ISSN 1425-2910

Ministerstwo Środowiska

BILANS ZASOBÓW KOPALIN I WÓD PODZIEMNYCH W POLSCE

wg stanu na 31 XII 2005 r.

Wykonano na zamówienie
Ministra Środowiska za środki
finansowe wypłacone przez
NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ

PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY

WARSZAWA 2006

BILANS ZASOBÓW KOPALIN • 2005

www.pgi.gov.pl

MINISTERSTWO ŚRODOWISKA

BILANS ZASOBÓW KOPALIN I WÓD PODZIEMNYCH W POLSCE

wg stanu na 31 XII 2005 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

PODSEKRETARZ STANU
GŁÓWNY GEOLOG KRAJU

Prof. dr hab. Mariusz–Orion JĘDRYSEK

PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY

WARSZAWA 2006

www.pgi.gov.pl

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

Praca zbiorowa pod redakcją

Stanisława PRZENIOSŁO, Agnieszki MALON

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 2006
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.: 16.08.2006 r. Zatw. do druku: 05.10.2006 r. Druk zak.: w październiku 2006 r.

Druk: P.P.H. „Remigraf" Sp. z o.o. Zam.: 8/DS./2006/F

SPIS TREŚCI

strona

Przedmowa 5

1. Wstęp *(S. Przeniosło)* 7
2. Zestawienie geologicznych zasobów bilansowych i wydobycia ważniejszych kopalin w Polsce w 2005 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 83
15. Surowce metaliczne pozostałe - pierwiastki współwystępujące w rudach i innych kopalinach 87

SUROWCE CHEMICZNE *(M. Gientka)* 96

16. Baryt i fluoryt 96
17. Fosforyty 99
18. Siarka 102
19. Skała diatomitowa 105
20. Sole potasowo-magnezowe 107
21. Sól kamienna 109
22. Surowce ilaste do produkcji farb mineralnych 114
23. Ziemia krzemionkowa 115

SUROWCE INNE (SKALNE) 117

24. Bentonity i iły bentonitowe *(M. Gientka)* 117
25. Bursztyny *(M. Gientka)* 119
26. Dolomity *(J. Dyląg)* 120
27. Gipsy i anhydryty *(M. Gientka)* 123
28. Gliny ceramiczne *(J.Dyląg)* 127

www.pgi.gov.pl

29. Gliny ogniotrwałe *(J. Dyląg))* 131
30. Kalcyt *(E. Krystkiewicz)* 134
31. Kamienie łamane i bloczne (d. Kamienie drogowe i budowlane) *(E. Krystkiewicz)* 135
32. Kreda *(M. Gientka)* 157
33. Piaski i żwiry (d. Kruszywo naturalne) *(A. Piotrowska)* 165
34. Krzemienie *(H. Chojęta)* 291
35. Kwarcyty ogniotrwałe *(A. Malon)* 292
36. Kwarc żyłowy *(A. Malon)* 294
37. Łupki fyllitowe, kwarcytowe i łyszczykowe *(J. Dyląg)* 296
38. Magnezyty *(A. Malon)* 298
39. Piaski formierskie *(H. Chojęta)* 300
40. Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych i cegły wapienno-piaskowej *(A. Piotrowska)* 305
41. Piaski podsadzkowe *(H. Chojęta)* 314
42. Surowce dla prac inżynierskich *(W. Szczygielski)* 318
43. Surowce ilaste ceramiki budowlanej *(W. Szczygielski)* 320
44. Surowce ilaste do produkcji cementu *(M. Gientka)* 352
45. Surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego *(M. Gientka)* 355
46. Surowce kaolinowe *(A. Malon)* 358
47. Surowce skaleniowe *(A. Malon)* 361
48. Surowce szklarskie *(A. Malon)* 363
49. Torfy *(M. Gientka)* 366
50. Wapienie i margle dla przemysłu cementowego i wapienniczego *(M. Gientka)* 374
51. Żwirki filtracyjne *(A. Malon)* 383
52. Surowce skalne towarzyszące i odpadowe *(A. Malon)* 384

WODY PODZIEMNE *(L. Skrzypczyk)* 391

53. Wody do celów pitnych i przemysłowych 391
54. Wody lecznicze 417

55. Eksport i import surowców mineralnych *(M. P. Tymiński)* 426
56. Zasady opracowania map rozmieszczenia złóż kopalin w Polsce *(D. Siekiera, R. Bońda)* 446

PRZEDMOWA

Wypełniając obowiązki nałożone na Ministra Środowiska przepisami ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2005 r. Nr 228, poz. 1947 z późn. zm.) oraz „Programem badań statystycznych statystyki publicznej na rok 2005" ustanowionym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 13 lipca 2004 r. (Dz. U. Nr 195 poz. 2004 z późn. zm.), po raz kolejny oddajemy w Państwa ręce „Bilans Zasobów Kopalin i Wód Podziemnych w Polsce". Wzorem lat ubiegłych, w pięćdziesiątym drugim już wydaniu tej publikacji, przedstawiono podstawowe dane dotyczące złóż kopalin oraz zasobów wód podziemnych, udokumentowanych na terenie Polski, zgodnie z ich stanem określonym na 31 grudnia 2005 r.

W aktualnym wydaniu „Bilansu..." zaprezentowano informacje dotyczące bazy zasobowej, stanu rozpoznania i zagospodarowania oraz osiągniętej wielkości wydobycia dla ponad 9 tys. krajowych złóż kopalin. W odniesieniu do wód podziemnych, publikacja zawiera informacje dotyczące zasobów dyspozycyjnych i eksploatacyjnych wód wykorzystywanych do celów pitnych i przemysłowych oraz dane o bilansowych zasobach wód leczniczych i termalnych. W opracowaniu znalazły się także informacje z zakresu krajowego importu i eksportu ważniejszych surowców mineralnych oraz gospodarki odpadami pogórniczymi. W publikacji zachowano tradycyjną formę tabel i zestawień prezentujących grupy surowcowe w podziale administracyjnym kraju, wraz z krótkimi komentarzami podsumowującymi informacje zebrane w każdym z rozdziałów.

Prezentowane w „Bilansie..." dane statystyczne, to doskonałe źródło informacji przeznaczonej zarówno dla organów administracji rządowej czy jednostek samorządu terytorialnego, ale także dla przedsiębiorców działających w sferze związanej z poszukiwaniem, rozpoznawaniem i wydobywaniem kopalin ze złóż.

Dyrektor Departamentu Geologii
i Koncesji Geologicznych

dr Henryk Jacek Jezierski

www.pgi.gov.pl

1. WSTĘP

Niniejszy „Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce" jest podstawowym zbiorem informacji o krajowych zasobach złóż kopalin, ich stanie zagospodarowania oraz wielkości wydobycia surowców mineralnych w 2005 roku. Został on 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 zasobach, stanie zagospodarowania złóż i wielkości wydobycia surowców mineralnych, zestawiono także dane o powstających przy wydobyciu odpadach pogórniczych i przeróbczych, ilości wód kopalnianych odpompowywanych przy odwadnianiu kopalń oraz informacje na temat 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 2005" ustanowiony rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 13 lipca 2004 r. (Dz. U. Nr 195, poz. 2004). 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 2005, zostało ustanowione rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2004 r. (Dz. U. Nr 285, poz. 2849).

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. W bieżącym roku nastąpiła zmiana nazwy kopalin i tak nazwa „Kamienie drogowe i budowlane" została zmieniona na „Kamienie łamane i bloczne" a „Kruszywo naturalne" na „Piaski i żwiry". W spisie treści i w nazwach rozdziałów pozostawiono obie nazwy. Zmiany nazwy tych kopalin mają na celu ujednolicenie nazewnictwa w unii europejskiej, gdzie określenie „kruszywo naturalne" stosuje się zarówno do piasków i żwirów jak również kruszywa łamanego ze skał naturalnych. 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. 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. z 1994 r., 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 łamanych i blocznych (d. 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.

Podobnie jak w poprzednim roku, 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 2005 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 10 421 złożach. „Bilans..." przedstawia informacje o 9 046 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 2005 r. wynoszą 193,80 mld ton, a zasoby wydobywalne ropy naftowej 21,63 mln ton i gazu ziemnego 237,04 mld m^3 (wraz z metanem pokładów węgla). Zasoby ropy naftowej dotyczą części lądowej Polski, wraz z polską strefą ekonomiczną Bałtyku.

W ogólnym bilansie zasobów kopalin stałych, największy udział mają surowce chemiczne - 81,4 mld ton (42,0 %) i surowce energetyczne – 57,0 mld ton (29,6 % zasobów łącznych). Surowce skalne mają zasoby rzędu 53,2 mld ton, co stanowi 27,5 %, a najmniejsze zasoby - surowce metaliczne - 2,2 mld ton, a więc 1,1 % łącznych zasobów bilansowych.

W udokumentowanych złożach wód leczniczych (w tym termalnych) zasoby dyspozycyjne wynoszą 723 m^3/h. Pobór tych wód w 2005 r. wyniósł 5 316 623 m^3.

W grupie **surowców energetycznych**, w 2005 roku nastąpiły przyrosty zasobów we wszystkich kopalinach, za wyjątkiem gazu ziemnego, gdzie zanotowano niewielki ubytek zasobów.

Przyrost zasobów węgla kamiennego spowodowany był udokumentowaniem nowego złoża Bzie-Dębina 1 oraz wykonaniem dodatków do dokumentacji geologicznych złóż: Staszic, Centrum, Czeczott pole Zachód i Bytom III. W przypadku zasobów węgla brunatnego przyrost zasobów związany jest głównie z rozpoznaniem geologicznym złoża Bełchatów pole Szczerców. Niewielkie przyrosty zanotowano również w polu Bełchatów oraz w Pątnowie IV i Władysławowie.

Przyrost zasobów ropy naftowej związany jest z włączeniem do krajowego bilansu nowo udokumentowanego złoża Grotów (koło Międzychodu).

Ubytek zasobów gazu ziemnego wynika z wydobycia (5,3 mld m^3) oraz skreślenia z krajowej ewidencji zasobów złóż: Grodzisk Wielkopolski, Tarnawa wielopole, Tyrawa Solna oraz weryfikacja zasobów w złożach: Lubiatów, Żołynia-Leżajsk i Łętowice-Bogumiłowice. Ubytki te nie zostały zrekompensowane przyrostem zaobów w nowych złożach: Grotów, Nowy Tomyśl, Cierpisz, Jabłonna i Jabłonna W oraz Trzebowisko i Kupno.

Wśród **surowców metalicznych** nastąpił ubytek zasobów miedzi oraz cynku i ołowiu, którego głównym powodem jest wydobycie. W przypadku rud cynku i ołowiu ubytki zasobów są mniejsze niż wielkość wydobycia. Inaczej przedstawia się sytuacja w złożach miedzi. Zmiany zasobów w 2005 r. powodowane różnymi przyczynami, są we wszystkich eksploatowanych złożach wyższe niż wielkość wydobycia i stanowią od 52 do 110 % tej wartości.

W grupie **surowców chemicznych** zanotowano przyrost zasobów (o 35 mln t) spowodowany głównie włączeniem do bilansu zasobów złoża siarki Grębów. Ubytki zasobów dotyczą soli kamiennej. Zostały one spowodowane: eksploatacją (3,9 mln t) i dużymi stratami w złożach: Mogilno I (10), Kłodawa (6) i Góra (5 mln t).

W grupie złóż **surowców innych (skalnych)** nastąpił przyrost zasobów (o około 95 mln t.), w czym udział mają: wapienie i margle przemysłu cementowego i wapienniczego (80 mln t), kruszywo naturalne (40), kamienie budowlane i drogowe (28) oraz surowce ilaste ceramiki budowlanej (18 mln t), a także niewielkie przyrosty zasobów surowców skaleniowych, dolomitów, glin ceramicznych oraz gipsów i anhydrytów. W przypadku pozostałych kopalin notowano ubytki zasobów spowodowane wydobyciem i stratami. Jedynie w przypadku piasków podsadzkowych głównym powodem ubytku zasobów jest weryfikacja granic złoża Kuźnica Warężyńska, prowadząca do zmniejszenia zasobów o około 42 mln m^3.

Stan geologicznych zasobów bilansowych **w złożach zagospodarowanych** na koniec 2005 roku wynosił 46,7 mld ton, co stanowi 24,1 % całkowitej ilości zasobów. Najwięcej zagospodarowanych zasobów mają surowce energetyczne – 17,7 mld t, a więc 31,0 % bilansowych zasobów tej grupy kopalin. W grupie surowców metalicznych ilość zasobów zagospodarowanych wynosi 1,6 mld t, co stanowi 31,7 % zasobów tych kopalin. W przypadku kopalin innych (skalnych) stopień zagospodarowania zasobów wynosi odpowiednio 30,2 %, natomiast w grupie surowców chemicznych - tylko 13,8 %.

Wydobycie surowców mineralnych w 2005 roku wyniosło ogółem 378,4 mln ton surowców stałych oraz 5,31 mld m^3 gazu ziemnego, w tym 0,27 mld m^3 metanu pokładów węgla i 818,7 tys. ton ropy naftowej. Wśród surowców stałych wydobycie w poszczególnych grupach surowcowych przedstawiało się następująco: surowce skalne 189 mln ton, energetyczne – 154,6 mln ton, metaliczne – 30,0 mln ton i chemiczne – 4,7 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 2005 roku ujemne i wyniosło 21,2 mld PLN. Przyczyną tego stanu jest przede wszystkim ujemne saldo w grupie surowców energetycznych wynoszące 24,0 mld PLN. Ujemne saldo (0,07 mld PLN) dotyczy również obrotów surowcami skalnymi. Surowce metaliczne mają saldo dodatnie.

Do najważniejszych surowców eksportowanych w 2005 roku, z uwagi na wartość eksportu, należały: węgiel kamienny i produkty węglopochodne (32,9 % ogólnej wartości eksportu), surowce i produkty metalurgii miedzi (15,9 %), produkty naftowe (15,6 %), żelazostopy (6,0 %), nawozy azotowe i wieloskładnikowe (5,6 %), srebro (3,5 %) oraz sól i związki sodu (2,6 %).

Największe koszty importu związane były z następującymi surowcami: ropa naftowa (42,5 %), produkty naftowe (22,0 %), gaz ziemny (12,4 %), surowce żelaza (5,4 %) i surowce glinowe (3,8 %).

Eksport polskich surowców ukierunkowany był na Niemcy (ponad 25,1 % ogólnej wartości eksportu), Czechy (10,9 %) i Austrię (9,8 %). Wartość eksportu do tych krajów wyniosła 13 645 mln PLN, co stanowi prawie połowę ogólnej wartości eksportu surowców mineralnych z Polski.

Import surowców mineralnych pochodził głównie z Rosji (66,9 % wartości ogólnego importu) oraz z Niemiec (6,6 %), Ukrainy (4,8 %) i Kazachstanu (3,5 %).

Przemysł wydobywczy powoduje powstawanie odpadów pogórniczych i przeróbczych. W 2005 roku, wg danych nadesłanych przez użytkowników złóż powstało 55,0 mln ton odpadów pogórniczych, z czego zagospodarowano 13,0 mln ton. Najwięcej odpadów powstaje w kopalniach węgla kamiennego – 15,1 mln ton, z czego 11,5 mln ton jest wykorzystane do prac rekultywacyjnych, inżynierskich i drogowych.

Odpady przeróbcze, których ilość w 2005 roku wyniosła 31,2 mln ton, prawie w całości są składowane w stawach osadnikowych.

W 2005 roku sczerpano ogółem 676 mln m^3 wód kopalnianych, z czego wykorzystano 83,5 mln m^3, co stanowi około 12,4 % ogólnej ilości wód kopalnianych.

doc. dr inż. Stanisław Przeniosło

Warszawa, dnia 11 sierpnia 2006 r.

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, z którego wydobycie zostało zaniechane

T - złoże zagospodarowane, eksploatowane okresowo

2. ZESTAWIENIE GEOLOGICZNYCH ZASOBÓW BILANSOWYCH I WYDOBYCIA WAŻNIEJSZYCH KOPALIN W POLSCE W 2005 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.2005	w tym zasoby zagospodarowane	+ przyrost - ubytek		
		ilość	2004=100				ilość	2004=100
SUROWCE ENERGETYCZNE	**602**	**323**	**98**	**57 304,22**	**17 329,79**	**+831,10**	**161,02**	**98,68**
w tym stałe:	**208**	**56**	**97**	**57 045,55**	**17 168,79**	**+831,24**	**154,62**	**98,60**
Gaz ziemny	260	180	98	151,18	120,96	-3,17	5,31	101,48
Metan pokładów węgla	48	20	105	85,86	21,50	+0,92	0,27	102,45
Ropa naftowa	86	67	97	21,63	18,54	+2,11	0,82	94,56
Węgle brunatne	76	10	100	13 724,32	1 878,27	+89,39	61,61	100,70
Węgle kamienne	132	46	96	43 321,23	15 290,52	+741,85	93,01	97,26
SUROWCE METALICZNE	**35**	**9**	**113**	**2 204,54**	**1 634,84**	**-49,90**	**29,99**	**96,68**
Rudy cynku i ołowiu	21	3	100	170,74	31,63	-3,32	4,55	92,85
w tym: cynk metaliczny				*6,63*	*1,30*	*-0,12*		
ołów metaliczny				*3,05*	*0,49*	*-0,04*		
Rudy miedzi	14	6	120	1 985,31	1 603,21	-45,37	25,44	97,39
w tym: miedź metaliczna				*38,82*	*32,21*	*-1,05*		
Rudy żelaza			tylko	zasoby	pozabilansowe			
SUROWCE CHEMICZNE	**49**	**11**	**100**	**81 365,92**	**11 286,70**	**+34,51**	**4,73**	**99,20**
Baryty	5	-	0	5,66	-	-	-	-
Fluoryt	2	-	0	0,54	-	-	-	-
Siarka	18	5	100	525,30	36,52	+56,83	0,82	105,29
Sole potasowo-magnezowe	5	1	100	669,11	72,08	-	-	-
Sól kamienna	19	5	100	80 165,31	11 178,10	-22,32	3,91	98,01

Kopalina	Ilość złóż			Geologiczne zasoby bilansowe			Wydobycie	
	razem	zagospodarowane		stan na: 31.XII.2005	w tym zasoby zagospodarowane	+ przyrost - ubytek		
		ilość	2004=100				ilość	2004=100
SUROWCE INNE (SKALNE)	**8 245**	**2 846**	**104**	**53 232,20**	**16 087,22**	**+92,98**	**189,36**	**113,13**
Bentonity i iły bentonitowe	8	1	100	2,73	0,51	-	-	-
Dolomity	11	4	100	353,32	164,27	+6,47	2,78	97,72
Gipsy i anhydryty	15	5	125	264,64	132,84	+3,76	1,20	102,22
Gliny ceramiczne	29	6	104	145,33	10,48	+4,81	0,23	95,87
Gliny ogniotrwałe	17	3	100	55,49	4,68	-0,15	0,15	101,33
Kamienie łamane i bloczne	567	236	104	8 229,71	3 927,28	+27,86	33,83	117,87
Kreda	196	55	95	198,16	20,11	-0,22	0,16	34,45
Kwarcyty ogniotrwałe	19	1	100	14,29	7,41	-0,46	0,50	106,79
Kwarc żyłowy	7	3	100	6,57	5,35	-0,02	0,02	27,27
Magnezyty	6	1	100	13,19	2,99	-0,06	0,06	109,62
Piaski:								
- formierskie	78	12	100	347,05	114,24	-2,56	1,17	92,77
- d/p betonów komórk. i cegły wapienno-piaskowej (1,8*)	159	46	100	718,76	134,01	-5,54	1,68	101,30
- podsadzkowe (1,7*)	32	10	100	4 518,42	1 090,89	-81,90	10,28	101,72
Piaski i żwiry	5 380	2014	106	14 677,73	3 489,82	+40,41	99,97	122,81
Surowce ilaste:								
-ceramiki budowlanej (2,0*)	1 209	311	91	3 987,48	523,80	+15,34	5,05	92,50
- d/p cementu	28	2	40	219,55	0,30	+0,17	-	-
-d/p krusz. lekkiego (2,0*)	48	2	100	385,01	34,56	-0,34	0,31	103,33
Surowce kaolinowe	14	2	100	214,88	82,21	-0,33	0,33	92,88
Surowce skaleniowe	8	2	100	94,40	11,24	+7,56	0,11	41,57
Surowce szklarskie	30	8	114	599,07	217,66	-2,33	1,97	104,57
Torf	206	84	106	76,47	49,27	-0,12	0,95	112,51
Wapienie i margle przemysłu cement. i wapienniczego	178	38	103	18 109,95	6 063,30	+80,63	28,61	96,63

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

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			**14 921.80**	**1 035.70**	**43.24**	
woj. LUBUSKIE złóż : 1			**3 300.00**	**-**	**-**	
1	Sulęcin	R	3 300.00	-	-	Sulęcin
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 1			**11 621.80**	**1 035.70**	**43.24**	
1	Cychry	E	11 621.80	1 035.70	43.24	Myślibórz

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

W 2005 r. wydobycie azotowego gazu ziemnego wyniosło 43,24 mln m^3.

www.pgi.gov.pl

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, a pozostałe 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 kondensatu. 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 2005 r. w złożach niżowych występowało 66 % udokumentowanych zasobów gazu ziemnego, zasoby przedgórza Karpat stanowiły 29,5 % zasobów krajowych, , zasoby polskiej ekonomicznej strefy morskiej Bałtyku 3,2 %, 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.

GAZ ZIEMNY - mln m^3

Tabela 4.1

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	**260**	**151181**	**103111**	**48070**	**2221**	**75371**
	63	**25570**	**11641**	**13928**	**655**	**9668**
	191	**119048**	**86711**	**32336**	**1566**	**60953**
	6	**4758**	**4758**	**0**	**0**	**4749**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	180	120956	90403	30553	21	74532
	48	17880	9196	8684	5	9668
	126	98318	76449	21869	15	60114
	6	4758	4758	0	0	4749
Karpaty	31	1092	671	422	19	509
	15	114	24	91	4	6
	15	856	526	331	15	381
	1	122	122	0	0	121
Przedgórze	65	41579	29536	12043	0	17706
	6	201	199	1	0	5
	57	40839	28798	12041	0	17170
	4 (2)	539	539	0	0	530
Niż	81	77265	59590	17675	1	55296
	26	16545	8367	8179	1	8636
	54	56622	47125	9497	0	42562
	1	4098	4098	0	0	4097
Bałtyk	1	1019	606	413	0	1019
	1	1019	606	413	0	1019
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	65	30026	12708	17318	2073	839
	9	7681	2446	5235	650	0
	56	20539	10262	10277	1423	839
	0	0	0	0	0	0
Karpaty	2	240	240	0	73	0
	0	0	0	0	0	0
	2	240	240	0	73	0
	0	0	0	0	0	0
Przedgórze	14	2962	101	2861	3	454
	0	0	0	0	0	0
	14	2962	101	2861	3	454
	0	0	0	0	0	0

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B	C		
Niż	46	22903	12367	10536	1997	384
	6	5567	2446	3121	650	0
	40	17337	9921	7415	1347	384
	0	0	0	0	0	0
Bałtyk	3	3920	0	3920	0	0
	3	2114	0	2114	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	15	200	0	200	128	0
	6	9	0	9	0	0
	9	191	0	191	128	0
	0	0	0	0	0	0
Karpaty	4	0	0	0	92	0
	3	0	0	0	0	0
	1	0	0	0	92	0
	0	0	0	0	0	0
Przedgórze	3	0	0	0	36	0
	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	36	0
	0	0	0	0	0	0
Niż	8	200	0	200	0	0
	3	9	0	9	0	0
	5	191	0	191	0	0
	0	0	0	0	0	0

W 2005 r. stan wydobywalnych zasobów gazu ziemnego wynosił 151 181 mln m^3 i w porównaniu z rokiem poprzednim zasoby zmniejszyły się o 3 174 mln m^3 .

Ubytek zasobów powstał w wyniku:

- wydobycia gazu ziemnego w ilości 5 306 mln m^3;
- skreślenie z ewidencji zasobów złóż: Grodzisk Wielkopolski (534 mln m^3), oraz Tarnawa Wielopole i Tyrawa Solna;
- weryfikacja zasobów w dodatkach do dokumentacji geologicznych złóż: Lubiatów (o 697 mln m3), Żołynia-Leżajsk (332), Łętowice-Bogumiłowice (204), Paproć W (25), Daszewo N (5) oraz Paproć (2).

Na przyrost udokumentowanych zasobów składa się:

- udokumentowanie nowych złóż: Grotów (959 mln m^3), Nowy Tomyśl (622), Cierpisz (603), Jabłonna (536), Trzebowisko (400), Jabłonna W (322), Kupno (176) i Sławoborze (12 mln m^3);
- lepsze rozpoznanie zasobów w złożach: Przemyśl (o 151 mln m^3), Stobierna (52), Brzezówka (19), Czarna Sędziszowska (11), Mirocin (7).

Zasoby zagospodarowanych złóż gazu ziemnego w wynoszą 120 956 mln m^3, co stanowi około 80 % ogólnej ilości zasobów wydobywalnych. Z 260 złóż gazu ziemnego eksploatuje się 180 złóż.

