenia Góra
5	Pagórki Wschodnie	E	535	531	254	Wrocław
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 2			**365**	-	-	
1	Siedlec	R	365	-	-	Kraków
2	Wygiełzów	P	tylko pzb.	-	-	Chrzanów

48. SUROWCE SZKLARSKIE

Podstawowymi surowcami, wykorzystywanymi w Polsce w przemyśle szklarskim, są piaski kwarcowe wieku kredowego występujące w rejonie tomaszowskim (woj. łódzkie) i w rejonie bolesławieckim (woj. dolnośląskie). Złoża serii białogórskiej koło Tomaszowa Mazowieckiego stanowią największą bazę zasobową surowców szklarskich w naszym kraju. Piaski szklarskie okolic Bolesławca mają bardzo dobre parametry jakościowe kopaliny.

Mniejsze znaczenie surowcowe mają złoża mioceńskich piasków szklarskich występujące w rejonie Tarnobrzega oraz piasków występujących na obszarach województw: lubelskiego, lubuskiego (rejon Żar), mazowieckiego, podkarpackiego, pomorskiego, wielkopolskiego i zachodniopomorskiego w większości również wieku mioceńskiego lub czwartorzędowego. Są to piaski szklarskie niższej jakości (klasy 3 – 6).

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

Tabela 48.1

SUROWCE SZKLARSKIE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**30**	**601.40**	**343.05**	**258.35**	**136.77**	**211.31**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	7	133.91	114.08	19.83	32.24	114.64
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	19	465.34	226.81	238.53	104.51	96.67
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	11	268.63	226.81	41.82	66.84	96.67
2. Złoża rozpoz. wstępnie	8	196.70	-	196.70	37.67	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	4	2.15	2.15	-	0.02	-

Bilansowe zasoby geologiczne surowców szklarskich w 2004 r. wyniosły 601,4 mln ton i zmniejszyły się w stosunku do roku ubiegłego o 1,8 mln ton, głównie w wyniku wydobycia.

Zasoby złóż zagospodarowanych wynoszą 133,9 mln ton, co stanowi 22 % wszystkich zasobów bilansowych.

Wydobycie piasków szklarskich w 2004 r. wyniosło 1 883 tys. ton i było wyższe od ubiegłorocznego o 71 tys. ton. Wzrost wydobycia nastąpił w trzech złożach – największy w złożu Osiecznica II - o 85 tys. ton i złożu Biała Góra I – Wschód (53 tys. ton), a niewielki

w złożu Ujście Noteckie II. Największy spadek wydobycia zanotowano natomiast w 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 48.2.

Tabela 48.2

Wykaz złóż surowców szklarskich - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 30; OGÓŁEM			**601 402**	**211 311**	**1 883**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 6			**69 178**	**22 430**	**857**	
1	Ołobola	P	11 679	-	-	Bolesławiec
2	Osiecznica I	Z	1 166	-	-	Bolesławiec
3	Osiecznica II	E	22 430	22 430	857	Bolesławiec
4	Osiecznica-Stanisława	R	2 082	-	-	Bolesławiec
5	Parowa	R	17 302	-	-	Bolesławiec
6	Władysława	P	14 519	-	-	Bolesławiec
woj. LUBELSKIE złóż : 1			**1 762**	**-**	**-**	
1	Tereszpol	R	1 762	-	-	Zamość
woj. LUBUSKIE złóż : 4			**337**	**-**	**-**	
1	Lutynka-Soczewka 1	Z	tylko pzb.	-	-	Żagań
2	Lutynka-Soczewka B-I	R	181	-	-	Żary
3	Lutynka-Soczewka L-II	R	41	-	-	Żary
4	Stawnik	P	115	-	-	Żary
woj. ŁÓDZKIE złóż : 9			**494 727**	**180 005**	**938**	
1	Biała Góra I - Wschód	E	23 965	20 684	59	Tomaszów Maz.
2	Biała Góra II Wschód	E	34 702	24 207	783	Tomaszów Maz.
3	Biała Góra III - Wesoła	E	14 959	13 000	-	Tomaszów Maz.
4	Góry Trzebiatowskie	P	22 297	-	-	Opoczno
5	Piaskownica-Zajączków E	E	28 448	25 442	96	Opoczno
6	Radonia	R	47 609	-	-	Opoczno
7	Unewel-Wschód	R	97 137	52 299	-	Opoczno
8	Unewel-Zachód	R	86 077	44 372	-	Opoczno Tomaszów Maz.
9	Zajączków	P	139 532	-	-	Opoczno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. MAZOWIECKIE złóż : 3			**10 133**	**930**	**19**	
1	Mostówka	R	8 773	-	-	Wyszków
2	Wołomin	Z	199	-	-	Wołomin
3	Wyszków-Skuszew	E	1 160	930	19	Wyszków
woj. PODKARPACKIE złóż : 1			**2 474**	**-**	**-**	
1	Koziejówka	P	2 474	-	-	Lubaczów
woj. POMORSKIE złóż : 1			**1 244**	**-**	**-**	
1	Puck	R	1 244	-	-	Puck
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 2			**6 872**	**-**	**-**	
1	Piaseczno	Z	788	-	-	Sandomierz
2	Świniary II	P	6 084	-	-	Sandomierz
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 2			**8 249**	**7 945**	**69**	
1	Olszyna	P	1	-	-	Ostrzeszów
2	Ujście Noteckie II	E	8 247	7 945	69	Piła
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 1			**6 427**	**-**	**-**	
1	Sulechowo	R	6 427	-	-	Sławno

49. TORFY

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

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

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

Dla celów rolniczych wykorzystuje się torfy dobrze rozłożone, o pH > 4 oraz popielności nie większej niż 25 %, dla celów ogrodniczych nadają się torfy lepszej jakości – o popielności nie większej niż 15 %, o mniejszym stopniu rozkładu. Ponadto w rolnictwie i ogrodnictwie stosowane są mieszanki torfowo-mineralne (mieszaniny torfu z nawozami mineralnymi i mikroelementami).

Dla lecznictwa stosowane są torfy (borowiny) o odpowiedniej czystości mikrobiologicznej, dużej zawartości czynnych związków organicznych, znacznym stopniu rozkładu, konsystencji maziowej, wilgotności ponad 75 %, nie przemrożone.

W roku 2004 geologiczne zasoby bilansowe torfu wyniosły 76,58 mln t. W porównaniu z rokiem 2003 zwiększyły się one w wyniku udokumentowania nowych złóż o 0,63 mln ton. Od wejścia w życie 1 stycznia 2003 nowelizacji ustawy Prawo geologiczne i górnicze wszystkie złoża torfu podlegają rygorom tej ustawy.

Od kilku lat wydobycie torfu wzrasta. W 2004 roku, według informacji nadesłanych od użytkowników złóż, wydobycie wyniosło 844 tys. t torfu (o 235 tys. ton więcej, niż w roku poprzednim). W ostatnich dwu latach wydobycie torfu wzrosło o niemal 60 %. Znaczny przyrost wydobycia, wykazywany w niniejszym „Bilansie...", spowodowany jest najprawdopodobniej koniecznością zalegalizowania go przez zakłady eksploatujące dotychczas torf na podstawie zezwoleń wydanych na podstawie wygasłych w 2003 roku przepisów ministra rolnictwa.

Stan geologicznych zasobów złóż torfu, stopień ich rozpoznania oraz zagospodarowania przedstawiono w tabeli 49.1.

Tabela 49.1

TORFY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe Razem	A+B+C1	C2	pozabilansowe	Zasoby przemysłowe
I. ZASOBY OGÓŁEM	**183**	**76.58**	**64.23**	**12.35**	**8.32**	**31.27**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	79	34.53	34.26	0.27	6.15	24.52
1. Złoża zakładów czynnych	41	28.81	28.79	0.02	4.90	21.72
2. Złoża eksploatowane okresowo	38	5.71	5.46	0.25	1.25	2.79
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	87	40.86	28.78	12.08	2.18	6.74
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	70	28.79	28.78	0.01	2.18	6.74
2. Złoża rozpoz. wstępnie	17	12.07	-	12.07	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	17	1.19	1.19	-	-	0.01

W roku 2004 import torfu i wyrobów z torfu utrzymał się na zbliżonym poziomie do roku poprzedniego, natomiast eksport (w ujęciu tonażowym) zmniejszył się o około 15 %. Wielkość, wartość i główne kierunki importu i eksportu torfu i wyrobów z torfu pokazano w tabeli 49.2.

Tabela 49.2

Kierunki polskiego importu i eksportu torfu i wyrobów z torfu

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	64,02	19 379		Świat (ogółem)	43,73	8 932
1	Litwa	23,73	6 103	1	Niemcy	6,41	3 303
2	Łotwa	15,10	5 140	2	Holandia	17,33	2 258
3	Niemcy	7,16	3 031	3	Czechy	10,03	936
4	Estonia	5,47	1 613	4	Włochy	2,23	544
5	Białoruś	8,90	1 393	5	Tunezja	2,27	492
6	Finlandia	0,76	621	6	Ukraina	1,35	439

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

Tabela 49.3

Wykaz złóż torfu - w tys. m^3

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 183; OGÓŁEM			**76 581.3**	**31 269.9**	**843.8**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 1			**201.8**	-	-	
1	Izera Skalno X*	R	201.8	-	-	Lwówek Śl.
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 14			**1 122.6**	**161.4**	**2.5**	
1	Chrośna I	T	34.8	-	2.0	Bydgoszcz
2	Czarże I	R	6.9	-	-	Bydgoszcz
3	Iwiec I	R	107.7	-	-	Tuchola
4	Kaniewo[k]	Z	275.0	-	-	Włocławek
5	Kaniewo II[k]	T	59.5	59.5	-	Włocławek
6	Krąpiewo	R	76.2	-	-	Bydgoszcz
7	Lisi Ogon I	R	205.2	-	-	Bydgoszcz
8	Pawłówek I	R	105.8	-	-	Bydgoszcz
9	Pawłówek II	R	6.5	-	-	Bydgoszcz
10	Piastoszyn I[k]	T	33.0	33.0	-	Tuchola
11	Rudaw[k]	R	132.6	-	-	Golub-Dobrzyń
12	Słończ Górny I	E	8.6	-	0.1	Bydgoszcz
13	Wieniec-A,B,C*	E	53.2	53.2	0.1	Włocławek
14	Wojdal V	T	17.6	15.8	0.3	Inowrocław
woj. LUBELSKIE złóż : 22			**10 076.6**	**4 463.0**	**66.2**	
1	Andrzejów	R	174.0	-	7.9	Włodawa
2	Bystrzyca I	R	12.1	-	-	Lublin
3	Chojno dz.171	E	15.8	15.8	1.0	Chełm
4	Dodatki-Rzeka	R	286.7	814.1	-	Łęczna
5	Grabniak I[k]	T	37.4	36.7	-	Włodawa
6	Grabówka	Z	9.1	-	-	Opole Lub.
7	Hrud[k]	P	580.0	-	-	Biała Podl.
8	Kozia Góra	R	20.0	20.0	-	Chełm
9	Krasew I	T	17.0	13.1	-	Radzyń Podl.
10	Krowie Bagno I	T	53.7	-	-	Włodawa
11	Lubowierz	E	16.8	-	1.7	Włodawa
12	Ludwin	T	7.6	-	-	Łęczna
13	Ludwinek[k]	E	212.3	212.3	0.6	Łęczna

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
14	Majdan Wielki I*	R	191.5	-	-	Zamość
15	Oleśniki	P	4 542.7	-	-	Świdnik
16	Osowa dz. nr 353	R	9.9	-	-	Włodawa
17	Rudka Kozłowiecka	T	2.2	2.2	2.0	Lublin
18	Rudnik I	R	59.4	-	-	Kraśnik
19	Stary Majdan	R	9.3	-	-	Włodawa
20	Stoczek	E	3 456.1	3 274.9	53.1	Radzyń Podl.
21	Wytyczno	R	289.2	-	-	Włodawa
22	Wytyczno I	T	73.9	73.9	-	Włodawa
woj. LUBUSKIE złóż : 11			**1 232.8**	**-**	**13.2**	
1	Bargów*	T	13.1	-	-	Sulęcin
2	Grabin	E	18.1	-	3.0	Krosno Odrz.
3	Lgiń II	R	126.0	-	-	Wschowa
4	Lgiń III	R	21.5	-	5.0	Wschowa
5	Lubiechnia Mała	R	23.0	-	-	Słubice
6	Lubięcin	R	64.9	-	-	Nowa Sól
7	Ośno*	P	888.2	-	-	Słubice
8	Surowa	R	3.4	-	-	Żary
9	Trzebule	R	59.0	-	4.2	Krosno Odrz.
10	Żytowań	R	8.0	-	-	Krosno Odrz.
11	Żytowań RC	E	7.7	-	1.0	Krosno Odrz.
woj. ŁÓDZKIE złóż : 12			**414.5**	**149.1**	**17.5**	
1	Danielów	T	-	-	-	Radomsko
2	Huta Porajska I	E	101.6	88.7	17.5	Radomsko
3	Napoleonów	T	21.6	-	-	Radomsko
4	Napoleonów I	T	5.7	-	-	Radomsko
5	Napoleonów II	R	27.3	27.3	-	Radomsko
6	Napoleonów III	R	1.6	1.6	-	Radomsko
7	Napoleonów IV	R	10.7	-	-	Radomsko
8	Napoleonów V	T	24.0	24.0	-	Radomsko
9	Napoleonów VI	Z	5.1	7.6	-	Radomsko
10	Napoleonów VII	R	20.8	-	-	Radomsko
11	Piaszczyce	T	95.9	-	-	Radomsko
12	Trząs	R	100.3	-	-	Bełchatów
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 2			**393.5**	**211.0**	**6.1**	
1	Pogórska Wola*	P	34.0	-	-	Tarnów
2	Puścizna Wielka	E	359.5	211.0	6.1	Nowy Targ

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
	woj. MAZOWIECKIE złóż : 7		**4 376.7**	**3 854.6**	**169.3**	
1	Biernaty Stare	E	536.3	536.3	29.6	Łosice
2	Dzierząźna	R	tylko pzb.	-	-	Płock
3	Kanał Bieliński*	P	358.2	-	-	Sochaczew
4	Karaska I	E	3 131.6	3 120.9	90.0	Ostrołęka
5	Radlnia	E	48.7	65.3	9.7	Łosice
6	Wyrzyki IV	E	297.5	132.1	40.0	Łosice
7	Wyrzyki-Pólko	Z	4.3	-	-	Łosice
	woj. OPOLSKIE złóż : 1		**287.9**	**-**	**-**	
1	Większyce*	P	287.9	-	-	Kędzierzyn-Koźle
	woj. PODKARPACKIE złóż : 3		**496.6**	**-**	**0.5**	
1	Podemszczyzna*	E	370.2	-	0.5	Lubaczów
2	Studzieniec	Z	25.4	-	-	Stalowa Wola
3	Wola Chorzelowska*	R	101.0	-	-	Mielec
	woj. PODLASKIE złóż : 9		**5 484.9**	**655.3**	**24.4**	
1	Berżniki[k]	P	430.5	-	-	Sejny
2	Dubowo[k]	P	1 055.0	-	-	Sejny
3	Imszar II	R	587.5	180.2	-	Białystok
4	Imszar III	R	142.0	-	-	Białystok
5	Kolnica*	R	583.8	-	-	Augustów
6	Podsokołda*	R	47.3	-	-	Białystok
7	Rabinówka	E	2066.8	475.1	24.4	Białystok
8	Rajgród[k]	Z	281.4	-	-	Grajewo
9	Zelwa[k]	P	290.7	-	-	Sejny
	woj. POMORSKIE złóż : 18		**6 054.8**	**1 923.7**	**56.1**	
1	Darżyno	Z	-	-	-	Słupsk
2	Góra[k]	T	9.7	-	-	Wejherowo
3	Góra III[k]	E	28.6	-	1.3	Wejherowo
4	Góra IV[k]	E	20.6	-	0.8	Wejherowo
5	Jałowiec	R	166.3	-	-	Kwidzyń
6	Kaplica-Połęczyno	E	202.2	202.2	3.4	Kartuzy
7	Krakulice-Gać-Kompleks A	E	2 823.9	1 106.5	50.2	Słupsk
8	Łętowo II[k]	R	2.0	-	0.3	Wejherowo
9	Łubiana I[k]	R	9.0	-	-	Kościerzyna
10	Perlino[k]	E	5.5	5.5	-	Wejherowo

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
11	Postolin-Cygusy[k]	T	58.0	36.7	-	Sztum
12	Różyny III	R	16.3	-	-	Pruszcz Gd.
13	Strzebielino[k]	Z	-	-	-	Wejherowo
14	Trzebielino[k]	Z	85.2	-	-	Bytów
15	Ustka[*]	R	196.0	-	-	Słupsk
16	Wieliszewo	T	1 743.1	258.0	-	Słupsk
17	Witanowo	R	197.5	-	-	Bytów
18	Witanowo II	T	491.0	314.8	-	Bytów
woj. ŚLĄSKIE złóż : 2			**115.5**	**114.8**	**0.9**	
1	Rudołtowice[*]	T	105.9	105.9	-	Pszczyna
2	Zabłocie[*]	E	9.6	8.9	0.9	Cieszyn
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 2			**187.6**	**-**	**-**	
1	Mosty III	R	104.9	-	-	Kielce
2	Siwice[*]	Z	82.8	-	-	Busko-Zdrój
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 21			**10 596.7**	**5 296.7**	**141.4**	
1	Biedkowo	T	203.6	134.1	-	Braniewo
2	Bornity I	R	51.5	-	-	Braniewo
3	Budwity	E	1 590.0	1 238.2	27.9	Ostróda
4	Florczaki[k]	T	8.2	-	0.8	Ostróda
5	Józefowo	E	3 930.6	2 610.3	56.2	Braniewo
6	Lutek[k]	Z	-	-	-	Olsztyn
7	Lutek II[k]	Z	-	-	-	Olsztyn
8	Lutek III[k]	T	0.4	0.4	-	Olsztyn
9	Lutek V[k]	T	1.1	-	-	Olsztyn
10	Ługwałd	R	113.1	-	-	Olsztyn
11	Malinowo III[k]	R	34.7	-	-	Nidzica
12	Niedrzwica	T	1 062.0	826.8	-	Gołdap
13	Niedrzwica II[*]	R	172.7	-	-	Gołdap
14	Rapa[k]	R	3.2	49.0	-	Gołdap
15	Romoty[k]	P	342.1	-	-	Ełk
16	Rucianka	E	730.6	437.8	56.6	Elbląg
17	Skandawa-C[*]	P	629.2	-	-	Kętrzyn
18	Warkałki[k]	Z	24.1	-	-	Ostróda
19	Wiłkajcie-Niedrzwica III	R	945.1	-	-	Gołdap
20	Wojciechy-B[*]	P	754.4	-	-	Bartoszyce
21	Zezuj[k]	T	tylko pzb.	-	-	Olsztyn

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 32			**2 836.5**	**734.5**	**73.0**	
1	Barłożnia	E	49.5	49.5	1.3	Wolsztyn
2	Błażejewo-K*	P	120.0	-	-	Śrem
3	Błotkowo	R	13.0	-	3.1	Leszno
4	Borówiec	R	7.8	-	-	Poznań
5	Byszki	P	78.8	-	-	Piła
6	Chlebowo	E	12.1	12.1	0.9	Oborniki
7	Długa Goślina[k]	T	19.4	-	-	Poznań
8	Długa Goślina I	E	21.6	21.6	2.4	Poznań
9	Gruszczyn JK	R	15.5	-	-	Poznań
10	Gruszczyn WWJ	R	16.9	-	-	Poznań
11	Jabłonna II	Z	36.9	-	4.3	Grodzisk Wlkp.
12	Jastrzębsko[k]	T	37.9	-	-	Nowy Tomyśl
13	Jastrzębsko II	R	6.8	-	-	Nowy Tomyśl
14	Jastrzębsko Stare	E	316.3	316.3	6.4	Nowy Tomyśl
15	Kwiejce-Zbiornik D[k]	R	118.3	-	-	Czarnków
16	Lędyczek	T	76.2	76.2	1.4	Złotów
17	Łękno[k]	Z	242.4	-	-	Wągrowiec
18	Marszewiec	T	24.9	-	-	Oborniki
19	Nienawiszcz FP	E	146.7	146.8	5.1	Oborniki
20	Podgaje	R	51.3	-	-	Złotów
21	Rybowo	T	200.4	-	0.6	Wągrowiec
22	Samica-Marcin	E	-	-	46.3	Leszno
23	Samica-Marcin II	R	80.0	-	-	Leszno
24	Skic[k]	Z	118.4	-	-	Złotów
25	Skic-Kujan[k]	R	830.7	-	-	Piła, Złotów
26	Stawnica	R	50.5	-	-	Złotów
27	Stroszki	E	31.4	24.5	-	Września
28	Strzyżewo Kościelne[k]	Z	-	-	-	Gniezno
29	Świerczyna	T	1.3	-	-	Kalisz
30	Świerczyna 3	T	9.7	9.7	-	Kalisz
31	Władysławowo	E	15.9	-	1.1	Nowy Tomyśl
32	Zbąszyń[k]	E	86.2	77.9	0.1	Nowy Tomyśl
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 26			**32 702.6**	**13 706.0**	**272.8**	
1	Bronowo*	T	347.7	-	-	Świdwin
2	Człopa[k]	R	551.0	-	-	Wałcz
3	Dąbrowa Nowogardzka-Karsk[k]	R	993.7	-	-	Goleniów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Dziwogóra*	R	112.6	-	-	Świdwin
5	Gąsierzyno	R	212.0	-	-	Goleniów
6	Gołańcz*	P	282.0	-	-	Gryfice
7	Grąbczyn	E	109.8	-	6.4	Szczecinek
8	Hanki-Mirosławiec[k]	T	243.3	195.9	-	Wałcz
9	Kamień Pomorski*	T	577.3	577.3	-	Kamień Pom.
10	Kazimierz III	R	346.3	-	-	Szczecinek
11	Kołatnik	R	137.9	-	-	Wałcz
12	Kołobrzeg (p.I)*	E	2 835.9	2 835.9	2.3	Kołobrzeg
13	Kołobrzeg (p.II)*	R	1 508.0	-	-	Kołobrzeg
14	Kraśnik-Recz[k]	P	1 021.4	-	-	Choszczno
15	Łazice	R	748.6	233.4	0.9	Drawsko Pom.
16	Malechowo[k]	P	373.1	-	-	Sławno
17	Międzyzdroje*	R	18.3	-	-	Świnoujście
18	Mosina	E	1 794.6	1 310.8	19.2	Szczecinek
19	Nosibądy	E	184.0	184.0	1.2	Szczecinek
20	Nowy Chwalim	E	2 280.5	2 141.1	34.8	Szczecinek
21	Pęczerzyno-Rynowo[k]	T	-	-	-	Świdwin Łobez
22	Przybiernówko-Grądy II	R	14 840.1	5 418.3	178.9	Gryfice
23	Reptowo	R	2 153.1	-	-	Stargard Szczec.
24	Rusinowo	E	132.8	57.3	10.4	Świdwin
25	Samlino	E	752.0	752.0	18.7	Kamień Pom.
26	Wołowe Lasy[k]	R	146.7	-	-	Wałcz

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

50. WAPIENIE I MARGLE DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO I WAPIENNICZEGO

Spośród bardzo obszernej grupy węglanowych surowców wapniowych, w niniejszym rozdziale omawia się wapienie i margle, które zależnie od składu, stosowane są w przemyśle wapienniczym lub cementowym.