Zasoby przemysłowe złóż gazu ziemnego w 2005 r. wynoszą 75 371 mln m^3 i stanowią 62,5 % 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 2005 r. wydobycie gazu ziemnego ze złóż o zasobach udokumentowanych i szacunkowych (tab. 4.2) wynosiło 5 306,38 mln m^3 i było nieco wyższe jak w roku ubiegłym. Udział poszczególnych regionów w wydobyciu przedstawia się następująco: Niż – 67 %, Przedgórze Karpat – 32 %, 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 :	**5 306.38**	**5 304.36**	**4 938.09**	**366.27**	**2.02**
-ze złóż gazowych	4 919.43	4 918.80	4 593.43	325.37	0.63
-ze złóż ropy naftowej	296.83	295.44	261.59	33.85	1.39
-ze złóż kondensatu	0.22	0.22	0.22	-	-
-w tym hel	1.17	1.17	1.17	-	-
KARPATY w tym :	**36.98**	**36.02**	**31.50**	**4.52**	**0.96**
-ze złóż gazowych	34.37	33.79	29.49	4.30	0.58
-ze złóż ropy naftowej	2.39	2.01	1.79	0.22	0.38
-ze złóż kondensatu	0.22	0.22	0.22	-	-
-w tym hel	-	-	-	-	-
PRZEDGÓRZE w tym :	**1 690.34**	**1 690.34**	**1 439.61**	**250.73**	**-**
-ze złóż gazowych	1 688.34	1 688.34	1 437.61	250.73	-
-ze złóż ropy naftowej	2.00	2.00	2.00	-	-
-ze złóż kondensatu	-	-	-	-	-
-w tym hel	-	-	-	-	-
NIŻ w tym :	**3 553.61**	**3 552.55**	**3 447.43**	**105.12**	**1.06**
-ze złóż gazowych	3 196.72	3 196.67	3 126.33	70.34	0.05
-ze złóż ropy naftowej	266.99	265.98	238.25	27.73	1.01
-ze złóż kondensatu	-	-	-	-	-
-w tym hel	1.17	1.17	1.17	-	-

Wyszczególnienie	Ogółem	z udokumentowanych zasobów			
		bilansowych			pozabilan-sowych
		Razem	A+B	C	
BAŁTYK w tym :	**25.45**	**25.45**	**19.55**	**5.90**	**-**
-ze złóż gazowych	-	-	-	-	-
-ze złóż ropy naftowej	25.45	25.45	19.55	5.90	-
-ze złóż kondensatu	-	-	-	-	-
-w tym hel	-	-	-	-	-

W 2005 r. produkcja gazu pokrywała 42,7 % krajowego zapotrzebowania. Niedobór został uzupełniony importem, który wyniósł 7119 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)	7 119	5 829 194		Świat (ogółem)	27	11 031
1	Rosja	4 651	3 730 735	1	Niemcy	26	10 829
2	Kazachstan	985	757 250	2	Szwecja	0	177
3	Uzbekistan	612	450 792	3	Łotwa	0	25
4	Norwegia	355	421 411				
5	Turkmenistan	322	252 710				
6	Niemcy	192	215 684				

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 DOKUMENTOWANE złóż : 260; OGÓŁEM			**151 181.00**	**75 371.14**	**5 305.43**	
reg. Bałtyk (off shore) złóż : 4			**4 939.15**	**1 019.15**	**25.45**	
1	B 3	E	1019.15	1019.15	25.45	Wyniesienie Łeby
2	B 4	R	2014.20	-	-	Wyniesienie Łeby
3	B 6	R	1805.80	-	-	Wyniesienie Łeby
4	B 8	R	100.00	-	-	Wyniesienie Łeby
reg. Karpaty złóż : 37			**1 332.35**	**509.13**	**36.80**	
1	Bednarka	E	tylko pzb.	-	0.53	Gorlice
2	Biecz	E	tylko pzb.	-	-	Gorlice
3	Bóbrka-Rogi	E	tylko pzb.	-	-	Krosno
4	Czarna	E	tylko pzb.	-	0.11	Ustrzyki Dolne
5	Dąbrówka Tuchowska	E	37.35	15.78	6.24	Tarnów
6	Dominik.-Kob.-Kryg	Z	-	-	-	Gorlice
7	Dwernik	E	tylko pzb.	-	0.03	Ustrzyki Dolne
8	Folusz-Pielgrzymka	E	tylko pzb.	-	0.07	Jasło
9	Gorlice	E	31.29	-	0.04	Gorlice
10	Gorlice-Glinik	E	13.77	5.14	0.95	Gorlice
11	Grabownica	E	0.68	0.68	0.47	Brzozów
12	Harklowa	E	0.52	0.24	0.03	Jasło
13	Iskrzynia	Z	tylko pzb.	-	-	Krosno
14	Iwonicz-Zdrój	E	2.83	-	0.54	Krosno
15	Jaszczew	E	196.24	55.11	6.57	Krosno, Jasło
16	Jurowce-Srogów	E	25.27	24.64	3.84	Sanok
17	Krościenko	E	tylko pzb.	-	0.03	Krosno
18	Lachowice-Stryszawa	R	240.00	-	-	Sucha Besk.
19	Łodyna	E	3.40	0.31	0.51	Lesko, Ustrzyki Dolne
20	Osobnica	E	43.74	10.99	0.50	Jasło
21	Potok	E	9.54	-	-	Krosno
22	Rej. Grabownica Wieś	E	84.09	71.61	0.04	Brzozów
23	Roztoki	E	164.43	95.15	9.82	Jasło
24	Rudawka Rymanowska	E	tylko pzb.	-	0.01	Krosno
25	Sanok-Zabłotce	E	188.55	32.94	4.90	Sanok
26	Słopnice	E	85.11	4.87	0.22	Limanowa
27	Strachocina	G	121.50	121.50	-	Brzozów, Sanok
28	Strzeszyn	E	2.74	2.37	-	Gorlice
29	Szalowa	E	78.53	67.41	0.93	Gorlice

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
30	Tarnawa-Wielopole	M	-	-	-	Sanok
31	Turze Pole-Zmiennica	E	0.66	0.39	0.03	Brzozów
32	Tyrawa Solna	M	-	-	-	Sanok
33	Wańkowa	E	0.44	-	0.21	Lesko
34	Wetlina	P	tylko pzb.	-	-	Lesko
35	Węglówka	E	1.67	-	-	Krosno
36	Wola Jasienicka	E	tylko pzb.	-	0.16	Brzozów, Krosno
37	Zatwarnica	E	tylko pzb.	-	0.02	Ustrzyki Dolne
reg. Niż złóż : 137			**100 368.41**	**55 681.16**	**3 552.84**	
1	Aleksandrówka	E	256.74	174.85	8.99	Góra
2	Antonin 1	R	12.00	-	-	Ostrzeszów, Ostrów W.
3	Babimost	P	910.00	-	-	Zielona Góra
4	Białogard	E	138.21	136.89	22.77	Białogard
5	Białogóra-E	E	-	1.05	0.03	Puck
6	Błotno	E	3.11	-	0.08	Goleniów
7	BMB	E	8733.34	3349.26	229.41	Myślibórz, Gorzów Wlkp.
8	Bogdaj-Uciechów	E	4633.15	3412.18	133.26	Ostrów Wlkp.,Milicz
9	Bonikowo	E	382.49	145.06	58.84	Kościan, Grodzisk Wlkp.i
10	Borowo	P	65.00	-	-	Kościan
11	Borzęcin	E	231.91	250.31	22.32	Trzebnica
12	Breslack-Kosarzyn	E	9.49	1.25	0.08	Krosno Odrz.
13	Brońsko	E	13728.64	13401.50	623.72	Kościan, Grodzisk Wlkp.
14	Brzostowo	T	86.63	61.07	-	Milicz, Oleśnica
15	Buk	E	-	-	1.70	Poznań, Nowy Tomyśl
16	Bukowiec	E	72.48	50.98	2.61	Grodzisk Wlkp. N. Tomyśl
17	Ceradz Dolny	Z	85.27	-	-	Poznań, Szamotuły
18	Ciechnowo	E	211.90	185.04	12.84	Świdwin
19	Ciecierzyn	E	611.49	399.04	11.32	Lublin
20	Czeklin	P	95.00	-	-	Krosno Odrz.
21	Czerwieńsk	E	2.32	-	0.04	Zielona Góra
22	Czeszów	E	450.00	352.51	11.10	Trzebnica
23	Daszewo	E	27.72	1.03	0.09	Białogard
24	Daszewo N	E	1089.22	315.49	11.24	Kołobrzeg
25	Daszewo N	M	-	-	-	Kołobrzeg, Białogard
26	Dębina	P	189.71	-	-	Głogów, Wschowa
27	Dębki	E	-	1.16	0.56	Puck
28	Duszniki E	E	11.90	4.12	0.19	Szamotuły
29	Duszniki W	E	14.93	12.69	-	Szamotuły
30	Elżbieciny	R	160.00	-	-	Grodzisk Wielkopolski
31	Glinnik	T	tylko pzb.	-	0.02	Lublin, Lubartów
32	Gorzyce	P	tylko pzb.	-	-	Kościan
33	Gorzysław N	E	601.32	407.43	20.68	Gryfice

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
34	Gorzysław S	E	425.00	60.34	0.91	Gryfice
35	Góra	E	167.87	167.00	44.25	Góra
36	Górzyca	T	884.06	-	4.13	Słubice
37	Grabówka E	P	60.00	-	-	Milicz
38	Grabówka W	P	170.00	-	-	Milicz
39	Grochowice	E	1705.97	541.41	66.09	Głogów
40	Grodzisk Wielkop.	M	-	-	-	Grodzisk Wielkopolski
41	Grotów	R	958.93	-	-	Strzelce Kraj., Czarnków Międzychód
42	Gryżyna	R	420.85	-	-	Krosno Odrz., Świebodzin,
43	Jabłonna	R	536.00	-	-	Grodzisk Wielkopolski
44	Jabłonna W	R	322.00	-	-	Grodzisk Wielkopolski
45	Jankowice	E	31.07	29.73	1.79	Szamotuły,Poznań
46	Jarocin	E	464.18	216.44	12.10	Pleszew, Jarocin
47	Jastrzębsko	R	96.00	-	-	Nowy Tomyśl
48	Jeniniec	E	-	-	-	Gorzów Wlkp.
49	Kaleje	T	566.34	419.20	-	Poznań, Śrem Środa Wielkopolska
50	Kaleje-E	R	137.00	-	-	Środa Wielkopolska
51	Kamień Pomorski	E	-	-	0.77	Kamień Pomorski
52	Kandlewo	R	239.53	-	-	Góra, Wschowa
53	Kargowa	R	2650.00	-	-	Zielona Góra
54	Kąkolewo	R	240.00	-	-	Leszno
55	Kije	E	4.37	2.18	0.11	Zielona Góra
56	Kije NE	Z	tylko pzb.	-	-	Zielona Góra
57	Klęka E	E	3.82	3,82	8.55	Jarocin
58	Kosarzyn (E)	Z	9.24	-	-	Krosno Odrz.
59	Kosarzyn (S)	T	5.46	-	-	Krosno Odrz.
60	Kosarzyn - N	E	0.53	1.26	0.02	Krosno Odrz.
61	Kościan S	E	8362.99	6785.98	514.98	Kościan
62	Kościan S-Ca2	P	tylko pzb.	-	-	Kościan
63	Kulów	R	34.95	-	-	Głogów
64	Lipowiec	B	100.00	-	-	Góra
65	Lipowiec el. E	E	491.07	185.37	13.30	Góra
66	Lubiatów	E	1800.87	2487.81	7.05	Strzelce Kraj. Międzychód
67	Lubiszyn	E	0.61	71.69	5.45	Gorzów Wlkp.
68	Łęki	R	104.00	-	-	Grodzisk Wielkopolski
69	Łukowa	R	425.81	384.17	-	Biłgoraj
70	Mełgiew A i B	E	1108.21	480.37	67.75	Świdnik, Lublin
71	Międzychód	E	4525.61	2401.59	-	Strzelce Kraj. Międzychód
72	Międzyzdroje E	P	300.00	-	-	Kamień Pomorski

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
73	Międzyzdroje W	P	300.00	-	-	Kamień Pomorski
74	Młodasko	E	170.23	159.35	9.80	Szamotuły
75	Mozów S	E	1.00	-	0.03	Zielona Góra
76	Namyślin	R	24.72	-	-	Myślibórz
77	Naratów	E	247.41	214.74	30.69	Góra
78	Niechlów	E	359.34	231.92	32.34	Góra
79	Niemierzyce	E	9.15	5.11	2.63	Grodzisk Wielkopolski
80	Nowa Sól	P	tylko pzb.	-	-	Nowa Sól
81	Nowy Tomyśl	R	622.00	-	-	Nowy Tomyśl
82	Pakosław	R	250.00	-	-	Rawicz
83	Paproć	E	1444.37	1374.20	-	Nowy Tomyśl
84	Paproć W	R	3120.00	-	-	Nowy Tomyśl
85	Podrzewie	E	375.12	37.31	5.94	Szamotuły
86	Porażyn	E	135.96	100.09	6.70	Nowy Tomyśl
87	Przytór	P	360.00	-	-	Świnoujście
88	Racot	E	8.60	8.50	0.55	Kościan
89	Radlin	E	6161.25	4377.23	398.56	Jarocin, Środa Wlkp.
90	Radoszyn	E	tylko pzb.	-	0.74	Świebodzin
91	Radziądz	E	342.16	175.10	15.65	Trzebnica
92	Radziądz-W	R	40.00	-	-	Trzebnica
93	Rawicz-dolomit gł.	P	230.00	-	-	Rawicz
94	Rawicz-wap.podst.-cz.spąg.	P	475.00	-	-	Rawicz
95	Rekowo	E	-	-	0.38	Kamień Pomorski
96	Retno	E	-	-	0.06	Krosno Odrz.
97	Różańsko	E	2231.93	744.90	0.30	Myślibórz
98	Ruchocice	R	833.00	-	-	Grodzisk Wielkopolski
99	Sędziny	P	80.00	-	-	Szamotuły
100	Sławoborze	E	11.55	-	0.51	Świdwin
101	Solec	R	76.00	-	-	Śrem
102	Stanowice	R	602.00	-	-	Gorzów Wlkp.
103	Stęszew	E	44.08	38.45	5.67	Poznań
104	Stężyca	E	498.71	310.52	82.85	Ryki, Garwolin
105	Strykowo	E	0.44	0.17	1.43	Poznań
106	Szewce E	Z	53.21	-	-	Poznań, Nowy Tomyśl
107	Szewce W	E	226.22	62.69	1.59	Poznań, Nowy Tomyśl
108	Szlichtyngowa	E	464.93	439.68	28.36	Wschowa
109	Ślubów	E	68.62	68.74	14.54	Góra
110	Tarchały (d.g.+cz.s.)	E	1717.69	644.78	17.18	Ostrów Wielkopolska
111	Trzebusz	E	48.88	25.82	4.88	Gryfice
112	Turkowo	P	50.00	-	-	Nowy Tomyśl
113	Ujazd	E	114.66	113.03	3.92	Grodzisk Wielkopolski
114	Uników	P	170.00	-	-	Wieruszów

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
115	Wielichowo	R	1400.00	-	-	Grodzisk Wielkopolski
116	Wierzchowice	G	4097.70	4097.70	-	Milicz
117	Wierzchowice E	Z	14.68	-	-	Milicz
118	Wierzchowice W	Z	37.55	-	-	Milicz
119	Wierzchowo	E	44.91	44.90	10.51	Szczecinek
120	Wierzowice	E	417.28	120.11	2.73	Góra
121	Wiewierz-element E	E	24.44	23.91	4.50	Góra
122	Wiewierz-element W	E	2.74	2.69	2.82	Góra
123	Wilcze-czerw.spąg.	R	498.73	-	-	Zielona Góra, Wolsztyn
124	Wilcze-dolomit główny	P	285.00	-	-	Zielona Góra
125	Wilków	E	1865.12	1757.30	136.34	Głogów, Wschowa
126	Wrzosowo	P	600.00	-	-	Kamień Pomorski
127	Wysocko	E	5.85	2.01	1.55	Ostrów Wielkopolska
128	Wysocko Małe E	E	9.05	8.67	9.46	Ostrów Wielkopolska
129	Wysoka Kamieńska	E	6.82	5.35	0.40	Goleniów
130	Zakrzewo	P	210.00	-	-	Rawicz
131	Załęcze	E	2179.98	1802.24	251.85	Góra, Rawicz
132	Zbąszyń	P	2400.00	-	-	Wolsztyn
133	Zielin	E	11.32	2.48	20.36	Gryfino
134	Żakowo	R	2150.00	-	-	Leszno
135	Żarnowiec	E	7.70	-	0.06	Puck
136	Żarnowiec W	E	10.73	0.25	1.19	Puck
137	Żuchlów	E	1954.27	1779.95	526.63	Góra
reg. Przedgórze złóż : 82			**44541.09**	**18161.70**	**1690.34**	
1	Biszcza	B	259.00	225.93	-	Biłgoraj
2	Blizna-Ocieka	P	120.00	-	-	Mielec
3	Brzezowiec	Z	-	-	-	Brzesko
4	Brzezowiec I,II	E	115.12	46.57	-	Brzesko
5	Brzezówka	E	18.93	-	0.54	Ropczyce
6	Brzeźnica	E,	1.92	1.03	0.31	Dębica
	Brzeźnica	G	45.59	45.59		Dębica
7	Brzóza Królewska	R	24.00	-	-	Leżajsk
8	Buszkowiczki (Przemyśl)	E	479.80	173.50	18.32	Przemyśl
9	Chotyniec	P	40.00	-	-	Jarosław
10	Cierpisz	R	603.00	-	-	Ropczyce
11	Czarna Sędziszowska	E	76.14	17.66	8.13	Ropczyce
12	Dąbrówka	E	46.53	16.99	7.62	Bochnia
13	Dębowiec Śląski	E	12.39	12.08	3.87	Cieszyn
14	Dzików	E	1209.36	434.25	84.16	Lubaczów
15	Grabina-Nieznanowice	E	350.30	38.52	-	Wieliczka
16	Grabina-Nieznanowice S	E	208.60	113.40	0.43	Wieliczka

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
17	Grądy Bocheńskie	E	20.67	-	7.19	Brzesko, Bochnia
18	Grobla	E	57.01	3.79	0.28	Bochnia, Proszowice
19	Gubernia	E	1.05	0.59	1.49	Przemyśl, Jarosław
20	Husów	G	372.88	372.88	-	Łańcut
21	Husów-Albigowa-Krasne	E	700.10	260.43	26.90	Rzeszów, Łańcut
22	Jadowniki	P	330.00	-	-	Brzesko
23	Jarosław	E	961.87	246.93	29.00	Jarosław
24	Jasionka	E	1753.70	1295.59	-	Rzeszów
25	Jastrząbka Stara	E	1.47	0.36	0.06	Dębica
26	Jaśniny Północ	E,	232.33	145.14	18.39	Tarnów
	Jaśniny Północ	G	91.63	91.63		Tarnów
27	Jodłówka	E	1116.48	953.86	83.66	Jarosław
28	Kańczuga	E	48.35	23.14	3.61	Przeworsk
29	Kąty Rakszawskie	E	26.83	20.05	2.13	Rzeszów
30	Kielanówka-Rzeszów	E	2936.07	683.99	53.37	Rzeszów
31	Korzeniów	T	1.33	-	-	Dębica
32	Korzeniów (gaz)	E	149.54	29.86	0.08	Dębica
33	Księżpol	E	265.00	144.18	-	Biłgoraj
34	Kupno	R	176.06	-	-	Rzeszów, Kolbuszowa
35	Kuryłówka	E	417.59	311.34	49.34	Leżajsk
36	Lipnica-Dzikowiec	R	154.00	-	-	Kolbuszowa
37	Lubaczów	E	669.67	214.48	41.57	Lubaczów
38	Łazy	E	33.15	30.31	1.62	Brzesko
39	Łąkta	E	240.91	37.85	1.93	Bochnia
40	Łękawica	E	124.00	120.03	-	Tarnów
41	Łętowice-Bogumiłowice	E	130.00	18.54	10.53	Brzesko, Tarnów
42	Mirocin	E	551.41	315.58	34.52	Jarosław, Przeworsk
43	Mołodycz	B	100.00	-	-	Jarosław
44	Niwiska	Z	tylko pzb.	-	-	Kolbuszowa
45	Nosówka	E	13.74	1.80	1.12	Rzeszów
46	Nosówka (gaz)	B	524.52	327.42	7.48	Ropczyce, Rzeszów
47	Palikówka	E	795.54	306.43	32.32	Łańcut, Rzeszów
48	Pilzno Południe	E	1772.89	840.35	68.24	Dębica
49	Pogórska Wola	Z	tylko pzb.	-	-	Tarnów
50	Pogórz	E	12.20	12.12	-	Cieszyn
51	Pruchnik-Pantalowice	E	825.58	180.02	5.71	Przeworsk, Jarosław
52	Przemyśl	E	12472.96	5700.58	699.63	Przemyśl
53	Przeworsk	E	197.78	6.52	1.84	Przeworsk
54	Raciborsko	E	434.50	19.16	0.43	Wieliczka
55	Rajsko	B	163.00	-	-	Brzesko
56	Rączyna	E	343.02	234.95	31.55	Przeworsk, Jarosław
57	Rokietnica	P	120.00	-	-	Jarosław

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
58	Rudka	E	234.89	37.05	1.60	Przeworsk, Leżajsk
59	Rudołowice	P	400.00	-	-	Przeworsk
60	Rylowa	T	544.68	-	-	Brzesko
61	Rysie	E	24.53	2.38	1.79	Brzesko, Bochnia
62	Sarzyna	E	52.19	10.96	0.30	Leżajsk
63	Smolarzyny	E	189.45	52.69	1.93	Łańcut
64	Sokołów	P	26.00	-	-	Rzeszów
65	Stobierna	E	323.00	265.88	-	Rzeszów
66	Swarzów	G	28.80	28.80	-	Dąbrowa Tarn.
67	Szczepanów	E	386.92	339.51	57.64	Brzesko, Bochnia
68	Tarnogród-Wola Różan.	E	253.65	86.52	1.56	Biłgoraj
69	Tarnów (jura)	E	77.98	109.89	45.58	Tarnów
70	Tarnów (miocen)	E	1416.04	1252.55	74.43	Tarnów
71	Terliczka	R	533.54	454.90	-	Rzeszów
72	Tryńcza	P	20.00	-	-	Przeworsk
73	Trzebownisko	R	399.69	-	-	Rzeszów
74	Uszkowce	E	106.48	4.35	0.27	Lubaczów
75	Wierzchosławice	T	119.74	81.90	-	Brzesko, Bochnia
76	Wola Obszańska	E	575.73	519.70	74.25	Lubaczów, Biłgoraj
77	Wola Zarczycka	P	16.00	-	-	Leżajsk
78	Wygoda	E	10.95	1.13	1.06	Dębica
79	Zagorzyce	E	494.61	122.20	16.45	Ropczyce
80	Zalesie	E	2990.90	543.29	51.41	Rzeszów
81	Żołynia-Leżajsk	E	2269.09	181.35	24.70	Przeworsk, Leżajsk
82	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**	**34.70**	**33.77**	**0.93**	-
w tym:					
eksploatowane	12	31.91	31.34	0.57	
nie eksploatowane	4	2.79	2.43	0.36	-

W 2005 r. odzysk helu wyniósł 1,22 mln m^3.

Eksport helu w 2005 roku wyniósł 408,02 ton za 24 372 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)	408 022	24 372				
1	Niemcy	124 195	7 574	7	Grecja	13 240	783
2	Wielka Brytania	61 600	3 831	8	Francja	10 942	672
3	Turcja	49 737	3 055	9	Ukraina	21 303	636
4	Szwecja	49 766	3 040	10	Hiszpania	8 998	581
5	Dania	33 064	2 006	11	Włochy	8 282	518
6	Austria	13 434	824	12	Irlandia	4 540	269

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			**34.70**	**33.77**	**0.93**	**1.22**
Niż - złóż 16			**34.70**	**33.77**	**0.93**	**1.22**
1	Bogdaj-Uciechów	E	16.12	16.12	-	0.47
2	Ciechnowo	B	0.53	-	0.53	-
3	Czeszów	E	1.04	1.04	-	0.03
4	Dębina	B	0.29	0.29	-	-
5	Góra	E	0.30	0.30	-	0.08
6	Grochowice	E	4.27	4.27	-	0.17
7	Kandlewo	R	0.47	0.11	0.36	-
8	Kulów	R	0.05	0.05	-	-
9	Naratów	E	0.34	0.34	-	0.05
10	Niechlów	E	0.58	0.58	-	0.06
11	Pakosław	R	1.00	1.00	-	-
12	Ślubów	E	0.12	0.12	-	0.02
13	Tarchały (d.g.+cz.s.)	E	4.97	4.97	-	0.04
14	Wilcze-czerwony spąg.	R	1.27	1.27	-	-
15	Wilków	E	3.31	3.31	-	0.25
16	Wysocko Małe E	E	0.04	-	0.04	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 45 złożach w obszarze Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. Zasoby wydobywalne bilansowe wynoszą 85,86 mld m^3, w tym w obszarach eksploatowanych 29 złóż węgla 25,89 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 2005 r. w grupie złóż eksploatowanych węgli kamiennnych zasoby MPW wzrosły o 0,9 mld m^3. Przyrost w złożu Rydułtowy 0,19 mld m^3. W grupie złóż niezagospodarowanych górniczo i złóż głębokich wielkość zasobów pozostała bez zmian.

Wydobycie metanu wyniosło 272,70 mln m^3 i wzrosło w porównaniu do roku poprzedniego o 6,52 mln m^3. Coroczne ilości metanu emitowanego wraz z powietrzem kopalnianym podawane są w tabeli 6.1 jako "emisja z wentylacją". W 2005 roku ilość metanu wyemitowanego do atmosfery ze złóż węgli kamiennych GZW o udokumentowanych zasobach metanu wyniosła około 170 mln m^3.

Zasoby przemysłowe w złożach zagospodarowanych określone zostały dla 18 złóż i wynoszą 3 486 mln m^3.

Górnośląskie Zagłębie Węglowe charakteryzuje się największym potencjałem złożowych koncentracji MPW. Według ostatnich badań*), geologiczne zasoby perspektywiczne metanu pokładów węgla oceniane są na koniec 2005 r na około 254 mld m^3, w tym bilansowe zasoby wydobywalne mogą wynośićokoło 150 mld m^3, a ponadto dodatkową rezerwą mogą być pozabilansowe zasoby wydobywalne szacowane na 38 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.

---

*) J. Kwarciński i in. 2006 - Weryfikacja bazy zasobowej metanu pokładów węgla jako kopaliny głównej na obszarze Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. Arch. CAG Warszawa.

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

Lp.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne		Zasoby przemysłowe	Emisja z wentylacją	Wydobycie
			bilansowe	pozabilansowe			
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 48 ; OGÓŁEM			**85 860.41**	**22 642.95**	**3 486.37**	**169.78**	**272.70**
w tym: w obszarach eksploatowanych złóż węgla złóż: 29			**25 895.25**	**1 847.72**	**2 316.83**	**169,78**	**272.69**
1	Borynia	E	499.50	-	62.88	-	6.94
2	Brzeszcze	E	2 085.90	-	719.30	71.50	26.60
3	Budryk	E	3 735.59	-	167.93	55.80	-
4	Halemba	E	483.72	-	76.79	-	22.53
5	Halemba II	E	240.63	-	107.96	-	1.73
6	Jankowice	E	357.39	-	90.49	-	21.66
7	Jas-Mos	E	39.70	-	13.45	-	2.51
8	Kaczyce I	E	52.02	-	19.11	-	3.96
9	Knurów	P	71.60	-	-	-	-
10	Krupiński	E	1 446.51	-	89.31	-	33.64
11	Lędziny	R	739.70	-	-	-	-
12	Łaziska	P	776.00	-	-	-	-
13	Marcel	E	113.17	-	12.83	-	6.38
14	Marcel-Ruch 1 Maja	E	27.45	-	-	-	0.38
15	Morcinek	Z	425.94	-	-	-	-
16	Moszczenica	Z	1.05	-	1.05	-	-
17	Murcki	P	2 940.31	-	-	-	-
18	Pniówek	E	1 779.75	-	243.40	-	38.91
19	Rydułtowy	E	186.20	-	31.86	16,95	-
20	Silesia	E	1 282.23	-	75.02	-	28.25
21	Sośnica	P	222.70	1 262.00	-	-	-
22	Staszic	E	1 263.62	-	-	7,04	-
23	Szczygłowice	P	1 111.76	-	-	-	1.89
24	Śląsk	E	tylko pzb.	287.70	-	-	-
25	Wesoła	E	2 392.37	-	109.33	-	8.34
26	Wieczorek	E	90.20	298.02	-	18,49	-
27	Zabrze-Bielszowice	E	1 744.00	-	383.30	-	6.20
28	Ziemowit	P	898.50	-	-	-	-
29	Zofiówka	E	887.74	-	112.82	-	62.77

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne		Zasoby przemysłowe	Emisja z wentylacją	Wydobycie
			bilansowe	pozabilansowe			
w tym: **w pokładach poza zasięgiem eksploatacji górniczej węgla: złóż 19 *)**			**59 965.16**	**20 795.23**	**1 169.54**	**-**	**0.01**
1	Anna-Pole Południowe	R	29.42	-	-	-	-
2	Barbara-Chorzów	R	28.18	-	-	-	-
3	Brzezinka	R	425.20	-	-	-	-
4	Budryk	E	tylko pzb.	4 763.90	-	-	-
5	Bzie-Dębina	R	5 371.30	-	-	-	-
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	2 791.15	467.73	1 169.54	-	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.

7. ROPA NAFTOWA

W Polsce występuje 86 złóż ropy naftowej, w tym w Karpatach – 32 złoża, na ich przedgórzu (w zapadlisku przedkarpackim) - 11, na Niżu Polskim 41 złóż oraz w obszarze polskiej strefy ekonomicznej Bałtyku - 2 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. W Polsce, największe obecnie znaczenie gospodarcze mają złoża ropy naftowej występujące na Niżu Polskim.

Złoża ropy naftowej na Niżu Polskim występują w utworach permu, karbonu i kambru. Są to ropy średnioparafinowe o zawartościach 4,3 - 7,4 % parafiny, 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. Zasoby tego złoża były ponad dwukrotnie większe od stanu zasobów ropy naftowej w Polsce przed jego odkryciem. Na Niżu występują również inne znaczące zasobowo złoża ropy naftowej jak: Lubiatów, Grotów i 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 2005 r. wydobywalne zasoby złóż na Niżu stanowiły – 81,6 %, na Bałtyku – 15,7 %, a w Karpatach 1,25 %, i na przedgórzu Karpat – 1,4 % zasobów krajowych. W złożach zagospodarowanych występuje 85,7% 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, Jastrzębsko i Antonin 1. Na Przedgórzu kondensat występuje w złożu Łąkta, a w Karpatach w niewielkich ilościach współwystępuje w złożu Słopnice.

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	**86**	**21631**	**6190**	**15441**	**423**	**15545**
	80	**20155**	**6167**	**13988**	**423**	**15481**
	6	**1476**	**24**	**1452**	**-**	**63**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	67	18544	6082	12462	93	15545
	64	17218	6077	11141	93	15481
	3	1326	5	1321	-	63
Karpaty	30	272	155	117	42	120
	29	270	155	115	42	120
	1	2	-	2	-	-
Przedgórze	7	187	187	-	45	106
	6	183	182	-	45	106
	1	5	5	-	-	-
Niż	29	15440	4488	10953	6	12673
	28	14121	4488	9634	6	12610
	1	1319	-	1319	-	63
Bałtyk	1	2645	1252	1392	-	2644
	1	2645	1252	1392	-	2644
	-	-	-	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	11	2937	108	2829	330	-
	8	2787	89	2698	330	-
	3	150	19	131	-	-
Karpaty	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
Przedgórze	4	121	-	121	330	-
	4	121	-	121	330	-
	-	-	-	-	-	-
Niż	6	2066	108	1958	-	-
	3	1916	89	1827	-	-
	3	150	19	131	-	-
Bałtyk	1	750	-	750	-	-
	1	750	-	750	-	-
	-	-	-	-	-	-

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne				Zasoby przemysłowe
		Bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B	C		
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano lub skreślono z bilansu						
Razem -	8	150	-	150	-	-
	8	150	-	150	-	-
	-	-	-	-	-	-
Karpaty	2	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
Niż	6	150	-	150	-	-
	6	150	-	150	-	-
	-	-	-	-	-	-

W 2005 roku stan bilansowych zasobów wydobywalnych ropy naftowej i kondensatu wynosił 21 631 tys. ton i w porównaniu z rokiem poprzednim zwiększył się o 2 112 tys. ton. Przyrost zasobów związany jest przede wszystkim z powodu włączenia do krajowego bilansu zasobów nowo udokumentowanego złoża Grotów (o zasobach 1 827 tys. t) i Sławoborze (21 tys.t) oraz dodatków do dokumentacji złóż Lubiatów (o 1 018 tys. t), Brzezówka (22), i a także niewielkich przyrostów w wyniku szczegółowego rozpoznania zasobów w złożach Jeniniec, Turze Pole - Zmiennica i Lubiszyn.

Wydobycie ropy naftowej i kondensatu w 2005 r. ze złóż na lądowym obszarze kraju oraz z polskiej strefy ekonomicznej Bałtyku (off shore), wynosiło 818,70 tys. t. W stosunku do roku poprzedniego wydobycie spadło 47,11 tys. t. Wydobycie w podziale na poszczególne regiony kraju przedstawiono w tabeli 7.2.

Tabela 7.2

Wydobycie ropy naftowej i kondensatu (w tys. t).

Razem
ropa naftowa
kondensat

Wyszczególnienie	Ogółem	z udokumentowanych zasobów			
		bilansowych			pozabilansowych
		Razem	A+B	C	
OGÓŁEM	**818.70**	**810.56**	**707.38**	**103.18**	**8.14**
	815.95	**807.81**	**707.38**	**100.43**	**8.14**
w tym :	**2.75**	**2.75**	**-**	**2.75**	**-**
KARPATY	27.45	21.35	19.95	1.40	6.10
	27.45	21.35	19.95	1.40	6.10
	-	-	-	-	-
PRZEDGÓRZE	23.03	23.03	23.00	0.03	-
	23.03	23.03	23.00	0.03	-
	-	-	-	-	-

Wyszczególnienie	Ogółem	z udokumentowanych zasobów			
		bilansowych			pozabilan-sowych
		Razem	A+B	C	
NIŻ	534.22	532.18	487.34	44.84	2.04
	531.47	529.43	487.34	42.09	2.04
	2.75	2.75	-	2.75	-
BAŁTYK	234.00	234.00	177.09	56.91	-
	234.00	234.00	177.09	56.91	-
	-	-	-	-	-

W 2005 r. 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)	17 641,27	19 963 760		Świat (ogółem)	216,25	289 591
1	Rosja	17 199,36	19 418 651	1	Niemcy	216,25	289 589
2	Kazachstan	142,96	174 256				
3	Norwegia	130,23	164 360				
4	Wielka Brytania	87,14	114 228				
5	Ukraina	63,85	68 738				
6	Czechy	17,74	23 509				
Produkty naftowe							
	Świat (ogółem)	6 313,38	10 333 960		Świat (ogółem)	2 721,62	4 027 785
1	Niemcy	1 136,87	2 119 357	1	Czechy	455,12	721 252
2	Białoruś	1 134,46	1 813 399	2	Holandia	273,19	399 834
3	Rosja	949,52	1 463 165	3	Wielka Brytania	244,14	397 782
4	Słowacja	529,43	958 491	4	Dania	307,47	372 514
5	Litwa	560,08	933 807	5	Szwecja	219,82	369 192
6	Łotwa	277,58	581 269	6	Słowacja	185,37	320 351
7	Kazachstan	277,64	413 635	7	Austria	126,75	214 630
8	Czechy	212,31	318 845	8	Niemcy	175,67	182 334
9	Ukraina	221,58	318 341	9	Składy i zapasy	144,52	148 260
10	Szwecja	219,66	281 992	10	Węgry	72,72	116 529
11	Wielka Brytania	145,17	244 186	11	Norwegia	150,48	113 297
12	Holandia	58,74	112 565	12	Francja	54,71	102 749

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Ropa naftowa							
	Świat (ogółem)	17 641,27	19 963 760		Świat (ogółem)	216,25	289 591
13	Dania	60,62	99 518	13	Belgia	50,63	87 290
14	Finlandia	52,86	94 961	14	Finlandia	40,66	84 660
15	Norwegia	54,32	89 998	15	Stany Zjednoczone	39,27	62 752
16	Węgry	43,64	84 795	16	Estonia	21,32	42 631
17	Belgia	22,58	75 075	17	Wyb. Kości Słon..	13,54	22 703
18	Włochy	35,57	61 445	18	Ukraina	5,40	20 040
19	Austria	28,11	59 418	19	Indie	10,13	17 924
20	Stany Zjednoczone	210,89	56 635	20	Islandia	9,05	14 557
21	Francja	16,50	41 770	21	Rosja	5,35	12 857
22	Chiny	13,77	35 823	22	Hiszpania	7,43	12 452
23	Szwajcaria	9,89	16 315	23	Libia	7,24	11 643
24	Luksemburg	10,04	15 990	24	Tunezja	4,42	11 246
25	Chorwacja	11,28	15 111	25	Zjedn. Emir. Arab.	6,28	10 726
26	Uzbekistan	6,57	7 381	26	Włochy	5,22	10 418
27	Hiszpania	6,22	6 305	27	Egipt	3,98	10 396
28	Kanada	0,70	3 418	28	Rumunia	3,43	9 595
29	Rumunia	2,16	3 033	29	Irlandia	3,91	9 571
30	Portugalia	1,64	2 223	30	Cypr	8,81	9 568
31	Japonia	0,34	1 148	31	Turcja	3,63	9 440
32	Kraj nieznany	0,69	950	32	Słowenia	4,26	9 336
33	Turks i Caicos	0,64	934	33	Litwa	4,22	8 913
34	Turcja	0,34	676	34	Malta	9,00	8 757
35	Azerbejdżan	0,35	659	35	Brazylia	3,48	8 582
36	Grecja	0,21	339	36	Chiny	15,00	7 137
37	Turkmenistan	0,19	312	37	Wietnam	4,17	6 673
38	Katar	0,09	168	38	Chorwacja	2,08	6 568
39	Korea Płd.	0,02	155	39	Łotwa	2,83	5 126
40	Irlandia	0,01	60	40	Szwajcaria	1,76	4 238
41	Słowenia	0,01	59	41	Białoruś	1,03	4 180
42	Kenia	0,02	52	42	Maroko	3,38	3 848
43	Iran	0,02	45	43	Izrael	1,45	3 682
44	Argentyna	0,00	21	44	Nigeria	2,10	3 679
45	Tajwan	0,00	20	45	Bułgaria	0,96	2 333
46	Arabia Saudyjska	0,00	16	46	Bośnia i Hercegowina	0,78	1 981
47	Meksyk	0,03	15	47	Mali	0,64	1 403
48	Kirgistan	0,00	11	48	Kuwejt	0,51	1 390
49	Hongkong	0,00	10	49	Kamerun	0,66	1 376

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Ropa naftowa							
	Świat (ogółem)	17 641,27	19 963 760		Świat (ogółem)	216,25	289 591
50	Estonia	0,00	10	50	Portugalia	0,44	1 188
51	Ekwador	0,00	8	51	Grecja	0,49	1 181
Bituminy naturalne							
	Świat (ogółem)	11,82	24 559		Świat (ogółem)	4,55	5 443
1	Niemcy	6,15	12 438	1	Czechy	2,20	2 253
2	Czechy	3,76	4 336	2	Rosja	0,76	784
3	Holandia	0,48	2 740	3	Niemcy	0,73	610
4	Stany Zjednoczone	0,34	1 291	4	Ukraina	0,26	448
5	Francja	0,29	1 048	5	Francja	0,15	259
6	Kanada	0,12	728	6	Słowacja	0,12	210

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 : 86; OGÓŁEM			**21 630.96**	**15 545.63**	**818.70**	
reg. Bałtyk (off shore) złóż : 2			**3 394.64**	**2 644.64**	**234.00**	
1	B 3	E	2 644.64	2 644.64	234.00	Wyniesienie Łeby
4	B 8	R	750.00	-	-	Wyniesienie Łeby
reg. Karpaty złóż : 32			**271.85**	**120.17**	**27.45**	
1	Biecz	E	tylko pzb.	-	0.32	Gorlice
2	Bóbrka-Rogi	E	tylko pzb.	-	2.55	Krosno
3	Brzegi Dolne	E	0.08	-	0.07	Ustrzyki Dolne
4	Czarna	E	tylko pzb.	-	0.28	Ustrzyki Dolne
5	Dominik.-Kob.-Kryg	E	6.54	6.54	0.70	Gorlice
6	Dwernik	E	tylko pzb.	-	0.42	Ustrzyki Dolne
7	Fellnerówka-Hanka	E	19.67	-	0.35	Gorlice
8	Folusz-Pielgrzymka	E	tylko pzb.	-	1.08	Jasło
9	Gorlice	E	30.37	0.94	0.08	Gorlice
10	Grabownica	E	25.40	25.40	2.80	Brzozów

L.p	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
11	Harklowa	E	10.54	7.43	0.76	Jasło
12	Iwonicz-Zdrój	E	3.12	3.12	0.60	Krosno
13	Jaszczew	E	44.62	9.29	0.86	Krosno, Jasło
14	Krościenko	E	tylko pzb.	-	0.92	Krosno
15	Kryg-Libusza-Lipinki	E	2.77	2.77	1.73	Gorlice
16	Łodyna	E	10.22	1.64	1.58	Lesko, Ustrzyki Dolne
17	Magdalena	E	tylko pzb.	-	0.17	Gorlice
18	Mrukowa	E	tylko pzb.	-	0.04	Jasło
19	Osobnica	E	52.42	23.56	2.95	Jasło
20	Potok	E	9.34	6.73	0.76	Krosno
21	Rej. Grabownica Wieś	E	11.13	6.35	0.05	Brzozów
22	Roztoki	E	19.87	10.22	0.98	Jasło
23	Rudawka Rymanowska	E	tylko pzb.	-	-	Krosno
24	Słopnice	E	1.63	-	-	Limanowa
25	Tarnawa-Wielopole	M	-	-	-	Sanok
26	Turaszówka	E	6.33	5.52	0.42	Krosno
27	Turze Pole-Zmiennica	E	6.70	-	0.77	Brzozów
28	Tyrawa Solna	M	-	-	-	Sanok
29	Wańkowa	E	6.92	6.92	3.56	Lesko
30	Węglówka	E	4.18	3.74	2.33	Krosno
31	Wola Jasienicka	E	tylko pzb.	-	0.13	Brzozów, Krosno
32	Zatwarnica	E	tylko pzb.	-	0.19	Ustrzyki Dolne
	reg. Niż złóż : 41		**17 656.62**	**12 673.89**	**534.22**	
1	Antonin 1	R	6.20	-	-	Ostrzeszów Ostrów Wlkp.
2	Babimost	P	125.00	-	-	Zielona Góra
3	Białogóra-E	E	tylko pzb.	0.41	0.04	Puck
4	Błotno	E	2.85	2.82	0.91	Goleniów
5	BMB	E	7 963.93	7 960.47	455.25	Myślibórz Gorzów Wlkp.
6	Breslack-Kosarzyn	E	22.33	12.16	2.15	Krosno Odrz.
7	Buk	E	-	0.21	7.67	Poznań, Nowy Tomyśl
8	Cychry	E	1 319.41	63.84	2.75	Myślibórz
9	Czerwieńsk	E	tylko pzb.	0.68	0.53	Zielona Góra
10	Daszewo	E	6.76	6.85	-	Białogard
11	Daszewo N	M	-	-	-	Kołobrzeg, Białogard
12	Dębki	E	15.08	7.26	1.23	Puck
13	Glinnik	T	tylko pzb.	1.99	0.25	Lublin, Lubartów
14	Gomunice	Z	39.73	-	-	Pajęczno
15	Górzyca	T	260.76	-	0.71	Słubice
16	Grotów	R	1 826.79	-	-	Strzelce Kraj. Czarnków Międzychód

L.p	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
17	Gryżyna	R	72.33	-	-	Krosno Odrz. Świebodzin
18	Jastrzębsko	R	19.00	-	-	Nowy Tomyśl
19	Jeniniec	E	-	23.78	6.11	Gorzów Wlkp.
20	Kamień Pomorski	E	17.20	12.67	4.84	Kamień Pom.
21	Kije	E	12.53	11.35	1.61	Zielona Góra
22	Kije NE	Z	-	-	-	Zielona Góra
23	Kosarzyn (E)	Z	61.96	-	-	Krosno Odrz.
24	Kosarzyn (S)	T	35.64	-	-	Krosno Odrz.
25	Kosarzyn - N	E	1.30	13.06	0.15	Krosno Odrz.
26	Książ Śląski	Z	-	-	-	Nowa Sól
27	Lubiatów	E	5 408.82	4 368.03	12.36	Strzelce Kraj. Międzychód
28	Lubiszyn	E	-	66.48	14.95	Gorzów Wlkp.
29	Mozów S	E	0.99	0.89	0.63	Zielona Góra
30	Namyślin	R	16.96	-	-	Myślibórz
31	Pomorsko	Z	48.18	-	-	Zielona Góra
32	Radoszyn	E	4.52	4.52	4.80	Świebodzin
33	Rekowo	E	tylko pzb.	-	2.25	Kamień Pom.
34	Retno	E	-	-	1.22	Krosno Odrz.
35	Rybaki	E	5.51	5.55	1.06	Krosno Odrz.
36	Sławoborze	E	20.78	-	0.97	Świdwin
37	Stężyca	B	88.52	-	-	Ryki, Garwolin
38	Wysoka Kamieńska	E	72.30	72.28	5.55	Goleniów
39	Zielin	E	119.08	31.04	5.98	Gryfino
40	Żarnowiec	E	43.42	2.77	0.09	Puck
41	Żarnowiec W	E	18.74	4.78	0.16	Puck
reg. Przedgórze złóż : 11			**307.85**	**106.93**	**23.03**	
1	Brzezówka	E	21.53	-	1.92	Ropczyce
2	Cetynia	E	tylko pzb.	-	-	Lubaczów
3	Grobla	E	93.26	66.88	6.03	Bochnia, Proszowice
4	Jastrząbka Stara	E	14.88	14.88	1.73	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	43.66	15.96	9.12	Rzeszów
10	Pławowice	E	9.21	9.21	4.23	Kazimierza Wielka Proszowice
11	Tarnów	P	tylko pzb.	-	-	Tarnów

8. WĘGLE BRUNATNE

Geologiczne zasoby bilansowe węgli brunatnych wynoszą 13 724 mln ton, w tym 0,8 mln ton węgla bitumicznego, około 2 513 mln ton węgla brykietowego i około 1 496 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**	**13 724.32**	**4 300.67**	**9 423.65**	**4 591.57**	**1 527.57**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	10	1 878.27	1 790.71	87.56	108.95	1 490.36
1. Złoża zakładów czynnych	9	1 001.58	926.51	75.07	94.94	870.52
2. Złoża zakładów w budowie	1	876.70	864.20	12.50	14.01	619.84
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	61	11 836.78	2 501.33	9 335.45	4 478.35	37.20
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	31	2 817.64	2 501.33	316.31	702.30	37.20
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 1 878,27 mln ton, co stanowi 13,7 % 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	Rogoźno	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 2005 roku wynoszą 13 724,32 mln ton. W stosunku do roku ubiegłego są większe o 89,4 mln ton. Spowodowane jest to przede wszystkim przyrostem zasobów w złożu Bełchatów-p.Szczerców, (o 147,35 mln t) w wyniku opracowania dodatku do dokumentacji oraz niewielkimi przyrostami zasobów w pozostałych złożach na skutek lepszego rozpoznania.

Przyrost zasobów geologicznych wystąpił w złożu Bełchatów-p.Bełchatów (5,71 mln t), a ponadto niewielkie przyrosty wystąpiły w złożach: Pątnów IV (0,65 mln t) oraz Władysławów (0,57 mln t), częściowo rekompensując ubytki geologicznych zasobów bilansowych z tytułu wydobycia.

Ubytki zasobów bilansowych w ilości 64,89 mln t spowodowane zostały:

- wydobyciem (61,61 mln ton)
- dokładniejszym rozpoznaniem i stratami (3,28 mln ton).

Największy ubytek zasobów związany z dokładniejszym rozpoznaniem zanotowano w złożu Lubstów (1,55 mln t), Turów (1,4 mln t), Pątnów III (0,3 mln t) oraz w złożach: Adamów, Koźmin-P. Południowe, a także Sieniawa 1.

Zasoby przemysłowe węgla brunatnego wg stanu na koniec 2005 r. wynosiły 1 527,57 mln ton, w tym w złożach zagospodarowanych – 1 490,36 mln ton, co stanowi 97,6 % całości zasobów

przemysłowych. Zasoby przemysłowe złóż zakładów czynnych i w budowie, stanowią 79,4 % ogółu geologicznych zasobów bilansowych tych złóż. W 2005 r. wystąpił przyrost zasobów przemysłowych w złożu Lubstów-Północ (o 1,98 mln t) w wyniku opracowania projektu zagospodarowania złoża.

Wydobycie brutto w 2005 r. według matriałów przekazanych do bilansu przez użytkowników złóż węgla brunatnego wyniosło 61 612 tys. ton i jest większe o 426 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 57,2 % wydobycia krajowego. Wydobycie ze złoża Turów stanowi około 19,3 %, Lubstowa 5,2%, Pątnowa III 7,6 % wydobycia krajowego. Pozostałe wydobycie pochodziło z innych kopalń rejonu konińskiego oraz z kopalni Sieniawa.

Węgiel brunatny wydobyty w 2005 r. z największych kopalń : Adamów, Bełchatów, Konin i Turów został prawie w całości odstawiony do elektrowni. Tylko około 8 tys. ton wyeksportowano do Niemiec za 512 tys. PLN.

Podczas wydobywania węgla brunatnego powstają odpady pogórnicze, które w złożu Bełchatów stanowią szlam i piasek z produkcji kruszyw i w całości (15,00 tys. t) zostały wykorzystane.

Wody kopalniane są to wody pozyskiwane w procesie odwodnienia odkrywek złóż eksploatowanych oraz sczerpywane dla zabezpieczenia wysadu solnego „Dębina" w złożu Bełchatów. Wody kopalni Bełchatów (161,5 mln m^3) stanowią prawie połowę (49,3 %) ogólnej ilości pozyskanych wód kopalnianych. W 2005 r. wyniosła ona 327,7 mln m^3 i tylko znikoma ilość została wykorzystana (w Bełchatowie około 1,04 mln m^3). Pozostałe wody należące do wód pitnych i przemysłowych zrzucane są do cieków, poprawiając jakość wód powierzchniowych.

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			**13 724 323**	**1 527 569**	**61 612**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 13			**4 305 818**	**429 679**	**11 913**	
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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
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	482 022	429 679	11 913	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, Żnin
woj. LUBELSKIE złóż : 2			**180**	**-**	**-**	
1	Sierskowola	P	tylko pzb.	-	-	Ryki
2	Trzydnik	R	180	-	-	Kraśnik
woj. LUBUSKIE złóż : 16			**2 219 625**	**2 426**	**41**	
1	Babina - Żarki	P	142 161	-	-	Żary
2	Babina-łuska 0 I	R	4 381	-	-	Żary
3	Babina-łuska 0 II	R	1 329	-	-	Żary
4	Babina-łuska 0 III	R	5 318	-	-	Żary
5	Babina-łuska 0-0A	Z	4 214	-	-	Żary
6	Babina-strefa fałdowa f-g	R	1 960	-	-	Żary
7	Cybinka	P	237 487	-	-	Słubice, Krosno 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	-	-	Słubice, Krosno Odrz., Sulęcin
14	Sieniawa 1	E	2 426	2 426	41	Świebodzin
15	Sieniawa-siodło IX-XVI	R	42 063	-	-	Sulęcin, Świebodzin
16	Torzym	P	843 879	-	-	Sulęcin, Świebodzin
woj. ŁÓDZKIE złóż : 7			**2 454 048**	**932 333**	**35 225**	
1	Bełchatów-p.Bełchatów	E	366 010	312 492	35 225	Bełchatów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
						Radomsko
2	Bełchatów-p.Kamieńsk	R	132 424	-	-	Piotrków Tryb., Radomsko
3	Bełchatów-p.Szczerców	B	876 697	619 841	-	Bełchatów Pajęczno
4	Łowicz	P	tylko pzb.	-	-	Łowicz
5	Rogoźno	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			**4 544 501**	**163 131**	**14 433**	
1	Adamów	E	55 334	49 406	2 170	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
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-Pole Południowe	E	3 576	2 650	1588	Turek
13	Krzywin	P	666 507	-	-	Kościan
14	Lubstów	E	14 088	8 823	3 220	Konin
15	Lubstów-Północ	R	3 822	1 982	-	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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
20	Pątnów III	E	19 247	16 456	4 664	Konin
21	Pątnów III-socz.Danków	R	1 587	-	-	Konin, Słupca
22	Pątnów IV	E	53 386	43 251	2 072	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	5 488	5 341	719	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.

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.2005 rok wynoszą 43 321 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 35 % zasobów bilansowych i wynoszą 15 291 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	**132**	**43 321**	**4 422**	**12 190**	**26 709**	**16 964 / 10 307**	**6 014**
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		31 863	3 029	7 775	21 059	12 745 / 6 467	3 383
Typ 34 ÷ 37		11 427	1 393	4 407	5 627	4 213 / 3 700	2 631
Inne węgle		31	-	9	22	6 / 141	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
Razem -	46	15 291	4 029	6 527	4 735	5 549 / 5 211	6 012
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		9 922	2 640	4 407	2 875	3 755 / 3 501	3 383
Typ 34 ÷ 37		5 369	1 389	2 121	1 859	1 794 / 1 710	2 629
Inne węgle		-	-	-	-	- / 1	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	45	27 405	321	5 229	21 855	11 151 / 1 338	2
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		21 372	318	2 937	18 117	8 873 / 522	-
Typ 34 ÷ 37		6 002	3	2 284	3 715	2 273 / 816	2
Inne węgle		31	-	9	22	6 / -	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	32	14 481	321	4 990	9 170	4 236 / 1 231	2
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		9 588	318	2 698	6 572	2 838 / 415	-
Typ 34 ÷ 37		4 863	3	2 284	2 576	1 391 / 816	2
Inne węgle		31	-	9	22	6 / -	-

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe				pozabilansowe grupy A / grupy B	Zasoby przemysłowe
		Razem	A+B	C1	C2		
2. Złoża rozpoz. wstępnie	13	12 923	-	239	12 684	6 916 / 107	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		11 785	-	239	11 546	6 035 / 107	-
Typ 34 ÷ 37		1 139	-	-	1139	881 / -	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano							
Razem -	41	626	73	433	120	263 / 3 758	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		570	72	431	67	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

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe				pozabilansowe grupy A / grupy B	Zasoby przemysłowe
		Razem	A+B	C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**114**	**34 077**	**4 318**	**10 336**	**19 423**	**10 108 / 9 876**	**5 694**
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		23 590	2 936	6 172	14 482	6 817 / 6 381	3 159
Typ 34 ÷ 37		10 456	1 381	4 156	4 919	3 285 / 3 494	2 534
Inne węgle		31	-	9	22	6 / 1	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
Razem -	45	14 700	3 924	6 169	4 607	5 185 / 5 149	5 692
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		9 453	2 547	4 130	2 776	3 446 / 3 442	3 159

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe				pozabilansowe grupy A / grupy B	Zasoby przemysłowe
		Razem	A+B	C1	C2		
Typ 34 ÷ 37		5 247	1 377	2 039	1 831	1 738 / 1 706	2 532
Inne węgle		-	-	-	-	- / 1	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	35	18 751	321	3 734	14 696	4 660 / 1 338	2
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		13 567	318	1 611	11 638	3 253 / 522	-
Typ 34 ÷ 37		5 153	3	2 114	3 036	1 401 / 816	2
Inne węgle		31	-	9	22	6 / -	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	26	12 030	321	3 494	8 215	2 369 / 1 231	2
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		7 476	318	1 372	5 786	1 355 / 415	-
Typ 34 ÷ 37		4 524	3	2 114	2 407	1 008 / 816	2
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	626	73	433	120	263 / 3 389	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		570	72	431	67	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					Zasoby przemysłowe
		bilansowe				pozabilans.	
		Razem	A+B	C1	C2	grupy A grupy B	
I. ZASOBY OGÓŁEM	**11**	**9 245**	**105**	**1 854**	**7 286**	**6 856** **62**	**320**
w tym							
Typ 31 ÷ 33		8 274	93	1 603	6 578	5 928 58	223
Typ 34 ÷ 37		971	12	251	708	928 4	96
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
Razem -	1	590	105	358	127	364 62	320
w tym							
Typ 31 ÷ 33		469	93	277	99	308 58	223
Typ 34 ÷ 37		121	12	81	28	56 4	96
1. Złoża zakładów czynnych	1	590	105	358	127	364 62	320
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		469	93	277	99	308 58	223
Typ 34 ÷ 37		121	12	81	28	56 4	96
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	10	8 655	-	1 496	7 159	6 491 -	-
w tym							
Typ 31 ÷ 33		7 805	-	1 326	6 479	5 619 -	-
Typ 34 ÷ 37		850	-	170	680	872 -	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	6	2 451	-	1 496	955	1 867 -	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		2 112	-	1 326	786	1 484 -	-
Typ 34 ÷ 37		339	-	170	169	383 -	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie:	4	6 204	-	-	6 204	4 624 -	-

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne					Zasoby przemysłowe
		bilansowe				pozabilans.	
		Razem	A+B	C1	C2	grupy A grupy B	
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 2004 roku nastąpił przyrost zasobów bilansowych o 742 mln ton. Przyrost ten wynika z następujących przyczyn:

- udokumentowania nowego złoża Bzie Dębina 1 o zasobach 999,0 mln t;
- wykonania dokumentacji geologicznych lub dodatków do dokumentacji w złożach:Staszic (przyrost o 86,7 mln t), Centrum (43,9), Czeczott pole Zachód (21,4), Bytom III (12,6); Jadwiga 2 (6,1 mln t);
- przejęcie przez kopalnię Wieczorek 12,4 mln t zasobów ze złoża Staszic;
- przyrosty z przeklasyfikowania zasobów w złożach Borynia (o 4 mln t), Brzeszcze (2,1), Wesoła (1,9); Jas-Mos (1,8);

Równocześnie w 2005 r. nastąpiły ubytki zasobów węgla kamiennego wynikające z następujących przyczyn:

- wydobycia węgla kamiennego w ilości 93 ,0 mln t;
- strat eksploatacyjnych, które wyniosły 41,2 mln t (co stanowi 44,3 % wielkości wydobycia);
- weryfikacji i przeklasyfikowania zasobów w nowych dokumentacjach geologicznych lub dodatkach do dokumentacji dla złóż: Bzie Dębina (ubytek o 290,5 mln t), Czeczott (16,3), Rydułtowy (1,0);
- przeklasyfikowania zasobów bilansowych w operatach ewidencyjnych w wyniku prac udostępniających i eksploatacyjnych - o około 6,8 mln t.