Jako surowiec wapienniczy stosuje się czyste wapienie o wysokiej zawartości $CaCO_3$. Znajdują one zastosowanie w przemyśle chemicznym, hutniczym i spożywczym. Stosuje się je również jako surowiec wapienniczy wysoki (niepełny) do produkcji klinkieru cementowego. Wymagają wówczas dodatku surowców ilastych. Niektóre miękkie odmiany wapieni, a także odpady produkcyjne znajdują zastosowanie do produkcji mączek do wapnowania gleb.

Wapienie margliste i margle stosowane są wyłącznie w przemyśle cementowym. Zwięzłe odmiany wapieni, znajdujące zastosowanie jako kamień drogowy i budowlany, omawiane są w odrębnym rozdziale, podobnie jak wapień jeziorny (kreda jeziorna) oraz kreda pisząca o innych zastosowaniach niż przemysł cementowo-wapienniczy.

Surowce wapiennicze występują dość powszechnie w różnych formacjach geologicznych głównie w południowej i centralnej Polsce. Złoża wapieni i margli dokumentuje się do głębokości możliwej do eksploatacji. Nadkład nad nimi nie powinien przekraczać 15 metrów, a stosunek N/Z (nadkład/złoże) maksymalnie 0,3. Dla złóż wapieni przemysłu wapienniczego wprowadzono dodatkowy wymóg, by średnia ważona zawartości $CaCO_3$ w profilu złoża wynosiła co najmniej 90 %.

Geologiczne zasoby bilansowe złóż wapieni i margli wynoszą 18 029 mln ton i w stosunku do roku poprzedniego zmniejszyły się o około 4 mln t, głównie w wyniku eksploatacji i strat. Udokumentowano dwa nowe złoża wapieni – Mariampol-Stok I (dla przemysłu cementowego) i Wierzbica (dla przemysłu wapienniczego).

Udokumentowane zasoby wapieni i margli dla przemysłu cementowego i wapienniczego oraz stan ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 50.1.

Tabela 50.1

WAPIENIE I MARGLE DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO I WAPIENNICZEGO - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	**177**	**18 029.32**	**9 554.33**	**8 474.99**	**1 513.02**	**3 246.30**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	**38**	**6 063.10**	**4 911.83**	**1 151.27**	**73.12**	**3 222.20**
1. Złoża zakładów czynnych	30	5 649.69	4 515.20	1 134.49	54.42	2 829.77
2. Złoża eksploatowane okresowo	8	413.40	396.63	16.77	18.71	392.43
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	**97**	**11 791.95**	**4 479.06**	**7 312.89**	**1 406.68**	**24.10**
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	61	5 417.39	4 371.87	1 045.52	738.94	24.10
2. Złoża rozpoz. wstępnie	36	6 374.56	107.19	6 267.37	667.74	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	**42**	**174.26**	**163.43**	**10.83**	**33.22**	**-**

W 2004 roku wydobyto 29,6 mln t surowców wapiennych, z tej ilości 18 mln t wydobyto dla potrzeb przemysłu cementowego (o 1,6 mln t więcej niż w roku poprzednim), a 11,6 mln t dla potrzeb przemysłu wapienniczego (o 0,2 mln t więcej niż w roku poprzednim).

W wyniku wydobycia 2004 r. powstało 1,16 mln. t odpadów pogórniczych i przeróbczych, które złożono na składowiskach.

W tym samym roku ze złóż wapieni i margli w wyniku odwadniania kopalń sczerpano 47,25 mln m^3 wód o charakterze wód pitnych lub przemysłowych. Wykorzystano z nich tylko 3,20 mln m^3.

W roku 2004 w porównaniu z rokiem poprzednim obroty polskiego handlu zagranicznego klinkierem, cementem i wapnem budowlanym zmniejszyły się. Eksport klinkieru, cementu i wapna budowlanego wyniósł 1,67 mln t, (o około 15 % mniej niż w roku poprzednim), a import tych produktów wyniósł 0,71 mln t (o 18 % mniej niż w roku poprzednim).

Wielkość, wartość oraz kierunki importu i eksportu przedstawiono w tabeli 50.2.

Tabela 50.2

Kierunki polskiego importu i eksportu cementu, klinkieru i wapna

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	707,03	127 787		Świat (ogółem)	1 685,79	159 188
1	Białoruś	360,92	56 222	1	Niemcy	1 196,80	51 570
2	Niemcy	98,89	16 857	2	Wielka Brytania	191,02	29 130
3	Słowacja	39,74	16 141	3	Włochy	17,94	21 762
4	Ukraina	78,13	11 710	4	Czechy	106,15	20 283
5	Dania	32,03	11 244	5	Norwegia	52,72	10 522
6	Francja	2,77	6 342	6	Ukraina	54,92	6 220
7	Czechy	90,88	4 380	7	Holandia	23,61	3 967
8	Holandia	0,45	1 384	8	Rosja	3,68	2 315
9	Hiszpania	0,42	1 164	9	Litwa	4,60	1 949
10	Belgia	1,16	835	10	Belgia	0,58	1 386
11	Chorwacja	0,48	781	11	Austria	2,79	1 337
12	Stany Zjednoczone	0,02	273	12	Irlandia	13,97	1 099
13	Australia	1,02	141	13	Finlandia	3,59	1 098
14	Włochy	0,02	117	14	Słowacja	1,36	1 077
15	Austria	0,03	57	15	Francja	0,44	1 036
16	Kanada	0,00	36	16	Estonia	6,89	545
17	Japonia	0,01	31	17	Dania	0,31	532

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż wapieni i margli dla przemysłu cementowego zestawiono w tabeli 50.3, a dla przemysłu wapienniczego w tabeli 50.4. W złożach Kodrąb-Dmenin, Górażdże, Strzelce Opolskie I, Bukowa i Gliniany-Stróża występują obie odmiany kopalin – stąd też zsumowanie ilości złóż z tabel 50.3 i 50.4 da liczbę złóż większą o pięć.

Tabela 50.3

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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 69; OGÓŁEM			**12 521 295**	**2 303 942**	**17 988**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 1			**315 681**	**276 232**	**1**	
1	Podgrodzie	E	315 681	276 232	1	Bolesławiec
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 1			**1 017 852**	**581 842**	**4 228**	
1	Barcin-Piechcin-Pakość	E	1 017 852	581 842	4 228	Żnin,Mogilno Inowrocław
woj. LUBELSKIE złóż : 10			**3 401 564**	**175 216**	**2 169**	
1	Bezek	P	865 715	-	-	Chełm
2	Chełm	E	364 795	169 828	2 005	Chełm
3	Frampol II	P	97 095	-	-	Biłgoraj
4	Nikodemówka	P	91 900	-	-	Krasnystaw
5	Pokrówka	P	267 890	-	-	Chełm
6	Popów	P	63 830	-	-	Opole Lub. Kraśnik
7	Potok	P	166 816	-	-	Janów Lub.
8	Rejowiec	E	39 887	5 388	164	Chełm
9	Trawniki	R	200 832	-	-	Krasnystaw Świdnik
10	Żurawce	P	1 242 804	-	-	Tomaszów Lub.
woj. ŁÓDZKIE złóż : 14			**18 99 511**	**36 825**	**1 518**	
1	Działoszyn-Trębaczew	E	205 276	25 016	1 405	Pajęczno
2	Goślub	R	456 118	-	-	Łęczyca
3	Granice	R	84 000	-	-	Radomsko
4	Kodrąb	R	1 599	-	-	Radomsko
5	Kodrąb-Dmenin	P	253 472	-	-	Radomsko
6	Kule	P	92 869	-	-	Pajęczno
7	Mariampol-Stok	P	209 423	-	-	Opoczno
8	Mariampol-Stok I	R	81 243	-	-	Opoczno
9	Niwiska Górne-Grądy	E	32 115	11 809	113	Pajęczno
10	Pajęczno-Makowiska	P	92 961	-	-	Pajęczno
11	Pajęczno-Makowiska II	P	58 083	-	-	Pajęczno
12	Sulejów I	R	182 655	-	-	Piotrków Tryb.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
13	Wielka Wieś	R	92 761	-	-	Łask
14	Wieluń	R	56 937	-	-	Wieluń
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 2			**261 100**	**-**	**-**	
1	Grzmiączka	R	11 510	-	-	Chrzanów
2	Wolbrom-Zarzecze	P	249 590	-	-	Olkusz
woj. MAZOWIECKIE złóż : 6			**1 497 980**	**274 168**	**-**	
1	Bałtów-Tarnówek	R	469 004	-	-	Lipsko
2	Iłża-Krzyżanowice	R	396 632	-	-	Radom
3	Kolonia Wierzbica - Pole B	R	167 239	-	-	Radom
4	Marylin	Z	5 394	-	-	Radom
5	Strzałków	R	166 615	-	-	Radom
6	Wierzbica-Pole A	T	293 097	274 168	-	Radom
woj. OPOLSKIE złóż : 7			**789 438**	**456 216**	**4 014**	
1	Dobrzeń	R	13 800	-	-	Opole
2	Górażdże	E	127 581	127 581	1 815	Krapkowice
3	Groszowice II - Wróblin	R	27 269	-	-	Opole
4	Odra II	E	58 920	18 694	476	Opole
5	Opole-Folwark	E	380 321	130 687	1 670	Opole
6	Strzelce Opolskie	E	172 914	171 075	53	Strzelce Opol.
7	Strzelce Opolskie I	R	8 634	8 180	-	Strzelce Opol.
woj. PODKARPACKIE złóż : 1			**228 295**	**-**	**-**	
1	Płazów	R	228 295	-	-	Lubaczów
woj. ŚLĄSKIE złóż : 12			**756 241**	**14 660**	**748**	
1	Cisownica	P	1 685	-	-	Cieszyn
2	Góra Siewierska	R	23 100	-	-	Będzin
3	Kamyce	R	27 000	-	-	Będzin
4	Latosówka-Rudniki II	E	81 394	14 660	748	Częstochowa
5	Mstów	R	363 326	-	-	Częstochowa
6	Niegowonice	Z	56 104	-	-	Tarnowskie G.
7	Niegowonice II	P	69 390	-	-	Zawiercie
8	Rogoźnik	Z	14 350	-	-	Będzin
9	Rudniki-Jaskrów	P	39 746	-	-	Częstochowa
10	Sadowa Góra II	R	21 931	-	-	Jaworzno
11	Wiek II	R	53 128	-	-	Zawiercie
12	Żychcice II - Saturn	Z	5 087	-	-	Będzin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 13			**2 185 610**	**488 782**	**5 309**	
1	Bratkowszczyzna	P	285 808	-	-	Opatów
2	Brzozowa	R	117 822	-	-	Opatów
3	Bukowa	E	26 774	1 005	81	Włoszczowa
4	Celiny	T	60 684	-	-	Kielce
5	Cieśle	P	47 114	-	-	Jędrzejów
6	Dębska Wola	R	31 866	-	-	Kielce
7	Gliniany-Duranów	E	754 234	91 588	2 590	Opatów
8	Gliniany-Stróża	R	28 380	-	-	Opatów
9	Kowala	E	147 530	132 164	1 221	Kielce
10	Leśnica-Małogoszcz	E	267 035	264 025	1 417	Jędrzejów
11	Nida-Lurowizna	R	231 194	-	-	Kielce
12	Ptasznik	Z	1 602	-	-	Kielce
13	Suchowola-Kamienna G.	R	185 567	-	-	Kielce
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 2			**168 022**	**-**	**-**	
1	Czarnogłowy-Kłęby	P	154 731	-	-	Kamień Pom.
2	Czarnogłów	R	13 291	-	-	Goleniów

Tabela 50.4

Wykaz złóż wapieni dla przemysłu wapienniczego - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 113; OGÓŁEM			**5 508 026**	**942 360**	**11623**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 12			**32 106**	**16 395**	**192**	
1	Duszniki-Zdr.(Kozicowa H.)	R	1 126	-	-	Kłodzko
2	Gołogłowy	R	263	-	-	Kłodzko
3	Lutynia	R	86	-	-	Kłodzko
4	Niwnice	R	801	-	-	Lwówek Śl.
5	Pilchowice	Z	1 313	-	-	Lwówek Śl.
6	Połom	E	13 503	13 503	192	Złotoryja
7	Raciborowice	R	627	-	-	Bolesławiec
8	Rochowice Nowe	Z	393	-	-	Jawor

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
9	Silesia	Z	1 423	-	-	Złotoryja
10	Sobocin	T	3 886	2 892	-	Jawor
11	Wojcieszów-Gruszka	Z	122	-	-	Złotoryja
12	Wojcieszów-Miłek	Z	8 562	-	-	Złotoryja
woj. LUBELSKIE złóż : 5			**3 036**	**-**	**2**	
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	627	-	2	Lublin
woj. ŁÓDZKIE złóż : 11			**630 287**	**8 898**	**60**	
1	Bobrowniki	P	15 767	-	-	Pajęczno
2	Kodrąb-Dmenin	P	484 549	-	-	Radomsko
3	Ktery I,II	R	tylko pzb.	-	-	Kutno
4	Majaczewice	Z	16	-	-	Sieradz
5	Niwiska Dolne	Z	39	-	-	Pajęczno
6	Owadów-Brzezinki	E	652	339	60	Opoczno
7	Pajęczno	P	63 741	-	-	Pajęczno
8	Przedbórz	R	3 120	-	-	Radomsko
9	Sulejów	T	9 208	8559	-	Piotrków Tryb.
10	Sulejów II	R	51 386	-	-	Piotrków Tryb
11	Wapiennik Lisowice	Z	1 810	-	-	Pajęczno
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 11			**126 814**	**58 728**	**1 681**	
1	Czatkowice	E	52 162	45 231	1 592	Kraków
2	Gołcza	T	106	90	-	Miechów
3	Gołcza-Przy Potoku	E	967	967	27	Miechów
4	Kamienica	P	2 094	-	-	Kraków
5	Krzemionki	Z	-	-	-	Kraków
6	Młoszowa	R	1 269	-	-	Chrzanów
7	Płaza	E	18 940	12 439	62	Chrzanów
8	Płaza Południe	R	38 845	-	-	Chrzanów
9	Rząska	Z	365	-	-	Kraków
10	Rząska II	Z	915	-	-	Kraków
11	Wzgórze Św. Piotra	P	11 151	-	-	Kraków
woj. MAZOWIECKIE złóż : 2			**10 774**	**9 503**	**-**	
1	Iłża	T	9 503	9503	-	Radom
2	Marylin I	R	1 270	-	-	Szydłowiec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
	woj. OPOLSKIE złóż : 7		**581 572**	**304 230**	**2 735**	
1	Górażdże	E	162 792	162 792	1 509	Krapkowice
2	Izbicko II	T	96 693	96693	-	Strzelce Opol.
3	Izbicko-Nakło	P	139 417	-	-	Opole
4	Strzelce Opolskie I	R	17 461	15 919	-	Strzelce Opol.
5	Strzelce Opolskie II	R	29 722	-	-	Strzelce Opol.
6	Szymiszów	R	72 621	-	-	Strzelce Opol.
7	Tarnów Opolski	E	62 867	28 826	1 226	Krapkowice Opole
	woj. PODKARPACKIE złóż : 5		**30 702**	**-**	**-**	
1	Łysaków	Z	16619	-	-	Stalowa Wola
2	Niechobrz Górny	R	670	-	-	Rzeszów
3	Niechobrz II	R	1 367	-	-	Rzeszów
4	Nowiny Horynieckie	R	10 932	-	-	Lubaczów
5	Olimpów	Z	1 114	-	-	Ropczyce
	woj. ŚLĄSKIE złóż : 22		**585 958**	**-**	**-**	
1	Brudzowice	R	36 811	-	-	Będzin
2	Calcium Brynica-Czeladź	Z	1 254	-	-	Będzin
3	Chełmno	Z	427	-	-	Kłobuck
4	Choroń	P	137 878	-	-	Myszków
5	Kielnik-Olsztyn	Z	320	-	-	Częstochowa
6	Kule I	Z	5	-	-	Kłobuck
7	Michałówek-Łazy	Z	132	-	-	Zawiercie
8	Miedźno	P	69 459	-	-	Kłobuck
9	Mokre Śląskie	Z	612	-	-	Mikołów
10	Mokre Śląskie - zarej.	Z	2 221	-	-	Mikołów
11	Mykanów	P	42 788	-	-	Częstochowa
12	Niegowonice-Rokitno	P	76 100	-	-	Zawiercie
13	Radonia	R	213	-	-	Gliwice
14	Rudniki II	Z	-	-	-	Częstochowa
15	Rudniki-Rędziny	R	69 351	-	-	Częstochowa
16	Rzeniszów	R	1 709	-	-	Myszków
17	Sosnowiec-Środula I	Z	6 500	-	-	Sosnowiec
18	Sosnowiec-Środula II	Z	1 548	-	-	Sosnowiec
19	Strzemieszyce	Z	112	-	-	Dąbrowa Górn.
20	Wąsosz	Z	250	-	-	Kłobuck
21	Zbrosławice	R	71	-	-	Tarnowskie Góry
22	Żuraw	P	138 196	-	-	Częstochowa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 38			**3 506 778**	**544 606**	**6 953**	
1	Anna	P	19 871	-	-	Opatów
2	Bukowa	E	242 676	49 644	1 283	Włoszczowa
3	Chałupki	Z	-	-	-	Kielce
4	Chęciny-Wolica	E	140 790	93 370	6	Kielce
5	Drugnia-Rządowa	E	1 001	382	7	Kielce
6	Gliniany-Stróża	R	300 056	-	-	Opatów
7	Gnieździska-Góra Lipia	Z	1 086	-	-	Kielce
8	Gnieździska-G.Maćkowa	E	2 255	2 255	145	Kielce
9	Gnieździska-G.Poddańska	R	2 807	-	-	Kielce
10	Gnieździska-Wrzosówka	Z	1 386	-	-	Jędrzejów
11	Goździec	R	100 146	-	-	Kielce
12	Górki Sowie	R	4 305	-	-	Kielce
13	Janów	Z	31 336	-	-	Kielce
14	Kaczyn-Borków	P	193 391	-	-	Kielce
15	Krasocin	R	608 116	-	-	Włoszczowa
16	Księska Góra	Z	636	-	-	Kielce
17	Lipa	P	311 125	-	-	Jędrzejów
18	Lipnik	Z	2 122	-	-	Ostrowiec Św.
19	Łagów	R	105 838	-	-	Kielce
20	Łagów-Wapiennik	T	902	526	-	Kielce
21	Małogoszcz-G.Krzyżowa	Z	3 361	-	-	Jędrzejów
22	Miedzianka	Z	tylko pzb.	-	-	Kielce
23	Moczydło	R	15 136	-	-	Kielce
24	Obice (Dębska Wola)	R	782	-	-	Kielce
25	Ostrówka i Ołowianka	E	144 390	57 166	3 028	Kielce
26	Ożarów	Z	-	-	-	Opatów
27	Piórków Zajasienie	R	110	-	-	Opatów
28	Potok Rządowy	P	1 365	-	-	Staszów
29	Ruda Kościelna	R	87 935	-	-	Ostrowiec Św.
30	Siedlce	R	1 000	-	-	Kielce
31	Sobiekurów	P	74 390	-	-	Opatów
32	Sobków 84	T	82 443	78 057	-	Jędrzejów
33	Sokołów Górny	R	54 455	-	-	Jędrzejów
34	Tokarnia-Sierpka	Z	4 236	-	-	Kielce
35	Trzuskawica	E	668 941	261 510	2 440	Kielce
36	Wierzbica	R	54 327	-	-	Jędrzejów
37	Wierzbie	E	1 696	1 696	43	Kielce
38	Wymysłów (Stawiany)	P	242 365	-	-	Pińczów

51. ŻWIRKI FILTRACYJNE

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

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

Stopień rozpoznania i stan zagospodarowania złóż zestawiono w tabeli 51.1.

Tabela 51.1

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 2004 r. ze złóż kruszywa naturalnego województwa opolskiego wynosi około 12,7 tys. ton, ze złóż piasków formierskich okolic Opoczna 37,6 tys. ton, natomiast ze złóż piasków szklarskich rejonu Tomaszowa Mazowieckiego – 12,0 tys. ton.

52. SUROWCE SKALNE TOWARZYSZĄCE I ODPADOWE

Surowce towarzyszące, jak już wspomniano we wstępie, zostały omówione w rozdziałach dotyczących złóż poszczególnych kopalin, niezależnie od tego czy są kopaliną współwystępującą czy towarzyszącą. Surowce skalne towarzyszą złożom: rud miedzi (np. gips, anhydryt), węgli brunatnych (kruszywo naturalne, surowce ilaste ceramiki budowlanej, surowce kaolinowe). 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.

Przedstawione w niniejszym rozdziale surowce skalne odpadowe, są to odpady mineralne powstałe przy eksploatacji złóż różnych kopalin. Powstają one przy wydobywaniu kopaliny ze złoża (odpady pogórnicze), bądź też w procesach przeróbki wydobytego już surowca (odpady przeróbcze). Wykorzystywane są następnie do prac inżynierskich, budowy dróg, rekultywacji terenów zdeformowanych itp. lub składowane na składowiskach przy kopalniach lub na składowiskach centralnych. W tabeli 52.1 zestawiono złoża, których eksploatacja w 2004 r. spowodowała powstanie odpadów pogórniczych lub przeróbczych składowanych na składowiskach zewnętrznych. Dla każdej kopaliny podano charakter litologiczny odpadów, który ułatwia ewentualne rozważania co do możliwości ich wykorzystania. W tej tabeli podana została ilość odpadów, która w 2004 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.

W porównaniu z rokiem ubiegłym - w 2004 roku nie wykazano odpadów ze złóż surowców szklarskich, gdyż skała płona ze złóż „Biała Góra I" i „Biała Góra II Wschód", uznawana dotąd za odpad, jest obecnie wykorzystywana do wypełniania wyrobisk poeksploatacyjnych i według prawa nie jest już kwalifikowana jako odpad.

Ogólna ilość odpadowych surowców skalnych powstałych w 2004 roku wyniosła 59,0 mln ton i była mniejsza zaledwie o 1 mln ton w stosunku do roku ubiegłego. Jednocześnie w tym samym roku wykorzystano 14,8 mln ton odpadów górniczych i przeróbczych, co stanowi 25 % odpadów, wytworzonych w tym roku.

Tabela 52.1

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

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2004 r.	wykorzystanie w 2004 r.	górnicze	przeróbcze
ZE ZŁÓŻ WĘGLA KAMIENNEGO				
OGÓŁEM	**18 453.69**	**12 977.73**		
piaskowce, mułowce, iłowce	**18 453.69**	**12 977.73**		
Anna	1 013.00	1 085.00	*	
Bogdanka	100.00	0.00	*	
Borynia	1 657.08	1 657.08	*	
Brzeszcze	682.68	682.68	*	
Bytom II	20.00	20.00	*	
Centrum	317.76	0.00	*	
Czeczott	336.94	0.00	*	
Halemba	4.15	0.00	*	
Janina	743.47	743.47	*	
Jankowice	2 229.80	2 229.80	*	
Jaworzno	1 662.42	974.14	*	
Kazimierz-Juliusz	63.70	63.70	*	
Knurów	1 503.29	11.62	*	
Łaziska	46.10	0.00	*	
Marcel	720.19	894.36	*	
Murcki	1 235.09	637.89	*	
Mysłowice	69.69	69.69	*	
Piekary	119.05	0.00	*	
Pokój	26.00	52.00	*	
Polska-Wirek	644.57	576.33	*	
Rydułtowy	482.10	0.00	*	
Szczygłowice	1 617.66	1 617.66	*	
Śląsk	254.63	254.63	*	
Wesoła	539.99	539.59	*	
Wieczorek	391.31	391.31	*	
Ziemowit	51.89	0.00	*	
Zofiówka	1 921.13	476.78	*	

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2004 r.	wykorzystanie w 2004 r.	górnicze	przeróbcze
ZE ZŁÓŻ RUD MIEDZI				
OGÓŁEM	**28 341.35**			
mułowce, iłowce, łupki ilaste	**28 341.35**			
Lubin-Małomice	6 407.00	-		*
Polkowice	7 704.66	-		*
Rudna	14 229.69	-		*
ZE ZŁÓŻ RUD CYNKU I OŁOWIU				
OGÓŁEM	**2 690.47**	**468.10**		
dolomity	**2 690.47**	**468.10**		
Balin-Trzebionka	1 172.17	-		*
Pomorzany	1 518.30	468.10		*
ZE ZŁÓŻ SOLI KAMIENNEJ				
OGÓŁEM	**2.64**	**-**		
gips, anhydryt	**2.64**	**-**		
Kłodawa (część środkowa)	2.64	-	*	
ZE ZŁÓŻ DOLOMITÓW				
OGÓŁEM	**246.00**	**-**		
dolomity	**246.00**	**-**		
Rędziny	246.00	-	*	
ZE ZŁÓŻ GIPSÓW I ANHYDRYTÓW				
OGÓŁEM	**313.79**	**-**		
gliny	**313.79**	**-**		
Borków-Chwałowice	25.34	-		
Leszcze	288.45	-	*	
ZE ZŁÓŻ GLIN OGNIOTRWAŁYCH				
OGÓŁEM	**858.20**	**-**		
gliny	**858.20**	**-**		
Kryzmanówka	17.20	-	*	
Rusko-Jaroszów	841.00	-	*	

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2004 r.	wykorzystanie w 2004 r.	górnicze	przeróbcze
ZE ZŁÓŻ KAMIENI DROGOWYCH I BUDOWLANYCH				
OGÓŁEM	**591.42**	**202.63**		
piaskowce, arkozy, szarogłazy	**137.74**	**107.74**		
mułowce, iłowce, łupki ilaste	**66.88**	**-**		
wapienie i margle	**178.44**	**13.90**		
dolomity	**36.96**	**27.96**		
skały magmowe różne	**171.40**	**48.03**		
skały metamorficzne	**-**	**5.00**		
Borówno	66.80	-		*
Dębowiec	-	97.15	*	
Dubie	2.56	2.56	*	
Grzędy	-	5.8		*
Jaźwica	13.90	13.90	*	
Klęczany	66.88	-	*	
Laskowa Góra	4.2	4.2	*	
Leszna Górna	46.48	-		*
Libiąż	-	11.50	*	
Lubień	43.7	-		*
Lutowiska	17.00	-	*	
Łodygowice	4.60	1.80		*
Morawica III	118.06	-		*
Nasławice	-	5.00		*
Niedźwiedzia Góra	-	42.23		*
Osielec	27.01	-		*
Radkowice-Podwole	20.50	-		*
Rakowiczki	4.26	-		*
Rybnica Leśna	60.90	-		*
Szydłówek-Bielecki	0.35	0.70	*	
Tenczyn Górny	7.87	7.87	*	
Tumlin-Gród	0.22	0.22		*
Wartowice	3.07	-	*	
Wierchomla	55.99	-	*	
Winna	9.70	9.70	*	
Żerkowice	6.50	-	*	
Żerkowice-Skała	10.87	-	*	

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2004 r.	wykorzystanie w 2004 r.	górnicze	przeróbcze
ZE ZŁÓŻ KRUSZYWA NATURALNEGO				
OGÓŁEM	**5 568.04**	**1 139.71**		
piaski	**5 568.04**	**1 139.71**		
Brzeziny	4.90	0.00		*
Giławy Rusek II	130.66	22.67		*
Gościszka	214.83	21.37		*
Grzybiny-Kalbornia	462.39	11.62		*
Jelonki Przyborowie	163.54	237.96		*
Kalbornia	327.76	64.00		*
Kazanice II	66.23	53.02		*
Lędyczek-Północ	0.00	4.50		*
Morawy Wielkie II	235.29	45.65		*
Potasznia I	123.00	0.00		*
Racewo	102.62	12.17		*
Rakowice-Zbiornik	70.00	70.00		*
Sobolewo-Krzywe	2 025.30	38.40		*
Szczytniki p. A,B,C,D	110.00	110.00		*
Walkowice dz. 136	0.00	125.00		*
Woszczele-Chrzanowo	5.80	0.00		*
Zadworzany III	210.00	169.61		*
Żabi Róg	576.23	134.26		*
Żabiny	739.49	19.48		*
ZE ZŁÓŻ KWARCU ŻYŁOWEGO				
OGÓŁEM	**50.30**	**-**		
gnejsy, migmatyty	**50.30**	**-**		
Taczalin	50.30	-		*
ZE ZŁÓŻ KWARCYTÓW OGNIOTRWAŁYCH				
OGÓŁEM	**15.26**	**-**		
kwarcyty	**15.26**	**-**		
Bukowa Góra	15.26	-		*

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2004 r.	wykorzystanie w 2004 r.	górnicze	przeróbcze
ZE ZŁÓŻ MAGNEZYTÓW				
OGÓŁEM	**508.40**	**-**		
kwarcyty	**508.40**	**-**		
Braszowice	508.40	-	*	
ZE ZŁÓŻ PIASKÓW PODSADZKOWYCH				
OGÓŁEM	**161.80**	**-**		
mułki, iły	**161.80**	**-**		
Obora	161.80	-	*	
ZE ZŁÓŻ WAPIENI I MARGLI DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO				
OGÓŁEM	**155.40**	**-**		
zwietrzelina wapieni i margli	**155.40**	**-**		
Gliniany-Duranów	119.19	-	*	
Kowala	36.21	-	*	
ZE ZŁÓŻ WAPIENI I MARGLI DLA PRZEMYSŁU WAPIENNICZEGO				
OGÓŁEM	**1 006.20**	**-**		
zwietrzelina wapieni i margli	**1 006.20**	**-**		
Czatkowice	327.94	-	*	
Ostrówka i Ołowianka	530.00	-		*
Trzuskawica	146.00	-	*	
Wierzbie I	2.26	-	*	

WODY PODZIEMNE

53. WODY DO CELÓW PITNYCH I PRZEMYSŁOWYCH

Rozpoznawanie i bilansowanie zasobów wód podziemnych prowadzone jest w oparciu o następujące badania i prace hydrogeologiczne:

- dokumentowanie zasobów eksploatacyjnych dla ujęć wód podziemnych;
- dokumentowanie zasobów dyspozycyjnych i eksploatacyjnych wód podziemnych w granicach wydzielonych obszarów bilansowych kraju;
- ocenę zasobów dyspozycyjnych i eksploatacyjnych wód podziemnych w skali kraju.

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

Niniejszy rozdział przedstawia informacje dotyczące stanu zasobów eksploatacyjnych i dyspozycyjnych wód podziemnych kraju za 2004 r. Dane o zasobach eksploatacyjnych Państwowy Instytut Geologiczny uzyskał z Departamentu Geologii i Koncesji Geologicznych Ministerstwa Środowiska oraz z urzędów wojewódzkich i powiatowych. Dane o zasobach dyspozycyjnych pochodzą wyłącznie z Departamentu Geologii i Koncesji Geologicznych Ministerstwa Środowiska.

W 2004 r. zasoby eksploatacyjne zwykłych wód podziemnych były ustalane w dokumentacjach hydrogeologicznych, przyjętych przez organy administracji szczebla wojewódzkiego i powiatowego. Wielkość zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych, ich przyrosty i ubytki dla poszczególnych województw z uwzględnieniem głównych pięter wodonośnych przedstawia tabela 53.1.

Ogółem stan zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych na dzień 31.12.2004 wynosił 1 878 425,15 m^3/h, a przyrost zasobów w 2004 osiągnął 14 218,59 m^3/h.

W 2004 r. Minister Środowiska przyjął następujące dokumentacje hydrogeologiczne ustalające zasoby dyspozycyjne zwykłych wód podziemnych:

- dla zlewni Pilicy, z utworów czwartorzędowych, trzeciorzędowych i mezozoicznych;
- dla zlewni Łupawy, z utworów czwartorzędowych i trzeciorzędowych;
- dla zlewni Bugu od granicy państwa do Zbiornika Zegrzyńskiego z czwartorzędowego piętra wodonośnego.

Ustalone zasoby dyspozycyjne wód podziemnych dla obszarów zlewni Pilicy, zlewni Łupawy i zlewni Bugu, zostały uwzględnione w zestawieniu bilansowym za 2004 r.

Prezentowana tabela 53.2 przedstawia opracowane dane z lat 1994-2004, dotyczące ustalonych zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych w obszarach bilansowych oraz bilans zasobów według stanu na 31.12.2004 r. Przy uwzględnieniu udokumentowanych zmian i korekt ustalonych zasobów dyspozycyjnych w latach 1994-2004, w 2004 r. nastąpił ich przyrost, który wyniósł ogółem 77 398,33 m^3/h. Sumaryczna wielkość ustalonych zasobów dyspozycyjnych wg stanu na 31.12.2004 r. wynosiła 583 665,90 m^3/h.

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.

Zestawienie ilości rozpatrzonych opracowań hydrogeologicznych i zatwierdzonych do realizacji odwiertów dla poszczególnych województw przedstawia tabela 53.3.

Tabela 53. 1

Zestawienie ustalonych zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych w Polsce w 2004 roku

L.p.	Województwo	Powierz-chnia km^2	Zasoby eksploatacyjne						
			Ogółem w m^3/h		Moduł zasobów m^3/h/km^2	Stan zasobów eksploatacyjnych w m^3/h z utworów			
			Stan na 2004.12.31	Przyrost -ubytek w 2004 r		czwarto-rzędowych	trzecio-rzędowych	kredowych	starszych
	Ogółem	**312 685**	**1 878 425,15**	**14 218,59**	**6,01**	**1 236 360,59**	**190 628,77**	**256 475,95**	**194 959,84**
1	Dolnośląskie	19 948	86 685,07	420,18	4,35	59 117,94	19 471,69	3 326,22	4 769,22
2	Kujawsko-Pomorskie	17 970	143 885,01	1 827,70	8,01	114 848,27	22 643,04	5 185,00	1 208.70
3	Lubelskie	25 114	129 521,35	822,60	5,16	21 176,40	12 092,60	95 447,05	805,30
4	Lubuskie	13 984	90 105,75	464,50	6,44	83 594,25	6 497,50	14,00	-
5	Łódzkie	18 219	148 899,82	2 999,00	8,17	57 105,80	6 132,60	57 118,12	28 543,30
6	Małopolskie	15 144	65 949,94	966,90	4,35	36 816,25	6 855,30	12 371,18	9 907,21
7	Mazowieckie	35 598	217 575,14	3 037,98	6,11	166 900,18	17 288,86	23 694,90	9 691,20
8	Opolskie	9 412	53 429,65	327,00	5,68	23 329,80	14 072,35	1 914,00	14 113,50
9	Podkarpackie	17 926	57 078,60	248,70	3,18	51 378,80	4 269,60	1 401,50	28,70
10	Podlaskie	20 180	75 032,10	374,40	3,72	72 928,00	2 058,10	34,00	12,00
11	Pomorskie	18 293	162 096,90	725,50	8,86	134 475,30	15 520,30	12 057,30	44,00
12	Śląskie	12 294	111 415,94	-298,44	9,06	22 257,24	1 953,70	4 192,70	83 012,30
13	Świętokrzyskie	11 672	60 361,59	-540,65	5,17	6 943,05	4 181,00	13 890,83	35 346,71
14	Warmińsko-Mazurskie	24 203	128 660,90	318,80	5,32	121 673,40	6 839,30	148,20	-
15	Wielkopolskie	29 826	178 820,47	1 520,32	6,00	108 144,39	43 528,23	24 301,85	2 846,00
16	Zachodniopomorskie	22 902	168 906,92	1 004,10	7,38	155 671,52	7 224,60	1 379,10	4 631,70

www.pig.gov.pl

Zestawienie ustalonych zasobów dyspozycyjnych zwykłych wód podziemnych wg stanu na 31.XII.2004 r.

L.p.	Nr decyzji Ministra Środowiska	Data zatwierdz. decyzji[3]	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego 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	1/2/94	Kotl. Żmigrodzka (wrocławskie i leszczyńskie)	730.0	
3	KDH/013/5788/94	1/2/94	Chocz-Lisewo i Kalisz-Jedlec z wydzieleniem: Chocz-Lisewo Kalisz-Jedlec	186.6 w tym: 169.0 17.6	9.81 4.02 65.34
4	KDH/013/5844/94	1/2/94	Wysoczyzna leszczyńska reg. Wielkopolskiego (woj. leszczyńskie, legnickie, zielonogórskie i poznańskie)	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 i zielonogórskie)	1 108.0	10.13
7	KDH/013/5852/95	9/28/95	Rejon Sukowa-Marzysza woj. kieleckie	72.9	10.84
8	KDH/013/5880/95	6/28/95	Rejon Białegostoku	4 63.0	8.70
9	KDH/013/5926/95	10/10/95	Rejon Marek, woj. warszawskie	7.5	28.00
10	KDH/013/5876/95	10/18/95	Rejon Kielc, woj. kieleckie	176.0	10.23
		Ogółem, stan na 31.12.1995:		**11 570.3**	
		Przyrost w 1995			
11	KDH/013/5896/96	10/24/96	Rejon zlewni rzeki Kani w miejsc. Gostyń-Piaski	198.0	5.62
12	KDH/013/5944/96	11/29/96	Zlewnia rzeki Liwiec woj. siedleckie	1788.0	2.48
		Ogółem, stan na 31.12.1996:		**13 556.3**	
		Przyrost w 1996			

Tabela 53.2

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	L.p.
m^3/d	m^3/h			
7	8	9	10	11
	512.0 2 978.0	czwartorzęd trzeciorzęd-kreda	 Utwory fliszu	1
	2 438.0	czwartorzęd	wg stanu na rok 1993	2
	1 830.0 w tym: 680.0 1 150.0	czwartorzęd czwartorzęd czwartorzęd	wg stanu na czerwiec 1993	3
	2 000.0	trzeciorzęd	wg stanu na dzień 30 czerwca 1994	4
	9 758.0			
34 646.0	1 443.6	kreda górna	wg stanu na grudzień 1993	5
	11 220.0	czwartorzęd- trzeciorzęd	wg stanu na marzec 1994 decyzja bezterminowa	6
	790.0	dewon środkowy- czwartorzęd	wg stanu na grudzień 1993 dec. ważna na okres 10 lat	7
	4 029.0	czwartorzęd	wg stanu na grudzień 1994 dec. ważna do roku 2010	8
	210.0	czwartorzęd	wg stanu na maj 1995	9
	1 800.0	trias, perm, dewon	wg stanu na październik 1994	10
	29 250.6			
	19 492.6			
	1 112.0	czwartorzęd	wg stanu na marzec 1994	11
	4 442.0 w tym: 2 398.0 2 044.0	 czwartorzęd czwartorzęd- trzeciorzęd	wg stanu na 1994 r	12
	34 804.6			
	5 554.0			

L.p.	Nr decyzji Ministra Środowiska	Data zatwierdz. decyzji[3]	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km^2	Moduł zasobów $m^3/h/km^2$
1	2	3	4	5	6
13	KDH2/013/6022/97	1/10/97	Zlewnia rzeki Regi i strefy przymorskiej Bałtyku (woj. szczecińskie i koszalińskie)	2 860.00	7.28
14	KDH2/013/6023/97	2/7/97	Zlewnia rzeki Wieprzy i strefy przymorskiej Bałtyku (woj. słupskie i koszalińskie)	2 572.20	8.80
15	KDH1/013/6019/97	4/16/97	Rejon Niecki Wrocławskiej (woj. wrocławskie)	6 740.90 w tym : 1 400.00	4.54 0.13
16	KDH/013/5959/97	4/16/97	Rejon gmin Góra Św. Małgorzaty i Piątek (woj. płockie)	242.50	1.44
17	KDH/013/6087/97	10/6/97	Rejon Piotrkowa Trybunalskiego	239.00	7.11
			Ogółem, stan na 31.12.1997:	**26 210.9**	
			Przyrost w 1997		
18	GK/kdh/BJ/013/6090/98	06/03/98	Zlewnia górnej Warty po Liswartę (częstochowskie, piotrkowskie, katowickie)	2 660.0	5.29
19	GK/kdh/BJ/489-6099/98	23/04/98	Region triasu gliwickiego (GZWP Gliwice nr 330)	90.2 392.0	4.02 11.39
20	GK/kdh/BJ/489-6098/98	14/05/98	Zlewnia Jeziorki, Czarnej i bezpośredniej Wisły* (warszawskie, radomskie, skierniewickie)	1 185.0	5.67
21	GK/kdh/BJ/489-6065/98	01/06/98	Obszar górnej Wisły, Soły, Skawy* (bielskie, częściowo nowosądeckie i katowickie)	431.0 2 889.0 ogółem: 3 320.0	5.24 1.51 1.99
22	GK/kdh/BJ/489-6149/98	01/06/98	Rejon Sochaczewa (skierniewickie i warszawskie)	590.0	1.00

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	L.p.
m^3/d	m^3/h			
7	8	9	10	11
	20 830.00	czwartorzęd trzeciorzęd mezozoik	wg stanu na 1994 r decyzja bezterminowa	13
	22 624.00	czwartorzęd trzeciorzęd kreda	wg stanu na 1994 r decyzja bezterminowa	14
734 883.0 w tym : 628 365.0 102 147.0 4 371.0	30 620.1250 w tym : 26 181.8750 4 256.125 182.125	czwartorzęd trzeciorzęd trias (wap.musz.)	wg stanu na 1995 r mineral.wody z poziomu wapienia muszlowego 18 - 22 g/dm^3	15
	350.00	jura górna	wg stanu na 09.96 i 03.97 na okres do 2002 roku	16
	1 700.00	czwartorzęd	wg stanu na marzec 1997 na okres do 2007 roku	17
	110 928.7			
	76 124.1			
337 980.00	1 4083.00	czwartorzęd trzeciorzęd, jura trias, dewon	wg stanu na 30.061996 r.	18
8 700.00 107 700.00	363.00 4 463.00	czwartorzęd trias (wapień muszlowy, ret)	Rzędna dynam. Zw. wody dla: Q 197-202 m n.p.m., triasu 153-286 wg stanu na 31.10.95 r.	19
161 300.00	6 720.00	czwartorzęd	wg stanu na 1997 r.	20
54 250.00 104 660.00 158 910.00	2 260.42 4 360.83 6 621.25	czwartorzęd trzeciorzęd-jura	wg stanu na grudzień 1995 r.	21
	590.0	trzeciorzęd	wg stanu na grudzień 1997 r.	22