W 2005 r. rozpoznanie zasobów bilansowych w poszczególnych kategoriach uległo niewielkim zmianom. Zasoby rozpoznane szczegółowo (w kategoriach A, B i C_1) wynoszą 16 612 mln ton i stanowią 38 % łącznej sumy udokumentowanych zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe kopalń wynoszą 6 014 mln ton i w stosunku do roku ubiegłego zmniejszyły się o 914 mln t. Wynika z tego, że straty w zasobach przemysłowych były znaczne. Zasoby przemysłowe ustalone są w projektach zagospodarowania złoża i stanowią 36 % geologicznych zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych.

Wydobycie brutto w 2005 r. według materiałów przekazanych do bilansu przez użytkowników złóż węgla kamiennego wyniosło 93 006 tys. ton i zmniejszyło się o 2 617 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			47425 *100*			
2	Borynia	pzb		1881 *0,9*	208053 *97,6*	132 *0,06*	3027 *1,4*
3	Brzeszcze	197910 *59,3*	73738 *22,1*	61866 *18,5*			
4	Brzeziny	32543 *100*					
5	Budryk	63138 *9,2*	38742 *5,7*	337644 *49,4*	244110 *35,7*		
6	Byczyna	79985 *100*					
7	Bytom II-I	21300 *100*					
8	Bytom III	68778 *75,9*	18898 *20,9*	2867 *3,7*			
9	Centrum	190761 *100*					
10	Chwałowice	620737 *92,8*	14237 *2,6*	33939 *5,0*			
11	Czeczott	516369 *96,3*	19603 *3,6*				
12	Czeczott-pole zachód	24916 *100*					
13	Dziećkowice	32469 *100*					
14	Halemba	24583 *6,2*	19221 *4,8*	219667 *55,5*	113647 *28,7*		18255 *4,6*
15	Halemba II	9610 *5,9*	7279 *4,5*	115886 *7,1*	30161 *18,5*		
16	Jadwiga 2	*7096* *72,9*	1483 *15,2*	1154 *11,8*			
17	Janina	1467024 *100*					

Lp.		Typy węgli					
		31+32	33	34	35	36	37
18	Jankowice	190039 *70,0*	23251 *8,6*	58023 *21,4*			
19	Jas-Mos				118040 *82,0*	10381 *7,2*	15666 *10,9*
20	Jaworzno	582517 *100*					
21	Kazimierz-Juliusz	131541 *100*					
22	Knurów	15970 *3,8*	20828 *4,9*	353231 *83,5*	32782 *7,7*		
23	Krupiński	19 919 *11,9*	27580 *16,6*	89671 *53,9*	29174 *17,5*		
24	Łaziska	27814 *13,6*	21667 *10,6*	155446 *75,8*			
25	Makoszowy	50207 *10,4*	113399 *23,6*	291145 *60,6*	25647 *5,3*		
26	Marcel	64067 *23,3*	70972 *25,8*	140357 *50,9*			
27	Murcki	312582 *67,4*	64219 *13,8*	86627 *18,7*			
28	Mysłowice	36830 *100*					
29	Piast	931786 *100*					
30	Piekary	29750 *100*					
31	Pniówek			6879 *2,3*	288532 *97,6*		
32	Pokój	32500 *24,0*	23059 *17,0*	79246 *58,3*			
33	Polska-Wirek	11013 *13,5*	36053 *44,2*	34431 *42,2*			
34	Rydułtowy	5526 *3,3*	8261 *4,9*	152334 *91,7*			
35	Silesia	401634 *79,4*	48586 *9,6*	55472 *10,9*			
36	Sośnica	138851 *47,2*	39654 *13,4*	115630 *39,3*	57 *0,02*		
37	Staszic	550120 *80,5*	121731 *17,8*	11497 *1,7*			
38	Szczygłowice	7435 *1,2*	30071 *4,7*	306540 *48,6*	286262 *45,4*		
39	Śląsk	17229 *10,9*	19126 *12,0*	86316 *54,5*	35673 *22,5*		
40	Śląsk-Pole Panewnickie	36694 *31,4*	14469 *12,4*	65454 *56,1*			

Lp.		Typy węgli					
		31+32	33	34	35	36	37
41	Wesoła	830 498 *96,9*	15379 *1,8*	11299 *1,3*			
42	Wieczorek	118646 *90,6*	5863 *4,8*	6407 *4,9*			
43	Wujek	80386 *65,9*	20993 17,2	19538 *16,0*			
44	Wujek-część Stara Ligota	50775 *100*					
45	Zabrze-Bielszowice	53994 *10,0*	48685 *9,0*	297423 *55,5*	136683 *25,5*		
46	Ziemowit	957375 *99,6*	3266 *0,3*				
47	Zofiówka			9916 *2,4*	314912 *77,7*	42812 *10,5*	37640 *9,2*
	Złoża rezerwowe						
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	7605 *7,1*		10342 *9,7*	86442 *81,3*		1873 *1,7*
5	Bzie-Dębina 1	11491 *1,1*		68591 *6,8*	917688 *91,8*		1021 *0,1*
6	Chudów - Paniowy I			3723 *100,0*			
7	Czeczott-Wschód	432849 *99,5*	2065 *0,47*				
8	Ćwiklice	622562 *99,7*	1612 *0,3*	124 *0,01*			
9	Gołkowice				68395 *88,7*	pzb	8683 *11,3*
10	Jejkowice	97243 *62,4*	6746 *4,3*	51959 *33,3*			
11	Kobiór-Pszczyna	2320916 *75,8*	261189 *8,5*	481401 *15,7*			
12	Lędziny	139854 *99,5*	122 *0,09*	610 *0,43*			
13	Libiąż III	4442 *100*					
14	Libiąż-Dąb	11371 *100*					
15	Libiąż-Janina	12865 *100*					

Lp.		Typy węgli					
		31+32	33	34	35	36	37
16	Międzyrzecze	283190 *70,1*	51558 *12,8*	69116 *17,1*			
17	Mikołów	181994 *61,9*	21737 *7,4*	88518 *30,1*	1821 *0,6*		
18	Oświęcim-Polanka	1863474 *100*					
19	Paruszowiec	348020 *100*					
20	Pawłowice - rej.	252658 *12,3*	33137 *1,6*	774046 *37,8*	929855 *45,4*	1015 *0,05*	58139 *2,8*
21	Rybn.-Jastrz.(pole rez.)	20244 *83,9*	442 *1,8*	3455 *14,3*			
22	Siersza (obsz.rez.)	61240 *100*					
23	Silesia-Dankowice-Jawiszowice	182473 *91,8*	5682 *2,9*	10513 *5,3*			
24	Spytkowice	66 614 *100*					
24	Studzienice	1023230 *79,8*	109352 *8,5*	149568 *11,7*			
26	Tenczynek	64543 *100*					
27	Warszowice-Pawłowice Płn.	21540 *9,0*	3314 *1,4*	146022 *61,0*	624052 *6,1*	6140 *2,6*	
28	Wisła I-Wisła II	1141740 *100*					
29	Wisła-Północ	303969 *100*					
30	Wujek - część południowa	225245 *88,9*		28183 *11,1*			
31	Za rowem bełckim	268444 *100*					
32	Zator	347145 *100*					
33	Zebrzydowice	9382 *8,6*	21255 *19,6*	71855 *66,3*	5947 *5,5*		
34	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 w 2005 r. powstało 15 148 tys. t odpadów pogórniczych z czego 11 516 tys. t zostało zagospodarowane do różnych celów (m.in. niwelacji terenu, prac inżynierskich itp), a 3 632 tys. t składowane na składowiskach własnych kopalń lub na składowiskach centralnych.

Przy odwadnianiu kopalń w 2005 roku wypompowano 170,18 mln m^3 wód (tab. 9.5), z których 53,40 mln m^3 (31,4 %) zostało wykorzystane, a 116,18 mln m^3 (68,6 %) 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	170 188.11	116 787.63	53 400.48
w tym:			
- wody pitne i przemysłowe	78 629.91	49 512.74	29 117.17
- wody zasolone	75 784.16	52 502.92	23 281.24
- solanki	15 774.04	14 771.97	1 002.07
GZW	164 577.88	111 364.01	53 213.87
- wody pitne i przemysłowe	73 019.68	44 089.12	28 930.56
- wody zasolone	75 784.16	52 502.92	23 281.24
- solanki	15 774.04	14 771.97	1 002.07
LZW	5 610.23	5 423.62	186.61
- wody pitne i przemysłowe	5 610.23	5 423.62	186.61

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 53,2 mln m^3 prawie 32,3 % było wykorzystane gospodarczo. Zagospodarowanie wód zasolonych wynosi 30,7 %, a solanek tylko 6,3 % ich ilości.

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

Import węgla jest niewielki i wynosi 3,6 mln t (tab. 9.6). Natomiast na eksport przeznaczono 19,4 mln t (tj. ponad 20 % wydobytego węgla). 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)	3 635,41	797 186				
1	Rosja	2 472,92	449 802	7	Chiny	10,56	11 349
2	Czechy	586,28	163 371	8	Niemcy	25,02	11 096
3	Ukraina	354,80	96 795	9	Norwegia	2,05	2 930
4	Kolumbia	56,32	24 001	10	Wielka Brytania	0,60	666
5	Australia	34,92	17 110	11	Holandia	0,50	556
6	Kazachstan	87,12	15 117	12	Włochy	0,15	326
Koks i półkoks							
	Świat (ogółem)	116,84	84 258				
1	Czechy	91,91	64 780	3	Niemcy	7,94	6 740
2	Chiny	9,25	9 038	4	Rosja	7,24	3 348
Produkty koksochemiczne							
	Świat (ogółem)	208,73	184 859				
1	Czechy	84,16	80 158	8	Japonia	1,40	4 720
2	Ukraina	59,11	32 967	9	Holandia	2,10	4 497
3	Słowacja	20,81	20 384	10	Rumunia	2,57	3 437
4	Niemcy	12,47	13 680	11	Belgia	2,32	2 491
5	Cypr	3,62	7 306	12	Rep. Południ. Afryki	1,16	1 367
6	Białoruś	9,00	6 631	13	Wielka Brytania	0,36	703
7	Rosja	7,34	4 869	14	Dania	0,49	561

Tabela 9.7

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

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Węgiel kamienny							
	Świat (ogółem)	19 395,09	4 910 955				
1	Niemcy	7 072,38	1 690 698	15	Irlandia	286,57	82 858
2	Austria	1 706,86	491 634	16	Holandia	269,70	71 855
3	Wielka Brytania	1 614,21	369 281	17	Hiszpania	139,53	54 241
4	Czechy	1 244,00	359 407	18	Portugalia	222,99	44 504
5	Słowacja	872,08	304 237	19	Norwegia	142,11	43 165
6	Francja	1 229,52	274 819	20	Szwecja	173,80	41 887
7	Włochy	541,80	190 540	21	Stany Zjednoczone	116,84	20 797
8	Dania	836,58	145 765	22	Ukraina	26,78	10 479
9	Finlandia	666,93	143 140	23	Serbia i Czarnogóra	16,59	4 714
10	Belgia	649,19	130 493	24	Serbia	12,33	3 494
11	Węgry	459,26	130 161	25	Słowenia	9,42	2 250
12	Egipt	354,95	124 268	26	Islandia	8,93	2 045
13	Turcja	278,40	86 853	27	Macedonia	2,64	761
14	Maroko	435,65	85 136	28	Bośnia i Hercegowina	1,53	495
Koks i półkoks							
	Świat (ogółem)	4 623,77	3 578 739				
1	Niemcy	1 431,11	1 118 290	15	Serbia	29,67	13 720
2	Austria	802,08	619 264	16	Ukraina	25,89	12 220
3	Rumunia	457,40	392 087	17	Egipt	11,16	7 960
4	Finlandia	297,59	260 374	18	Hiszpania	10,65	6 568
5	Czechy	383,09	243 296	19	Szwecja	7,21	5 257
6	Stany Zjednoczone	240,27	212 186	20	Portugalia	6,39	4 248
7	Francja	197,30	160 688	21	Chorwacja	6,26	4 031
8	Norwegia	210,01	147 261	22	Litwa	2,41	2 417
9	Słowacja	179,68	137 908	23	Estonia	4,56	2 141
10	Belgia	74,08	53 762	24	Wielka Brytania	8,05	1 452
11	Kanada	68,19	52 096	25	Rosja	1,18	1 266
12	Węgry	86,89	49 824	26	Bułgaria	0,51	547
13	Algieria	41,67	35 460	27	Grecja	0,51	499
14	Białoruś	37,66	32 315	28	Holandia	0,69	471

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Produkty koksochemiczne							
	Świat (ogółem)	498,73	356 041				
1	Czechy	218,07	146 352	10	Słowacja	6,93	6 268
2	Niemcy	131,07	86 351	11	Rep. Południ. Afryki	8,00	6 255
3	Norwegia	24,04	24 545	12	Włochy	3,39	6 047
4	Hiszpania	46,41	24 136	13	Kamerun	4,94	4 531
5	Dania	17,74	10 223	14	Grecja	1,83	1 578
6	Brazylia	9,77	9 821	15	Rumunia	1,25	1 319
7	Szwecja	8,18	9 168	16	Litwa	1,06	897
8	Belgia	7,91	8 709	17	Finlandia	0,52	625
9	Francja	6,82	8 417	18	Słowenia	0,48	406

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 : 132; OGÓŁEM			**43 321 231**	**16 612 481**	**26 708 750**	**6 014 679**	**93 006**
reg. Dolnośląskie Zagłębie Węglowe złóż : 7			**tylko pzb.**	**-**	**-**	**-**	**-**
1	Nowa Ruda (p.Słupiec)	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
2	Nowa Ruda (rej.Lech)	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
3	Nowa Ruda (rej.Wacław)	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
4	Wałbrzych-Gaj	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
5	ZG Chrobry	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
6	ZG Julia	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
7	ZG Victoria	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
reg. Górnośląskie Zagłębie Węglowe złóż : 114			**34 076 780**	**14 653 787**	**19 422 993**	**5 694 299**	**88 446**
1	Andaluzja	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
2	Anna	E	47 425	31 109	16 316	29 760	1 589
3	Anna-Pole Południowe	R	290 879	80 151	210 728	-	-
4	Barbara-Chorzów	Z	56 814	4 019	52 795	-	-
5	Bobrek-Miechowice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
6	Bolesław Śmiały	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
7	Borynia	E	213 093	110 948	102 145	59 310	2 227
8	Brzeszcze	E	333 514	188 183	145 331	136 999	2 150
9	Brzezinka	R	556 101	492 908	63 193	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
10	Brzeziny	E	32 543	32 543	-	28 101	1 982
11	Budryk	E	683 634	250 616	433 018	345 507	2 999
12	Byczyna	E	79 985	63 977	16 008	-	39
13	Bytom I	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
14	Bytom I-1	R	1 730	1 730	-	-	-
15	Bytom II	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
16	Bytom II-1	E	21 300	11 849	9 451	9 890	354
17	Bytom III	E	90 543	90 543	-	44 909	1 333
18	Bzie-Dębina	R	106 262	37 589	68 673	-	-
19	Bzie-Dębina 1	R	998 791	762 366	236 425	-	-
20	Centrum	E	190 761	163 486	27 275	59 244	1 430
21	Centrum-Szombierki	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
22	Chudów - Paniowy I	R	3 723	3 723	-	2 141	-
23	Chwałowice	E	668 913	334 576	334 337	238 055	2 390
24	Czeczott	Z	535 972	478 546	57 426	-	574
25	Czeczott-pole zachód	Z	24 916	23 209	1 707	-	-
26	Czeczott-Wschód	R	434 914	332 884	102 030	-	-
27	Ćwiklice	P	624 298	239 262	385 036	-	-
28	Dębieńsko	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
29	Dziećkowice	E	32 469	15 142	17 327	4 863	-
30	Gliwice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
31	Gołkowice	R	77 078	25 887	51 191	-	-
32	Grodziec	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
33	Halemba	E	395 373	371 427	23 946	241 954	2 597
34	Halemba II	E	162 942	139 125	23 817	91 904	575
35	Jadwiga 2	E	9 733	9 733	-	2 557	114
36	Jan Kanty	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
37	Janina	E	1 467 024	566 021	901 003	389 948	2 413
38	Jankowice	E	271 313	262 737	8 576	214 880	3 459
39	Jas-Mos	E	144 087	133 920	10 167	58 768	2 072
40	Jaworzno	E	582 517	396 430	186 087	217 804	2 967
41	Jejkowice	R	155 948	-	155 948	-	-
42	Jowisz	Z	8 522	816	7 706	-	-
43	Julian	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
44	Katowice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
45	Kazimierz-Juliusz	E	131 541	119 076	12 465	26 261	822
46	Kleofas	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
47	Knurów	E	422 811	253 468	169 343	208 603	2 661
48	Kobiór-Pszczyna	P	3 063 506	-	3 063 506	-	-
49	Krupiński	E	166 344	98 464	67 880	54 473	2 251
50	Lędziny	R	140 586	65 721	74 865	-	-
51	Libiąż III	R	4 442	4 442	-	-	-
52	Libiąż-Dąb	R	11 371	2 570	8 801	-	-
53	Libiąż-Janina	R	12 865	6 252	6 613	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
54	Łaziska	E	204 927	94 179	110 748	53 524	1 546
55	Makoszowy	E	480 398	235 144	245 254	207 468	2 716
56	Marcel	E	275 396	237 860	37 536	143 448	2 444
57	Marcel-Ruch 1 Maja	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
58	Międzyrzecze	P	403 864	-	403 864	-	-
59	Mikołów	R	294 070	172 266	121 804	-	-
60	Morcinek	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
61	Moszczenica	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
62	Murcki	E	463 428	365 247	98 181	224 781	2 566
63	Mysłowice	E	36 830	36 286	544	31 547	1 617
64	Niwka-Modrzejów	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
65	Oświęcim-Polanka	R	2 086 237	5 207	2 081 030	-	-
66	Paruszowiec	R	348 020	160 572	187 448	-	-
67	Paryż	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
68	Pawłowice - rej.	R	2 048 850	1 150 143	898 707	-	-
69	Piast	E	931 786	903 284	28 502	291 415	4 176
70	Piekary	E	29 750	29 750	-	12 425	653
71	Pniówek	E	295 411	205 227	90 184	154 619	3 666
72	Pokój	E	135 805	134 774	1 031	67 086	1 485
73	Polska-Wirek	E	81 497	81 059	438	23 599	1 656
74	Porąbka-Klimontów	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
75	Powstańców Śląskich	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
76	Rozalia	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
77	Rozbark	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
78	Rybn.-Jastrz.(pole rez.)	R	24 141	3 437	20 704	-	-
79	Rydułtowy	E	166 121	71 281	94 840	73 709	1 816
80	Rymer	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
81	Saturn	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
82	Siemianowice (p. rez.)	R	30 600	8 600	22 000	-	-
83	Siemianowice OG Szop. I	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
84	Siemianowice OGSi.I,II	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
85	Siersza	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
86	Siersza (obsz.rez.)	R	61 240	11 800	49 440	-	-
87	Silesia	E	505 692	326 598	179 094	50 082	660
88	Silesia-Dankowice-Jawiszo.	R	198 668	111 169	87 499	-	-
89	Sosnowiec	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
90	Sośnica	E	294 192	156 997	137 195	99 485	2 060
91	Spytkowice	P	662 614	-	662 614	-	-
92	Staszic	E	683 348	575 901	107 447	329 240	3 837
93	Studzienice	R	1 282 150	16 883	1 265 267	-	-
94	Szczygłowice	E	630 408	375 826	254 582	328 538	2 744
95	Śląsk	E	158 344	134 904	23 440	63 861	839
96	Śląsk-Pole Panewnickie	E	116 599	111 836	4 763	8 115	136
97	Tenczynek	P	64 543	-	64 543	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
98	Warszowice-Pawłowice Płn.	R	239 421	78 838	160 583	-	-
99	Wesoła	E	857 176	720 529	136 647	259 058	4 083
100	Wieczorek	E	130 896	124 418	6 478	41 654	1 360
101	Wisła I-Wisła II	P	1 141 740	-	1 141 740	-	-
102	Wisła-Północ	P	303 969	-	303 969	-	-
103	Wojkowice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
104	Wujek	E	121 917	97 548	24 369	23 619	1 451
105	Wujek-część południowa	R	253 428	142 464	110 964	-	-
106	Wujek-część Stara Ligota	E	50 775	48 196	2 579	43 549	744
107	Za rowem bełckim	R	268 444	71 176	197 268	-	-
108	Zabrze-Bielszowice	E	535 785	497 290	38 495	281 766	2 351
109	Zator	P	347 145	-	347 145	-	-
110	Zebrzydowice	P	108 439	-	108 439	-	-
111	Ziemowit	E	960 641	567 260	393 381	291 233	4 256
112	Zofiówka	E	405 280	318 164	87 116	124 547	2 587
113	Żory	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
114	Żory-Suszec	R	2 100 212	66 226	2 033 986	-	-
reg. Lubelskie Zagłębie Węglowe złóż : 11			**9 244 451**	**1 958 694**	**7 285 757**	**320 380**	**4 560**
1	Bogdanka	E	590 257	463 055	127 202	320 380	4 560
2	Chełm II	P	1 034 514	-	1 034 514	-	-
3	Kolechowice Nowe	P	2 257 374	-	2 257 374	-	-
4	Lublin K-3	R	269 946	179 660	90 286	-	-
5	Lublin K-4-5	R	453 016	-	453 016	-	-
6	Lublin K-6-7	R	386 390	376 216	10 174	-	-
7	Lublin K-8	R	250 262	213 463	36 799	-	-
8	Lublin K-9	R	237 586	155 160	82 426	-	-
9	Orzechów (d. Łęczna)	P	1 827 942	-	1 827 942	-	-
10	Ostrów	R	853 479	571 140	282 339	-	-
11	Sawin	P	1 083 685	-	1 083 685	-	-

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

W tym zestawieniu, podano zasoby złóż o zaniechanym wydobyciu w okresie od 1992 do 2004 roku. Kwalifikowano jako zasoby pozabilansowe pomimo, że spełniały parametry bilansowe a więc minimalną miąższość pokładu 1,0 m i maksymalnej zawarto/ści siarki poniżej 2 % na zasadzie analogii do dawnych zasobów pozabilansowych grupy „b". W tych złożach w zasobach pozabilansowych nie wliczano zasobów pozabilansowych grupy „a".

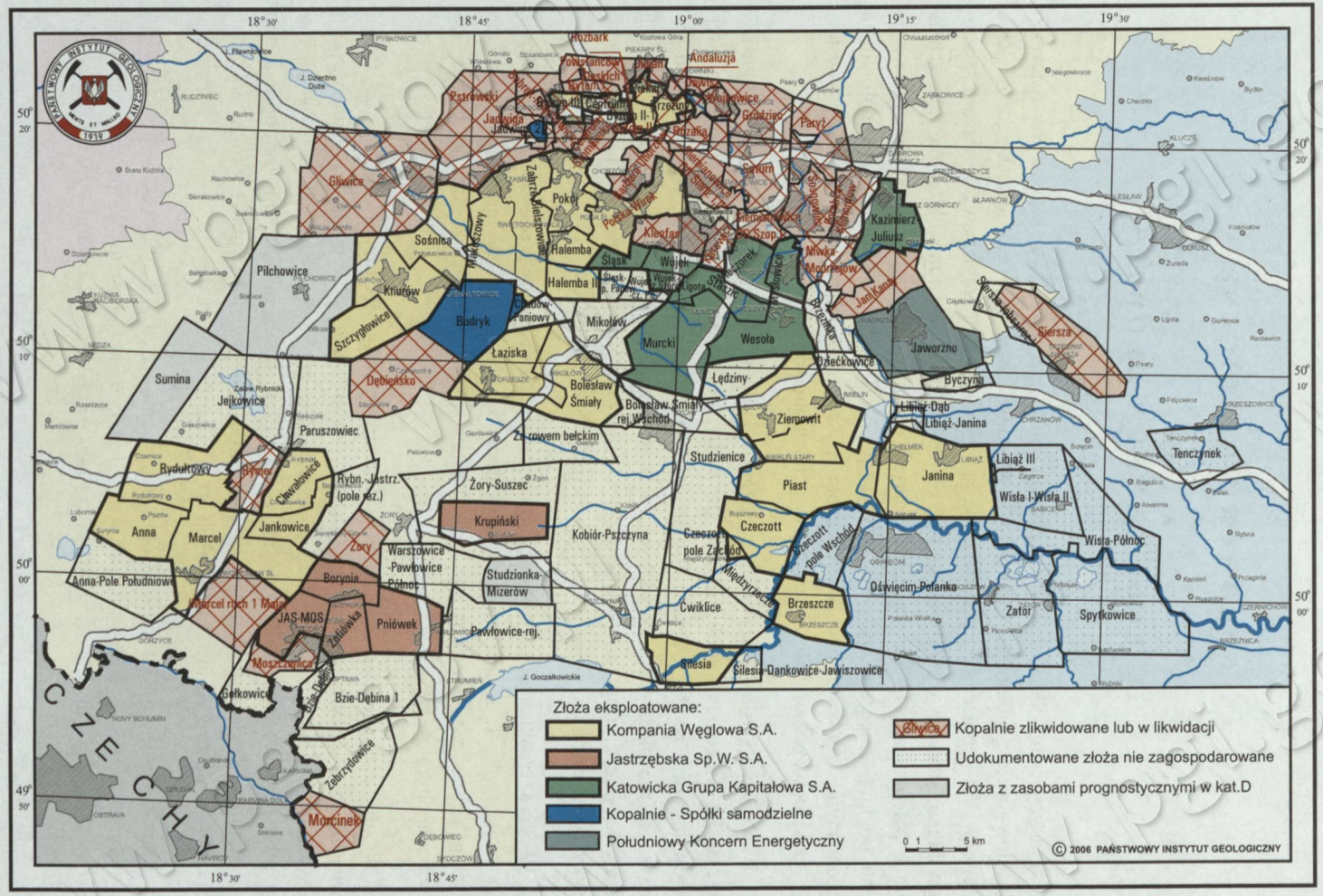
Od 2005 roku w złożach o zaniechanym wydobyciu przedstawia się zasoby zgodne z aktualnymi kryteriami bilansowości.

Tabela 9.9

Zastawienie zasobów w złożach,
w których zaniechano wydobycia

L.p.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby pozabilansowe	
			razem	w tym: typ 35 (węgiel ortokoksowy)
ZŁOŻA OGÓŁEM złóż : 39			**4 021 148**	**666 388**
Dolnośląskie Zagłębie Węglowe złóż : 7			**369 027**	**44 907**
1	Nowa Ruda (p.Słupiec)	Z	16 126	3 091
2	Nowa Ruda (rej.Lech)	Z	41 404	4 669
3	Nowa Ruda (rej.Wacław)	Z	83 886	-
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 : 32			**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	-

L.p.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby pozabilansowe	
			razem	w tym: typ 35 (węgiel ortokoksowy)
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
L.p.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby bilansowe	
			razem	w tym: typ 35 (węgiel ortokoksowy)
ZŁOŻA OGÓŁEM złóż: 2			**560 888**	**-**
Górnośląskie Zagłębie Węglowe złóż : 2			**560 888**	**-**
1	Czeczott	Z	535 972	-
2	Czeczott – pole Zachód	Z	24 916	-
				-



MAPA ROZMIESZCZENIA ZŁÓŻ WĘGLA KAMIENNEGO GÓRNOŚLĄSKIEGO ZAGŁĘBIA WĘGLOWEGO wg stanu na 31 XII 2005 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 znaczenie historyczne. Wydobycie prowadzono tu od wieków średnich i w złożach pozostały jedynie zasoby rud pozabilansowych, głównie rud tlenkowych. 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 ówcześnie 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.2005 rok wynoszą 170,74 mln t rudy zawierającej 6,63 mln ton cynku i 3,05 mln t ołowiu. W stosunku do roku poprzedniego nastąpił ubytek zasobów o 3,32 mln t rudy oraz 0,12 mln t cynku i 0,04 mln t ołowiu.