L.p.	Nr decyzji Ministra Środowiska	Data zatwierdz. decyzji[3]	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km^2	Moduł zasobów $m^3/h/km^2$
1	2	3	4	5	6
23	GK/kdh/BJ/489-6049/98	25/06/98	Międzyrzecze Prosny-Warty (N część) ogółem	2 100.0	
			1. Pradolina od ujścia Prosny po Zagórów	115.0	
			2. Zlewnia Czarnej Strugi i Bawołu	590.0	
			3. Zlewnia Powy i Topca	555.0	
			4. Zlewnia Kiełbaski i Teleszyny	650.0	
			5. Zlewnia Warty ze zbiornikiem Jeziorsko	190.0	
			w tym: kaliskie		
			konińskie		
			sieradzkie		
24	GK/kdh/BJ/489-6151/98	14/09/98	Obszar lewobrzeżnej zlewni dolnej Odry (szczecińskie) ogółem:	644.0	8.16
25	GK/kdh/BJ/489-6081/98	01/10/98	Region Wielkich Jezior Mazurskich (suwalskie, olsztyńskie) ogółem:	3 140.6	5.95
			w tym: woj. suwalskie	2 422.0	
			woj. olsztyńskie	718.0	
26	GK/kdh/BJ/489-6064/98	22/10/98	Rejon Mirów-Srocko-Olsztyn	207.0	20.39
		Ogółem, stan na 31.12.1998:		**40 539.7**	
		Przyrost w 1998			

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	L.p.
m^3/d	m^3/h			
7	8	9	10	11
				23
243 888.00	19 162.00	czwartorzęd		
142 224.00	5 926.00	trzeciorzęd-kreda		
6 288.00	262.00	czwartorzęd		
2 880.00	120.00	trzeciorzęd-kreda		
50 544.00	2 106.00	czwartorzęd		
15 792.00	658.00	trzeciorzęd-kreda		
81 744.00	3 406.00	czwartorzęd		
46 320.00	1 930.00	trzeciorzęd-kreda		
84 432.00	3 518.00	czwartorzęd		
67 296.00	2 804.00	trzeciorzęd-kreda		
20 880.00	870.00	czwartorzęd	wg stanu na	
9 936.00	414.00	trzeciorzęd-kreda	wrzesień 1996 r.	
23 952.00	998.00	czwartorzęd		
9 600.00	400.00	trzeciorzęd-kreda		
199 056.00	8 294.00	czwartorzęd		
122 688.00	5 112.00	trzeciorzęd-kreda		
20 880.00	870.00	czwartorzęd		
9 936.00	414.00	trzeciorzęd-kreda		
				24
126 170.0	5 257.0	czwartorzęd i kreda górna		
121 680.0	5 070.0	czwartorzęd		
4 490.0	187.0	kreda górna		
				25
	18 676.00	czwartorzęd	wg stanu na 1996 r.	
	15 173.00			
	3 503.00			
	4 220.00	jura górna	wg stanu na grudzień 1996 r.	26
	188 010.81			
	77 082.08			

L.p.	Nr decyzji Ministra Środowiska	Data zatwierdz. decyzji[3]	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km^2	Moduł zasobów m^3/h/km^2
1	2	3	4	5	6
27	DG/kdh/BJ/489-6175a/99	20/01/99	Obszar triasu chrzanowskiego woj. śląskie, małopolskie	28.5 273.4	11.37 12.53
28	DG/kdh/BJ/489-6160/99	26/04/99	Obszar dolnej Wisłoki i Trześniówki w granicach Zapadliska Przedkarpackiego*	2 180	4.71
29	DG/kdh/BJ/489-6168/99	26/04/99	Kotlina Oświęcimska* woj. małopolskie ogółem:	13 272.7 17.3[1]+26.4[2] 1 390.00	 4.70
30	DG/kdh/BJ/489-6166a/99	26/04/99	Rejon Szczawnicy-Krościenka* woj. małopolskie wody zwykłe	141.50	3.39
31	DG/kdh/BJ/489-6207/99	26/04/99	Rejon Baryczy - Rowu Polskiego woj. wielkopolskie	615.00	3.82
32	DG/kdh/BJ/489-6189/99	22/06/99	Region mazowiecki-centralna część Niecki Mazowieckiej* woj. mazowieckie Subregion centralny I_1 regionu mazowieckiego w tym: nie zagrożone ascenzją potencjalnie zagrożone ascenzją znacząco zagrożone ascenzją	 14 928.00 9 024.00 4 600.00 1 296.00	 1.04
33	DG/kdh/BJ/489-6173/99	30/03/99	Obszar zlewni Kalicy i Tywy woj. zachodniopomorskie	1 090.80	5.39
34	DG/kdh/BJ/489-6171/99	06/08/99	Obszar Kotliny Sądeckiej woj. małopolskie w tym: z infiltracji opadów atmosferycznych dopływ podziemny spoza granic obszaru zasilanie cieków powierzchniowych	89.00	25.26
35	DG/kdh/BJ/489-6244/99	18/11/99	Region Sudecki – zlewnia górnych biegów Nysy Łużyckiej i Bobru woj. dolnośląskie Zlewnia Górnego Bobru: Lubawka-Kamienna Góra-Marciszów (GZWP 343) Sędzisław-Czarny Bór (dolina Lesku) Jelenia Góra-Cieplice Niecka Krzeszowska (GZWP 342) Zlewnia Górnej Nysy Łużyckiej: Zawidów Pisarzowice	 1 199.00 334.00	 3.18 2.20

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	L.p.
m^3/d	m^3/h			
7	8	9	10	11
	324.00 3 437.00	czwartorzęd trias	wg stanu na 30.04.1997 r.	27
246 600	10 275.00	czwartorzęd	wg stanu na grudzień 1997 r.	28
153 700 500[1]+2500[2] 156 700	 6 529.17	czwartorzęd karbon	 wg stanu na marzec 1998 r.	29
11 514.30	479.76	czwartorzęd	wg stanu na 31.12.1997 r.	30
	2 350.00	czwartorzęd	wg stanu na 31.12.1995 r.	31
  372 146.00 210 674.00 124 691.00 36 808.00	 15 506.08 8 778.08 5 195.46 1 533.67	 trzeciorzęd	 wg stanu na lipiec 1998 r.	32
141 000.00	5 875.00	czwartorzęd i trzeciorzęd	wg stanu na 31.12.1997 r.	33
53 952.00	2 248.00 1 200.40 422.60 625.00	czwartorzęd	 wg stanu na 31.12.1997 r.	34
   91 474.00 35 018.00 10 501.00 28 675.00 17 280.00 17 616.00	 3 811.42 1 459.08 437.54 1 194.79 720.00 734 .00	 czwartorzęd czwartorzęd czwartorzęd kreda-trias, perm czwartorzęd	 wg stanu na 31.03.1999 r.	35

L.p.	Nr decyzji Ministra Środowiska	Data zatwierdz. decyzji[3]	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km^2	Moduł zasobów $m^3/h/km^2$
1	2	3	4	5	6
36	DG/kdh/BJ/489-6232/99	18/11/99	Rejon Kołobrzegu-Koszalina woj. zachodnio-pomorskie w tym: z infiltracji wód powierzchniowych	2 596.00	9.82
37	DG/kdh/BJ/489-6249/99	27/12/99	Region poznańskiego dorzecza Warty	2 729.00	0.67
38	DG/kdh/BJ/489-6222/99	28/09/99	Zlewnia Krynki* woj. podlaskie	34.69	17.65
			Ogółem, stan na 31.12.1999:	**68 168.59**	
			Przyrost w 1999		
39	DG/kdh/BJ/489-6221/00	02/06/00	Obszar zlewni Dziwny* woj. zachodnio-pomorskie w tym: zlewnia Dziwny zlewnia Przymorza		

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	L.p.
m^3/d	m^3/h			
7	8	9	10	11
611 568.00	25 482.00			36
538 440.00	22 435.00	czwartorzęd	wg stanu	
105 984.00	4 416.00	czwartorzęd	na rok 1998	
48 600.00	2 025.00	trzeciorzęd		
24 528.00	1 022.00	jura		
	1 819.00	trzeciorzęd	wg stanu na 30.06.1999 dec. uchylona w części dot. Q dec. DG/kdh/ED/4896347/01	37
14 694.00	612.25	czwartorzęd	wg stanu na 04.1998r	38
	267 493.52			
	79 482.72			
115 750	4 822.92	czwartorzęd		39
w tym:	w tym:			
103 005	4 291.88	czwartorzęd. poz. użytkowy		
21 152	881.33	kreda-jura		
razem:	razem:			
136 902	5 704.25			
103 850	4 327.08	czwartorzęd		
w tym:	w tym:		wg stanu	
92 388	3 849.50	czwartorzęd. poz. użytkowy	na 30.09.1998 r.	
18 048	752.00	kreda-jura		
11 900	495.83	czwartorzęd		
w tym:	w tym:			
10 617	442.38	czwartorzęd. poz. użytkowy		
3 104	129.33	kreda-jura		

L.p.	Nr decyzji Ministra Środowiska	Data zatwierdz. decyzji[3]	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km^2	Moduł zasobów $m^3/h/km^2$
1	2	3	4	5	6
40	DG/kdh/BJ/489-6142/00	05/05/00	Strefa krawędziowa Pojezierza Kaszubskiego na odcinku Gdynia-Pruszcz Gdański woj. pomorskie	272	14.58
41	DG/kdh/BJ/489-6256/00	02/06/00	Region wrocławski i sudecki – zlewnia Bystrzycy i Nysy Kłodzkiej* woj. dolnośląskie i opolskie	1 706	4.62
42	DG/kdh/BJ/489-6266/00	05/05/00	Rejon Lubliniec-Myszków woj. śląskie i częściowo opolskie	1 526.4	5.27
43	DG/kdh/ED/489-6270/00	04/12/00	Dorzecze Bugu granicznego*	9 962	3.39
			w tym:		
			Dolna Krzna	846.6	
			Górna Krzna	1 685	
			Zielawa	1 246	
			Hanna	571.7	
			Włodawka	865.2	
			Pulwa	214.3	
			Leśna	343.6	
			Uherka	468.3	
			Wełnianka	1 108	
			Huczwa	1 512	
			Bukowa	463.8	
			Sołokija	637.5	
44	DG/kdh/ED/489-6277/00	04/12/00	Zlewnia Wieprza*	10 338	5.97
			część południowa (A)	2 915	
			część środkowa (B)	3 414	
			część północna (C)	4 009	
			w tym:		
			w regionie mazowieckim użytkowe poziomy wodonośne	1 450	
				1 285	
				752	
		Ogółem, stan na 31.12.2000:		**91 972.99**	
		Przyrost w 2000			

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	L.p.
m^3/d	m^3/h			
7	8	9	10	11
	3 965	czwartorzęd i miocen	wg stanu na 30.09.1998 r.	40
189 275	7 886.45		wg stanu	41
w tym:	w tym:		na 30.09.1999 r.	
95 979	3 999.13	czwartorzęd		
89 097	3 712.38	trzeciorzęd		
4 199	174.96	prekambr- paleoz.		
193 000	8 041	seria węglanowa triasu	wg stanu na 30.10.1998 r.	42
810 630	33 776.25	kreda, trzeciorzęd i czwartorzęd	wg stanu na styczeń 2000 r.	43
39 430	1 642.92			
112 370	4 682.08			
58 160	2 423.33			
24 510	1 021.25			
48 880	2 036.67			
9 980	415.83			
16 000	666.67			
75 500	3 145.83			
77 500	3 229.17			
199 100	8 295.83			
60 500	2 520.83			
88 700	3 695.83			
1 482 200	61 758.33	kreda grn.-paleocen trzeciorzęd, czwartorzęd		44
382 500	15 937.50			
523 700	21 820.83		wg stanu	
576 000	24 000.00		na 31.12.1998 r.	
68 000	2 833.33	czwartorzęd		
62 900	2 620.83	trzeciorzęd		
96 600	4 025.00	kreda górna		
	384 921.81			
	121 131.28			

L.p.	Nr decyzji Ministra Środowiska	Data zatwierdz. decyzji[3]	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km^2	Moduł zasobów $m^3/h/km^2$
1	2	3	4	5	6
45	DG/kdh/ED/489-6274/01	05/01/01	Wyspa Wolin w tym: Zbiornik GZWP nr 102*	225.5 112.2	6.47 8.41
46	DG/kdh/ED/489-6290/01	05/03/01	Dorzecze Przemszy poniżej ujścia Białej Przemszy	199.4	17.42
47	DG/kdh/ED/489-6322/01	29/06/01	1.Mierzeja Wiślana na odcinku Kąty Rybackie granica państwa 2. Ogółem Żuławy Wiślane w tym: Taras Nadmorski i Żuławy Gdańskie Żuławy Wielkie Żuławy Elbląskie	35 1 672.4 1 433.7 392.2 504.1 483.4 392.2 652 447.2 516.3 503.1	9.71 2.45 1.69 5.99
48	DG/kdh/ED/489-6333/01	02/07/01	Zlewnia Obrzycy w tym: rejon Śmigiel i Włoszakowice Śmigiel – Włoszakowice (rejon IV)	1 805 365	5.54
49	DG/kdh/ED/489-6268/01	26/07/01	Zlewnia Kryniczanki*	43 201	3.28

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	L.p.
m^3/d	m^3/h			
7	8	9	10	11
35 000 22 651	1 458.00 943.79	czwartorzęd	wg stanu na 31.10.2000r.	45
83 400	3 474.50	karbon		46
	340.00 8870.00 4100.00 2420.00 2350.00 2900.00 720.00 2350.00 200.00 100.00 1000.00 1600.00	plejstocen-holocen plejstocen-holocen "różnowiekowy" Q+Tr+Cr oraz seria węglan. piętro kredowe- subniecka gdańska plejstocen-holocen "różnowiekowy" Q+Tr+Cr oraz seria węglan. piętro kredowe- subniecka gdańska plejstocen-holocen "różnowiekowy" Q+Tr+Cr oraz seria węglan. plejstocen-holocen "różnowiekowy" Q+Tr+Cr oraz seria węglan.		47
240 000 32 664 1680	10 000.00 1361.00 70.00	czwartorzęd czwartorzęd trzeciorzęd	wg stanu na 31.12.2000r.	48
3 397.80	141.58	trzeciorzęd	wg stanu na 31.08.1999r.	49

L.p.	Nr decyzji Ministra Środowiska	Data zatwierdz. decyzji[3]	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km^2	Moduł zasobów $m^3/h/km^2$
1	2	3	4	5	6
50	DG/kdh/ED/489-6268/01	26/07/01	Gminy Uzdrowiskowe: Krynica, Muszyna, Piwniczna woj. małopolskie*	328.5	5.69
51	DG/kdh/ED/489-6336/01	10/08/01	Międzyrzecze Odry i Bobru*	1 624	6.09
52	DG/kdh/ED/489-6339-1/01	07/09/01	Zlewnia Koprzywianki i Opatówki*	1 070	2.95
53	DG/kdh/ED/489-6345/01	03/10/01	Zlewnia rzeki Tążyny* woj. kujawsko-pomorskie	656.9 538.7	2.89 0.62
54	DG/kdh/ED/489-6347/01	08/10/01	Region Poznańskiego Dorzecza Warty	1 979	11.01
55	DG/kdh/ED/489-6345/01	19/12/01	Zlewnia rzeki Drwęcy w tym: Dolna Drwęca Środkowa Drwęca Górna Drwęca	5 133.00 1 817.70 1 824.70 1 490.60	2.10
			Ogółem, stan na 31.12.2001:	**109474.49**	
			Przyrost w 2001		
56	DG/kdh/ED/489-6351/02	04/02/02[3]	Zlewnia Brdy woj. Pomorskie, kujawsko-pomorskie w tym: I Zlewnia Obrzycy II Zlewnia Chociny III Zlewnia górnej Brdy IV Rejon Jez. Charzykowskiego V Zlewnia środkowej Brdy VI Zlewnia Kamionki VII Zlewnia Sępolnej VIII Zlewnia Zalewu Koronowskiego IX Zlewnia dolnej Brdy Cała zlewnia Brdy	 450.40 267.00 667.20 432.20 955.00 527.60 195.60 660.90 503.90 4 659.80	 4.58

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	L.p.
m^3/d	m^3/h			
7	8	9	10	11
44 878	1 869.92	czwartorzęd i trzeciorzęd	wg stanu na 31.08.1999r	50
237 178	9 882.42	Czwartorzęd	wg stanu na 31.12.2000r	51
75 700	3 154.17	dewon, perm, trias, jura, trzeciorzęd i czwartorzęd	wg stanu na 30.06.2000r	52
45 550	1 897.92	czwartorzęd		53
8 020	334.17	trzeciorzęd		
	21 786	czwartorzęd	wg stanu na 31.12.2000r	54
258 900	10 788.10	czwartorzęd		55
78 200	3 259.20	czwartorzęd		
94 000	3 914.80	czwartorzęd		
86 700	3 614.10	czwartorzęd		
	458 988.56			
	74 066.76			
				56
12 640.00	527.00	czwart.+ trzeciorzęd		
6 510.00	271.00	czwart.+ trzeciorzęd		
64 470.00	2 686.00	czwart.+ trzeciorzęd		
31 720.00	1 322.00	czwart.+ trzeciorzęd		
89 150.00	3 715.00	czwart.+ trzeciorzęd		
57 630.00	2 401.00	czwart.+ trzeciorzęd		
15 350.00	640.00	czwart.+ trzeciorzęd		
113 240.00	4 718.00	czwart.+ trzeciorzęd		
121 610.00	5 067.00	czwart.+ trzeciorzęd		
w tym:				
28 840.00	1202.00	kreda		
512 320.00	21 347.00	czwart+trzec.+kreda		
w tym:				
w obszarze IX	28 840.00	kreda		

L.p.	Nr decyzji Ministra Środowiska	Data zatwierdz. decyzji[3]	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km^2	Moduł zasobów m^3/h/km^2
1	2	3	4	5	6
57	DG/kdh/ED/489-6355/02	08/04/02[3]	Zlewnia Łeby woj. pomorskie w tym: poziom górny poziom dolny	1801.2	5.39
58	DG/kdh/ED/489-6386/02	14/04/02[3]	Zlewnia rzeki Białej – dopływu Orlanki woj. podlaskie	216.2	2.99
			Ogółem, stan na 31.12.2002:	**116 151.69**	
			Przyrost w 2002		
59	DG/kdh/ED/489-6417/03	28/05/03[3]	Zlewnia Słupi i Orzechowej*	1 642.60 518.80	9.22 0.84
			Ogółem, stan na 31.12.2003:	**118 313.09**	
			Przyrost w 2003		
60	DG/kdh/ED/489-6465/04	09/03/04[3]	Zlewnia Bugu od granicy państwa do Zbiornika Zegrzyńskiego* w tym: Brok Górny Nurzec Górny Liwiec Kostrzyń Dolny Liwiec Dolny odcinek Bugu Środkowy Nurzec Kamianka Myśla-Toczna Cetynia-Buczynka Dolny Nurzec	9 397.80 756.70 978.00 935.60 623.50 1 005.70 1 125.00 588.10 576.40 957.20 892.20 959.40	2.80 2.89 3.48 1.92 1.65 1.88 4.54 4.65 2.81 2.38 2.20 2.38

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	L.p.
m^3/d	m^3/h			
7	8	9	10	11
	9 700.00	czwart.+ trzeciorzęd	85 000 000.00 m^3/r	57
		czwartorzęd		
	7 450.00	trzeciorzęd		
	70.00			
		czwartorzęd		
	1 380.00	trzeciorzęd		
	800.00			
	15 500.00	czwartorzęd	wg stanu na grudzień 2001r.	58
	490 682.56			
	31 694.00			
363 615.00	15 150.63	czwartorzęd	wg stanu na 15 październik 2002r.	59
10 425.00	434.38	trzeciorzęd		
	506 267.56			
	15 585.01			
630 900.00	26 287.50	czwartorzęd	wg stanu na wrzesień 2003r.	60
52 540.80	2 189.20			
81 597.60	3 399.90			
43 134.50	1 797.30			
24 762.10	1 031.80			
45 378.10	1 890.80			
122 565.60	5 106.90			
65 652.00	2 735.50			
38 829.60	1 617.90			
54 564.20	2 273.50			
47 037.60	1 959.90			
54 828.00	2 284.50			

L.p.	Nr decyzji Ministra Środowiska	Data zatwierdz. decyzji[3]	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km^2	Moduł zasobów m^3/h/km^2
1	2	3	4	5	6
61	DG/kdh/ED/489-6464/03	09/03/04[3]	Zlewnia Pilicy	9 257.90	5.00
			w tym:		
			Piętro czwartorzędowe:	9 257.90	1.32
			woj. łódzkie	3 492.40	1.91
			woj.mazowieckie	1 655.40	1.91
			woj. śląskie	300.00	1.91
			woj. świętokrzyskie	967.00	1.91
			Piętro trzeciorzędowe:		
			woj.mazowieckie	1.100.80	1.30
			Plus 289.4 m^3/h z pow. 224 km^2 w zlewni Pilicy (woj. łódzkie Q=146 m^3/h z F=113 km^2, woj. mazowieckie Q=143.4 m^3/h z F=111.0 km^2) w ramach zasobów dyspozycyjnych części centralnej niecki mazowieckiej-dec. Ministra OŚZNiL z dnia 22.06.1999r. Nr DGkdh/BJ/489-6189/99		
			Piętro mezozoiczne:	9 257.90	3.49
			w tym:		
				4 567.70	3.31
				4 154.20	3.76
				536.00	3.00
			oraz województw:		
			łódzkiego	4 336.20	3.54
			w tym	2 102.30	3.31
				2 233.90	3.76
			mazowieckiego		
			w tym:	1 781.80	
				1 174.40	
				607.40	
			małopolskiego		
			w tym:	114.50	
				95.90	
				18.60	
			śląskiego		
			w tym:	989.00	
				533.60	
				417.90	
				17.50	
			świętokrzyskiego		
			w tym:	2 036.40	
				641.50	
				876.40	
				518.50	

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	L.p.
m^3/d	m^3/h			
7	8	9	10	11
	46 280.00	czwart.+trzec.+mez.		61
	12 225.00	czwartorzęd		
	6 654.00	czwartorzęd		
	3 155.50	czwartorzęd		
	571.50	czwartorzęd		
	1 844.00	czwartorzęd		
	1 430.60	trzeciorzęd		
	32 335.00	mezozoik		
	15 120.00	kreda	wg stanu	
	15 605.00	jura	na 30 czerwca 2002r.	
	1 610.00	trias		
	15 349.70**	mezozoik		
	6 958.70**	kreda		
	8 391.00	jura		
	6 169.50	mezozoik		
	3 887.50	kreda		
	2 282.00	jura		
	386.60	mezozoik		
	317.60	kreda		
	70.00	jura		
	3 455.10	mezozoik		
	1 832.60	kreda		
	1 570.00	jura		
	52.50	trias		
	6 973.10	mezozoik		
	2 123.60	kreda		
	3 292.00	jura		
	1 557.50	trias		

www.pgi.gov.pl

L.p.	Nr decyzji Ministra Środowiska	Data zatwierdz. decyzji[3]	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km^2	Moduł zasobów $m^3/h/km^2$
1	2	3	4	5	6
62	DG/kdh/ED/489-6500/03	09/03/04[3]	Zlewnia rzeki Łupawy* Poziom I + II + III Poziom I Poziom II Poziom III	924.50	5.23
		Ogółem, stan na 31.12.2004:		**137 893.29**	
		Przyrost w 2004			

* - jednostki, dla których przeliczono zasoby z m^3/d na m^3/h
** - w tym z infiltracji z Zalewu Sulejowskiego
[1] - dotyczy karbonu na wychodniach
[2]- dotyczy karbonu zakrytego (pod utworami czwartorzędowymi i trzeciorzędowymi)
[3]- od 01.01.2002 r. data zawiadomienia o przyjęciu dokumentacji ustalającej zasoby dyspozycyjne

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	L.p.
m^3/d	m^3/h			
7	8	9	10	11
115 940.00	4 830.83	czwartorzęd+trzeciorzęd		62
64 625.00	2 692.71	czwartorzęd	wg stanu na 31 grudnia 2003r.	
36 625.00	1 526.04	czwartorzęd		
4 115.00	171.46	trzeciorzęd		
11 034.00	459.75	trzeciorzęd		
	583 665.90			
	77 398.33			

Zestawienie liczby rozpatrzonych opracowań hydrogeologicznych i zatwierdzonych do realizacji odwiertów dla poszczególnych województw przedstawia tabela 53.3.

Tabela 53.3

Zestawienie liczby opracowań i odwiertów hydrogeologicznych wykonanych w 2004 r.

Lp.	Województwo	Liczba rozpatrz. oprac. hydrogeolog.	Liczba odwiertów hydrogeologicznych			
			zatwierdzonych do realizacji		zrealizowanych	
			Liczba	metraż	Liczba	metraż
Ogółem		**5 623**	**5 651**	**131 528.21**	**4 048**	**84 202.85**
1	Dolnośląskie	301	455	8 662.81	384	4 589.21
2	Kujawsko-Pomorskie	313	494	8 773.20	241	5 566.30
3	Lubelskie	184	207	6 319.50	148	3 929.60
4	Lubuskie	264	341	6 415.00	270	3 863.50
5	Łódzkie	593	241	10 596.00	184	9 175.00
6	Małopolskie	819	764	22 818.50	363	9 855.55
7	Mazowieckie	490	594	8 438.70	570	8 423.80
8	Opolskie	106	121	2 952.00	114	2 102.00
9	Podkarpackie	325	198	6 309.50	117	2 679.30
10	Podlaskie	89	45	2 108.00	43	1 510.20
11	Pomorskie	459	287	9 744.50	162	6 668.00
12	Śląskie	409	563	9 176.40	433	5 932.50
13	Świętokrzyskie	118	30	1 309.00	19	998.60
14	Warmińsko-Mazurskie	142	98	3 199.70	63	1 774.50
15	Wielkopolskie	674	808	17 084.90	653	11 811.29
16	Zachodniopomorskie	337	405	7 620.50	284	5 323.50

54. 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***, PIG Warszawa 2002 r.; red. naukowa: Dowgiałło J.; Kleczkowski A.S.; Macioszczyk T.; Różkowski A.):

Woda lecznicza: woda mineralna i/lub swoista odznaczająca się stałością cech fizycznych i chemicznych (w granicach dopuszczalnych wahań), nie budząca zastrzeżeń pod względem sanitarnym i określona jako lecznicza przez Radę Ministrów w drodze rozporządzenia (Dz.U. RP z 1994 r., Nr 89, poz.417)

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 wód leczniczych, mineralnych i termalnych zawierają dane o zasobach dyspozycyjnych i eksploatacyjnych, udokumentowanych zgodnie z obowiązującymi przepisami i zatwierdzonych przez Ministra Środowiska. Wody te są użytkowane dla potrzeb uzdrowisk (wody lecznicze, termalne), mają charakter potencjalnego surowca leczniczego (wody o właściwościach leczniczych), stanowią nośnik energii cieplnej (wody termalne) lub surowiec do produkcji soli i pierwiastków chemicznych (jod, brom). Zestawienie bilansowe zasobów wód termalnych uwzględnia wody podziemne, które mają określone zastosowanie dla celów energetyki cieplnej oraz dla celów leczniczych.

W 2004 r. Minister Środowiska przyjął następujące dokumentacje hydrogeologiczne sporządzone w celu ustalenia zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych i termalnych:

1. Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęć wód leczniczych w rejonie Krynicy Dolnej, Muszyny, Powroźnika i Jastrzębika, powiat nowosądecki, woj. małopolskie,
2. Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych ujętych otworami W-1, W-2 i W-3 w Muszynie, powiat nowosądecki, woj. małopolskie,
3. Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych z utworów trzeciorzędowych ujętych otworami IN-1, IN-2, IN-3 w Muszynie, powiat nowosądecki, woj. małopolskie,
4. Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód leczniczych „Antoni" i „P-3" w Muszynie – Zapopradziu" , powiat nowosądecki, woj. małopolskie.

Zestawienie bilansowe za 2004 r. opracowano dla poszczególnych złóż wód leczniczych, termalnych i odwiertów zarejestrowanych w bazach danych MIDAS oraz Bank HYDRO, na podstawie sprawozdań użytkowników tych złóż, które wpłynęły do Państwowego Instytutu Geologicznego w Warszawie do dnia 31.05.2005 r. Wielkość bilansowych zasobów dyspozycyjnych i zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych, mineralnych i termalnych zestawiono w podziale regionalnym i wojewódzkim tabelach 54.1 i 54.2.

Wyjaśnienia wymaga pozorna sprzeczność pomiędzy wielkością zasobów dyspozycyjnych i eksploatacyjnych zaistniała w przypadku uzdrowisk Busko Zdrój, Muszyna, Piwniczna Zdrój i Żegiestów Zdrój. W uzdrowiskach tych wartość zasobów eksploatacyjnych przekracza wartość zasobów dyspozycyjnych. Przedstawione w wykazie zasoby eksploatacyjne stanowią sumę zasobów eksploatacyjnych poszczególnych ujęć (odwiertów, źródeł). Zgodnie z definicją (Słownik hydrogeologiczny, PIG Warszawa 2002 r.; red. naukowa: Dowgiałło J.; Kleczkowski A.S.; Macioszczyk T.; Różkowski A.), zasoby eksploatacyjne ujęcia stanowią dopuszczalną, maksymalną ilość wody podziemnej, która może być wydobyta z uwzględnieniem ograniczeń związanych z ochroną środowiska i warunkami techniczno-ekonomicznymi. Ujęcia w uzdrowiskach są eksploatowane z wydajnością mniejszą niż maksymalna, zależną od bieżącego zapotrzebowania na wody lecznicze. I tak: w Busku eksploatacja w 2004 r. wynosiła 59%, w Muszynie 25%, w Piwnicznej 74% a w Żegiestowie 26% zatwierdzonych zasobów dyspozycyjnych.

Tabela 54.1

Wykaz wód leczniczych, w tym termalnych – w układzie regionalnym
w tys. m^3, m^3/h **(wg stanu na 31.12.2004 r.)**

L.p.	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)	Pobór (m^3/rok)	Powiat
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			**32 194.86* 723.36**	**3 245.97**	**5 287 009.25**	
prow. karpacka reg. III wewnętrznokarpacki			-	1 170.00	2 438 938.00	
1	**Bańska (IG-1)**	**T**	**-**	**120.00**	**nie ekspl.**	**Zakopane**
2	**Bańska PGP-1**	**T**	**-**	**550.00**	**2 438 938.00**	**Zakopane**
3	**Chochołów (PIG-1)**	**T**	**-**	**190.00**	**nie ekspl.**	**Nowy Targ**
4	**Furmanowa (PIG-1)**	**T**	**-**	**90.00**	**nie ekspl.**	**Zakopane**
5	**Poronin (PAN-1)**	**T**	**-**	**90.00**	**nie ekspl.**	**Zakopane**
6	**Zakopane ****	**T**	**-**	**130.00**	**nie ekspl.**	**Zakopane**
Pozycje od 1. do 5. – odwierty w obrębie złoża „Podhale" **						
prow. karpacka reg. I zapadliska przedkarpackiego			470.31	83.92	96 248.00	
1	**Busko Zdrój ****	**M**	**14.58**	**16.75**	**75 765.40**	**Busko-Zdrój**
2	**Dębowiec ****	**M**	**74.13**	**5.67**	**17.00**	**Cieszyn**
3	**Goczałkowice-Zdrój ****	**M**	**329.80**	**2.34**	**1 430.00**	**Pszczyna**
4	**Horyniec ****	**S**	**44.80**	**26.40**	**10 231.00**	**Lubaczów**
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	Latoszyn W-1	M	-	1.30	b.d	Dębica

L.p.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m^3/rok)	Powiat
			statyczne * (tys. m^3) dyspozycyjne (m^3/h)	eksploatacyjne (m^3/h)		
10	**Mateczny ****	**M**	**-**	**8.50**	b.d	**Kraków**
11	**Solec ****	**M**	**7.00**	**0.96**	**3 154.60**	**Busko-Zdrój**
12	**Swoszowice ****	**M**	**-**	**7.20**	**5 650.00**	**Kraków**
	prow. karpacka reg. II zewnętrznokarpacki		32 194.86* 253.05	299.33	452 474.13	
1	Andrzejówka	M	-	10.10	b.d.	Nowy Sącz
2	Czarna (nr 5)	S	-	0.13	b.d.	Ustrzyki Dln
3	**Iwonicz Zdrój ****	**MS**	**-**	**40.39**	**17 944.00**	**Krosno**
4	Krościenko	M	-	0.07	b.d.	Nowy Targ
5	**Krynica Zdrój ****	**MS**	**57.40**	**32.06**	**56 148.00**	**Nowy Sącz**
6	Leluchów	M	0.84	0.40	b.d.	Nowy Sącz
7	**Łapczyca ****	**C**	**32 194.86***	**6.20**	**3 280.00**	**Bochnia**
8	Łomnica Zdrój **	M	32.70	20.47	b.d.	Nowy Sącz
9	Milik	M	22.90	3.08	b.d.	Nowy Sącz
10	**Muszyna ****	**MS**	**71.4**	**89.09**	**154 579.00**	**Nowy Sącz**
11	**Piwniczna-Zdrój ****	**M**	**8.0**	**24.95**	**51 731.70**	**Nowy Sącz**
12	**Polańczyk ****	**M**	**-**	**0.80**	**92.00**	**Lesko**
13	**Rabka ****	**M**	**-**	**6.44**	**3 446.00**	**Nowy Targ**
14	**Rymanów Zdrój ****	**M**	**-**	**17.48**	**17 570.00**	**Krosno**
15	**Szczawa ****	**M**	**-**	**2.53**	**212.10**	**Limanowa**
16	**Szczawiczne ****	**M**	**-**	**1.50**	**5 075.10**	**Nowy Sącz**
17	**Szczawnica ****	**M**	**6.03**	**2.46**	**8 715.64**	**Nowy Targ**
18	**Tylicz ****	**M**	**25.38**	**18.20**	**75 043.29**	**Nowy Sącz**
19	**Ustroń ****	**M**	**25.00**	**2.20**	**4 790.00**	**Cieszyn**
20	**Wapienne ****	**S**	**-**	**2.92**	**32 526.30**	**Gorlice**
21	**Wysowa ****	**MS**	**-**	**12.96**	**12 882.00**	**Gorlice**
22	**Żegiestów Zdrój ****	**M**	**3.40**	**4.90**	**8 439.00**	**Nowy Sącz**
	prow. platformy paleozoicznej reg. I niecka brzeżna		-	271.60	192 804.00	
1	**Grudziądz**	**T**	**-**	**20.00**	**b.d.**	**Grudziądz**
2	**Konstancin ****	**M**	**-**	**9.00**	**8 147.00**	**Piaseczno**
3	**Mszczonów ****	**T**	**-**	**60.00**	**180 232.00**	**Żyrardów**
4	**Nałęczów ****	**S**	**-**	**96.00**	**4 425.00**	**Puławy**
5	**Skierniewice (GT-2)**	**T**	**-**	**86.60**	**nie ekspl.**	**Skierniewice**
	prow. platformy paleozoicznej reg. II antyklinorium		-	448.12	174 685.50	
1	**Ciechocinek ****	**MT**	**-**	**274.00**	**112 245.50**	Aleksandrów Kuj.
2	**Dziwnówek ****	**M**	**-**	**30.00**	**nie ekspl.**	Kamień Pom.
3	**Kamień Pomorski ****	**M**	**-**	**15.00**	**nie ekspl.**	Kamień Pom.
4	**Kołobrzeg ****	**M**	**-**	**94.92**	**55 182.00**	**Kołobrzeg**
5	**Międzywodzie**	**M**	**-**	**1.40**	**nie ekspl.**	Kamień Pom.

L.p.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m^3/rok)	Powiat
			statyczne * (tys. m^3) dyspozycyjne (m^3/h)	eksploatacyjne (m^3/h)		
6	**Połczyn Zdrój ****	**M**	**-**	**2.80**	**3 615.00**	**Świdwin**
7	Wełnin **	M	-	3.00	nie ekspl.	Busko-Zdrój
8	**Wieniec Zdrój ****	**M**	**-**	**27.00**	**3 643.00**	**Włocławek**
prow. platformy paleozoicznej reg. III szczecińsko-miechowski			-	556.80	731 545.00	
1	**Łódź EC-2 otw. nr 3**	**T**	**-**	**126.00**	**b.d.**	**Łódź**
2	**Pyrzyce ****	**T**	**-**	**340.00**	**724 201.00**	**Pyrzyce**
3	**Świnoujście ****	**M**	**-**	**23.80**	**7 344.00**	**Świnoujście**
4	**Uniejów**	**T**	**-**	**67.00**	**nie ekspl.**	**Poddębice**
prow. platformy paleozoicznej reg. V górnośląski			-	6.61	8 767.67	
1	**Krzeszowice ****	**M**	**-**	**6.61**	**8 767.67**	**Kraków**
prow. platformy prekambryjskiej reg. I wyniesienia Łeby			-	31.00	-	
1	**Ustka ****	**M**	**-**	**31.00**	**nie ekspl.**	**Słupsk**
prow. platformy prekambryjskiej reg. II syneklizy perybałtyckiej				44.0	-	
1	**Sopot ****	**M**	-	**44.00**	**b.d.**	**Sopot**
prow. sudecka reg. I blok przedsudecki			-	7.67	6 485.00	
1	**Przerzeczyn – Zdrój ****	**S**	**-**	**7.67**	**6 485.00**	**Dzierżoniów**
prow. sudecka reg. II sudecki			-	326.92	1 185 061.95	
1	**Cieplice Zdrój ****	**T**	**-**	**56.54**	**49 181.00**	**Jelenia Góra**
2	**Czerniawa ****	**MS**	**-**	**3.53**	**1 800.00**	**Lubań**
3	**Długopole Zdrój ****	**MS**	**-**	**1.95**	**14 315.00**	**Kłodzko**
4	**Duszniki Zdrój ****	**MST**	**-**	**107.48**	**340 939.20**	**Kłodzko**
5	**Jedlina Zdrój ****	**M**	**-**	**5.66**	**nie ekspl.**	**Wałbrzych**
6	**Kudowa Zdrój ****	**M**	**-**	**29.10**	**56 746.55**	**Kłodzko**
7	**Lądek Zdrój ****	**S**	**-**	**59.85**	**337 770.00**	**Kłodzko**
8	**Polanica Zdrój ****	**MS**	**-**	**53.02**	**360 649.20**	**Kłodzko**
9	**Szczawina ****	**S**	**-**	**3.40**	**10 453.00**	**Kłodzko**
10	**Szczawno-Zdrój ****	**M**	**-**	**0.54**	**4 822.00**	**Wałbrzych**
11	**Świeradów ****	**MS**	**-**	**5.85**	**8 386.00**	**Lubań**

Tabela 54.2

Wykaz wód leczniczych, w tym termalnych – w układzie wojewódzkim
w tys. m^3, m^3/h **(wg stanu na 31.12.2004 r.)**

L.p.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m^3/rok)	Powiat
			statyczne * (tys. m^3) dyspozycyjne (m^3/h)	eksploatacyjne (m^3/h)		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			**32 194.86* 723.36**	**3 245.97**	**5 287 009.25**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE			-	334.59	1 191 546.95	
1	**Cieplice Zdrój ****	**TS**	**-**	**56.54**	**49 181.00**	**Jelenia Góra**
2	**Czerniawa ****	**MS**	**-**	**3.53**	**1 800.00**	**Lubań**
3	**Długopole Zdrój ****	**MS**	**-**	**1.95**	**14 315.00**	**Kłodzko**
4	**Duszniki Zdrój ****	**MST**	**-**	**107.48**	**340 939.20**	**Kłodzko**
5	**Jedlina Zdrój ****	**M**	**-**	**5.66**	**nie ekspl.**	**Wałbrzych**
6	**Kudowa Zdrój ****	**M**	**-**	**29.10**	**56 746.55**	**Kłodzko**
7	**Lądek Zdrój ****	**S**	**-**	**59.85**	**337 770.00**	**Kłodzko**
8	**Polanica Zdrój ****	**MS**	**-**	**53.02**	**360 649.20**	**Kłodzko**
9	**Przerzeczyn – Zdrój ****	**S**	**-**	**7.67**	**6 485.00**	**Dzierżoniów**
10	**Szczawina ****	**S**	**-**	**3.40**	**10 453.00**	**Kłodzko**
11	**Szczawno-Zdrój ****	**M**	**-**	**0.54**	**4 822.00**	**Wałbrzych**
12	**Świeradów ****	**MS**	**-**	**5.85**	**8 386.00**	**Lubań**
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE			-	321.00	115 888.50	
1	**Ciechocinek ****	**MT**	**-**	**274.00**	**112 245.50**	Aleksandrów Kuj.
2	**Grudziądz**	**T**	**-**	**20.00**	**b.d.**	**Grudziądz**
3	**Wieniec Zdrój ****	**M**	**-**	**27.00**	**3 643.00**	**Włocławek**
woj. LUBELSKIE			-	96.00	4 425.00	
1	**Nałęczów ****	**S**	**-**	**96.00**	**4 425.00**	**Puławy**
woj. ŁÓDZKIE			-	279.60	-	
1	**Łódź EC-2 otw. nr 3**	**T**	**-**	**126.00**	**b.d.**	**Łódź**
2	**Skierniewice (GT-2)**	**T**	**-**	**86.60**	**nie ekspl.**	**Skierniewice**
3	**Uniejów**	**T**	**-**	**67.00**	**nie ekspl.**	**Poddębice**
woj. MAŁOPOLSKIE			32 194.86* 228.05	1 445.44	2 865 433.80	
1	Andrzejówka	M	-	10.10	b.d.	Nowy Sącz
2	**Bańska (IG-1)**	**T**	**-**	**120.00**	**nie ekspl.**	**Zakopane**
3	**Bańska PGP-1**	**T**	**-**	**550.00**	**2 438 938.00**	**Zakopane**
4	**Chochołów (PIG-1)**	**T**	**-**	**190.00**	**nie ekspl.**	**Nowy Targ**
5	**Furmanowa (PIG-1)**	**T**	**-**	**90.00**	**nie ekspl.**	**Zakopane**
6	Kraków (OS-2)	M	-	5.00	b.d.	Kraków