Ubytek zasobów wskutek wydobycia, które wynosiło 4,5 mln t rudy został częściowo zrekompensowany przyrostem zasobów z tytułu lepszego rozpoznania w złożach : Pomorzany o około 1 mln t i Balin trzebionka o około 0,4 mln t rudy.

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**	**170.74**	**90.80**	**79.94**	**148.90**	**24.35**
		3.05	***1.81***	***1.23***	***1.25***	***0.41***
		6.63	***4.04***	***2.58***	***3.68***	***1.02***
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	3	31.63	31.63	-	10.51	24.35
		0.49	*0.49*	-	*0.17*	*0.41*
		1.30	*1.30*	-	*0.33*	*1.02*
1. Złoża zakładów czynnych	3	31.63	31.63	-	10.51	24.35
		0.49	*0.49*	-	*0.17*	*0.41*
		1.30	*1.30*	-	*0.33*	*1.02*
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 18,5 % zasobów rudy. Do zasobów przemysłowych w tych złożach zaliczono 24,35 mln t rudy zawierającej 1,02 mln t cynku i 0,41 mln t ołowiu.

Wydobycie rud cynku i ołowiu w Polsce w 2005 r. wyniosło 4 574 tys. t rudy, zawierającej 162 tys. t cynku i 71 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)	118,65	262 368		Świat (ogółem)	153,37	493 084
1	Belgia	13,82	69 002	1	Niemcy	38,33	151 729
2	Australia	35,16	41 730	2	Czechy	16,49	73 867
3	Kanada	27,88	31 926	3	Słowacja	16,11	73 511
4	Finlandia	5,30	23 843	4	Bułgaria	30,25	45 065
5	Rumunia	7,74	18 197	5	Węgry	8,23	37 939
6	Holandia	7,94	13 128	6	Rosja	12,98	19 900
7	Słowacja	2,93	12 451	7	Francja	3,40	14 904
8	Kazachstan	2,27	10 078	8	Austria	2,87	12 440
9	Niemcy	1,98	9 696	9	Włochy	2,32	9 783
10	Hiszpania	4,13	7 099	10	Norwegia	5,01	8 197
11	Macedonia	3,19	4 465	11	Luksemburg	1,78	7 766
12	Czechy	1,87	4 288	12	Wielka Brytania	1,80	7 294
13	Ukraina	0,76	3 031	13	Serbia	4,02	6 813
14	Węgry	1,08	3 016	14	Rumunia	3,01	4 436
15	Włochy	0,56	2 619	15	Ukraina	1,00	4 154
16	Francja	0,45	1 477	16	Holandia	0,94	4 074
17	Rosja	0,28	1 302	17	Serbia i Czarnogóra	2,02	2 855
18	Austria	0,18	982	18	Belgia	1,12	2 095
19	Peru	0,19	819	19	Finlandia	0,53	1 454
20	Wielka Brytania	0,12	677	20	Białoruś	0,31	1 374
21	Turcja	0,16	519	21	Litwa	0,21	780
22	Brazylia	0,07	463	22	Hiszpania	0,16	726
23	Chiny	0,28	422	23	Słowenia	0,17	688
w tym: rudy i koncentraty				w tym: cynk niestopowy			
	Świat (ogółem)	78,74	90 858		Świat (ogółem)	71,45	338 030
1	Australia	35,16	41 730	1	Niemcy	24,06	122 644
2	Kanada	27,83	31 748	2	Słowacja	15,60	71 573
3	Holandia	4,33	4 486	3	Czechy	13,66	62 477
4	Rumunia	4,79	4 466	4	Węgry	6,82	31 828
5	Macedonia	3,19	4 465	5	Francja	3,37	14 782

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
6	Hiszpania	3,19	3 672	6	Austria	2,36	10 716
7	Słowacja	0,23	237	7	Włochy	1,66	7 428
8	Włochy	0,01	50	8	Wielka Brytania	1,80	7 294
9	Niemcy	0,00	3	9	Holandia	0,84	3 580
				10	Ukraina	0,79	3 523
				11	Słowenia	0,17	688

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)	53,61	188 836		Świat (ogółem)	141,36	279 788
1	Szwecja	16,51	59 452	1	Niemcy	68,20	161 076
2	Kazachstan	13,96	49 203	2	Bułgaria	21,69	29 762
3	Rumunia	8,97	28 565	3	Chiny	14,53	20 198
4	Niemcy	4,96	18 107	4	Rumunia	16,80	16 800
5	Czechy	2,21	7 658	5	Czechy	4,35	14 014
6	Estonia	2,04	7 000	6	Austria	2,58	8 928
7	Wielka Brytania	1,53	5 647	7	Włochy	2,26	7 685
8	Belgia	1,02	3 642	8	Słowacja	5,69	6 805
9	Włochy	0,15	2 581	9	Belgia	1,49	4 961
10	Kanada	0,48	1 843	10	Białoruś	0,83	2 355
11	Austria	0,32	1 416	11	Szwecja	1,00	1 712
12	Holandia	0,46	723	12	Wielka Brytania	0,61	1 693
13	Rosja	0,18	609	13	Szwajcaria	0,36	1 279
14	Turcja	0,16	480	14	Francja	0,22	572
15	Hiszpania	0,19	476	15	Litwa	0,15	568
w tym: ołów rafinowany i nierafinowany, nieobrobiony				w tym: rudy i koncentraty			
	Świat (ogółem)	32,72	115 111		Świat (ogółem)	92,80	118 084
1	Kazachstan	13,96	49 203	1	Niemcy	32,76	42 560
2	Szwecja	7,83	28 245	2	Bułgaria	21,69	29 762
3	Niemcy	3,45	12 162	3	Chiny	14,53	20 198
4	Rumunia	2,65	9 245	4	Rumunia	16,78	16 715
5	Czechy	1,71	5 886	5	Słowacja	5,64	6 629
6	Wielka Brytania	1,17	3 582	6	Szwecja	1,00	1 712
7	Belgia	0,99	3 571	7	Kazachstan	0,34	400
8	Estonia	0,47	1 631	8	Austria	0,06	107

Przy przeróbce rud cynku i ołowiu powstaje znaczna ilość odpadów przeróbczych, w 2005 r. powstało 2,66 mln t odpadów z czego 0,32 mln t wykorzystano, a pozostałe składowano w stawach osadnikowych.

W roku sprawozdawczym odprowadzono z kopalń rud cynku i ołowiu 152,5 mln m^3 wód kopalnianych, z czego tylko część (28,1 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		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 21; OGÓŁEM			**170 739** ***3 049*** ***6 626***	**24 346** ***409*** ***1 024***	**4 547** ***71*** ***162***	
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			**7 328** ***91*** ***231***	**7 463** ***91*** ***232***	**1 955** ***30*** ***58***	
1	Balin-Trzebionka	E	7 328 *91* *231*	7 463 *91* *232*	1 955 *30* *58*	Chrzanów
2	Jaworzno	Z	tylko pzb.	-	-	Jaworzno
reg. olkuski złóż : 10			**53 540** ***1 077*** ***2 235***	**16 883** ***317*** ***792***	**2 591** ***41*** ***104***	
1	Bolesław	Z	tylko pzb.	-	-	Olkusz
2	Chechło	R	10 150 *314* *426*	- - -	- - -	Olkusz
3	Jaroszowiec-Pazurek	P	tylko pzb.	-	-	Olkusz
4	Klucze	R	2 563 *119* *121*	- - -	- - -	Olkusz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
5	Klucze I	R	1 644 *26* *112*	- - -	-	Olkusz
6	Krzykawa	Z	tylko pzb.	-	-	Olkusz, Będzin Dąbrowa Gór.
7	Laski	R	11 150 *58* *342*	- - -	- - -	Olkusz
8	Olkusz	E	3 605 *25* *156*	3 381 *23* *144*	404 *5* *15*	Olkusz
9	Pomorzany	E	20 697 *378* *915*	13 503 *294* *648*	2188 *35* *89*	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

Złoża rud 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	**14**	**1 985.31**	**1 915.66**	**69.65**	**887.34**	**921.92**
		106.38	***101.96***	***4.42***	***55.68***	***58.50***
		38.82	***37.94***	***0.88***	***14.19***	***21.29***
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	6	1 603.21	1 603.21	-	38.93	921.92
		89.11	*89.11*	-	*1.64*	*58.50*
		32.21	*32.2*	-	*0.47*	*21.29*
1. Złoża zakładów czynnych	6	1 603.21	1 603.21	-	38.93	921.92
		89.11	*89.11*	-	*1.64*	*58.50*
		32.21	*32.21*	-	-	
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	6	311.42	276.46	34.96	810.60	-
		14.19	*11.3*	*2.82*	*52.74*	-
		5.81	*5.30*	*0.52*	*13.45*	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	3	144.20	144.20	-	9.05	-
		0.78	*0.78*	-	-	-
		2.64	*2.64*	-	*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*	-

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

W 2005 roku stan zasobów bilansowych wynosi 1 985,31 mln t rudy o zawartości 38,82 mln t miedzi i 106,38 tys. t srebra (tabela 11.1) i jest mniejszy o 45,36 mln t rudy.

Na ubytki zasobów składają się:

- wydobycie i straty eksploatacyjne (25,4 mln t).
- zmiany zasobów w wyniku szczegółowego rozpoznania złóż (o około 20 mln t)

Geologiczne zasoby bilansowe rud w złożach udostępnionych czynnymi kopalniami wynoszą 1 603 mln t rudy o zawartości 32 mln t miedzi i 89 tys. t srebra. W złożach zagospodarowanych występuje więc około 80,7 % ogólnej ilości zasobów bilansowych. Zasoby przemysłowe tych samych złóż wynoszą 922 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 2005 r. wyniosło 25 443 tys. t rudy, zawierającej 586 tys. ton miedzi metalicznej oraz 1 476 ton srebra.

Znaczna część produkcji miedzi ze złóż krajowych przeznaczona jest na eksport (tabela 11.2). W 2005 roku wyeksportowano 352,7 tys. ton miedzi, głównie elektrolitycznej – (katody). Import miedzi wyniósł 60 tys. t, głównie w postaci koncentratów, złomu i odpadów.

Z rud miedzi odzyskiwane są: Ag, Au, Ni, Pb, Pt-Pd, Se,. Największe znaczenie gospodarcze ma odzysk srebra. Przeważająca ilość srebra przeznaczona jest na eksport (tabela 11.3).

Według informacji KGHM Polska Miedź S.A. w 2005 r. wielkość produkcji odzyskiwanych metali wyniosła:

- srebro metaliczne:	1 244,2 Mg
- nikiel (siarczan niklu):	2 027,0 Mg
- ołów metaliczny:	21 050,0 Mg
- selen metaliczny:	81,8 Mg
- złoto metaliczne:	712,7 kg
- koncentrat Pt-Pd:	68,3 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)	60,04	278 150		Świat (ogółem)	352,69	4 113 328
1	Peru	22,93	74 517	1	Niemcy	146,65	1 704 411
2	Chile	21,86	56 591	2	Francja	91,26	1 134 136
3	Niemcy	5,25	55 938	3	Chiny	50,45	562 590
4	Armenia	0,77	12 386	4	Austria	15,08	189 165
5	Turcja	1,00	12 212	5	Holandia	9,07	119 060
6	Czechy	1,27	10 297	6	Ukraina	5,95	73 588
7	Szwecja	0,80	8 370	7	Włochy	5,61	62 444
8	Rosja	2,10	8 327	8	Czechy	6,35	54 970
9	Austria	0,85	7 217	9	Wielka Brytania	4,01	53 055
10	Belgia	0,49	5 332	10	Stany Zjednoczone	3,12	44 414
11	Holandia	0,46	5 186	11	Słowacja	5,26	38 746
12	Słowacja	0,48	4 528	12	Tajwan	1,45	18 168
13	Węgry	0,33	3 330	13	Szwajcaria	1,14	13 453
14	Libia	0,28	2 828	14	Belgia	1,89	10 867
15	Stany Zjednoczone	0,16	2 688	15	Korea Płd.	1,47	6 061
16	Włochy	0,10	1 469	16	Portugalia	0,46	5 921
17	Francja	0,09	1 309	17	Indie	0,75	4 849
18	Łotwa	0,16	1 190	18	Szwecja	0,53	2 764
19	Bułgaria	0,10	1 036	19	Łotwa	0,33	2 530
20	Uzbekistan	0,30	862	20	Hongkong	0,37	2 446
21	Wielka Brytania	0,03	728	21	Węgry	0,40	2 277
22	Litwa	0,14	429	22	Hiszpania	0,23	2 095
23	Chiny	0,01	236	23	Sri Lanka (Cejlon)	0,17	2 004
24	Gruzja	0,02	232	24	Rumunia	0,13	1 462
25	Indie	0,01	229	25	Grecja	0,27	724
26	Bośnia i Hercegowina	0,02	209	26	Litwa	0,10	540
w tym: rudy i koncentraty				w tym: miedź rafinowana (katody, kęsy i inne)			
	Świat (ogółem)	43,50	111 777		Świat (ogółem)	290,47	3 667 683
1	Peru	21,93	57 049	1	Niemcy	113,88	1 450 596
2	Chile	21,55	54 518	2	Francja	89,99	1 131 591
3	Austria	0,02	181	3	Chiny	42,50	504 229
4	Włochy	0,01	29	4	Austria	13,39	175 128
				5	Holandia	9,02	118 910
				6	Ukraina	5,95	73 448
				7	Włochy	3,52	48 486

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
				8	Wielka Brytania	3,15	47 534
				9	Stany Zjednoczone	3,05	41 783
				10	Czechy	2,70	34 981
				11	Tajwan	1,35	17 594
				12	Szwajcaria	1,14	13 452
				13	Słowacja	0,57	6 972
				14	Węgry	0,13	1 496
				15	Rumunia	0,13	1 462

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)	75,19	40 871		Świat (ogółem)	329,06	892 683
1	Niemcy	25,88	28 447	1	Wielka Brytania	0,01	231 870
2	Włochy	23,50	5 147	2	Niemcy	5,67	221 513
3	Francja	0,55	3 255	3	Belgia	7,62	214 540
4	Wielka Brytania	21,09	1 646	4	Tajlandia	120,12	92 335
5	Stany Zjednoczone	0,47	627	5	Singapur	60,00	43 549
6	Austria	0,00	442	6	Stany Zjednoczone	69,10	43 389
7	Belgia	0,15	394	7	Szwajcaria	55,15	40 409
8	Czechy	3,05	358	8	Czechy	2,01	1 245
9	Holandia	0,34	318	9	Włochy	1,26	1 106
10	Luksemburg	0,00	63	10	Słowenia	1,50	966
11	Chiny	0,03	42	11	Ukraina	4,89	601

W roku 2005 ilość odpadów przeróbczych górnictwa miedziowego wyniosła 28 489 tys. ton. Są one w większości składowane w stawie osadnikowym Żelazny Most.

Z kopalń rud miedzi sczerpano 25,40 mln m^3 wód. Z tego wody zasolone kopalń Lubin-Małomice i Polkowice w ilości 23,00 mln m^3 zostały zagospodarowane, natomiast solanki z kopalni Rudna w ilości 1,24 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		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 14; OGÓŁEM			**1 985 304** ***106 381*** ***38 815***	**921 922** ***58 496*** ***21 294***	**25 443** ***1 476*** ***586***	
reg. monoklina przedsudecka złóż : 11			**1 855 602** ***103 305*** ***37 323***	**921 922** ***58 496*** ***21 294***	**25 443** ***1 476*** ***586***	
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-Przemysłowy	E	292 374 *23 003* *7 018*	212 100 *17 263* *5 143*	35 *4* *1*	Polkowice Głogów
5	Lubin-Małomice	E	357 037 *21 048* *4 586*	170 566 *12 844* *2 535*	5 306 *403* *82*	Lubin Polkowice
6	Polkowice	E	102 245 *4 639* *2 305*	40 002 *1 782* *1 034*	4 669 *208* *125*	Lubin Polkowice
7	Radwanice-Wschód	E	7 285 *243* *185*	5 256 *193* *154*	13 *1* -	Polkowice
8	Radwanice-Zachód	R	18 594 *783* *465*	- - -	- - -	Polkowice
9	Retków	P	135 751 *11 645* *2 399*	- - -	- - -	Głogów Polkowice Lubin
10	Rudna	E	544 189 *22 902* *9 809*	260 901 *1 2196* *5 672*	11 855 *664* *263*	Polkowice Głogów Lubin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
11	Sieroszowice	E	300 077 *17 280* *8 313*	233 097 *14 219* *6 755*	3 565 *196* *115*	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 eksploa-towane 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 51,13 tys. t) i jest z tych rud odzyskiwany. Odzysk niklu z rud miedzi w 2005 roku wyniósł 2 027 ton w postaci siarczanu niklu.

W 2005 r. import niklu wyniósł 2,14 tys. t., głównie był to nikiel niestopowy i produkty hutnicze, a eksport wyniósł 2,86 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)	2,14	109 453		Świat (ogółem)	2,86	49 593
1	Rosja	0,44	22 046	1	Czechy	1,39	27 252
2	Niemcy	0,37	17 061	2	Wielka Brytania	0,34	13 346
3	Norwegia	0,27	13 446	3	Niemcy	0,92	3 797
4	Stany Zjednoczone	0,12	12 118	4	Ukraina	0,03	1 373
5	Wielka Brytania	0,16	9 536	5	Słowacja	0,02	1 238
6	Słowacja	0,19	9 466	6	Francja	0,02	1 222
7	Francja	0,16	7 762	7	Stany Zjednoczone	0,03	676
8	Finlandia	0,14	6 497	8	Rosja	0,01	193
9	Belgia	0,08	3 741	9	Holandia	0,03	139
10	Holandia	0,06	2 454	10	Litwa	0,01	136
11	Kanada	0,04	2 226	11	Łotwa	0,00	126
12	Irlandia	0,01	1 071	12	Białoruś	0,00	24
13	Włochy	0,04	788	13	Estonia	0,00	24
14	Austria	0,04	548	14	Austria	0,05	23

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
w tym: nikiel niestopowy i pośrednie produkty hutnicze				w tym: związki niklu			
	Świat (ogółem)	1,52	75 526		Świat (ogółem)	1,70	27 087
1	Rosja	0,42	20 986	1	Czechy	1,31	23 651
2	Norwegia	0,27	13 446	2	Niemcy	0,27	2 302
3	Niemcy	0,25	12 366	3	Ukraina	0,02	600
4	Słowacja	0,19	9 466	4	Rosja	0,01	193
5	Finlandia	0,13	6 215	5	Holandia	0,03	102
6	Wielka Brytania	0,09	4 091	6	Łotwa	0,00	68
7	Belgia	0,06	3 181	7	Litwa	0,00	55
8	Francja	0,05	2 530	8	Stany Zjednoczone	0,00	25
9	Holandia	0,03	1 744	9	Białoruś	0,00	24
10	Kanada	0,02	870	10	Estonia	0,00	24

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		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
	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	-	-	

Ruda
nikiel met.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
NIKIEL WSPÓŁWYSTĘPUJĄCY W RUDACH MIEDZI - zasoby szacunkowe w tys. ton metalu złóż : 6; OGÓŁEM			**51.13**	**-**	**0.67**	
1	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	*15.49*	-	0,002	Głogów, Lubin Polkowice
2	Lubin-Małomice	E	*15.35*	-	*0.35*	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	*11.97*	-	*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 2005 roku KGHM Polska Miedź S.A. odzyskał ze złóż Lubin-Małomice, Polkowice, Rudna i Sieroszowice 712,7 kg złota.

W 2005 r. import złota wyniósł 6,009 kg, za 17798 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 Sudetach w złożu Złoty Stok, w ilości 714, 4 tys. t rud bilansowych zawierających 25,5 tys. t As. Wydobycie rud arsenu z tego złoża 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 paśmie łupkowym Starej Kamienicy w dwóch złożach: Gierczyn i Krobica. Zasoby tych złóż zostały zaklasyfikowane jako pozabilansowe ze względu na ich wielkość. Zasoby te rozpoznane w kat. C_2 i C_1 wynoszą 4,6 mln t rudy o średniej zawartości około 0,5 % Sn. Zasoby perspektywiczne w obszarze pasma łupkowego Starej Kamienicy oceniane są na około 20 mln ton rudy zawierającej około 100 tys. t metalicznej cyny.

Zapotrzebowanie na cynę pokrywane jest w całości importem. W 2005 r. import cyny wyniósł 2,142 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)	2,142	42 400		Świat (ogółem)	0,276	3 536
1	Malezja	0,305	7 929	1	Ukraina	0,061	1 673
2	Holandia	0,527	6 007	2	Słowacja	0,033	818
3	Wielka Brytania	0,251	5 849	3	Niemcy	0,061	400
4	Indonezja	0,235	5 814	4	Białoruś	0,010	269
5	Niemcy	0,115	3 607	5	Estonia	0,005	155
6	Tajlandia	0,135	3 355	6	Łotwa	0,007	151

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
7	Belgia	0,207	2 468	7	Belgia	0,098	32
8	Rosja	0,072	1 711	8	Rosja	0,001	17
9	Chiny	0,057	1 562	9	Rumunia	0,000	6
10	Francja	0,043	1 464	10	Syria	0,000	3
11	Czechy	0,043	1 117	11	Japonia	0,000	2
12	Stany Zjednoczone	0,106	1 102	12	Francja	0,000	2
	w tym: cyna niestopowa				w tym: odpady i złom		
	Świat (ogółem)	1,286	32 725		Świat (ogółem)	0,158	373
1	Malezja	0,305	7 929	1	Niemcy	0,060	341
2	Indonezja	0,215	5 303	2	Belgia	0,098	32
3	Wielka Brytania	0,199	4 777				
4	Holandia	0,155	3 775				
5	Tajlandia	0,135	3 355				
6	Niemcy	0,101	3 212				
7	Rosja	0,072	1 711				
8	Chiny	0,055	1 512				
9	Czechy	0,027	716				

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

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

Ruda
arsen met.

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)	7 473,42	2 530 495		Świat (ogółem)	1 552,86	1 544 384
1	Rosja	2 717,56	806 973	1	Niemcy	875,89	862 642
2	Ukraina	3 067,23	609 572	2	Czechy	260,45	201 664
3	Czechy	201,64	149 754	3	Turcja	133,42	89 642
4	Niemcy	30,77	141 698	4	Belgia	20,21	87 104
5	Brazylia	586,41	117 532	5	Słowacja	68,95	68 677
6	Belgia	2,91	100 466	6	Indie	62,48	44 525
7	Słowacja	73,42	97 192	7	Szwecja	11,55	25 523
8	Bośnia i Hercegowina	374,98	72 655	8	Austria	21,36	25 025
9	Norwegia	17,89	40 375	9	Holandia	21,72	24 040
10	Szwecja	146,67	39 425	10	Hiszpania	22,47	17 679
11	Holandia	2,01	32 185	11	Włochy	13,46	15 464
12	Wenezuela	187,89	30 216	12	Chiny	4,40	14 486
13	Wielka Brytania	2,38	29 754	13	Francja	15,53	13 773
14	Chiny	6,80	28 856	14	Węgry	3,05	9 058
15	Rep. Południ. Afryki	3,15	24 912	15	Ukraina	0,66	6 573
16	Austria	0,56	22 158	16	Korea Płd.	1,16	5 998
17	Francja	9,99	22 090	17	Finlandia	1,03	5 325
18	Armenia	0,11	20 033	18	Słowenia	2,65	3 850
19	Korea Płd.	0,13	18 087	19	Bośnia i Hercegowina	1,60	3 720
20	Hiszpania	6,12	17 715	20	Łotwa	2,90	2 738
21	Włochy	2,83	14 818	21	Rosja	0,42	2 568
22	Kazachstan	4,20	13 715	22	Litwa	0,39	2 259
23	Węgry	0,50	8 713	23	Indonezja	0,38	2 028
24	Stany Zjednoczone	0,19	6 866	24	Dania	3,13	1 945
25	Słowenia	1,17	6 789	25	Białoruś	0,28	1 699
26	Afganistan	0,02	6 273	26	Norwegia	1,78	1 661
27	Rumunia	2,22	6 083	27	Rumunia	0,43	1 468
28	Chile	0,03	5 873	28	Wielka Brytania	0,27	966
29	Finlandia	4,06	5 203	29	Mołdawia	0,08	530
30	Szwajcaria	0,83	4 999	30	Estonia	0,21	355
31	Gruzja	1,70	4 983	31	Armenia	0,14	291
32	Cypr	1,19	4 683	32	Tajwan	0,05	228
33	Białoruś	11,97	4 392	33	Brazylia	0,06	171
34	Dania	0,39	2 784	34	Bułgaria	0,00	147
35	Indie	0,95	2 205	35	Egipt	0,17	139

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
36	Macedonia	0,65	1 573	36	Serbia i Czarnogóra	0,02	116
37	Luksemburg	0,22	1 354	37	Kazachstan	0,01	85
38	Iran	0,01	992	38	Szwajcaria	0,00	50
39	Australia	0,36	947	39	Serbia	0,00	36
40	Kanada	0,41	894	40	Izrael	0,02	35
41	Argentyna	0,18	832	41	Hongkong	0,02	31
42	Grecja	0,08	554	42	Azerbejdżan	0,00	18
43	Antigua Barbuda	0,13	547	43	Zjedn. Emir. Arab.	0,00	15
w tym: rudy i koncentraty				w tym: odpady i złom			
	Świat (ogółem)	6 788,66	1 308 299		Świat (ogółem)	1 400,22	1 263 657
1	Rosja	2 495,66	569 683	1	Niemcy	814,09	737 832
2	Ukraina	2 995,85	491 061	2	Czechy	208,64	153 242
3	Brazylia	586,25	114 031	3	Turcja	133,42	89 642
4	Bośnia i Hercegowina	374,98	72 655	4	Belgia	19,91	86 140
5	Wenezuela	187,89	30 216	5	Indie	62,48	44 517
6	Szwecja	144,25	29 416	6	Słowacja	59,24	42 274
7	Norwegia	3,36	634	7	Holandia	21,65	23 613
8	Holandia	0,40	591	8	Szwecja	4,07	21 335
9	Australia	0,00	9	9	Hiszpania	21,34	14 669
10	Wielka Brytania	0,01	1	10	Austria	17,26	14 059
				11	Francja	14,88	11 065
				12	Włochy	10,92	7 981
				13	Korea Płd.	1,16	5 998
				14	Chiny	1,43	4 265
				15	Dania	3,10	1 908
				16	Norwegia	1,78	1 661
				17	Słowenia	1,59	1 414
				18	Łotwa	2,88	1 197

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)	134,01	312 571		Świat (ogółem)	24,60	153 162
1	Niemcy	11,15	86 908	1	Włochy	5,56	32 652
2	Wielka Brytania	6,40	51 274	2	Francja	4,22	24 311
3	Norwegia	84,00	39 603	3	Niemcy	2,43	16 258
4	Belgia	3,09	22 597	4	Szwecja	1,91	11 980
5	Kanada	14,93	19 619	5	Finlandia	1,89	11 869
6	Czechy	2,54	14 828	6	Belgia	1,15	6 869
7	Ukraina	3,46	13 581	7	Dania	0,87	5 357
8	Holandia	1,39	12 839	8	Białoruś	0,72	5 041
9	Francja	2,07	12 792	9	Holandia	0,79	5 019
10	Stany Zjednoczone	0,45	6 245	10	Ukraina	0,39	4 548
11	Hiszpania	0,85	6 223	11	Hiszpania	0,74	4 496
12	Słowenia	0,88	5 964	12	Stany Zjednoczone	0,62	3 648
13	Finlandia	0,72	5 552	13	Turcja	0,54	3 512
14	Włochy	0,63	4 545	14	Grecja	0,48	3 123
15	Chiny	0,75	3 901	15	Tajlandia	0,36	2 275
16	Austria	0,25	2 059	16	Serbia	0,33	2 074
17	Grecja	0,13	807	17	Wielka Brytania	0,27	1 880
18	Japonia	0,05	623	18	Szwajcaria	0,25	1 716
19	Portugalia	0,01	554	19	Litwa	0,16	1 007
20	Izrael	0,07	456	20	Liban	0,10	651
21	Białoruś	0,05	436	21	Dominikana	0,10	615
22	Węgry	0,02	364	22	Łotwa	0,08	527