L.p.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m^3/rok)	Powiat
			statyczne * (tys. m^3) dyspozycyjne (m^3/h)	eksploatacyjne (m^3/h)		
7	Kraków-Mistrzej. (P-4)	M	-	0.50	b.d.	Kraków
8	Kraków-Mistrzej.(P-1,P-3)	M	-	4.80	b.d.	Kraków
9	Kraków-Wola Duchacka	M	-	4.50	b.d.	Kraków
10	**Krościenko**	**M**	**-**	**0.07**	**b.d.**	**Nowy Targ**
11	**Krynica Zdrój ****	**MS**	**57.40**	**32.06**	**56 148.00**	**Nowy Sącz**
12	**Krzeszowice ****	**M**	**-**	**6.61**	**8 767.67**	**Kraków**
13	Leluchów	M	0.84	0.40	b.d.	Nowy Sącz
14	**Łapczyca**	**C**	**32 194.86***	**6.20**	**3 280.00**	**Bochnia**
15	Łomnica Zdrój **	M	32.70	20.47	b.d.	Nowy Sącz
16	**Mateczny ****	**M**	**-**	**8.50**	**nie ekspl.**	**Kraków**
17	Milik	M	22.90	3.08	b.d.	Nowy Sącz
18	**Muszyna ****	**MS**	**71.40**	**89.09**	**154 579.00**	**Nowy Sącz**
19	**Piwniczna-Zdrój ****	**M**	**8.00**	**24.95**	**51 731.70**	**Nowy Sącz**
20	**Poronin (PAN-1)**	**T**	**-**	**90.00**	**nie ekspl.**	**Zakopane**
21	**Rabka ****	**M**	**-**	**6.44**	**3 446.00**	**Nowy Targ**
22	**Swoszowice****	**M**	**-**	**7.20**	**5 650.00**	**Kraków**
23	**Szczawa ****	**M**	**-**	**2.53**	**212.10**	**Limanowa**
24	**Szczawiczne ****	**M**	**6.03**	**1.50**	**5 075.10**	**Nowy Sącz**
25	**Szczawnica ****	**M**	**-**	**2.46**	**8 715.64**	**Nowy Targ**
26	**Tylicz ****	**M**	**25.38**	**18.20**	**75 043.29**	**Nowy Sącz**
27	**Wapienne ****	**S**	**-**	**2.92**	**32 526.30**	**Gorlice**
28	**Wysowa ****	**MS**	**-**	**12.96**	**12 882.00**	**Gorlice**
29	**Zakopane ****	**T**	**-**	**130.00**	**b.d.**	**Zakopane**
30	**Żegiestów Zdrój ****	**M**	**3.40**	**4.90**	**8 439.00**	**Nowy Sącz**
Pozycje od 2. do 5. oraz 20. – odwierty w obrębie złoża „Podhale" **						
woj. MAZOWIECKIE			-	69.00	188 379.00	
1	**Konstancin ****	**M**	**-**	**9.00**	**8 147.00**	**Piaseczno**
2	**Mszczonów ****	**T**	**-**	**60.00**	**180 232.00**	**Żyrardów**
woj. PODKARPACKIE			44.80	86.50	45 837.00	
1	Czarna (nr 5)	S	-	0.13	b.d.	Ustrzyki Dln
2	**Horyniec ****	**S**	**44.80**	**26.40**	**10 231.00**	**Lubaczów**
3	**Iwonicz Zdrój ****	**MS**	**-**	**40.39**	**17 944.00**	**Krosno**
4	Latoszyn W-1	M	-	1.30	b.d.	Dębica
5	**Polańczyk ****	**M**	**-**	**0.80**	**92.00**	**Lesko**
6	**Rymanów Zdrój ****	**M**	**-**	**17.48**	**17 570.00**	**Krosno**
woj. POMORSKIE			-	75.00	-	
1	**Sopot****	**M**	**-**	**44.00**	**b.d.**	**Sopot**
2	**Ustka**	**M**	**-**	**31.00**	**nie ekspl.**	**Słupsk**
woj. ŚLĄSKIE			428.93	10.21	6 237.00	
1	**Dębowiec ****	**M**	**74.13**	**5.67**	**17.00**	**Cieszyn**
2	**Goczałkowice-Zdrój**	**M**	**329.80**	**2.34**	**1 430.00**	**Pszczyna**

L.p.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m^3/rok)	Powiat
			statyczne * (tys. m^3) dyspozycyjne (m^3/h)	eksploatacyjne (m^3/h)		
3	**Ustroń ****	**M**	**25.00**	**2.20**	**4 790.00**	**Cieszyn**
	woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE		21.58	20.71	78 920.00	
1	**Busko Zdrój ****	**M**	**14.58**	**16.75**	**75 765.40**	**Busko-Zdrój**
2	**Solec ****	**M**	**7.00**	**0.96**	**3 154.60**	**Busko-Zdrój**
3	Wełnin **	M	-	3.00	nie ekspl.	Busko-Zdrój
	woj. ZACHODNIOPOMORSKIE		-	507.92	790 342.00	
1	**Dziwnówek ****	**M**	**-**	**30.00**	**nie ekspl.**	Kamień Pom.
2	**Kamień Pomorski ****	**M**	**-**	**15.00**	**nie ekspl.**	Kamień Pom.
3	**Kołobrzeg ****	**M**	**-**	**94.92**	**55 182.00**	**Kołobrzeg**
4	**Międzywodzie**	**M**	**-**	**1.40**	**nie ekspl.**	Kamień Pom.
5	**Połczyn Zdrój ****	**M**	**-**	**2.80**	**3 615.00**	**Świdwin**
6	**Pyrzyce ****	**T**	**-**	**340.00**	**724 201.00**	**Pyrzyce**
7	**Świnoujście ****	**M**	**-**	**23.80**	**7 344.00**	**Świnoujście**

M - wody mineralne
S - wody słabo zmineralizowane
T - wody termalne
C - solanki
* - zasoby statyczne
** - zasoby objęte koncesją na eksploatację
b.d. - brak danych

Pogrubiono nazwy złóż zaliczanych do solanek, wód leczniczych i termalnych na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 grudnia 2001 r.

55. EKSPORT I IMPORT SUROWCÓW MINERALNYCH

Członkostwo Polski w Unii Europejskiej, od 1 maja 2004 roku, znalazło swoje wyraźne odbicie w wynikach obrotów handlowych już za 2004 rok. Ułatwiona wymiana handlowa pomiędzy krajami członkowskimi skutkowała znacznymi zmianami zarówno ilościowymi jak i wartościowymi w imporcie i eksporcie polskich surowców mineralnych. W 2004 roku całkowita wartość eksportu surowców mineralnych wzrosła w stosunku do roku poprzedniego aż o 76,27 % i wyniosła 25 407 673 tys. PLN. Koszty importu wzrosły o 49,06 %, i wyniosły 40 262 462 tys. PLN. Saldo obrotów handlowych (eksport – import) pozostało ujemne, przy czym było bardziej niekorzystne niż w poprzednim roku. Jego wartość wyniosła 14 854 789 tys. PLN.

W ujęciu ilościowym, w 2004 roku wzrosła zarówno wielkość eksportu jak i wielkość importu. W eksporcie, gdzie ilość towarów wyniosła 39 745 tys. ton, zanotowano wzrost w stosunku do roku poprzedniego o 6,23 %. W imporcie wzrost ilości towarów był znacznie większy i wyniósł 17,39 % a całkowita wielkość importu 54 058 tys. ton.

Kształtowanie się ilości i wartości obrotów surowcami mineralnymi zarówno w skali ogólnej, jak i w zakresie podstawowych grup kopalin przedstawiono w tabeli 55.1.

Tabela 55.1

Import i eksport surowców mineralnych w 2004 roku

Grupa surowców	Import Eksport				Saldo	
	Ilość (tys. t)	%	Wartość (tys. PLN)	%	Ilość (tys. t)	Wartość (tys. PLN)
ogółem	54 058 39 745	100.0 100.0	40 262 462 25 407 673	100.0 100.0	- 14 313	- 14 854 789
energetyczne	32 149 28 225	59.5 71.0	29 700 833 13 744 215	73.8 54.1	- 3 924	- 15 956 618
metaliczne	12 723 3 128	23.5 7.9	7 037 098 8 415 876	17.5 33.1	- 9 595	1 378 778
chemiczne	4 658 4 595	8.6 11.6	2 160 020 2 108 622	5.4 8.3	- 63	- 51 398
skalne	4 528 3 796	8.4 9.6	1 364 512 1 138 960	3.4 4.5	- 732	- 225 552

Jak wynika z danych zawartych w tabeli, podobnie jak w latach ubiegłych największy udział zarówno w wartości importu jak i eksportu surowców mineralnych mają surowce energetyczne. Udział tej grupy surowców w ogólnych kosztach importu surowców mineralnych

wyniósł 73,8 %, a w eksporcie 54,1 %. W porównaniu do roku 2003 udział ten zwiększył się w imporcie nieznacznie, bo o 0,3 %. W eksporcie natomiast wzrost był znacznie większy – o 12,1 % –, głównie na skutek wzrostu wartości sprzedawanych produktów naftowych, węgla kamiennego oraz koksu i półkoksu.

Drugą grupą surowców, co do wielkości udziału w obrotach handlu zagranicznego, były surowce metaliczne. Pozycja tej grupy także nie zmieniła się w stosunku do lat ubiegłych. Udział tych surowców w wartości importu wyniósł 17,5 % (wzrost w porównaniu do roku 2003 o 1,8 %), natomiast w wartości eksportu 33,1 % - spadek w porównaniu do roku 2003 o 6 %. Spadek ten nastąpił pomimo wzrostu wartości wyeksportowanych surowców metalicznych, a wynika ze znacznego wzrostu ogólnej wartości eksportu wszystkich surowców mineralnych.

Obie wymienione wyżej grupy stanowiły aż 91,3 % ogólnych kosztów importu i 87,2 % kosztów eksportu. Najniższy udział w obrotach handlu zagranicznego miały surowce skalne. Ich udział w wartości importu wynosił 3,4 % a eksportu 4,5 %. Razem z surowcami chemicznymi stanowiły one 8,8 % wartości importu i 12,8 % wartości eksportu obrotów handlowych.

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

- w grupie **surowców energetycznych** ilość surowców importowanych była w 2004 roku wyższa niż eksportowanych. Saldo obrotów handlowych pozostało ujemne i wyniosło 15 956 618 tys. PLN. Saldo było mniej korzystne w stosunku do roku 2003 aż o 2 156 620 tys. PLN, czyli 15,63 %. Zdecydował o tym wzrost wartości importu o 9 839 901 tys. PLN (49,54 %). Na poprawę salda nie przełożył się niestety ponad dwukrotny wzrost wartości eksportu – o 7 683 281 tys. PLN (126,77 %).

- w grupie **surowców metalicznych** ilość importowanych surowców również była wyższa niż eksportowanych. Dzięki korzystnej koniunkturze cen uzyskano jednak dodatnie saldo wartości obrotów handlowych, które wyniosło 1 378 778 tys. PLN. Było ono o 0,68 % niższe w stosunku do roku poprzedniego.

- w grupie **surowców chemicznych** tonaż surowców importowanych przewyższył tonaż surowców wyeksportowanych. Wartość importu wzrosła w stosunku do roku 2003 o 36,88 % a wartość eksportu o 14,9 %. Dlatego też saldo obrotów handlowych zmieniło się z dodatniego (257 084 tys. PLN w 2003 roku) na ujemne i miało wartość 51 398 tys. PLN.

- w grupie **surowców skalnych** saldo obrotów handlowych pozostało ujemne i wyniosło 225 552 tys. PLN. Było korzystniejsze niż w 2003 roku o 215 762 tys. PLN (48,89 %).

Zestawienie wartości salda eksport - import ogółem i dla poszczególnych surowców w okresie ostatnich 10 lat zestawiono w tabeli 55.2. Zestawienie salda wartości obrotów

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

Tabela 55.2

Saldo wartości eksport - import surowców mineralnych w latach 1995 – 2004 (mln PLN)

Lata	Ogółem	Surowce			
		energetyczne	metaliczne	chemiczne	skalne
1995	+ 30.88	- 2 114.89	+ 1 005.93	+ 837.99	+ 301.85
1996	- 3 346.90	- 4 940.54	+ 720.39	+ 687.14	+ 186.11
1997	- 5 378.61	- 6 792.00	+ 979.75	+ 529.17	- 95.53
1998	- 4 529.65	- 5 140.59	+ 514.48	+ 418.45	- 321.99
1999	- 7 149.74	- 7 937.30	+ 951.45	+ 148.65	- 312.54
2000	-15 453.97	- 16 115.73	+ 657.06	+ 472.84	- 468.14
2001	- 12 084.59	- 12 610.56	+ 876.32	+ 48.41	- 398.76
2002	- 11 065.92	- 11 950.99	+ 1 395.52	- 3.89	- 506.56
2003	- 12 595.97	- 13 800.00	+ 1 388.26	+ 257.08	- 441.31
2004	- 14 854.79	- 15 956.62	+ 1 378.78	- 51.40	- 225.55

Porównanie salda ilości eksportu i importu surowców mineralnych ogółem, a także w poszczególnych grupach, w latach 1995- 2004 przedstawiono w tabeli 55.3.

Tabela 55.3

Saldo ilości (tonaż) eksport - import surowców mineralnych w latach 1995 - 2004 (mln t)

Lata	Ogółem	Surowce			
		energetyczne	metaliczne	chemiczne	skalne
1995	+ 17.41	+ 14.69	- 10.36	+ 2.84	+ 10.24
1996	+ 10.79	+ 8.92	- 9.41	+ 1.98	+ 9.30
1997	+ 4.20	+ 6.74	- 10.06	+ 1.69	+ 5.82
1998	- 1.60	+ 3.64	- 9.60	+ 1.68	+ 2.68
1999	- 2.31	+ 1.82	- 6.75	+ 0.69	+ 1.93
2000	- 3.99	+ 1.53	- 8.91	+ 1.84	+ 1.54
2001	- 4.90	+ 1.32	- 6.82	+ 0.36	+ 0.25
2002	- 6.26	- 0.47	- 5.56	+ 0.17	- 0.40
2003	- 8.63	- 1.52	- 7.12	+ 1.05	- 1.03
2004	- 14.31	- 3.92	- 9.60	- 0.06	- 0.73

Z danych zawartych w tabeli wynika, iż we wszystkich grupach surowców, za wyjątkiem surowców metalicznych, do roku 2001 występowała ilościowa przewaga eksportu nad importem. W latach 2002 - 2003 przewaga ta wystąpiła jedynie w przypadku surowców chemicznych. W roku 2004 już we wszystkich grupach surowców mineralnych tonaż surowców sprowadzonych do Polski przewyższył tonaż surowców wyeksportowanych.

Zmiany salda wartości oraz wielkości importu i eksportu ogółem w latach 1995-2004 przedstawiono na Fig.1.

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

Sumaryczne wartości importu i eksportu surowców mineralnych a także ważniejszych półproduktów pochodzenia mineralnego w 2004 roku w porównaniu z odpowiednimi wartościami z 2003 roku przedstawia tabela 55.4.

Fig. 1. Saldo polskiego importu i eksportu surowców mineralnych w latach 1995-2004

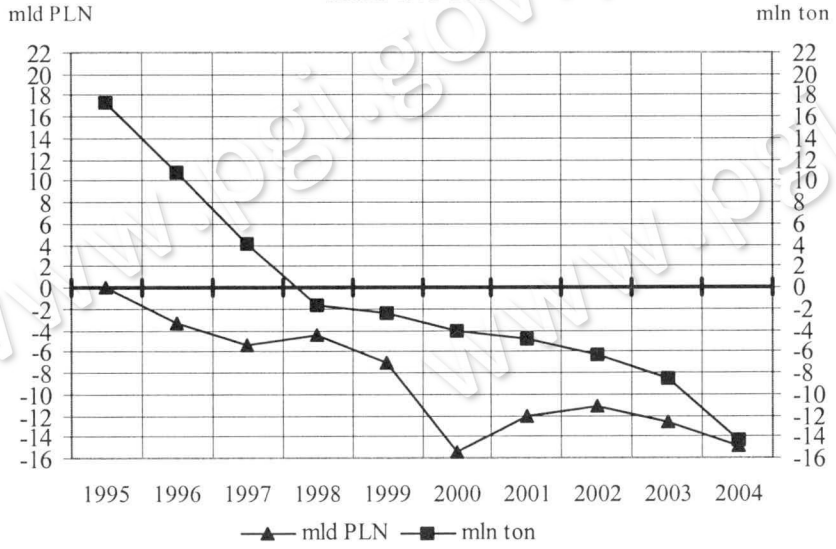


Fig. 2. Udział głównych grup surowców mineralnych w wartości polskiego importu surowców w latach 2003-2004

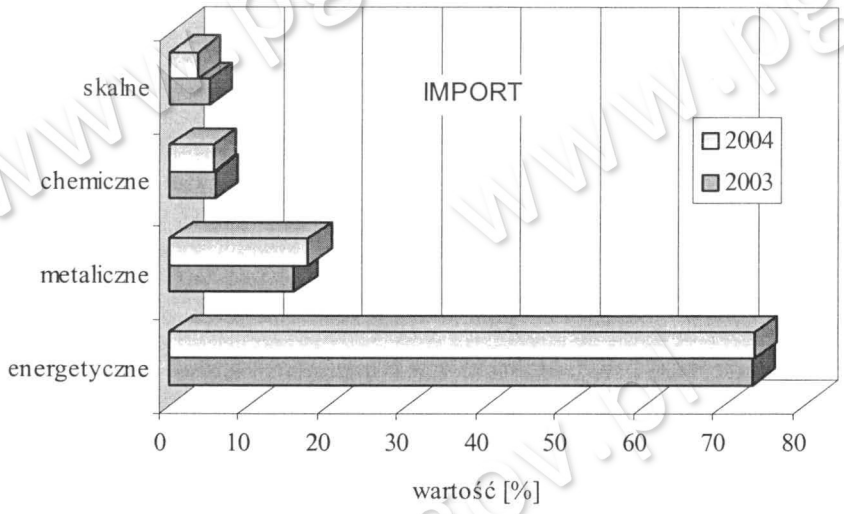


Fig. 3. Udział głównych grup surowców mineralnych w wartości polskiego eksportu surowców w latach 2003-2004

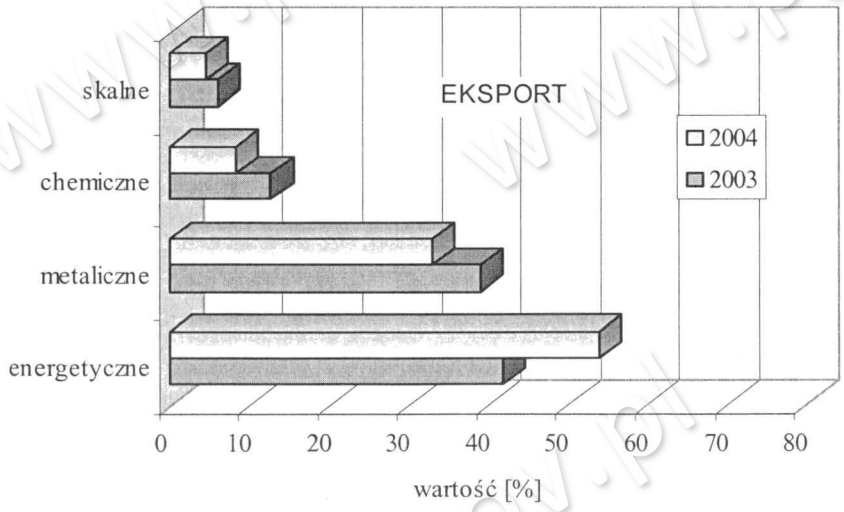


Tabela 55.4

Porównanie wartości importu i eksportu surowców mineralnych w latach 2003 - 2004 (w cenach transakcyjnych - mln PLN)

import
eksport

Grupa surowców	2003		2004		Porównanie wartości	
	Wartość	%	Wartość	%	bezwzgl. 2004-2003	% 2003=100
ogółem	27 010.30	100.0	40 262.46	100.0	13 252.16	149.06
	14 414.34	100.0	25 407.67	100.0	10 993.33	176.27
energetyczne	19 860.93	73.5	29 700.83	73.8	9 839.90	149.54
	6 060.93	42.0	13 744.22	54.1	7 683.29	226.77
metaliczne	4 246.93	15.7	7 037.10	17.5	2 790.17	165.70
	5 635.19	39.1	8 415.88	33.1	2 780.69	149.35
chemiczne	1 578.06	5.8	2 160.02	5.4	581.96	136.88
	1 835.15	12.7	2 108.62	8.3	273.47	114.90
skalne	1 324.38	4.9	1 364.51	3.4	40.13	103.03
	883.07	6.1	1 138.96	4.5	255.89	128.98

Ogólna wartość importu w 2004 roku zwiększyła się o 49,06 % a wartość eksportu aż o 76,27 % w stosunku do roku 2003.

W imporcie zanotowano wzrost wartości obrotów handlowych w przypadku wszystkich grup surowców: metalicznych (o 65,7 %), energetycznych (o 49,54 %), chemicznych (o 36,88 %) i skalnych (o 3,03 %).

W eksporcie także wystąpiły wyraźne tendencje wzrostowe i w każdej z grup surowców nastąpił wzrost wartości obrotów. Najwyższy – ponad dwukrotny – zanotowano w grupie surowców energetycznych – o 126,77 %, znaczące w grupie surowców metalicznych – o 49,35 % i w grupie surowców skalnych – o 28,98 %. Najniższy wzrost dotyczył grupy surowców chemicznych. Wyniósł on w 2004 roku 14,9 %.

Kształtowanie się ilościowych relacji w obrotach surowcami, w dwóch ostatnich latach, przedstawia tabela 55.5.

Ogólna wielkość importu w roku 2004 w porównaniu z rokiem poprzednim zwiększyła się o 17,39 %, a wielkość eksportu o 6,23 %. Spadek wielkości importu nastąpił tylko w grupie surowców skalnych, przy czym wyniósł jedynie 1,09 %. Wyraźny wzrost natomiast zanotowano w przypadku surowców chemicznych – o 29,44 %, i surowców metalicznych – o 28,23 %. Wzrost wielkości importu surowców energetycznych wyniósł 15,03 %.

Tabela 55.5

Porównanie wielkości importu i eksportu surowców mineralnych w latach 2003 - 2004
(w mln ton)

import
eksport

Grupa surowców	2003		2004		Porównanie wielkości	
	Wielkość	%	Wielkość	%	bezwzgl. 2004-2003	% 2003=100
ogółem	46.05	100.0	54.06	100.0	8.01	117.39
	37.42	100.0	39.75	100.0	2.33	106.23
energetyczne	27.95	60.7	32.15	59.5	4.20	115.03
	26.43	70.6	28.23	71.0	1.80	106.81
metaliczne	9.92	21.5	12.72	23.5	2.80	128.23
	2.80	7.5	3.13	7.9	0.33	111.79
chemiczne	3.60	7.8	4.66	8.6	1.06	129.44
	4.65	12.4	4.60	11.6	- 0.05	98.92
skalne	4.58	9.9	4.53	8.4	- 0.05	98.91
	3.55	9.5	3.80	9.6	0.25	107.04

Wielkość eksportu także zmniejszyła się w jednej grupie surowców. Dotyczyło to surowców chemicznych, przy czym spadek wyniósł jedynie 1,08 %. Najwyższy wzrost wielkości eksportu wystąpił w grupie surowców metalicznych – o 11,79 %. Ponad 7 % wzrost zanotowano w przypadku surowców skalnych, a najniższy (o 6,81 %) w grupie surowców energetycznych.