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)	426,690	1 800 462		Świat (ogółem)	186,421	860 792
1	Niemcy	78,827	305 130	1	Niemcy	101,832	437 016
2	Rosja	39,842	241 191	2	Czechy	24,595	128 199
3	Norwegia	34,044	237 995	3	Węgry	9,852	59 569
4	Słowacja	28,178	194 212	4	Wielka Brytania	8,555	45 728
5	Zjedn. Emir. Arab.	16,235	108 786	5	Francja	8,684	41 195
6	Ukraina	50,084	104 779	6	Włochy	5,804	30 707
7	Belgia	14,904	92 844	7	Słowacja	5,022	27 887
8	Brazylia	10,913	74 179	8	Austria	6,087	25 631
9	Bośnia i Hercegowina	28,102	49 967	9	Chorwacja	1,971	11 155
10	Holandia	7,878	47 251	10	Indonezja	1,757	10 637
11	Rumunia	8,763	40 761	11	Szwecja	1,850	7 905
12	Hiszpania	28,203	34 925	12	Holandia	1,718	6 868
13	Włochy	6,483	34 865	13	Słowenia	1,060	6 157
14	Czechy	6,054	26 641	14	Meksyk	0,770	4 867
15	Chiny	16,731	26 082	15	Hiszpania	0,981	3 818
16	Węgry	17,071	23 667	16	Dania	1,999	3 718

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
17	Bahrajn	3,256	21 320	17	Japonia	0,160	1 956
18	Szwecja	2,882	18 982	18	Litwa	1,413	1 889
19	Francja	3,432	17 819	19	Turcja	0,288	1 536
20	Austria	3,049	17 764	20	Szwajcaria	0,218	1 454
21	Wielka Brytania	2,628	12 307	21	Ukraina	0,523	823
22	Mozambik	1,515	10 565	22	Łotwa	0,070	290
23	Mołdawia	2,148	9 255	23	Serbia	0,043	238
24	Słowenia	2,110	7 328	24	Belgia	0,147	216
25	Tadżykistan	1,196	7 316	25	Rosja	0,107	174
26	Litwa	2,574	5 902	26	Luksemburg	0,033	163
27	Stany Zjednoczone	0,721	5 265	27	Grecja	0,244	131
28	Irlandia	6,312	4 844	28	Rumunia	0,021	121
29	Islandia	0,622	4 260	29	Rep. Południ. Afryki	0,040	120
30	Łotwa	0,681	4 118	30	Estonia	0,157	114
31	Estonia	0,452	3 682	31	Finlandia	0,178	111
32	Japonia	0,319	3 187	32	Chiny	0,144	97
33	Kanada	0,077	904	33	Bułgaria	0,031	80
34	Dania	0,111	639	34	Białoruś	0,042	73
35	Falklandy	0,072	501	35	Norwegia	0,014	70
A N T Y M O N							
	Świat (ogółem)	1,290	14 066		Świat (ogółem)	0,054	640
1	Chiny	1,109	11 373	1	Ukraina	0,020	223
2	Belgia	0,056	954	2	Chorwacja	0,012	167
3	Japonia	0,035	708	3	Litwa	0,009	86
C H R O M							
	Świat (ogółem)	10,979	29 028		Świat (ogółem)	3,813	11 322
1	Niemcy	1,636	8 913	1	Hiszpania	0,572	1 375
2	Rep. Południ. Afryki	6,421	6 097	2	Maroko	0,520	1 174
3	Rosja	0,887	4 293	3	Niemcy	0,730	1 151
4	Kazachstan	0,322	1 664	4	Stany Zjednoczone	0,095	1 090
5	Wielka Brytania	0,034	1 601	5	Włochy	0,402	946
6	Węgry	0,116	1 562	6	Białoruś	0,020	810
7	Holandia	0,183	722	7	Holandia	0,212	676
8	Belgia	0,053	691	8	Wielka Brytania	0,076	638
9	Francja	0,039	518	9	Czechy	0,114	530
10	Pakistan	0,417	501	10	Litwa	0,244	467

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
11	Czechy	0,179	501	11	Francja	0,073	386
12	Grecja	0,055	494	12	Sudan	0,120	314
	K O B A L T						
	Świat (ogółem)	0,164	8 733		Świat (ogółem)	0,021	987
1	Finlandia	0,014	1 548	1	Ukraina	0,003	273
2	Chiny	0,021	1 532	2	Francja	0,003	231
3	Wielka Brytania	0,076	1 332	3	Niemcy	0,006	153
4	Stany Zjednoczone	0,026	1 233	4	Stany Zjednoczone	0,005	134
5	Belgia	0,011	1 030	5	Białoruś	0,003	116
6	Niemcy	0,006	898	6	Wielka Brytania	0,001	47
	M A G N E Z						
	Świat (ogółem)	78,697	86 725		Świat (ogółem)	6,322	4 813
1	Brazylia	24,488	20 606	1	Czechy	1,423	902
2	Chiny	11,590	19 732	2	Finlandia	0,922	886
3	Słowacja	18,422	13 104	3	Niemcy	0,991	740
4	Niemcy	11,355	12 027	4	Węgry	0,537	376
5	Francja	3,235	4 605	5	Hiszpania	0,696	360
6	Holandia	2,516	4 578	6	Włochy	0,433	319
7	Australia	3,180	3 738	7	Ukraina	0,117	260
8	Kanada	0,080	1 663	8	Szwecja	0,363	241
9	Rosja	1,430	1 351	9	Litwa	0,123	128
10	Izrael	0,176	930	10	Belgia	0,169	121
11	Stany Zjednoczone	0,193	814	11	Dania	0,057	64
12	Szwecja	0,087	564	12	Rosja	0,020	59
	M A N G A N						
	Świat (ogółem)	47,621	42 021		Świat (ogółem)	43,344	21 229
1	Brazylia	15,705	10 078	1	Ukraina	43,188	20 543
2	Belgia	3,484	9 076	2	Serbia i Czarnogóra	0,002	162
3	Rep. Południ. Afryki	20,055	5 908	3	Estonia	0,029	160
4	Hiszpania	0,646	2 619	4	Łotwa	0,014	100
5	Niemcy	0,426	2 184	5	Włochy	0,010	52
6	Chiny	0,532	2 064	6	Niemcy	0,046	44
7	Grecja	0,408	1 710	7	Węgry	0,021	40
8	Stany Zjednoczone	0,446	1 468	8	Stany Zjednoczone	0,000	39
9	Gabon	1,162	1 028	9	Dania	0,016	30

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
10	Irlandia	0,363	984	10	Czechy	0,004	25
11	Norwegia	0,562	772	11	Szwecja	0,006	15
12	Ukraina	1,865	740	12	Bułgaria	0,006	13
13	Kolumbia	0,624	712	13	Białoruś	0,001	2
14	Francja	0,460	669	14	Rosja	0,001	1
15	Indie	0,413	656	15	Litwa	0,001	1
16	Holandia	0,315	622				
M O L I B D E N							
	Świat (ogółem)	0,012	1 986		Świat (ogółem)	0,095	3 867
1	Niemcy	0,005	947	1	Holandia	0,032	1 958
2	Kazachstan	0,003	423	2	Niemcy	0,059	1 253
3	Wielka Brytania	0,001	197	3	Czechy	0,003	461
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)	5 010,228	54 659		Świat (ogółem)	212,205	37 899
1	Stany Zjednoczone	75,327	18 708	1	Włochy	76,633	14 473
2	Niemcy	4 860,373	15 702	2	Niemcy	82,228	13 151
3	Wielka Brytania	65,046	8 961	3	Wielka Brytania	0,053	4 742
4	Szwajcaria	0,331	6 516	4	Czechy	25,119	2 689
5	Francja	4,731	3 631	5	Francja	2,896	1 265
6	Holandia	0,008	849	6	Bułgaria	0,721	510
P L A T Y N A (* w tonach)							
	Świat (ogółem)	12,160	20 254		Świat (ogółem)	0,103	7 915
1	Wielka Brytania	0,140	16 582	1	Wielka Brytania	0,096	7 418
2	Bułgaria	0,019	1 541	2	Niemcy	0,007	496
3	Niemcy	7,988	1 512				
W O L F R A M (* w tonach)							
	Świat (ogółem)	61,064	4 990		Świat (ogółem)	58,634	1 825
1	Czechy	19,721	1 984	1	Niemcy	51,986	1 584
2	Rosja	32,000	1 583	2	Wielka Brytania	6,539	229
3	Wielka Brytania	4,248	903	3	Szwecja	0,093	11
Z Ł O T O (* w tonach)							
	Świat (ogółem)	6,009	17 798		Świat (ogółem)	0,477	14 941
1	Niemcy	5,889	15 520	1	Niemcy	0,459	14 206

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
2	Włochy	0,025	802	2	Szwajcaria	0,014	590
3	Czechy	0,093	602	3	Turcja	0,002	49

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	116.35	-	-	116.35
Molibden	72.50	-	-	72.50
Nikiel	51.13	-	-	51.13
Ren	0.06	-	-	0.06
Srebro	106.38	4.07	-	
Tal	-	11.41	-	11.41
Tytan (Ti)	-	-	12.00	12.00
Wanad (V)	138.53	-	-	138.53

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	-	-
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	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacunkowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
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			**251.89**	**-**	**0.32**
1	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	251.89	-	0.32
KOBALT złóż : 11			**116.35**	**-**	**1.92**
1	Gaworzyce	R	1.81	-	-
2	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	21.56	-	0.003

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacunkowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
3	Lubin-Małomice	E	38.92	-	0.88
4	Niecka Grodziecka	Z	3.80	-	-
5	Polkowice	E	2.96	-	**)0.16
6	Radwanice-Wschód	E	0.29	-	**)0.00
7	Radwanice-Zachód	R	0.17	-	-
8	Retków	P	3.95	-	-
9	Rudna	E	26.66	-	0.72
10	Sieroszowice	E	12.90	-	0.16
11	Wartowice	P	3.33	-	-
MOLIBDEN złóż : 10			**72.50**	**-**	**1.59**
1	Gaworzyce	R	1.26	-	-
2	Lubin-Małomice	E	23.20	-	0.52
3	Niecka Grodziecka	Z	2.54	-	-
4	Polkowice	E	5.72	-	**)0.31
5	Radwanice-Wschód	E	0.23	-	**)0.00
6	Radwanice-Zachód	R	0.58	-	-
7	Retków	P	2.38	-	-
8	Rudna	E	20.68	-	0.56
9	Sieroszowice	E	14.70	-	0.20
10	Wartowice	P	1.21	-	-
NIKIEL złóż : 6			**51.13**	**-**	**1.92**
1	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	15.49	-	0.002
2	Lubin-Małomice	E	15.35	-	1.58
3	Niecka Grodziecka	Z	5.48	-	-
4	Radwanice-Zachód	P	0.29	-	-
5	Retków	P	2.55	-	-
6	Rudna	E	11.97		0.34
OŁÓW złóż: 12 (wraz z bilansowymi 1 726.65*)			**467.87**	**648.40**	**31.21**
1	Gaworzyce	R	86.00	-	-
2	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	249.34	-	0.32
3	Lubin-Małomice	E	*)407.80	210.30	14.10
4	Niecka Grodziecka	Z	18.70	-	-
5	Nowy Kościół	Z	*) 7.28	-	-
6	Polkowice	E	*)62.69	29.18	**)2.44
7	Radwanice-Wschód	E	*) 3.09	2.69	**)0.00
8	Radwanice-Zachód	R	*) 5.00	-	-
			27.00	-	-
9	Retków	P	48.13	-	-
10	Rudna	E	*)501.37	179.35	11.85
11	Sieroszowice	E	*)271.55	226.88	2.50

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacunkowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
12	Wartowice	P	38.70	-	-
REN złóż : 1			**0,06**	**-**	**-**
1	Niecka Grodziecka	Z	0.06	-	-
WANAD złóż : 8			**138.53**	**-**	**2.38**
1	Gaworzyce	R	6.66	-	-
2	Lubin-Małomice	E	20.00	-	0.45
3	Niecka Grodziecka	Z	2.93	-	-
4	Polkowice	E	12.47	-	**)0.69
5	Radwanice-Wschód	E	0.27	-	**)0.00
6	Radwanice-Zachód	R	0.98	-	-
7	Rudna	E	45.71	-	1.24
8	Sieroszowice	E	49.51	-	0.60

*) zasoby zatwierdzone jako bilansowe

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

SUROWCE CHEMICZNE

16. BARYT I FLUORYT

Baryt i fluoryt występują często w złożach wspólnie w żyłach hydrotermalnych w paragenezie z siarczkami metali. Były one do niedawna przedmiotem eksploatacji w złożach dolnośląskich, stąd omawiane są łącznie. Oprócz złóż dolnośląskich znane są wystąpienia na obszarze Gór Świętokrzyskich.

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 2005 sprowadzono 14,7 tys. t barytu i związków baru o wartości 15,9 mln PLN oraz 7,89 tys .t fluorytu i związków fluoru wartości 10,5 mln PLN. Import barytu pozostał w tej samej wielkości, co w roku poprzednim, a import fluorytu zmniejszył się o 1,36 tys. t w stosunku do roku ubiegłego. Eksport barytu i fluorytu oraz związków baru i fluoru w 2005 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	15 919		Świat (ogółem)	0,05	105
1	Niemcy	3,84	5 438	1	Rosja	0,02	54
2	Chiny	4,30	4 162	2	Hiszpania	0,00	21
3	Słowacja	3,14	1 848	3	Białoruś	0,01	7
4	Czechy	0,80	1 457	4	Ukraina	0,00	6
5	Holandia	0,90	1 225	5	Litwa	0,00	5
6	Hiszpania	0,47	718	6	Czechy	0,00	5

Tabela 16.3

Kierunki polskiego importu i eksportu fluorytu i związków fluoru

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	7,89	10 458		Świat (ogółem)	0,93	2 106
1	Niemcy	2,05	3 296	1	Niemcy	0,47	900
2	Meksyk	4,25	2 594	2	Holandia	0,04	321
3	Czechy	0,86	1 325	3	Litwa	0,16	282
4	Holandia	0,23	1 183	4	Czechy	0,15	237
5	Włochy	0,14	860	5	Węgry	0,05	114
6	Belgia	0,22	754	6	Szwecja	0,00	80

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

Lp.	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 pozab	-	-	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	Strawczynem	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.

Tabela 17.1

Parametry jakościowe udokumentowanych złóż fosforytów w odniesieniu do wymogów kryteriów bilansowości

Lp.	Nazwa złoża	Zawartość konkrecji w stosunku do wymogów kryteriów bilansowości (w %)		Zawartość P_2O_5 w stosunku do wymogów kryteriów bilansowości (w %)
1	Annopol	32		90
2	Gościeradów	28		105
3	Burzenin	21		127
4	Iłża-Chwałowice	50		149
5	Iłża-Krzyżanowice	44		130
6	Iłża-Łączany	36		122
7	Iłża-Walentynów	26		144
8	Radom-Dąbrówka Warszawska	seria górna	18	131
		seria dolna	26	109
9	Radom-Krogulcza	seria górna	12	133
		seria dolna	28	129
10	Radom-Wolanów	seria górna	9	121
		seria dolna	25	103
11	Chałupki	20		b.d.

Parametr zasobności złóż 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 2005 wyniósł 1 558 tys. t. W stosunku do roku poprzedniego import zmniejszył się o około 18 %. Należy jednak zauważyć, że rok poprzedni charakteryzował się dużym wzrostem importu fosforytów i nawozów fosforowych o około 1/3, co było efektem przystąpienia Polski do Unii Europejskiej.

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)	1 558,01	284 251		Świat (ogółem)	0,00	7
1	Maroko	777,24	132 575	1	Niemcy	0,00	4
2	Tunezja	353,82	58 653	2	Ukraina	0,00	3
3	Jordania	221,75	46 703				
4	Syria	134,07	24 894				
5	Rosja	71,12	21 334				
Nawozy fosforowe							
	Świat (ogółem)	6,67	3 324		Świat (ogółem)	29,14	15 837
1	Rosja	2,81	1 609	1	Niemcy	11,83	8 065
2	Niemcy	3,68	1 219	2	Wielka Brytania	8,00	3 970
3	Belgia	0,12	330	3	Czechy	5,53	1 989
4	Chiny	0,05	123	4	Dania	1,63	910
Związki fosforu							
	Świat (ogółem)	41,59	92 548		Świat (ogółem)	21,89	50 227
1	Finlandia	23,70	34 181	1	Niemcy	14,25	31 526
2	Litwa	5,96	15 137	2	Włochy	0,99	3 433
3	Niemcy	3,56	11 847	3	Czechy	1,31	2 660
4	Austria	0,89	11 354	4	Holandia	0,75	1 603
5	Holandia	0,87	4 196	5	Węgry	0,48	1 433
6	Czechy	1,90	4 010	6	Francja	0,54	1 173
7	Francja	0,94	3 594	7	Belgia	0,45	908
8	Włochy	0,95	1 655	8	Wielka Brytania	0,46	852
9	Rosja	1,28	1 187	9	Rosja	0,26	813
10	Wielka Brytania	0,25	1 131	10	Hiszpania	0,20	729
11	Belgia	0,40	1 011	11	Białoruś	0,14	626
12	Chiny	0,23	789	12	Austria	0,32	624
13	Stany Zjednoczone	0,04	526	13	Ukraina	0,12	602
14	Izrael	0,13	479	14	Chorwacja	0,30	596
15	Szwecja	0,31	470	15	Serbia	0,21	489

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, który związany jest z pozyskiwaniem siarki 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.

Stosowany głównie ze względów ochrony środowiska, odzysk kwasu siarkowego przy przeróbce rud miedzi oraz cynku i ołowiu ma niewielkie znaczenie. Od kilkudziesięciu lat nie produkuje się również kwasu siarkowego z pirytów.

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	**18**	**525.30**	**468.88**	**56.42**	**35.64**	**32.30**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	5	36.52	36.51	0.01	0.55	32.30
1. Złoża zakładów czynnych	4	36.51	36.50	0.01	0.55	32.30
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	0.01	0.01	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	7	256.69	201.16	55.53	14.64	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	4	158.94	158.94	-	5.89	-
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	-

Udokumentowane zasoby siarki rodzimej wynoszą 525,3 mln t. Zwiększyły się one o 57 mln. t w wyniku włączenia do bilansu zasobów złoża Grębów, wydzielonego kilka lat temu. Wydobycie siarki w 2005 r. zwiększyło się nieznacznie (o 5 %) w stosunku do roku poprzedniego i wyniosło 823,3 tys. t. Z tej ilości 21 tys. t uzyskano z odsiarczania gazu ziemnego.

W omawianym okresie eksport siarki surowej wyniósł 557 tys. ton i w stosunku do roku poprzedniego zwiększył się o około 6%. Nie odnotowano dalszego wzrostu cen siarki surowej, wartość eksportu wzrosła tylko nieznacznie. 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)	557,13	86 001				
1	Maroko	475,88	72 558	3	Czechy	20,13	3 950
2	Tunezja	52,18	7 812	4	Austria	7,97	1 241
Siarka rafinowana (tylko eksport)							
	Świat (ogółem)	17,58	10 341				
1	Rumunia	0,51	1 936	5	Belgia	1,05	570
2	Węgry	0,97	1 602	6	Wielka Brytania	1,01	527
3	Niemcy	3,72	1 014	7	Austria	1,42	513
4	Czechy	1,85	709	8	Ukraina	0,32	500
Kwas siarkowy i związki siarki							
IMPORT				EKSPORT			
	Świat (ogółem)	7,93	14 204		Świat (ogółem)	127,24	13 779
1	Niemcy	1,95	5 071	1	Słowacja	46,32	4 784
2	Chiny	0,97	2 423	2	Czechy	39,42	3 607
3	Wielka Brytania	0,17	1 587	3	Niemcy	25,76	2 572
4	Włochy	0,40	867	4	Wielka Brytania	5,62	566
5	Czechy	2,83	957	5	Hiszpania	0,01	482
6	Holandia	0,93	808	6	Węgry	3,73	316
7	Austria	0,05	752	7	Indie	0,16	298

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 : 18; OGÓŁEM			**525 300.26**	**32 297.08**	**823.25**	
woj. LUBUSKIE złóż : 1			6.86	-	0.04	
1	Górzyca [g)]	T	6.86	-	0.04	Słubice
woj. PODKARPACKIE złóż : 7			**427 676.53**	**-**	**-**	
1	Baranów Sand.-Skopanie	R	99 231.00	-	-	Tarnobrzeg Staszów
2	Basznia	Z	102 528.00	-	-	Lubaczów
3	Grębów	R	58 368.48	-	-	Tarnobrzeg
4	Jamnica	P	42 228.00	-	-	Tarnobrzeg Stalowa Wola
5	Jeziórko-Grębów-Wydrza	Z	87 135.00	-	-	Tarnobrzeg
6	Machów I (odkrywka)	Z	13 965.00	-	-	Tarnobrzeg
7	Machów II (otworówka)	Z	24 221.05	-	-	Tarnobrzeg
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 7			**97 037.87**	**31 989.30**	**802.20**	
1	Grzybów-Gacki	Z	4 247.57	-	-	Busko-Zdrój, Staszów
2	Osiek	E	35 927.30	31 989.30	802.20	Staszów
3	Piaseczno	Z	tylko pzb.	-	-	Sandomierz
4	Rudniki	P	49 950.00	-	-	Staszów
5	Solec	P	5 576.00	-	-	Staszów Busko-Zdrój
6	Świniary	R	80.00	-	-	Sandomierz
7	Wola Żyzna	R	1 257.00	-	-	Staszów Busko-Zdrój
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 3			**579.00**	**307.78**	**21.01**	
1	BMB [g)]	E	534.30	300.34	19.39	Myślibórz Gorzów Wlkp.
2	Cychry [g)]	E	39.52	2.93	0.16	Myślibórz
3	Zielin [g)]	E	5.18	4.51	1.46	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						
Złoża zakładów czynnych	1	0.64	0.44	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			**10 022.30**	**206.47**	**1.72**	
woj. PODKARPACKIE złóż : 4			**10 022.30**	**206.47**	**1.72**	
1	Jawornik	E	646.47	206.47	1.72	Przemyśl
2	Kuźmina	Z	392.19	-	-	Przemyśl
3	Leszczawka pole Jawor - Borów.	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 tej kopaliny są powodem niskiego zainteresowania gospodarczego. 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 2005 importowano 905,5 mln. t soli potasowych, nawozów potasowych i związków potasu. W stosunku do roku poprzedniego import zmniejszył się o około 20%. Jest to reakcja na znaczny, wzrost importu w roku poprzednim, po wstąpieniu Polski 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)	905,52	558 290		Świat (ogółem)	7,31	13 486
1	Białoruś	487,46	269 074	1	Niemcy	2,02	3 647
2	Niemcy	236,23	152 052	2	Francja	0,83	1 288
3	Rosja	142,32	85 292	3	Czechy	0,54	1 217
4	Belgia	9,63	10 211	4	Rosja	0,41	1 155
5	Litwa	6,57	5 746	5	Finlandia	0,58	1 050
6	Izrael	2,92	5 628	6	Włochy	0,36	679
7	Czechy	2,95	5 183	7	Austria	0,43	602
8	Wielka Brytania	6,64	4 464	8	Węgry	0,20	382
9	Francja	2,01	4 325	9	Dania	0,40	335
10	Chile	2,69	3 893	10	Rumunia	0,18	333
11	Stany Zjednoczone	2,10	3 672	11	Słowenia	0,17	320
12	Dania	1,53	2 209	12	Ukraina	0,12	320
13	Korea Płd.	0,90	1 879	13	Słowacja	0,13	309
14	Hiszpania	0,12	1 069	14	Stany Zjednoczone	0,16	287
15	Włochy	0,23	881	15	Litwa	0,19	283
16	Indie	0,09	510	16	Hiszpania	0,12	264

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

Tabela 20.3

Wykaz złóż soli potasowo–magnezowych – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 5; OGÓŁEM			**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

W Polsce złoża soli kamiennej związane są z dwoma formacjami salinarnymi, a mianowicie z formacją mioceńską i cechsztyńską. Historycznie najbardziej znana mioceńska formacja solonośna występuje w zapadlisku przedkarpackim, a złoża lokalizują się głównie blisko brzegu jego nasunięcia, od Śląska poprzez Wieliczkę i Bochnię w kierunku wschodniej granicy Polski. Cechsztyńska formacja solonośna zajmuje większość obszaru Niżu Polski, gdzie uformowały się osady ewaporatów o znacznej miąższości. Złoża pokładowe występujące do głębokości do 1000 m. lokalizują się na wyniesieniu Łeby oraz w strefie przedsudeckiej. W centralnej części Polski gdzie osady solonośne przykryte są 5 km nadkładem, istniały warunki dla tworzenia wypiętrzonych struktur solnych wydźwigniętych blisko powierzchni ziemi. Obecnie podstawowe znaczenie mają złoża soli formacji cechsztyńskiej.

Udokumentowane zasoby wysadowych złóż soli cechsztyńskich centralnej części Polski wynoszą około 52,56 mld ton, co stanowi 64,8 % zasobów krajowych. Ze złóż tych pochodzi obecnie 94 % krajowego wydobycia soli kamiennej.

Pokładowe złoża cechsztyńskiej soli kamiennej udokumentowano w nadkładzie złóż rud miedzi na monoklinie przedsudeckiej. Wydobycie soli kamiennej z nadkładu rud miedzi ze złoża Sieroszowice prowadzi się aktualnie w ramach prac udostępniających. W 2005 r. wydobyto 246 tys t soli.

Złoża mioceńskiej formacji solonośnej z południa Polski nie są wydobywane od 1996 r., w którym zakończono wydobycie w kopalni Wieliczka. 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 jak w złożach pokładowych..

Udokumentowane bilansowe, pozafilarowe zasoby geologiczne soli kamiennej wynoszą 80 165 mln t i w stosunku do roku poprzedniego zmalały o 22 mln t. Ubytek powstał z tytułu wydobycia soli kamiennej (3,9 mln t) oraz w wyniku strat eksploatacyjnych w złożach: Mogilno I (o 9,9 mln t), Kłodawa (6,3 mln t) i Góra (5,6 mln t). W wyniku lepszego rozpoznania nastąpił niewielki przyrost zasobów w złożu Góra (o 3,4 mln t).

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**	**80165.31**	**41343.03**	**38822.28**	**23368.50**	**4335.49**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	5	11178.10	7350.12	3827.98	2725.95	4335.49
1. Złoża zakładów czynnych	5	11178.10	7350.12	3827.98	2725.95	4335.49
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	11	68799.34	33913.24	34886.10	20455.30	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	4	24603.88	22952.81	1651.07	9990.28	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	7	44195.46	10960.43	33235.03	10465.02	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	3	187.88	79.68	108.20	187.25	-

W 2005 r. wydobycie soli kamiennej wyniosło 3 908,6 tys. t, z tego 2 756,3 tys. t z kopalń wydobywających metodą otworową (Góra, Mogilno I i Mogilno II) oraz 1152,3 tys. t metodą suchą z kopalni Kłodawa i z prac przygotowawczych prowadzonych w nadkładzie rud miedzi w kopalni Sieroszowice. W tej ostatniej kopalni część wydobycia pochodzi z nieudokumentowanej części złoża , z tzw. zasobów szacunkowych. Ponadto Zakład Odsalania Wód Kopalnianych „Dębieńsko" produkuje kilkadziesiąt tysięcy ton soli warzonej rocznie.