Szczegółowy wykaz surowców i niektórych półproduktów będących przedmiotem polskiej wymiany międzynarodowej w 2004 roku przedstawiono w tabeli 55.6. Zestawione w niej dane opracowano na podstawie tabulogramów Centrum Analitycznego Administracji Celnej (CAAC), przekazanych przez Departament Organizacji Służby Celnej Ministerstwa Finansów. Podane wartości towarów pochodzą: - za okres od 01.01.2004 r. do 30.04.2004 r. z danych zawartych w zgłoszeniach celnych SAD; - za okres od 01.05.2004 r. do 31.12.2004 r. z danych zawartych w zgłoszeniach celnych SAD oraz deklaracjach INTRASTAT. Dane te są danymi rzeczywistymi, bez doszacowań tych podmiotów, które zostały zwolnione z obowiązku sprawozdawczego oraz które w 2005 roku tego obowiązku w wymaganym terminie nie dopełniły. Dokumenty SAD stosowane były jeszcze przed wstąpieniem Polski do Unii Europejskiej, a obecnie wymagane są przy wymianie handlowej krajów UE z krajami spoza UE. Deklaracje INTRASTAT wymagane są dla firm eksportujących lub importujących swoje produkty wewnątrz UE, przy czym muszą być wypełniane dopiero po przekroczeniu określonej wartości – w przywozie jest to 300 tys. PLN a w wywozie 500 tys. PLN. Z danych Centrum Analitycznego Administracji Celnej wynika, iż niedoszacowanie danych wynikające z obrotów handlowych nieprzekraczających w/w wartości wynosi najczęściej około 10 %.

Tabela 55.6

Import i eksport surowców mineralnych i niektórych półproduktów w 2004 roku

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
I.SUROWCE ENERGETYCZNE Ogółem:	**32 148 511 422**	**29 700 833**	**28 224 687 779**	**13 744 215**
Gazy ziemne	6 226 121 435	4 904 000	30 375 336	12 368
Ropa naftowa	17 316 134 990	15 496 038	138 253 027	121 829
Produkty naftowe	5 640 613 964	7 914 699	2 331 553 721	2 662 711
Węgiel kamienny razem:	2 335 402 456	484 713	19 689 186 878	5 076 017
- antracyt	168 094 934	43 797	8 358 221	3 553
- humusowy, koksowy, niescalony	602 495 934	162 041	3 035 958 985	1 171 382
- humusowy bez kokso-wego, proszek, niescalony	1 357 734 496	237 009	504 999 240	111 219
- pozostały (bez antracytu i humusowego)	207 077 075	41 866	16 134 402 844	3 787 696
- brykiety	17	1	5 467 588	2 167
Węgiel brunatny	1 913 730	516	27 692 245	2 055
Torf i wyroby z torfu	64 020 346	19 379	43 728 504	8 932
Gaz węglowy inny niż z ropy naftowej	75	24	190	13
Produkty koksochemiczne	224 689 567	208 442	573 272 373	438 636
Koks i półkoks	150 970 768	123 282	5 257 644 861	4 930 984
Wyroby z węgli uszlachetnionych	173 292 287	523 621	105 115 464	466 402
Bitum i asfalt naturalny, łupek bit.	15 351 804	26 119	27 865 180	24 268
II.SUROWCE METALICZNE Ogółem:	**12 723 358 862**	**7 037 098**	**3 128 341 289**	**8 415 876**
Aluminium razem:	419 128 680	1 796 936	164 024 909	821 628
- odpady zawierające Al	22 440	84	7 684 863	17 221
- Al niestopowe nie obrob.	85 000 970	548 010	41 434	414
- stopy Al	119 242 723	846 517	69 131 502	454 091
- odpady i złom Al	31 327 749	153 036	69 510 762	321 815
- proszki i płatki	1 329 484	10 923	2 311 360	12 577
- związki Al	182 205 314	238 365	15 344 988	15 510
Antymon razem:	1 121 745	11 590	11 049	122
- rudy i koncentraty	4 000	33	300	3
- Sb nie obrob., proszki, odpady, złom	75 345	866	1 324	22
- związki Sb	1 042 400	10 690	9 425	97

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Bar: (patrz: Stront i bar lub związki Ba w: Surowce chemiczne)				
Beryl razem:	33	2	0	0
- Be nie obrob., odpady, złom, proszki	28	1	0	0
- związki Be	5	1	0	0
Bizmut razem:				
- nie obrob., proszki, złom	6 004	180	0	0
Cer razem:	55 668	1 402	3	2
- związki Ce	55 621	1 390	3	2
- stopy Fe-Ce	47	12	0	0
Chrom razem:	15 772 760	36 264	3 509 405	10 585
- rudy Cr i koncentraty	12 632 595	12 684	117 150	30
- Cr nie obrob., stopy, proszki, złom	241 773	656	37 789	181
- związki Cr	2 898 392	22 925	3 354 466	10 375
Cyna razem:	2 050 941	49 890	770 634	2 324
- rudy Sn i koncentraty	6 000	11	0	0
- Sn niestopowa	1 161 832	37 206	58 832	1 363
- stopy Sn	181 315	3 507	5 358	187
- odpady i złom	696 961	8 932	704 834	691
- proszki i płatki	1 386	96	495	26
- związki Sn	3 447	139	1 115	57
Cynk razem:	157 593 054	297 844	132 974 406	384 107
- rudy Zn i koncentraty	114 800 374	133 159	44 257 476	59 282
- popiół i pozostałości zawierające gł. Zn	356 811	791	1 616 691	4 928
- Zn niestopowy	19 532 882	75 995	72 613 913	276 267
- stopy Zn	11 934 145	55 955	848 168	3 186
- odpady i złom	4 636 262	7 633	244 829	507
- proszki, pył i płatki	292 541	2 241	16 283	117
- związki Zn	6 040 039	22 070	13 377 046	39 819
Cyrkon razem:	1 086 729	3 128	9 236	7
- rudy Zr i koncentraty	1 083 869	3 106	0	0
- Zr nie obrob., proszki, odpady	2 860	22	9 236	7
Gal, ind, tal:				
- nie obrob., złom, odpady, proszki	19	43	12	0
German razem:	29 350	960	4	1
- nie obrob., złom, odpady, proszki	6	5	0	0
- związki Ge	29 344	955	4	1
Iryd, osm, ruten:				
- w stanie sur., proszki	0	6	0	0
Kadm razem:	69 449	946	389 409	1 122
- Cd nie obrob., złom, proszki	14	11	380 327	825
- związki Cd	69 435	935	9 082	297
Kobalt razem:	75 510	9 938	20 522	682

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- rudy Co i koncentraty	1	0	0	0
- Co nie obrob., proszki, odpady, złom	33 128	5 803	19 236	516
- związki Co	42 381	4 135	1 286	167
Lit:				
- związki Li	248 631	2 759	21 815	254
Magnez razem:	83 296 030	100 601	5 628 772	5 214
- Mg metaliczny	1 336 664	11 676	8 720	195
- złom, odpady, proszki	633 719	6 801	97 653	385
- związki Mg	81 325 647	82 124	5 522 399	4 634
Mangan razem:	212 811 595	109 220	123 614	821
- rudy Mn	205 280 442	86 028	1 032	2
- nie obrob., złom, odpady, proszki	435 212	2 633	28 002	158
- związki Mn	7 095 941	20 559	94 580	660
Metale alkaliczne: (oprócz sodu)	1 867	32	3	4
Metale szlachetne razem:	108 619	49 762	153 799	27 114
- rudy i koncentraty	1	0	57 428	3 101
- odpady, złom (bez Au, Pt)	16	540	66 630	10 158
- wyr. niejubil. (bez Au, Pt), kataliz.	30 225	18 799	17 173	12 422
- związki	78 377	30 422	12 568	1 433
Metale ziem rzadkich; itr, skand (nie rozdz.) razem:	7 886	475	341	6
- nie stop., nie zmiesz., mieszaniny, stopy	2 935	148	0	0
- związki metali ziem rzadkich (bez Ce)	4 951	327	341	6
Miedź razem:	20 243 823	181 023	328 152 730	3 215 053
- rudy Cu i koncentraty	29 550	103	53 995	55
- odpady zawierające Cu	597 170	1 307	1 438 186	2 806
- kamienie miedziowe	139	2	1 606 464	2 584
- Cu cementacyjna (wytrącana)	460	20	0	0
- Cu nierafinowana (anody do rafinacji elektrolit.)	5 522	308	3 791	90
- Cu rafinowana (katody, kęsy i in.)	964 749	9 418	275 084 754	2 896 806
- stopy (mosiądz, brąz, alpaka i in.; stopy przejśc.)	2 092 546	22 771	5 003 186	42 441
- odpady, złom Cu	6 987 042	66 947	3 537 129	26 569
- odpady i złom stopów	7 983 439	68 342	36 571 172	231 181
- proszki i płatki	288 326	5 855	12 354	280
- związki Cu	1 294 880	5 951	4 841 699	12 243
Molibden razem:	30 113	3 305	9 933	951
- rudy Mo i koncentraty	7 766	851	5 000	738

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- Mo nie obrob., odpady, złom	7 293	1 629	3 937	145
- proszki	1 675	313	40	7
- związki Mo	13 379	512	956	61
Nikiel razem:	3 321 059	150 475	2 525 203	38 707
- odpady zawierające Ni	15	1	90 539	82
- niestopowy i pośrednie produkty hutnicze	1 999 285	105 491	77 055	3 917
- stopowy nieobrobiony	166 122	9 456	33 176	633
- odpady i złom Ni niestopowego	23 105	1 156	8 556	178
- odpady i złom stopów Ni	40	0	292 714	3 028
- proszki i płatki	48 017	4 690	117	31
- związki Ni	1 084 475	29 682	2 023 046	30 838
Niob i ren:				
- nie obrob., złom, odpady, proszki	9	4	0	0
Ołów razem:	51 817 345	188 414	248 285 306	264 803
- rudy Pb i koncentraty	0	0	94 125 643	126 644
- odpady zawierające Pb	0	0	109 135 300	1 214
- rafin. i nierafin., nie obrob.	34 759 431	126 259	37 750 110	122 187
- stopy Pb	15 429 335	56 193	1 536 447	4 836
- odpady i złom	588 244	1 166	632 750	1 681
- proszki i płatki	92	8	1 200	13
- związki Pb	1 040 243	4 788	5 103 856	8 228
Pierw. promieniotwórcze: (nie rozdzielone)	10 566	12 392	737	6 799
Pallad:				
- w stanie surowym, w postaci proszku	59	1 710	0	0
Platyna razem:	192	17 314	31 023	23 819
- platyna w stanie surowym, w postaci proszku	56	6 668	23	1 880
- odpady, złom	16	1 502	30 781	16 604
- katalizatory	120	9 145	219	5 334
Pluton:				
- stopy, dyspersje, odpady	0	5	0	0
Rod:				
- w stanie surowym, w postaci proszku	1	111	14	1 443
Rtęć razem:	183 382	3 886	39 092	229
- Hg metaliczna	4 489	2 364	2	1
- związki Hg	178 893	1 522	39 090	228
Sód:				
- Na metaliczny	58 144	494	2	0
Srebro razem:	66 006	6 850	680 442	983 294
- rudy i koncentraty	19	8	0	0

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- Ag w stanie surowym i półproduktu	3	518	666 868	980 831
- proszek	521	699	4	438
- związki Ag	65 463	5 625	13 570	2 025
Stront: (patrz: Stront i bar lub związki w: Surowce chemiczne)				
Tantal:				
- nie obrob., proszki, odpady, złom	4	4	0	0
Tor:				
- stopy, dyspersje, miesz., cermetale zaw. Th	48 881	95	802 310	6 121
Tytan razem:	127 945 391	314 754	20 857 576	144 235
- rudy Ti i koncentraty	98 213 698	62 422	29 000	64
- nie obrob., proszki, odpady, złom	47 054	1 438	16 861	189
- związki Ti	29 684 639	250 894	20 811 715	143 982
Uran:	54	100	0	0
- rudy U	14	8	0	0
- związki, stopy, dysp., prod. ceram., miesz. z U natur.	0	28	0	0
- związki, stopy,. prod. ceram. wzbogacone w U-235	1	8	0	0
- związki, stopy,. prod. ceram. zubożone w U-235	39	55	0	0
Wanad razem:	1 088	51	50	3
- V nie obrob., odpady, proszki	27	3	0	0
- związki V	1 061	48	50	3
Wapń:				
- Ca metaliczny	6 304	145	8 394	102
Wolfram razem:	82 478	3 392	36 423	822
- proszki, nie obrob., odpady, złom	8 737	652	35 450	719
- związki W	73 741	2 740	973	103
Złoto razem:	218	12 723	4 074	8 810
- proszek	24	900	0	50
- w stanie surowym inne niż proszek	24	7 359	0	8 702
- odpady, złom	0	0	4 073	57
- związki Au	170	4 464	1	1
Żelazo razem:	11 603 106 305	3 658 466	2 202 782 415	2 457 441
- rudy Fe i koncentraty	10 931 978 107	2 229 279	9 499 089	3 190
- odpady żelazodajne	7 834 000	1 334	0	0
- surówka niestopowa	144 736 974	178 376	57 575 286	78 776
- surówka stopowa	3 796 249	1 965	0	0
- żelazostopy	156 091 139	748 813	152 374 742	503 592
- produkty bezpośr. odtleniania rud Fe	31 287 915	28 478	0	0

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- Fe o czystości > 99.94 %	1 796	22	23 215	153
- odpady i złom	277 965 074	231 905	1 946 017 580	1 846 088
- granulki i proszki surówki, żeliwa i stali	15 375 653	39 377	129 836	320
- związki Fe	34 039 398	198 918	37 162 667	25 323
Rudy metali pozostałe::	200	1	0	0
Odpady metalurgii metali:	21 295 626	5 503	16 487 226	9 245
III. SUROWCE CHEMICZNE Ogółem:	**4 658 052 304**	**2 160 020**	**4 595 139 229**	**2 108 622**
Arsen:	14 050	118	0	0
Bar razem:	14 718 549	16 868	129 676	180
- witeryt	49 460	50	0	0
- baryt	6 251 943	5 398	7 000	8
- związki Ba	8 417 146	11 420	122 676	172
Bor razem:	17 033 454	35 005	324 439	1 065
- bor	157	272	0	0
- naturalne borany	333 460	132	10	0
- związki B	16 699 837	34 601	324 429	1 065
Brom razem:	135 656	1 249	3 936	52
- brom	8 338	71	1 080	8
- związki Br	127 318	1 178	2 856	44
Fluor razem:	9 249 898	12 739	1 261 983	2 503
- fluor	1 000	41	0	0
- fluoryt	7 301 730	5 318	10 005	15
- związki F	1 947 168	7 381	1 251 978	2 488
Fosfor razem:	1 941 649 753	523 236	42 001 724	51 036
- fosfor	26 364 293	138 169	532 579	10 718
- fosforyty	1 885 348 825	315 242	506 870	201
- nawozy fosforowe	6 617 793	5 051	25 721 660	13 717
- związki P	23 318 842	64 774	15 240 615	26 400
Hel:	7 102	880	441 591	29 699
Jod razem:	42 223	2 106	2 317	166
- jod	16 803	923	105	11
- związki J	25 420	1 184	2 212	155
Karbid:	17 072 346	24 831	11 347 201	17 432
Krzemionka: (skały krzemionkowe, ziemia okrzemkowa, trypla, diatomit)	6 368 160	9 937	536 460	1 410
Krzem razem:	34 130 205	163 490	16 241 679	11 791
- krzem	9 961 958	62 078	63 080	870
- związki Si	24 168 247	101 412	16 178 599	10 921
Nawozy razem:	905 116 835	583 480	2 293 751 162	1 175 746
- azotowe	678 861 333	386 433	1 641 650 102	750 167
- wieloskładnikowe	226 255 502	197 047	652 101 060	425 579
Pigmenty mineralne:	220 759	1 100	8 921	30
Potas razem:	1 119 727 610	500 876	10 349 031	16 322

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- sole potasowe	2 264 080	374	0	0
- nawozy potasowe	1 085 286 340	451 223	1 638 368	774
- związki K	32 177 190	49 279	8 710 663	15 548
Selen i tellur razem:	35 284	5 721	67 597	5 878
- selen	31 122	5 253	36 783	3 530
- tellur	1 985	286	0	0
- związki Se i Te	2 177	183	30 814	2 349
Siarka razem:	86 753 897	36 331	735 529 451	121 342
- piryty żelaz. nie prażone	815 525	1 157	1 008	2
- surowa lub nierafin.	77 594 472	17 126	522 853 395	87 658
- rafinowana	697 215	4 912	37 220 979	16 389
- sublimowana lub strącana, koloidalna	9 611	84	13 706 448	3 554
- kwas siarkowy, oleum	4 198 947	2 324	160 379 827	12 570
- związki S	3 438 127	10 729	1 367 794	1 170
Sód razem:	429 988 052	156 268	1 445 813 750	650 384
- sól kamienna do przeróbki chemicznej	16 889 714	1 328	115 561 597	18 920
- sól denaturowana do celów przemysłowych	139 675 390	12 707	221 123 469	39 883
- sól spożywcza dla ludzi	22 440 948	5 522	48 750 020	15 584
- sól spoż. dla zwierząt	115 319 356	10 958	101 421 491	16 599
- solanka	192 230	80	49 513	28
- związki Na	135 470 414	125 674	958 907 660	559 369
Stront i bar razem:	1 677 044	3 905	406	4
- stront i bar	2 150	41	406	4
- związki Sr	1 674 894	3 864	0	0
Wapń:				
- związki Ca	75 788 471	85 783	37 328 311	23 585
IV. SUROWCE SKALNE Ogółem:	**4 527 863 748**	**1 364 512**	**3 796 347 369**	**1 138 960**
Bentonity:	126 056 150	34 451	1 328 734	1 319
Cement razem:	555 933 158	112 358	602 235 309	121 533
- cementy	542 576 193	110 948	376 114 800	96 655
- klinkier cementowy	13 356 965	1 410	226 120 509	24 878
Dolomit:				
- surowy, wypalany, scalony	121 335 394	20 522	13 668 981	5 564
Gips razem:	319 398 898	83 182	636 927 035	288 499
- gips, anhydryt	163 194 624	5 476	3 276 148	2 634
- tynki gipsowe	100 795 654	44 591	26 092 203	19 950
- gips, wyroby budowlane	55 408 620	33 115	607 558 684	265 915
Glina (bez ogniotrwałej i formierskiej) razem:	111 891 874	52 424	3 609 318	599
- gliny	87 726 891	29 652	3 460 971	513
- andaluzyt, cyjanit, sylimanit, mulit	16 095 036	18 618	500	1

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- ziemie szamotowe i dynasowe	8 069 947	4 153	147 847	84
Grafit naturalny:	3 039 466	5 946	1 736	41
Kamienie budowlane i drogowe razem:	2 059 880 739	447 405	843 541 620	129 006
w tym:				
- Kamienie budowlane:	469 708 148	344 578	123 500 240	73 072
- surowe i wstęp. obrob.	324 224 310	184 613	83 028 244	18 102
- pocięte na bloki i płyty o grub.< 25 cm	6 894 630	6 788	4 603 223	4 885
- kamienne elementy budowlane	98 582 194	148 324	35 375 980	48 528
- inne.	40 007 014	4 852	492 793	1 557
- Kamienie drogowe:	1 590 172 591	102 827	720 041 380	55 934
- kostki bruk, płyty, krawężniki itp.	3 792 823	1 789	166 650 350	43 142
- kruszywo łamane	1 586 379 768	101 038	553 391 030	12 792
Kamienie szlachetne i ozdobne nie obrob. razem:	28 681	4 146	1 626	60
- diamenty	8 101	3 808	0	34
- inne	20 580	338	1 626	26
Kaolin razem:	89 049 703	46 644	9 579 463	3 332
- surowy	80 194 846	40 848	9 481 645	3 293
- wypalany	8 854 857	5 796	97 818	39
Korund i in. mat. ścierne razem:	1 708 024	4 923	17 498	37
- korund, szmergiel, granat, sur. i wst. obrob.	1 707 494	1 912	17 465	11
- pył i proszek z diamen-tów i in. kamieni natur.	530	3 011	33	26
Naturalne mat. polerskie:				
- pumeks surowy i in.	4 952 920	4 852	45 613	1 847
Kreda:	32 423 724	6 370	417 637	218
Kruszywo naturalne (otoczaki, żwir, krzemień):	163 176 054	5 227	188 492 573	5 718
Kwarc:	7 989 183	4 950	605 304	236
Kwarcyt:	80 731 210	4 960	22 235 609	1 669
Materiały izolacyjne:	39 915 071	179 929	189 807 984	383 771
Mat. ogniotrwałe razem:	290 693 546	130 757	44 447 941	71 025
- magnezyt	8 108 851	17 261	344 171	426
- glina ogniotrwała	252 753 536	25 474	11 956 401	2 045
- ogniotr. masy i zaprawy	27 784 430	77 968	17 429 768	32 455
- wyroby zaw. magnezyt dolomit lub chromit	2 046 729	10 054	14 717 601	36 100
Mika razem:	1 061 546	12 284	15 348	108
- surowa, proszek	877 415	3 052	15 000	73
- wyroby z miki	184 131	9 232	348	35

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Minerały i skały o znacz. technicznym	133 825 944	118 045	35 744 013	73 799
Piaski razem:	14 568 165	9 380	118 490 008	11 172
- krzemionkowe i kwarc.	9 745 150	6 660	71 622 077	9 199
- inne	4 823 015	2 721	46 867 931	1 973
Skalenie:	201 342 144	39 734	1 007 200	703
Talk:				
- talk, steatyt	16 023 257	17 699	142 655	400
Wapno:				
- topnik wap., wapno	151 099 281	15 429	1 083 553 093	37 655
Ziemie odbarw. i bielące	1 739 616	2 892	431 071	648

W stosunku do poprzednich edycji bilansu, lista prezentowanych towarów będzie stale uaktualniana zgodnie z tabulogramami CAAC. Jest to konsekwencją faktu, iż przystępując do Unii Europejskiej Polska przyjęła Wspólną Taryfę Celną. Od 1 stycznia 2004 roku obowiązuje w UE rozporządzenie Komisji (EC) Nr 1789/2003 z dnia 11 października 2003 roku (Dz. U. WE L 281, 30 października 2003) zmieniające rozporządzenie Rady (EEC) Nr 2658/87 z dnia 23 lipca 1987 roku w sprawie nomenklatury taryfowej i statystycznej oraz Wspólnej Taryfy Celnej (DZ. U. WE. L 256 z 07.09.1987 r.). Rozporządzenie to obowiązuje dla Polski od 1 maja 2004 roku.