W obrotach międzynarodowego handlu surowcami mineralnymi w 2005 r., sól kamienna figuruje zarówno po stronie eksportu jak i importu. Eksport soli kamiennej i solanki wyniósł 495,5 tys. t za sumę 89 mln PLN, a związków sodu 900 tys t., za kwotę 573 tys. PLN (tabela 21.2). Sól eksportowano do 10 krajów, a na liście państw do których eksportuje się związki sodu zanotowano 44 kraje. Wielkość eksportu pozostaje na podobnym poziomie jak w roku ubiegłym.

Import soli kamiennej i związków sodu pozostaje również na poziomie zbliżonym do roku ubiegłego. Import ten pochodzi głównie z Ukrainy i Białorusi. Wielkość, wartość i kierunki polskiego importu soli kamiennej i związków sodu zestawiono w tabeli 21.3.

Tabela 21.2

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)	495,46	89 105				
1	Czechy	310,46	42 046	6	Szwecja	8,00	2 120
2	Niemcy	127,04	28 292	7	Finlandia	5,36	1 579
3	Belgia	12,31	4 206	8	Węgry	4,30	1 518
4	Francja	8,32	3 412	9	Holandia	1,01	506
5	Słowacja	13,47	2 998	10	Rosja	0,45	444
Związki sodu							
	Świat (ogółem)	899,87	572 511				
1	Czechy	202,02	126 590	23	Estonia	8,63	4 462
2	Szwecja	117,34	65 384	24	Chiny	3,29	3 476
3	Niemcy	118,11	64 842	25	Peru	2,80	2 915
4	Finlandia	91,61	41 030	26	Haiti	2,43	2 531
5	Holandia	43,82	25 524	27	Ekwador	2,41	2 418
6	Norwegia	47,73	23 872	28	Kostaryka	1,84	1 862
7	Wielka Brytania	41,32	21 983	29	Chile	1,89	1 832
8	Rumunia	7,38	16 944	30	Wenezuela	1,81	1 615
9	Węgry	22,53	15 348	31	Hiszpania	0,63	1 540
10	Dania	26,68	14 045	32	Rep. Południ. Afryki	1,44	1 424
11	Belgia	21,74	13 932	33	Sudan	1,27	1 296
12	Brazylia	11,20	13 146	34	Białoruś	0,93	1 171
13	Chorwacja	7,11	13 022	35	Kanada	1,63	1 140
14	Słowacja	18,49	10 634	36	Malezja	0,95	1 011
15	Rosja	12,48	10 310	37	Gwatemala	0,92	980
16	Austria	12,91	9 117	38	Łotwa	1,15	977
17	Włochy	10,86	8 706	39	Argentyna	0,86	892
18	Francja	17,41	8 657	40	Indie	0,82	866
19	Ukraina	6,39	7 871	41	Tanzania	0,82	838
20	Turcja	2,88	6 900	42	Hongkong	0,76	791
21	Litwa	8,70	6 491	43	Panama	0,68	646
22	Kolumbia	5,78	6 189	44	Algieria	0,58	608

Tabela 21.3

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	378,12	38 890				
1	Ukraina	199,51	14 392	4	Słowacja	0,40	804
2	Białoruś	147,33	13 198	5	Francja	0,06	670
3	Niemcy	28,02	7 814	6	Pakistan	0,64	320
Związki sodu							
	Świat (ogółem)	148,22	139 918				
1	Niemcy	25,70	24 741	13	Belgia	1,38	3 641
2	Rosja	12,16	20 500	14	Rumunia	3,14	2 592
3	Austria	23,95	12 388	15	Bośnia i Hercegowina	3,60	2 112
4	Finlandia	6,61	10 976	16	Dania	4,28	1 935
5	Czechy	15,16	8 411	17	Chiny	0,81	1 876
6	Turcja	7,73	8 331	18	Włochy	1,02	1 565
7	Hiszpania	14,31	7 497	19	Izrael	0,46	1 536
8	Stany Zjednoczone	5,16	6 896	20	Węgry	0,16	1 153
9	Ukraina	10,74	5 601	21	Wielka Brytania	0,50	1 127
10	Francja	2,90	5 316	22	Kazachstan	0,34	807
11	Szwecja	1,44	4 712	23	Słowacja	0,68	548
12	Holandia	5,03	4 259	24	Słowenia	0,22	536

Stopień rozpoznania zasobów, a także 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			**80 165 316**	**4 335 494**	**3 908.6**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 1			**2 936 171**	**-**	**245.5**	
1	Sieroszowice	E	2 936 171	-	245.5	Polkowice Głogów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 5			**29 084 680**	**4 210 093**	**2 756.3**	
1	Damasławek	P	17 690 430	-	-	Żnin
2	Góra	E	1 772324	273 720	1 151.3	Inowrocław
3	Lubień	R	4 070 841	-	-	Włocławek
4	Mogilno I	E	1 869 131	254 418	1 422.7	Mogilno
5	Mogilno II	E	3 681 955	3 681 955	182.3	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, Mikołów, Rybnik, Żory
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 4			**11 878 950**	**125 401**	**906.8**	
1	Kłodawa (część południowa)	P	4 072 245	-	-	Koło
2	Kłodawa (część północna)	P	6 888 188	-	-	Koło
3	Kłodawa (część środkowa)	E	918 517	125 401	906.8	Koło
4	Wapno	Z	tylko pzb.	-	-	Wągrowiec

22. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI FARB MINERALNYCH

Surowce ilaste do produkcji farb mineralnych należą do jednej z kopalin najdawniej wydobywanych przez człowieka. 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 2005 roku import pigmentów mineralnych wyniósł 43,6 tony o wartości 151 tys. PLN. W stosunku do roku poprzedniego zmniejszył się niemal trzykrotnie. Importowano je głównie z Mołdawii. Eksport tych surowców był nieznaczny.

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

Tabela 22.1

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

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

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 importowane, 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)	6,45	9 875		Świat (ogółem)	0,50	733
1	Stany Zjednoczone	4,26	6 346	1	Litwa	0,17	303
2	Niemcy	0,60	1 149	2	Łotwa	0,08	167
3	Dania	1,02	1 051	3	Białoruś	0,06	117

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

23. ZIEMIA KRZEMIONKOWA

Ziemia krzemionkowa powstaje w wyniku odwapnienia opok. Zbudowana jest głównie z opalu a cechami fizycznymi przypomina diatomity. Stosowana jest w przemyśle chemicznym jako nośnik katalizatorów, nawozów mineralnych, środków ochrony roślin, dla potrzeb rafinacji i filtracji a także jako 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 2005 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	-

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., a zasoby przemysłowe 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**	**0.26**	**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 zagospodarowane jest tylko jedno złoże surowca bentonitowego - Krzeniów, w którym jest on kopaliną towarzyszącą w złożu bazaltu. W 2005 r. wydobyto 1 130 ton bentonitu.

W roku 2005 eksport bentonitu wyniósł 12 tys. ton. 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)	115,17	26 827		Świat (ogółem)	12,06	10 337
1	Słowacja	54,07	6 720	1	Niemcy	4,81	4 116
2	Stany Zjednoczone	13,74	6 257	2	Finlandia	2,96	2 680
3	Indie	22,32	5 975	3	Białoruś	1,05	679
4	Włochy	7,41	1 570	4	Rosja	0,68	659
5	Ukraina	11,03	1 482	5	Belgia	0,37	435
6	Niemcy	1,45	1 042	6	Holandia	0,38	431
7	Egipt	0,54	774		Francja	0,35	429
8	Węgry	1,43	731		Dania	0,98	369
9	Wielka Brytania	0,20	608	7	Łotwa	0,08	105
10	Czechy	1,69	584	8	Włochy	0,10	92
11	Francja	0,74	488	9	Litwa	0,05	73

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			**2 725**	**1 377**	**1**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 3			**1 591**	**1 377**	**1**	
1	Jawor-Męcinka	R	871	871	-	Jawor
2	Krzeniów	T	506	506	1	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 obszarze 296,88 ha zasoby bursztynu oszacowano na 1088 ton, przy średniej zasobności 376,8 g/m^2.

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

Dolomity mają szerokie zastosowanie w przemysłach: hutniczym i szklarskim jako topniki; w budownictwie i drogownictwie jako kamień budowlany i kruszywo łamane oraz w rolnictwie do produkcji nawozów wapniowo-magnezowych. Złoża dolomitów, które stosowane są w budownictwie i drogownictwie omówiono w rozdziale „Kamienie łamane i bloczne".

Złoża dolomitów występują na południu Polski w województwach: dolnośląskim, śląskim, małopolskim i świętokrzyskim. W obszarze śląsko-krakowskim występują złoża zawierające kopalinę spełniającą wymagania kryteriów bilansowości dla dolomitów hutniczych, a więc charakteryzują się najlepszymi parametrami jakościowymi. Są to złoża występujące w formie pokładowej, wieku dewońskiego i triasowego.

Drugim typem są złoża występujące wśród łupków metamorficznych Sudetów w formie soczew. Są to złoża dolomitów wykorzystywanych w przemyśle ceramicznym oraz w budownictwie i drogownictwie. Do najbardziej znanych należy złoże Rędziny. Natomiast największe złoże tego typu, złoże Ołdrzychowice-Romanowo występujące w Kotlinie Kłodzkiej zamieszczone jest w rozdziale „31. Kamienie łamane i bloczne", 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**	**353.32**	**246.32**	**107.00**	**5.87**	**130.72**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	4	164.27	145.76	18.51	5.33	130.72
1. Złoża zakładów czynnych	4	164.27	145.76	18.51	5.33	130.72
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 353,32 mln ton. W stosunku do 2004 roku nastąpił wzrost zasobów o 6,47 mln ton. Związane jest to ze wzrostem zasobów w złożach: Brudzowice (o 3,90 mln t) i Ząbkowice Będzińskie I (o 1,32 mln t) w wyniku opracowania dodatków do dokumentacji geologicznych, w których m. in. przeklasyfikowano część geologicznych zasobów pozabilansowych do zasobów bilansowych.

W złożach eksploatowanych występuje 164,27 mln ton zasobów, co stanowi około 46,49 % całości zasobów bilansowych dolomitu. Zasoby przemysłowe w tych złożach wynoszące 130,72 mln ton stanowią 79,58 % zasobów bilansowych złóż eksploatowanych. Zasoby rozpoznane szczegółowo (kat. A + B, C_1) skupiają 246,32 mln ton zasobów, co stanowi 69,72 % ogółu geologicznych zasobów bilansowych. W złożach eksploatowanych udział zasobów rozpoznanych szczegółowo jest większy i wynosi 88,73 % (145,76 mln t).

Wydobycie dolomitów w 2005 r. wyniosło 2 781 tys. ton i zmniejszyło się w stosunku do roku ubiegłego o 65 tys. ton (spadek o około 2,3 %).

W złożu Rędziny w 2005 r. powstało 345 tys. ton odpadów. W złożu Brudzowice sczerpano 6 200 tys. m^3 wód kopalnianych, które prawie w całości zostały zrzucone do Odry.

Import dolomitów w 2005 r. wyniósł 138,54 tys. ton i był większy o ponad 10 % w stosunku do ubiegłego roku. Również eksport tego surowca uległ zwiększeniu i wynosił 18,2 tys. ton, co stanowi ponad 133 % ubiegłorocznego eksportu. 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)	138,54	20 268		Świat (ogółem)	18,20	6 574
1	Słowacja	94,90	8 921	1	Ukraina	12,89	4 159
2	Czechy	12,58	4 173	2	Białoruś	3,65	1 901
3	Norwegia	6,62	2 793	3	Węgry	0,55	187
4	Szwecja	6,24	1 963	4	Rumunia	0,15	99
5	Estonia	14,26	565	5	Austria	0,11	99
6	Wielka Brytania	0,63	484	6	Niemcy	0,73	69

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			**353 322**	**130 717**	**2 781**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 1			**13 923**	**13 923**	**190**	
1	Rędziny	E	13 923	13 923	190	Kamienna Góra
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 1			**27 391**	**12 384**	**577**	
1	Żelatowa	E	27 391	12 384	577	Chrzanów
woj. ŚLĄSKIE złóż : 9			**312 008**	**104 410**	**2 014**	
1	Bobrowniki-Blachówka	Z	29 330	-	-	Tarnowskie Góry
2	Brudzowice	E	101 057	93 833	1 359	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	21 899	10 577	55	Dąbrowa Górn.
9	Ząbkowice Będzińskie II	P	19 773	-	-	Dąbrowa Górn.

27. GIPS I ANHYDRYT

W Polsce złoża gipsów o znaczeniu gospodarczym występują w osadach wieku mioceńskiego i cechsztyńskiego. W mioceńskich utworach morskiego północnego obrzeżenia Zapadliska Przedkarpackiego (dolina Nidy) gipsy występują na znacznych przestrzeniach, bezpośrednio na powierzchni lub pod kilku- do kilkunastometrowym nadkładem. Miąższość serii złożowej waha się w granicach 3 - 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 złoża: Borków-Chwałowice i Leszcze.

Cechsztyńskie gipsy występujące na Dolnym Śląsku zalegają w bardziej skomplikowanych warunkach geologicznych. Jakość kopaliny jest również bardziej zróżnicowana. Eksploatowane są tu złoża: Lubichów, Nowy Ląd, i Nowy Ląd-Pole Radłówka. 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 .

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**	**264.64**	**192.76**	**71.88**	**25.42**	**113.98**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	5	132.84	101.58	31.26	6.24	113.98
1. Złoża zakładów czynnych	5	132.84	101.58	31.26	6.24	113.98
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	7	128.22	87.70	40.52	19.13	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	5	94.96	87.70	7.26	17.90	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	2	33.26	-	33.26	1.23	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	3	3.58	3.48	0.10	0.05	-

W roku 2005 wielkość geologicznych zasobów bilansowych gipsów i anhydrytów w porównaniu z rokiem poprzednim wzrosła o 3,76 mln t pomimo eksploatacji i strat, i wynosi

264,64 mln ton. Jest to wynikiem opracowania dodatku do dokumentacji geologicznej zwiększających zasoby gipsu w złożu Leszcze.

W 2005 r zanotowano również dodatni bilans obrotów handlu zagranicznego gipsem i wyrobami gipsowymi. Zakupiono za granicą 304,8 tys. t gipsu i anhydrytu, głównie w postaci wyrobów gipsowych budowlanych za 74,5 mln PLN (co stanowi 95,4 % ubiegłorocznego importu) eksportując jednocześnie 716,5 tys. ton tych wyrobów za 294,2 mln PLN (o ponad 12 % 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)	304,76	74 459		Świat (ogółem)	716,45	294 187
1	Niemcy	266,78	55 970	1	Rumunia	172,97	70 694
2	Francja	6,40	5 644	2	Francja	116,21	64 284
3	Wielka Brytania	2,61	3 137	3	Ukraina	146,55	33 776
4	Belgia	2,30	3 099	4	Rosja	72,48	33 568
5	Szwecja	0,16	1 851	5	Litwa	68,43	25 800
6	Austria	3,32	1 339	6	Bułgaria	33,27	13 173
7	Dania	0,67	889	7	Białoruś	28,94	12 529
8	Ukraina	6,27	512	8	Łotwa	16,91	6 990
9	Mołdawia	14,64	377	9	Węgry	15,24	6 114
10	Czechy	0,20	290	10	Niemcy	5,90	5 155
11	Portugalia	0,36	279	11	Słowacja	7,08	3 303
12	Chiny	0,03	178	12	Luksemburg	5,36	3 145
13	Holandia	0,08	172	13	Mołdawia	5,92	2 663
14	Litwa	0,29	146	14	Serbia	4,60	2 178
15	Włochy	0,09	136	15	Estonia	3,62	2 019
16	Bułgaria	0,17	128	16	Kazachstan	3,53	1 988
17	Hiszpania	0,08	115	17	Holandia	1,42	1 577
18	Stany Zjednoczone	0,00	48	18	Wielka Brytania	2,22	1 052
19	Kanada	0,02	40	19	Czechy	1,39	837

Wydobycie gipsów i anhydrytów w 2005 r. wyniosło 1 196,4 tys. ton, i utrzymało się na ubiegłorocznym poziomie. Zapotrzebowanie na gipsy odpadowe, powstające w procesie odsiarczania spalin w elektrowniach, z każdym rokiem wzrasta.

Przy odwadnianiu kopalń Borków-Chwałowice, Lubichów, Nowy Ląd i Nowy Ląd-P. Radłówka sczerpano 5 051,7 tys. m^3 wód. Z wód tych wykorzystano 193,1 tys. m^3, pozostała ilość została zrzucona do wód powierzchniowych, poprawiając jakość wód, gdyż są to wody pitne i przemysłowe. Tylko w kopalni Leszcze zrzucono 100,7 tys. m^3 wód zasolonych do zlewni Wisły. Podczas eksploatacji złóż powstają odpady pogórnicze. Są to głównie gliny nadkładowe i kras, które składowano na zwałowiskach wewnętrznych. Łącznie w 2005 r. przybyło 377,7 tys. ton odpadów, z czego ponad 85 % stanowią odpady ze złoża Leszcze (321,6 tys. ton).

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			**264 640.1**	**113 981.2**	**1 196.4**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 4			**76 388.4**	**63 764.3**	**210.6**	
1	Lubichów	E	41 822.1	39 840.4	92.0	Bolesławiec
2	Nawojów Śląski	P	2 119.0	-	-	Lubań
3	Nowy Ląd	E	20 296.7	12 001.6	111.0	Lwówek Śl.
4	Nowy Ląd-P. Radłówka	E	12 150.6	11 922.3	7.6	Lwówek Śl.
woj. PODKARPACKIE złóż : 2			**4 119.6**	**-**	**-**	
1	Łopuszka Wielka	Z	167.6	-	-	Przeworsk
2	Siedliska	R	3 952.0	-	-	Rzeszów
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 8			**176 449.1**	**50 216.9**	**985.9**	
1	Borków-Chwałowice	E	34 816.5	34 816.5	484.4	Kielce, Pińczów
2	Gartatowice	Z	1 303.0	-	-	Pińczów
3	Leszcze	E	23 756.6	15 400.4	501.4	Pińczów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
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-Zdrój, Pińczów
8	Winiary	R	46 496.0	-	-	Pińczów
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 1			**7 683.0**	**-**	**-**	
1	Wapno	R	7 683.0	-	-	Wągrowiec

28. GLINY CERAMICZNE

Gliny ceramiczne znane jako iły kaolinitowe stosowane są jako surowiec ilasty w przemyśle ceramiki szlachetnej. Pod względem technologicznym gliny te dzieli się na białowypalające się i kamionkowe. Podział ten zależy od barwy czerepu ceramicznego po wypaleniu. 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 mają gorszy stopień białości lecz uzyskują dużą odporność na działanie mechaniczne i chemiczne oraz odznaczają się małą nasiąkliwością.

Udokumentowane złoża **glin ceramicznych białowypalających się** występują w większości w województwie dolnośląskim oraz świętokrzyskim. Pierwszy typ złóż budują górnokredowe iły kaolinitowe, tworzące przeławicenia wśród piaskowców. Do nich należą złoża glin białowypalających się: Bolko II, Janina, Ocice. Drugim typem litologicznym są słabo zwięzłe piaskowce o spoiwie kaolinitowym. Neleżą do nich złoża: Nowe Jaroszowice, Janina-Zachód i Janina I. W złożach tych gliny białowypalające się można odzyskać w procesie szlamowania słabo zwięzłego piaskowca o spoiwie kaolinitowym. Uzysk frakcji użytecznej wynosi około 33 - 35 %. W złożu Janina I skorygowano zasoby, podając stan zasobów piaskowca ilastego (zamiast glin białowypalających się uzyskanych po przeróbce), gdyż złoże to zostało wydzielone ze złoża Janina-Zachód, zbudowanego z piaskowca o spoiwie kaolinitowym. 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**	**58.57**	**2.66**	**55.91**	**0.05**	**0.32**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	1	0.32	0.32	-	-	0.32
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	3	57.70	1.81	55.89	-	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	1	1.81	1.81	-	-	-
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 58,57 mln ton.

W złożu Janina I w wyniku rozpoczęcia eksploatacji w 2005 r. ubyło 33 tys. ton zasobów piaskowca o spoiwie kaolinitowym, wykorzystywanego do produkcji 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			**58 570**	**320**	**33**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 6			**58 570**	**320**	**33**	
1	Bolko II	Z	404	-	-	Bolesławiec
2	Janina	Z	150	-	-	Bolesławiec
3	Janina I	E	320	320	33	Bolesławiec
4	Janina-Zachód	R	1 808	-	-	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 2005 roku stan geologicznych zasobów bilansowych glin kamionkowych wyniósł 86,76 mln ton i jest większy w stosunku do ubiegłego roku o 4,83 mln ton. Jest to spowodowane udokumentowaniem nowego złoża Zebrzydowa Zachód, o geologicznych zasobach bilansowych 5,1 mln ton.

W złożach zagospodarowanych zasoby geologiczne bilansowe wynoszą 10,16 mln ton, co stanowi 11,7 % ogółu tych zasobów. Większość zasobów złóż zagospodarowanych (około 96 %) jest rozpoznane szczegółowo (kat. A+B, C_1). Zasoby przemysłowe (8,62 mln t) wynoszą 84,8 % geologicznych zasobów złóż zagospodarowanych.

W 2005 roku eksploatacja glin kamionkowych prowadzona była w 5 złożach. Wydobyto z nich 199 tys. ton surowca, co stanowi 82,2 % ubiegłorocznego wydobycia. Spadek wydobycia wystąpił prawie we wszystkich złożach, lecz największy zanotowano w złożu Zebrzydowa (o 43 tys. ton).

Stan geologicznych zasobów bilansowych glin kamionkowych, stopień ich rozpoznania oraz zagospodarowania przedstawiono w tabeli 28.3.

Tabela 28.3

GLINY CERAMICZNE KAMIONKOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**23**	**86.76**	**33.92**	**52.84**	**15.92**	**8.62**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	5	10.16	9.74	0.42	5.13	8.62
1. Złoża zakładów czynnych	5	10.16	9.74	0.42	5.13	8.62
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	12	68.13	17.23	50.90	8.40	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	7	20.48	17.23	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 240,7 tys. m^3 wód kopalnianych, pitnych i przemysłowych, które w całości zostały zrzucone do wód zlewni rzeki Wisły. Również w tym złożu w wyniku wydobycia powstały odpady pogórnicze w ilości 0,07 tys. ton, które zostały wykorzystane do prac inżynierskich.

W 2005 r. łączny import glin (bez ogniotrwałej i formierskiej) wyniósł 107,7 tys. ton (za 41,8 mln PLN) i zmniejszył się w stosunku do roku ubiegłego o 4,2 tys. ton. Również eksport glin zmniejszył się i wynosił 3,5 tys. ton (za 442 tys. PLN).

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

Tabela 28.4

Wykaz złóż glin ceramicznych kamionkowych - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 23; OGÓŁEM			**86 761**	**8 623**	**199**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 12			**24 081**	**287**	**104**	

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
1	Anna-Włodzice Małe (kop.)	Z	7 528	-	-	Lwówek Śl.
2	Barbara-Sadlno (kop.)	Z	320	-	-	Ząbkowice Śl.
3	Gierałtów	Z	88	-	-	Bolesławiec
4	Kaławsk-Południe	P	5 175	-	-	Zgorzelec
5	Kleszczowa	Z	89	-	-	Bolesławiec
6	Kraniec	E	1 120	60	14	Wołów
7	Nowogrodziec II	Z	26	-	-	Bolesławiec
8	Ocice II	P	4 015	-	-	Bolesławiec
9	Weronika II	Z	418	-	-	Bolesławiec
10	Zebrzydowa	E	228	228	90	Bolesławiec
11	Zebrzydowa Zachód	R	5 074	-	-	Zgorzelec
12	Zofia (Czerwona Woda)	R	tylko pzb.	-	-	Zgorzelec
woj. LUBUSKIE złóż : 1			**3 147**	**2 986**	**27**	
1	Gozdnica	E	3 147	2 986	27	Żagań
woj. ŁÓDZKIE złóż : 1			**4 380**	**4 158**	**42**	
1	Paszkowice	E	4 380	4 158	42	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			**5 1787**	**1 191**	**26**	
1	Adamów	P	4749	-	-	Starachowice
2	Baranów	E	1287	1 191	26	Skarżysko-Kam.
3	Majków	P	1 7182	-	-	Starachowice
4	Parszów-Szkleniec	R	3935	-	-	Starachowice
5	Wierzbka	R	7180	-	-	Skarżysko-Kam.
6	Wierzbka 1	R	919	-	-	Skarżysko-Kam.
7	Włochów	P	16 535	-	-	Końskie

29. GLINY OGNIOTRWAŁE

W przemyśle materiałów ogniotrwałych podstawowym surowcem do produkcji wyrobów ogniotrwałych są gliny ogniotrwałe zwane inaczej iłami ogniotrwałymi. Te plastyczne iły kaolinowe po wypaleniu w wysokich temperaturach (powyżej 1500 °C) wykazują zdolność do tworzenia się czerepu ceramicznego o znacznej wytrzymałości mechanicznej.

Z kilkunastu udokumentowanych złóż tej kopaliny w południowo-zachodniej i centralnej Polsce tylko dwa z nich są eksploatowane. Największe zagospodarowane złoże Rusko-Jaroszów występuje w województwie dolnośląskim, a drugie co do wielkości – Kryzmanówka, w województwie mazowieckim.

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**	**55.49**	**54.78**	**0.71**	**110.34**	**3.38**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	3	4.68	4.34	0.34	0.89	3.38
1. Złoża zakładów czynnych	2	4.28	4.08	0.20	0.89	3.18
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 2005 r. stan geologicznych zasobów bilansowych glin ogniotrwałych wynosił około 55,5 mln ton. Był niższy o 0,15 mln ton w stosunku do roku ubiegłego, przede wszystkim w wyniku wydobycia. Minimalny przyrost zasobów w wyniku lepszego rozpoznania zanotowano w złożu Rusko-Jaroszów (o 12 tys. t).

Geologiczne zasoby bilansowe tej kopaliny rozpoznane szczegółowo (w kat. A+B ,C_1) określane są na 54,78 mln ton. Stanowi to 98,7 % całości udokumentowanych zasobów bilansowych glin ogniotrwałych. Złoża eksploatowane skupiają 4,34 mln ton zasobów geologicznych bilansowych, rozpoznanych szczegółowo, co stanowi 92,7 % ogółu zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych. Zasoby przemysłowe glin ogniotrwałych wynoszą 3,38 mln ton, co stanowi 6,1 % ogółu geologicznych zasobów bilansowych tych glin oraz 72,2 % bilansowych zasobów geologicznych złóż zagospodarowanych.

Wydobycie glin ogniotrwałych w 2005 r. wyniosło 152 tys. ton i pozostaje prawie na ubiegłorocznym poziomie, gdyż znikomy wzrost wydobycia glin ogniotrwałych wystąpił tylko

w złożu Rusko-Jaroszów (o 7 tys. t). Łącznie wydobyto ze złoża Rusko-Jaroszów (wszystkich gatunków glin) 129,41 tys. ton, co stanowi ponad 85 % krajowego wydobycia. Surowiec z tego złoża może być wykorzystany w stanie naturalnym bądź stosowany po przeróbce jako tzw. „gliny palone". W złożu Kryzmanówka zanotowano spadek wydobycia o 4,75 tys. ton.

W trakcie eksploatacji złóż powstają odpady nieprzydatne gospodarczo, które zalegają na składowiskach. Duży przyrost odpadów zanotowano w złożu Rusko-Jaroszów, (o 915,0 tys. ton) w stosunku do złoża Kryzmanówka, gdzie przyrost odpadów był niewielki i wynosił 14,4 tys. ton. Podczas wydobycia glin ogniotrwałych w złożu Kryzmanówka sczerpano 105 tys. m^3 wód kopalnianych, pitnych i przemysłowych, które zostały zrzucone do wód powierzchniowych.