Na podstawie art. 2 Rozporządzenia Rady (EEC) Nr 2658/87 z dnia 23 lipca 1987 roku w sprawie nomenklatury taryfowej i statystycznej oraz Wspólnej Taryfy Celnej (DZ. U. WE. L 256 z 07.09.1987 r.) ustanowiona jest Zintegrowana Taryfa Wspólnot Europejskich (TARIC). TARIC jest bazą danych obejmującą taryfę wspólnotową i całe prawodawstwo handlowe i zarządzany jest przez Komisję Europejską – DG TAXUD. W Polsce integrację TARIC UE i środków krajowych stanowi System Zintegrowanej Taryfy Celnej – ISZTAR, stale aktualizowany danymi pochodzącymi z systemu TARIC.

Taryfa Celna Wspólnot Europejskich obejmuje Scaloną Nomenklaturę (Combined Nomenclature - CN) oraz każdą inną nomenklaturę, która jest oparta na Scalonej Nomenklaturze lub która dodaje dalsze jej podpodziały i została ustanowiona odrębnymi postanowieniami Wspólnoty. Scalona Nomenklatura jest 8-znakowym rozwinięciem Systemu Zharmonizowanego (Harmonised System – HS), który obowiązuje we Wspólnej Taryfie Celnej i został wprowadzony w życie Międzynarodową Konwencją w sprawie Zharmonizowanego Systemu Oznaczania i Kodowania towarów, sporządzaną pod auspicjami Rady Współpracy Celnej w Brukseli dnia 14 czerwca 1983 roku (DZ. U. z 1997 r. Nr 11, poz. 62). Nomenklatura Scalona funkcjonuje w polskiej taryfie celnej od 1991 roku na mocy Układu Europejskiego ustanawiającego stowarzyszenie między Rzeczpospolitą Polską a Wspólnotami Europejskimi i ich Państwami członkowskimi.

Jednostki miar 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 2004 roku surowcami o największym udziale w kosztach importu (procenty w nawiasach oznaczają udział w ogólnych kosztach importu surowców mineralnych) były:

- w grupie surowców energetycznych: ropa naftowa (38,49 %), produkty naftowe (19,66 %) i gaz ziemny (12,18 %);
- w grupie surowców metalicznych: surowce i produkty metalurgii żelaza, a więc rudy i koncentraty, złom, surówki, żelazostopy, proszek i związki (9,09 %) oraz surowce i produkty metalurgii aluminium (4,46 %);
- w grupie surowców chemicznych: nawozy azotowe i wieloskładnikowe (1,45 %), fosforyty, fosfor, nawozy fosforowe i związki fosforu (1,30 %) oraz surowce potasu - sole potasowe, nawozy potasowe i związki potasu (1,24 %);
- w grupie surowców skalnych: kamienie budowlane i drogowe (1,11 %), materiały izolacyjne (0,45 %), materiały ogniotrwałe (0,32 %) oraz minerały i skały o znaczeniu technicznym (0,29 %) i cement (0,28 %);

Koszt importu wyżej wymienionych surowców stanowił 90,32 % całkowitej wartości importu surowców w 2004 roku.

W ogólnej wartości eksportu surowców mineralnych w 2004 roku największy udział miały natomiast:

- w grupie surowców energetycznych: węgiel kamienny (19,98 %), w tym energetyczny (15,37 %) i koksowy (4,61 %); koks i półkoks (19,41 %) oraz produkty naftowe (10,48 %);
- spośród surowców metalicznych: surowce i produkty metalurgii miedzi (12,65 %), w tym miedź rafinowana – 11,40 %; żelazo i żelazostopy (9,67 %) oraz srebro (3,87 %) i aluminium (3,23 %);
- w grupie surowców chemicznych: nawozy azotowe i wieloskładnikowe (4,63 %), sól i związki sodu (2,56 %) oraz siarka (0,48 %);
- w grupie surowców skalnych: materiały izolacyjne (1,51 %), gips (1,14 %) oraz kamienie budowlane i drogowe (0,51 %) i cement (0,48 %).

Udział wymienionych wyżej surowców w całkowitej wartości polskiego eksportu surowców w 2004 roku stanowił 90,6 %.

Kierunki importu i eksportu dla 4 podstawowych grup surowców w 2004 roku przedstawiono w tabeli 55.7, zestawiając po 25 krajów będących głównymi partnerami handlowymi Polski.

Tabela 55.7

Kierunki importu i eksportu surowców w 2004 r.

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN
SUROWCE ENERGETYCZNE							
	ŚWIAT (ogółem)	32 149	29 700 833		ŚWIAT (ogółem)	28 225	13 744 215
1	Rosja	22 964	19 408 172	1	Niemcy	9 682	4 055 122
2	Niemcy	998	1 426 062	2	Czechy	2 792	1 910 047
3	Białoruś	1 067	1 413 242	3	Austria	2 971	1 279 787
4	Kazachstan	1 452	1 382 355	4	Słowacja	1 595	850 816
5	Litwa	724	991 735	5	Finlandia	1 866	628 013
6	Ukraina	977	851 832	6	Stany Zjednoczone	589	610 978
7	Słowacja	428	618 016	7	Dania	1 467	522 789
8	Norwegia	547	590 169	8	Francja	1 004	460 601
9	Czechy	925	559 285	9	Szwecja	610	449 354
10	Szwecja	400	508 650	10	Wielka Brytania	1 479	404 088
11	Turkmenistan	605	381 793	11	Norwegia	626	393 258
12	Łotwa	228	379 679	12	Holandia	440	335 119
13	Węgry	198	227 244	13	Rumunia	285	311 999
14	Wielka Brytania	100	169 444	14	Belgia	613	249 635
15	Francja	43	123 676	15	Węgry	473	235 122
16	Holandia	21	91 828	16	Składy i zapasy	176	134 060
17	Uzbekistan	149	89 521	17	Hiszpania	246	128 079
18	Dania	57	85 687	18	Maroko	501	114 257
19	Belgia	27	72 367	19	Irlandia	268	85 390
20	Austria	25	58 515	20	Włochy	118	60 224
21	Włochy	26	53 636	21	Egipt	56	42 121
22	Stany Zjednoczone	72	47 021	22	Japonia	1	41 289
23	Chiny	19	45 541	23	Rosja	12	35 914
24	Finlandia	16	26 638	24	Indie	48	30 442
25	Hiszpania	10	22 283	25	Ukraina	7	25 777
SUROWCE METALICZNE							
	ŚWIAT (ogółem)	12 723	7 037 098		ŚWIAT (ogółem)	3 128	8 415 876
1	Rosja	4 953	1 899 839	1	Niemcy	1 490	3 583 360
2	Ukraina	4 681	1 079 320	2	Francja	127	872 126
3	Niemcy	120	630 608	3	Czechy	384	561 260
4	Słowacja	137	478 665	4	Chiny	73	493 859
5	Czechy	269	337 632	5	Wielka Brytania	15	435 106
6	Brazylia	967	331 672	6	Włochy	54	330 303
7	Belgia	27	180 668	7	Austria	53	309 164
8	Zjedn. Emir. Arab.	23	163 114	8	Stany Zjednoczone	17	213 805
9	Chiny	39	149 835	9	Słowacja	106	206 762
10	Norwegia	108	147 055	10	Belgia	15	203 847
11	Wielka Brytania	13	144 247	11	Turcja	253	189 951
12	Szwecja	104	133 055	12	Węgry	24	167 066
13	Hiszpania	62	112 829	13	Tajlandia	39	143 527
14	Rumunia	57	112 303	14	Hiszpania	103	101 844
15	Holandia	18	99 416	15	Szwecja	22	75 104

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN
16	Kanada	179	99 357	16	Holandia	16	66 000
17	Francja	27	89 713	17	Ukraina	7	59 233
18	Australia	130	86 052	18	Malezja	77	55 487
19	Wenezuela	484	78 087	19	Rosja	21	55 114
20	Stany Zjednoczone	14	73 529	20	Bułgaria	23	32 409
21	Kazachstan	17	70 080	21	Finlandia	8	27 213
22	Słowenia	9	58 550	22	Szwajcaria	1	25 830
23	Włochy	23	58 269	23	Rumunia	14	20 233
24	Węgry	18	41 548	24	Łotwa	15	17 138
25	Austria	4	33 725	25	Luksemburg	5	15 243
SUROWCE CHEMICZNE							
	ŚWIAT (ogółem)	4 658	2 160 020		ŚWIAT (ogółem)	4 595	2 108 622
1	Rosja	786	357 758	1	Niemcy	874	453 755
2	Białoruś	784	305 870	2	Czechy	731	256 672
3	Niemcy	421	298 129	3	Francja	337	155 349
4	Maroko	992	133 325	4	Brazylia	360	140 431
5	Litwa	200	132 414	5	Dania	231	126 420
6	Kazachstan	21	91 168	6	Szwecja	196	97 240
7	Jordania	335	73 729	7	Holandia	124	87 019
8	Holandia	16	70 545	8	Belgia	129	86 468
9	Belgia	48	64 138	9	Maroko	492	83 237
10	Chiny	20	63 144	10	Wielka Brytania	142	80 919
11	Tunezja	340	60 834	11	Stany Zjednoczone	153	68 572
12	Ukraina	233	58 106	12	Finlandia	83	42 728
13	Czechy	65	53 203	13	Wenezuela	65	37 215
14	Austria	30	44 082	14	Słowacja	109	32 171
15	Norwegia	35	42 141	15	Węgry	46	28 202
16	Szwecja	23	35 355	16	Włochy	35	25 118
17	Finlandia	31	33 749	17	Hiszpania	31	23 260
18	Stany Zjednoczone	13	33 267	18	Turcja	7	19 640
19	Francja	12	26 607	19	Norwegia	41	18 824
20	Słowacja	18	21 741	20	Rosja	31	16 987
21	Hiszpania	33	21 729	21	Tajlandia	30	16 724
22	Syria	84	16 325	22	Austria	41	14 197
23	Włochy	5	14 344	23	Wybrz Kości Słon.	36	13 958
24	Wielka Brytania	5	13 802	24	Ukraina	11	13 449
25	Turcja	10	13 490	25	Litwa	15	13 128
SUROWCE SKALNE							
	ŚWIAT (ogółem)	4 528	1 364 512		ŚWIAT (ogółem)	3 796	1 138 960
1	Niemcy	606	267 701	1	Niemcy	2 315	311 390
2	Rep. Południ. Afryki	120	99 068	2	Rosja	123	109 147
3	Czechy	377	90 693	3	Ukraina	222	103 201
4	Włochy	50	78 080	4	Francja	113	73 931
5	Ukraina	1 310	65 794	5	Czechy	254	66 423
6	Stany Zjednoczone	20	61 809	6	Wielka Brytania	216	61 525
7	Norwegia	343	58 832	7	Rumunia	119	58 470
8	Wielka Brytania	139	57 614	8	Włochy	33	55 499
9	Białoruś	373	56 576	9	Białoruś	46	50 518

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN
10	Szwecja	429	50 810	10	Litwa	72	47 754
11	Francja	28	45 843	11	Dania	5	22 382
12	Słowacja	233	44 458	12	Norwegia	56	17 672
13	Chiny	27	40 611	13	Łotwa	19	17 077
14	Indie	55	37 671	14	Słowacja	49	16 963
15	Dania	59	35 361	15	Holandia	30	16 616
16	Austria	35	33 411	16	Węgry	31	16 035
17	Hiszpania	34	32 258	17	Hiszpania	6	10 447
18	Finlandia	70	30 776	18	Belgia	4	9 803
19	Belgia	15	28 757	19	Bułgaria	14	8 167
20	Holandia	12	24 219	20	Austria	6	7 923
21	Turcja	68	22 391	21	Finlandia	6	7 155
22	Rosja	24	21 742	22	Estonia	14	5 872
23	Brazylia	11	15 901	23	Szwecja	3	5 767
24	Japonia	0	11 756	24	Stany Zjednoczone	1	4 877
25	Słowenia	20	9 682	25	Mołdawia	6	3 171

Z przedstawionych danych wynika, że największy pod względem wartości był eksport polskich surowców mineralnych do Niemiec (8 403 627 tys. PLN, czyli 33,08 %), a następnie do Czech (11,00 %) i Austrii (6,34 %). Wartość sprzedanych do tych krajów towarów wyniosła 12 809 100 tys. PLN i stanowiła ponad połowę (50,41 %) ogólnej wartości eksportu surowców mineralnych z Polski w 2004 roku. Dwa pierwsze miejsca w stosunku do 2003 roku nie zmieniły się, natomiast Austria zajęła miejsce Francji, która spadła na czwartą pozycję.

Największy udział w ogólnych kosztach importu surowców do Polski w 2004 roku miała Rosja, z której sprowadzono surowców mineralnych i półproduktów za sumę 21 687 511 tys. PLN, co stanowiło 53,87 % ogólnych kosztów. Pozycja Rosji nie zmieniła się w porównaniu z latami ubiegłymi. Kolejne miejsca zajmowały, podobnie jak w roku 2003, Niemcy (6,51 %) i Ukraina (5,10 %). Łączny import towarów z tych trzech krajów stanowił 65,48 % ogólnej wartości importu i wyniósł 26 365 063 tys. PLN.

56. ZASADY OPRACOWANIA MAP ROZMIESZCZENIA ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE

Mapy rozmieszczenia złóż zostały opracowane na podstawie kartometrycznych baz danych zgromadzonych w systemie MIDAS. Zasady tworzenia kartometrycznych baz danych polegają na gromadzeniu punktów konturowych granic złóż, a także obszarów i terenów górniczych we współrzędnych geograficznych, Albersa oraz w układzie państwowym "1942". Zgromadzone dane stanowią wynik transformacji współrzędnych z układu "1965" oraz układów lokalnych. W przypadku map w skalach 1 : 500 000 i 1: 1 000 000 zastosowano do wyliczeń współrzędnych Albersa algorytm własny, opracowany w PIG-u.

Przy wykonywaniu map wykorzystano głównie programy GIS - SINUS zintegrowane dla potrzeb systemu MIDAS.

Zespół map rozmieszczenia złóż kopalin (wg stanu na 31.XII.2004 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 węgla kamiennego (Zał. 4),
2) Lubelskie Zagłębie Węglowe - Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennego (Zał. 5),
3) Mapę rozmieszczenia złóż rud miedzi (Zał. 6),
4) Mapę rozmieszczenia złóż rud cynku i ołowiu (Zał. 7),
5) Mapę 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 węglowych oraz wydzielonych podmiotów gospodarczych.

Drugą grupę stanowią mapy wykonane w skali 1 : 500 000:

1) Mapa rozmieszczenia złóż kamieni drogowych i budowlanych w Polsce południowo-zachodniej (Zał. 10),
2) Mapa rozmieszczenia złóż kamieni drogowych i budowlanych w Polsce południowo-wschodniej (Zał. 11),

Trzecią grupę stanowią mapy wykonane w skali 1 : 1 000 000:

1) Mapa rozmieszczenia złóż ropy naftowej i gazu ziemnego w Polsce (Zał. 1),
2) Mapa rozmieszczenia złóż węgli kamiennych, brunatnych oraz torfów w Polsce (Zał. 2),
3) Mapa rozmieszczenia złóż rud metali i surowców chemicznych w Polsce (Zał. 3),
4) Mapa rozmieszczenia złóż surowców skalnych zwięzłych w Polsce (bez kamieni drogowych i budowlanych) (Zał. 9),
5) Mapa rozmieszczenia złóż surowców ceramicznych i ogniotrwałych w Polsce (bez ceramiki budowlanej) (Zał. 12),
6) Mapa rozmieszczenia złóż surowców ilastych w Polsce (Zał. 13),
7) Mapa rozmieszczenia złóż kopalin okruchowych w Polsce (Zał. 14).

Na mapach w skali 1 : 500 000 oraz 1 : 1 000 000 lokalizacja złóż przedstawiona jest przy pomocy graficznych znaków umownych z wyróżnieniem złóż zaliczonych do kopalin podstawowych. Środki ciężkości złóż zostały obliczone ze współrzędnych punktów konturowych, pochodzących z dokumentacji geologicznych lub Rejestru Obszarów Górniczych.

Na mapach zaznaczono informacje dotyczące stanu zagospodarowania oraz wielkości zasobów.

Mapa rozmieszczenia złóż węgli kamiennych, brunatnych oraz torfów (Zał. 2) prezentuje obszary występowania wymienionych kopalin. Lokalizacja złóż węgli kamiennych wyznaczona została granicami konturów złóż, natomiast węgli brunatnych i torfów przy pomocy umownych znaków. W przypadku torfów dodatkowo wyróżniono borowiny (torfy stosowane w lecznictwie).

Mapa rozmieszczenia złóż rud metali i surowców chemicznych (Zał. 3) zawiera obszary występowania rud żelaza, miedzi, cynku i ołowiu a także siarki rodzimej, soli kamiennej i potasowej oraz barytu.

Mapa rozmieszczenia złóż surowców skalnych zwięzłych (bez kamieni drogowych i budowlanych) (Zał. 9) prezentuje złoża dolomitu, kwarcu żyłowego, gipsu i anhydrytu, surowca skaleniowego, wapieni i margli dla przemysłu wapienniczego i cementowego oraz kredy jeziornej i piszącej. W przypadku wapieni i margli dla przemysłu cementowego i wapienniczego na mapie nie uwzględniono złóż o zasobach mniejszych od 10 mln ton. Zabieg ten okazał się niezbędny w celu poprawienia czytelności mapy.

Mapy rozmieszczenia złóż kamieni drogowych i budowlanych (Zał. 10, 11) uwzględniają pochodzenie osadowe, magmowe i metamorficzne kamieni oraz określają ich typy litologiczne. Z uwagi na znaczne zagęszczenie złóż w Polsce południowej zrezygnowano z prezentacji złóż o zasobach mniejszych od 10 mln ton (oprócz kamieni drogowych i budowlanych zaliczonych do kopalin podstawowych).

Mapa rozmieszczenia złóż surowców ceramicznych i ogniotrwałych (bez ceramiki budowlanej) (Zał. 12) prezentuje lokalizację złóż glin ceramicznych i ogniotrwałych, surowców kaolinowych, łupków fyllitowych, kwarcytowych i łyszczykowych, kwarcytów ogniotrwałych oraz piasków formierskich.

Mapa rozmieszczenia złóż surowców ilastych (Zał. 13) zawiera lokalizację złóż surowców ceramiki budowlanej oraz surowców ilastych do produkcji kruszywa lekkiego i cementu. Z uwagi na znaczne zagęszczenie złóż występujących w rejonach: częstochowskim, katowickim i tarnobrzeskim, na mapie zrezygnowano z umieszczania nazw złóż i wprowadzono ich opis numeryczny. Nazwy złóż przypisane do konkretnego numeru wyszczególniono w legendzie mapy.

Mapa rozmieszczenia złóż kopalin okruchowych (Zał. 14) zawiera informacje dotyczące lokalizacji złóż surowców szklarskich, piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych, piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej, piasków podsadzkowych, żwirków i piasków filtracyjnych oraz kruszywa naturalnego. W przypadku ostatniej kopaliny zrezygnowano z prezentacji małych złóż o zasobach poniżej 2 mln ton.

Atlas map rozmieszczenia złóż wg stanu na 31.XII.2004 rok znajduje się w Centralnym Archiwum Geologicznym Państwowego Instytutu Geologicznego (Warszawa, ul. Rakowiecka 4). Pojedyncze mapy mogą być wyplotowane na indywidualne zamówienie zainteresowanych.

Uzupełnienie danych o wielkości wydobycia z niektórych złóż w woj. mazowieckim

Informacje uzyskano dzięki uprzejmości Wydziału Środowiska i Rolnictwa Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego.

Złoże	Wydobycie (tys. t)
Surowce ilaste ceramiki budowlanej	
Łosie	2
Łosie I	2
Małopole I	2
Węgrzynowo I	2
Kruszywo naturalne	
Dalanówek V	20
Dalanówek XV	3
Dzierzązna	14
Dzierżenin XVII	48
Dębinki III	57
Jeżewice III	49
Karolewo	2
Krusze I	8
Mistrzewice Stare II	1
Olszany III	27
Ostrowy VIII	14
Ostrowy VI	8
Pogorzelec	1
Sokolnik II	14
Trzepowo V	25
Wiłkowo	35
Wola Suchożebrska VII	55
Torfy	
Dzierzązna	1

Dane dotyczą złóż, dla których nie otrzymano formularzy sprawozdawczych od użytkowników, a powyższe informacje o wydobyciu dotarły po zamknięciu bilansu.