Import glin ogniotrwałych w 2005 r. wynosił 374,93 tys. ton i wzrósł o 94,4 tys. ton w stosunku do roku ubiegłego. Głównym dostawcą jest Ukraina, z której pochodzi ponad 89,9 % importu tego surowca.

W 2005 r. eksport glin ogniotrwałych, zapraw i mas budowlanych wyniósł 31,25 tys. ton i był nieznacznie większy (o 1,86 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)	374,93	142 387		Świat (ogółem)	31,25	36 776
1	Wielka Brytania	5,07	34 446	1	Ukraina	3,44	8 239
2	Ukraina	337,02	31 282	2	Niemcy	4,19	7 481
3	Niemcy	8,19	26 372	3	Czechy	10,98	6 225
4	Francja	3,04	12 289	4	Rosja	2,47	3 061
5	Austria	4,53	7 799	5	Szwecja	2,23	2 553
6	Belgia	0,81	6 117	6	Słowacja	1,29	1 691
7	Czechy	8,65	5 862	7	Białoruś	0,64	1 168
8	Szwecja	2,01	3 932	8	Litwa	1,76	999
9	Włochy	1,63	2 984	9	Austria	0,44	723
10	Chiny	1,55	2 693	10	Wielka Brytania	0,37	529
11	*Stany Zjednoczone*	0,22	2 355	11	Rumunia	0,15	486
12	Dania	0,54	1 632	12	Kazachstan	0,22	281
13	Australia	0,15	1 368	13	Norwegia	0,24	281
14	Holandia	0,34	1 292	14	Włochy	0,13	250

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			**55 493**	**3 381**	**152**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 5			**44 499**	**2 309**	**129**	
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	2 383	2 309	129	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			**7 750**	**874**	**23**	
1	Borkowice-Radestów	R	5 229	-	-	Przysucha
2	Jakubów	Z	314	-	-	Przysucha
3	Kryzmanówka	E	1 902	874	23	Przysucha
4	Rusinów	R	305	-	-	Przysucha

30. KALCYT

W Polsce, obecnie, kalcyt nie jest eksploatowany. Ostanie wydobycie miało miejsce w 1998 roku. Kalcyt występuje zasadniczo w dwóch rejonach: w świętokrzyskim w skałach węglanowych oraz w Sudetach wśród łupków metamorficznych.

Udokumentowane są cztery złoża kalcytu w rejonie świętokrzyskim, a łączne ich zasoby wynoszą 287 tys. ton.

Kalcyt jest stosowany głównie jako surowiec do produkcji grysów szlachetnych. Rzadziej kryształy tego minerału o wysokiej czystości wykorzystywane są do celów jubilerskich czy optycznych

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 ŁAMANE I BLOCZNE
(d. KAMIENIE DROGOWE I BUDOWLANE)

Złoża kamieni łamanych i blocznych występujące w Polsce reprezentowane są przez 32 odmiany litologiczne w obrębie trzech podstawowych grup skał: magmowych, metmorficznych i osadowych. Udział procentowy w zasobach geologicznych skał magmowych i osadowych jest zbliżony i wynosi 44 i 47 % resztę stanowią skały metmorficzne.

Rozmieszczenie tych skał w Polsce jest nierównomierne, zlokalizowane są przede wszystkim w południowej i centralnej części kraju. Skały magmowe i metamorficzne wydobywane są głównie na Dolnym Śląsku, jedynie 3 % zasobów skał magmowych znajduje się w woj. małopolskim. Skały osadowe eksploatowane są w rejonie Gór Świętokrzyskich (piaskowce i wapienie), Wyżyny Śląsko-Krakowskiej (wapienie) i Karpat (piaskowce). Na Dolnym Śląsku zasoby skał osadowych są niewielkie, ich ilość nie przekracza trzech procent ogólnych zasobów regionu.

Ponad 98 % wydobytych kamieni drogowych i budowlanych znajduje zastosowanie w drogownictwie jako kruszywo łamane oraz w postaci drobnych elementów kamiennych jak kostki , krawężniki. Jako kamień bloczny w budownictwie znajduje zastosowanie jedynie około 2 % zasobów kamieni budowlanych i drogowych..

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

Tabela 31.1

KAMIENIE ŁAMANE I BLOCZNE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemy-Słowe
		bilansowe			pozabi-lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**567**	**8 229.72**	**5 237.11**	**2 992.61**	**507.50**	**2 762.98**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	236	3 927.28	3 155.93	771.35	101.77	2 714.59
1. Złoża zakładów czynnych	185	3 390.02	2 761.63	628.39	80.26	2 309.48
2. Złoża eksploatowane okresowo	51	537.27	394.40	142.97	21.51	405.47
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	182	3 703.97	1 540.22	2 163.75	382.18	48.02
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	136	1 800.79	1 540.22	260.57	125.03	48.02
2. Złoża rozpoz. wstępnie	46	1 903.19	-	1 903.19	257.15	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	149	598.45	540.95	57.50	23.55	-

Już od ponad dziesięciu lat obserwuje się przyrost zasobów geologicznych kamieni drogowych i budowlanych. W 2005 roku zasoby bilansowe w 567 złożach w stosunku do roku poprzedniego zwiększyły się o prawie 28 mln t i wyniosły 8229.7 mln t.

Przyrost zasobów geologicznych spowodowany był :

- lepszym rozpoznaniem złóż (o około 56 mln t) w województwach:
  - dolnośląskim – Bedlno (o 0,2 mln t), Graniczna II (2,6 mln t), Jankowice (poniżej 0,01 mln t) Lubień (7,4 mln t), Nowa Wieś Grodziska II (prawie 0,1 mln t), Strzelin (18,2 mln t)) i Żeliszów (0,2 mln t)
  - lubelskim – Żelebsko (1 mln t)
  - łódzkim – Zagórze I (1,8 mln t)
  - małopolskim – Czatkowice, Niedźwiedzia Góra (3,4 mln t)
  - mazowieckim – Śmiłów (0,1 mln t)
  - opolskim – Dębowiec (6,1 mln t)
  - śląskim – Cisowa (0,9 mln t)
  - świętokrzyskim – Jurkowice (4,5 mln t), Piskrzyń (9,4 mln t)
- udokumentowaniem trzynastu nowych złóż (o łącznych zasobach 26,4 mln t) w następujących województwach:
  - dolnośląskim – Borów Południe(8,2 lmn t), Kostrza Jerzy Wschód (2,6 mln t), Pagórki Wschodnie (2,6 mln t), Zbylutów IV-Jan (4,8 mnln t)
  - łódzkim – Zagórze-Grabowie (0,2 mln t)
  - małopolskim – Mirów-Kamir (2,6 mln t), Wola Lubecka (0,8 mln t)
  - mazowieckim – Jankowice I (0,1 mln t), Szydłówek Maślikowski (0,1 mln t), Śmiłów 1 (2,5 mln t)
  - świętokrzyskim – Gałkowice-Kolonia (0,02 mln t), Kopiec 1 (0,7 mln t), Żurwniki (1,2 mln t)

Na wielkość ubytków wpłynęło :

- wydobycie 33,8 mln t
- dokładniejsze rozpoznanie złóż w województwach (19,9 mln t)
  - dolnośląskim – Góra Kamienista (5,5 mln t), Kapela II (0,7 mln t), Kostrza Jerzy (0,4 mln t), Krzeniów (3,8 mln t), Lutynia (0,5 mln t)
  - małopolskim – Mirów (2mln t), Dąbrowa (1,3 mln t)
  - mazowieckim – Szydłowiec (0,02 mln t)
  - opolskim - Gracze (5,3 mln t)

- śląskim – Tokarzówka (0,4 mln t)

- pozostałe ubytki około 0,7 mln wynikały z weryfikacji aktualnych zasobów, przeklasyfikowań , korekt (np. złożu Kostomłoty (355 tys. t), Grzędy (281 tys. t, Podleśna (98 tys. t)).

Zasoby rozpoznane szczegółowo wynoszą 5237 mln t i stanowią ponad 63 % ogólnej ilości zasobów. Jest to wysoki stopień rozpoznania zasobów. W 149 złożach zaniechano wydobycia, a pozostawione w nich zasoby wynoszą 598 tys. ton.

Wydobycie kamieni drogowych i budowlanych w 2005 roku wyniosło 33,8 mln t i jest najwyższe w ciągu ostatnich 10 lat. W stosunku do roku ubiegłego wzrosło o 17,8 %, czyli o ponad 5 mln t. Największy wzrost wydobycia zanotowano w skałach metamorficznych (24,8 %) i magmowych (23,8 %), niższe było w skałach osadowych (10,4 %). W skałach magmowych procentowo największy wzrost nastąpił w gabrach (72 %), granitach (45%) oraz melafirach i porfirach (po około 30%), chociaż ilościowo pierwsze miejsce w wydobyciu zajmuje bazalt, następnie melafir i granit. W skałach metamorficznych najwyższy wzrost wydobycia związany jest z serpentynitem (120 %), i gnejsami (56 %), przy czym ilościowo dominuje amfibolit. Wydobycie marmurów i marmurów dolomitycznych spadło o 19 %. Wśród skał osadowych najbardziej zwiększyło się wydobycie w dwóch podstawowych odmianach litologicznych: piaskowcach o 16% i skałach węglanowych o 9% (nie licząc wapieni stosowanych dla przemysłu cementowego i wapienniczego).

Zasoby przemysłowe ustalone dla 236 złóż wyniosły 2763 mln t. Dla 19 złóż sporządzono nowe projekty zagospodarowania.

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 I BUDOWLANE	**8 229 712**	**33 834**	**567***
SKAŁY MAGMOWE	**3 656 862**	**18 335**	**163**
Bazalt	587 228	6615	47
Diabaz	7 731	319	1

Kopalina	Zasoby	Wydobycie	Ilość złóż
Gabro	448 579	2 210	4
Głazy narzutowe	603	-	3
Granit	1 377 534	3655	66
Granodioryt	120 917	-	7
Melafir	437 593	4 177	16
Porfir	618 423	857	11
Sjenit	39 984	502	7
Tuf porfirowy	18 270	0	1
SKAŁY METAMORFICZNE	**683 397**	**1268**	**46**
Amfibolit	61 812	494	6
Gnejs	103 267	75	9
Hornfels łupkowy	2 922	-	3
Łupek krystaliczny	1809	2	2
Marmur	245 930	12	14
Marmur dolomityczny	192 848	290	8
Migmatyt	41 796	-	1
Serpentynit	23 122	397	2
Zieleniec	9 891	-	1
SKAŁY OSADOWE	**3 889 455**	**14 232**	**368**
Chalcedonit	31 636	194	4
Dolomit	721 983	5 592	34
Łupek menilitowy	440	7	2
Margiel	1 709	-	1
Opoka	3 726	7	9
Piaskowiec	1 309493	2427	207
Piaskowiec kwarcytowy	158 804	525	4
Szarogłaz	36 988	227	3
Trawertyn	1 746	-	1
Wapień	1 233 507	4303	92
Wapień dolomityczny	11 727	206	1
Wapień i dolomit	355 597	744	8
Zlepieniec	22 099	-	2

- w dziesięciu złożach występują po dwie kopaliny

W 2005 roku import kamieni drogowych i budowlanych minimalnie wzrósł (o 18 tys. t) i wynosił 2077 tys. t, przy czym dla kamieni drogowych wyniósł 1655 tys. t (wzrost o 75 tys. t) , a dla kamieni budowlanych - 412 tys. (obniżył się o 57,5 tys. t czyli ponad 12 %).

Eksport kamieni drogowych i budowlanych wyniósł 1268 tys. t, zwiększył się o 50 % w stosunku do roku ubiegłego. Największy wzrost dotyczył kruszywa łamanego o 403 tys. t (73 %), kamieni budowlanych o 26 tys. t (21 %) natomiast obniżył się dla kostek, płyt i krawężników o 4 tys. t (2,5 %).

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)	3,13	1 393		Świat (ogółem)	162,45	37 648
1	Ukraina	1,54	461	1	Niemcy	158,44	36 249
2	Niemcy	0,98	330	2	Austria	1,78	623
Kruszywo łamane							
	Świat (ogółem)	1 662,14	112 010		Świat (ogółem)	956,53	20 378
1	Czechy	84,46	22 185	1	Niemcy	938,14	16 494
2	Austria	70,22	21 613	2	Czechy	14,39	1 578
3	Szwecja	458,21	16 584	3	Łotwa	0,68	1 219
4	Niemcy	115,30	14 545	4	Rosja	0,98	351
5	Norwegia	295,91	13 849	5	Ukraina	1,16	319
6	Ukraina	564,00	11 401	6	Białoruś	0,39	151
7	Słowenia	13,55	5 110	7	Litwa	0,58	71
8	Finlandia	22,97	3 051	8	Estonia	0,16	47
9	Włochy	3,20	1 231	9	Ghana	0,01	26
10	Słowacja	30,81	825	10	Szwecja	0,00	16
11	Wielka Brytania	0,03	654	11	Włochy	0,00	16
KAMIENIE BUDOWLANE							
	Świat (ogółem)	412,20	316 830		Świat (ogółem)	148,75	71 786
1	Rep. Południ. Afryki	106,44	78 186	1	Niemcy	118,92	51 688
2	Włochy	20,97	40 528	2	Szwajcaria	21,79	4 502
3	Chiny	32,56	39 725	3	Słowacja	1,53	2 746
4	Indie	34,93	36 946	4	Austria	1,52	2 588
5	Szwecja	35,94	16 772	5	Rosja	0,99	2 454
6	Hiszpania	16,78	16 027	6	Dania	0,14	1 587
7	Brazylia	13,56	15 921	7	Czechy	1,41	1 144

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
8	Czechy	71,75	15 159	8	Ukraina	0,22	819
9	Finlandia	26,05	11 456	9	Irlandia	0,06	710
10	Belgia	4,85	9 718	10	Białoruś	0,30	633
11	Niemcy	6,08	6 841	11	Stany Zjednoczone	0,25	579
12	Turcja	3,22	6 270	12	Norwegia	0,15	434
13	Ukraina	22,79	5 930	13	Francja	0,26	403
14	Portugalia	1,88	2 999	14	Hiszpania	0,06	328
15	Zimbabwe	2,55	2 659	15	Holandia	0,15	297
16	Norwegia	2,10	2 088	16	Kazachstan	0,16	201
17	Angola	2,30	1 972	17	Węgry	0,31	183
18	Egipt	1,29	1 462	18	Kanada	0,02	100
19	Chorwacja	1,02	1 217	19	Szwecja	0,05	85
20	Francja	1,12	888	20	Estonia	0,03	51
21	Iran	0,27	575	21	Belgia	0,00	41

Tabela 31.3 przedstawia najważniejsze kierunki polskiego importu i eksportu kamieni drogowych i budowlanych. Podobnie jak w ubiegłych latach największy eksport, prawie 98 %, dotyczy Niemiec. Do pozostałych krajów, sąsiadujących z Polską wysyłamy niewiele ponad 18 tys. t to jest 1,6 %. Przywóz kamieni drogowych i budowlanych do Polski w 2005 roku był prawie dwukrotnie wyższy od eksportu. Największe udział mają tu kraje skandynawskie, ponad 40 %, a następnie państwa sąsiadujące (Ukraina, Niemcy, Czechy i Słowacja). Na liście importerów kamieni budowlanych wyróżnia się RPA, przywożone stamtąd kamienie bloczne stanowią 5 % całego importu.

W 2005 roku ilości pozostałych odpadów górniczych i przeróbczych wyniosły 820 tys. t , z czego zagospodarowano jedynie 206 tys. t.

Podczas eksploatacji kamieni drogowych i budowlanych odwadniano 11 złóż. Sczerpano z nich 7 200 tys. m^3 wód pitnych i przemysłowych. Wykorzystano jedynie 306,5 tys. m^3 (tzn. 4,25 %) wydobytej wody.

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

Tabela 31.4

Wykaz złóż kamieni łamanych i blocznych - w tys. t.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 567*; OGÓŁEM			**8 229 712**	**2 762 979**	**33 834**	
SKAŁY MAGMOWE						
Bazalt, złóż 47						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 44			**564 315**	**379 368**	**5 635**	
1	Bukowa Góra	E	99902	94496	316	Lubań
2	Gozdanin	Z	112	-	-	Zgorzelec
3	Góra Borowa	R	430	-	-	Zgorzelec
4	Góra Kamienista	E	4259	4259	307	Lwówek Śl.
5	Góra Trupień	E	3179	3179	199	Jawor
6	Grabiszyce Dolne	R	424	-	-	Lubań
7	Gronowskie Wzgórza	T	12447	10806	-	Zgorzelec
8	Jałowiec	Z	-	-	-	Lubań
9	Janowiczki	E	1360	1360	3	Strzelin
10	Jawor-Męcinka	E	119834	117109	460	Jawor
11	Józef	Z	1745	-	-	Lubań
12	Kłopotno	E	4355	3769	403	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	543	543	306	Złotoryja
17	Krzeniów	E	22584	22584	1714	Złotoryja
18	Księginki	Z	4134	-	-	Lubań
19	Księginki I	E	8640	8640	212	Lubań
20	Księginki-Północ	E	13093	13093	479	Lubań
21	Lądek-Orłowice	Z	113	-	-	Kłodzko
22	Leśna-Brzozy	Z	3457	-	-	Lubań
23	Liściasta Góra	R	18780	-	-	Lubań
24	Lubień	E	10872	3458	371	Legnica
25	Lutynia	E	2569	2569	3	Kłodzko
26	Mikołajowice	T	2880	2340	-	Legnica
27	Miłoszów	Z	4779	-	-	Lubań
28	Mszana-Obłoga	R	67822	-	-	Jawor
29	Owczarek	R	2700	-	-	Jawor
30	Paszowice	R	8500	-	-	Jawor
31	Prusice Górne	Z	467	-	-	Złotoryja
32	Radomierzyce	Z	102	-	-	Zgorzelec
33	Radzimów	Z	292	-	-	Zgorzelec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
34	Rębiszów	E	862	659	51	Lwówek Śl.
35	Sichów	P	11193	-	-	Jawor
36	Sulików	E	53120	53120	362	Zgorzelec
37	Targowica	E	33469	15576	100	Ząbkowice Śl.
38	Targowica-Wschód	R	16516	-	-	Ząbkowice Śl.
39	Tylice	Z	1738	-	-	Zgorzelec
40	Uniegoszcz (zarej.)	Z	20	-	-	Lubań
41	Wilcza Góra	E	3656	3655	3	Złotoryja
42	Winna Góra	E	18151	18151	346	Jawor
43	Wojciechów	E	1168	-	2	Lwówek Śl.
44	Wojtek (Markocice)	R	188	-	-	Zgorzelec
woj. OPOLSKIE złóż : 3			**22913**	**14564**	**980**	
1	Gracze	E	5426	4286	600	Opole
2	Ligota Tułowicka	T	4964	2789	-	Opole
3	Rutki	E	12523	7488	380	Opole
Gabro[1], Diabaz[2], złóż 5						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 4			**448579**	**344239**	**2210**	
1	Braszowice[1]	E	106815	106815	1176	Ząbkowice Śl.
2	Dębówka[1]	T	184300	182883	-	Kłodzko
3	Słupiec-Dębówka[1]	E	156400	54542	1034	Kłodzko
4	Ścinawka Dolna[1]	P	1064	-	-	Kłodzko
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 1			**7731**	**3974**	**319**	
1	Niedźwiedzia Góra[2]	E	7731	3974	319	Kraków
Granit[3], Granodioryt[4], Sjenit[5], Głazy narzutowe[6], złóż 83						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 75			**1520272**	**820783**	**4157**	
1	Barcz I[3]	E	3037	2734	22	Świdnica
2	Borów[3]	E	133592	58833	109	Świdnica
3	Borów 17[3]	E	33779	33779	142	Świdnica
4	Borów I - kam.49[3]	E	4825	4825	42	Świdnica
5	Borów I - kam.49 A[3]	E	1968	1968	37	Świdnica
6	Borów-Południe	R	8227	-	-	Świdnica
7	Brodziszów I[5]	R	10600	-	-	Ząbkowice Śl.
8	Brodziszów-Kłośnik[5]	Z	379	-	-	Ząbkowice Śl.
9	Brodziszów-Kłośnik-Pole B[4]	R	10810	-	-	Ząbkowice Śl.
10	Chwalisław[4]	P	40990	-	-	Ząbkowice Śl.
11	Chwałków I[3]	T	11522	11522	-	Świdnica
12	Czarne[3]	R	832	-	-	Jelenia Góra
13	Czernica[3]	E	15061	15061	49	Świdnica
14	Czernica-Wieś[3]	E	14147	2274	18	Świdnica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
15	Czerwony Potok[3]	Z	310	-	-	Jelenia Góra
16	Gębczyce[3]	Z	11232	-	-	Strzelin
17	Gniewków[3]	E	62776	52457	155	Świdnica
18	Goczałków[3]	T	20165	11220	-	Świdnica
19	Gola Świdnicka[3]	T	809	809	-	Świdnica
20	Gołaszyce[3]	E	6036	6036	40	Świdnica
21	Górka[3]	E	71358	71358	136	Strzelin
22	Grabina Śląska-Kam. 15/27[3]	E	7649	7649	75	Świdnica
23	Graniczna[3]	E	93890	93137	822	Świdnica
24	Graniczna II[3]	E	6870	4124	61	Świdnica
25	Graniczna III[3]	T	1684	1207	-	Świdnica
26	Karpniki-Strużnica[3]	P	78228	-	-	Jelenia Góra
27	Kostrza[3]	E	5181	4318	77	Świdnica
28	Kostrza – Piekiełko[3]	E	3245	3158	39	Świdnica
29	Kostrza Jerzy-Wschód[3]	R	2645	-	-	Świdnica
30	Kostrza-Jerzy[3]	T	745	140	-	Świdnica
31	Kostrza-Wanda[3]	R	8608	-	-	Świdnica
32	Kośmin[5]	E	9635	9617	502	Dzierżoniów
33	Kudowa-Chologierki[3]	Z	257	-	-	Kłodzko
34	Łażany[4]	Z	12544	-	-	Świdnica
35	Łażany II[4]	R	13445	-	-	Świdnica
36	Michałowice[3]	Z	10987	-	-	Jelenia Góra
37	Mikoszów[3]	E	7790	23553	1	Strzelin
38	Mikoszów – Wieś[3]	E	884	884	4	Strzelin
39	Morawa[3]	Z	40136	-	-	Świdnica
40	Morów II[3]	E	28321	22297	14	Świdnica
41	Mrowiny[3]	R	17173	-	-	Świdnica
42	Mrowiny I[3]	R	40715	-	-	Świdnica
43	Pagórki Wschodnie[3]	E	2514	2514	64	Wrocław
44	Pagórki Zachodnie[3]	E	11230	6402	301	Świdnica, Wrocław
45	Piekielnik[5]	R	13370	-	-	Dzierżoniów
46	Piława Górna (zarej.)[5]	Z	238	-	-	Dzierżoniów
47	Pokutnik[3]	E	2103	2103	13	Jawor
48	Pożarzysko-Łom W[3]	T	395	157	-	Świdnica
49	Przedborowa[5]	T	4032	4032	-	Ząbkowice Śl.
50	Przerzeczyn Zdrój[5]	Z	320	-	-	Dzierżoniów
51	Rogoźnica[3]	E	124429	12818	445	Jawor, Świdnica
52	Rogoźnica-Las[3]	E	9454	5185	9	Świdnica
53	Rogoźnica-Południe[3]	Z	12267	-	-	Świdnica
54	Rogówka[4]	P	30405	-	-	Kłodzko
55	Siedlimowice[3]	Z	4384	-	-	Świdnica
56	Siedlimowice I[3]	E	19185	19185	454	Świdnica
57	Strzeblów I[3]	T	14988	14033	-	Wrocław
58	Strzeblów II[3]	E	60805	60805	87	Wrocław
59	Strzegom Kam 25/26[3]	E	19144	15677	58	Świdnica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
60	Strzegom Kamieniołom nr 18[3]	Z	12948	-	-	Świdnica
61	Strzegom-Graniczna[3]	Z	75	-	-	Świdnica
62	Strzegów-Gęsiniec[3]	E	47539	46704	140	Strzelin
63	Strzelin[3]	E	81263	57870	95	Strzelin
64	Szklarska Poręba-Huta[3]	E	5105	5086	1	Jelenia Góra
65	Wądroże Wielkie[5]	Z	1789	-	-	Jawor
66	Wiciarka[3]	Z	8733	-	-	Jelenia Góra
67	Wieśnica[3]	T	15517	15517	-	Świdnica
68	Zamczysko[4]	P	12344	-	-	Kłodzko
69	Zimnik[3]	R	19448	-	-	Jawor
70	Zimnik I[3]	E	39673	39673	37	Jawor
71	Żółkiewka I[3]	E	24781	22636	43	Świdnica
72	Żółkiewka II[3]	R	12116	-	-	Świdnica
73	Żółkiewka III[3]	E	16343	12192	36	Świdnica
74	Żółkiewka IV[3]	R	5021	-	-	Świdnica
75	Żółkiewka-Wiatrak[3]	E	35227	35227	31	Świdnica
woj. OPOLSKIE złóż : 5			**25963**	**3451**	**-**	
1	Kamienna Góra[3]	T	3451	3451	-	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 II6	P	244	-	-	Suwałki
woj. POMORSKIE złóż : 1			**134**	**-**	**-**	
1	Czechy-Domatowo[6]	Z	134	-	-	Puck
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 1			**225**	**-**	**-**	
1	Wierzchowo[6]	Z	225	-	-	Szczecinek
Melafir[7], Porfir[8], Tuf porfirowy[9], złóż 28						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 23			**964306**	**314799**	**4177**	
1	Boguszów[8]	Z	230	-	-	Wałbrzych
2	Borówno[7]	E	19324	14215	693	Kamienna Góra
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	97053	63175	1457	Wałbrzych
7	Lubawka[8]	Z	1296	-	-	Kamienna Góra
8	Lubawka II[8]	R	40677	-	-	Kamienna Góra
9	Lubiechowa I[7]	Z	195	-	-	Złotoryja

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie	Powiat
10	Lubrza[8]	R	51365	-	-	Jawor
11	Przeździedza[7]	Z	250	-	-	Lwówek Śl.
12	Ptaszków[8]	Z	1521	-	-	Kamienna Góra
13	Rybnica[7]	R	5869	-	-	Wałbrzych
14	Rybnica I[7]	R	48878	-	-	Wałbrzych
15	Rybnica Leśna[7]	E	159433	159433	1237	Wałbrzych
16	Stary Lesieniec[7]	Z	158	-	-	Wałbrzych
17	Świerki[7]	E	32868	27086	790	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			**109980**	**39742**	**857**	
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	88017	39742	857	Kraków
SKAŁY METAMORFICZNE						
Amfibolit, Serpentynit[1],, Zieleniec[2] złóż 9						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 8			**93525**	**26799**	**891**	
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	9457	9203	397	Wrocław
6	Ogorzelec	E	3277	3277	494	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 16						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 15			**148821**	**100299**	**75**	
1	Doboszowice[3]	T	5974	1823	-	Ząbkowice Śl.
2	Doboszowice 1[3]	R	3347	-	-	Ząbkowice Śl.
3	Goworów[3]	R	102	-	-	Kłodzko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Graniczna[4]	E	613	588	-	Świdnica
5	Kapela II[5]	E	136	136	0	Złotoryja
6	Łażany[4]	Z	-	-	-	Świdnica
7	Mikoszów[3]	E	7790	23553	1	Strzelin
8	Mościsko[3]	Z	5304	-	-	Dzierżoniów
9	Nowa Wieś[3]	T	1462	-	-	Kłodzko
10	Padole[3]	P	40390	-	-	Świdnica
11	Piława Górna[6]	T	41796	38116	-	Dzierżoniów
12	Pomianów[3]	E	26141	22296	74	Ząbkowice Śl.
13	Stanisław[4]	E	2309	2002	-	Lwówek Śl.
14	Strzelin[3]	E	11785	11785	-	Strzelin
15	Złoty Stok[5]	Z	1673	-	-	Ząbkowice Śl.
woj. OPOLSKIE złóż : 1			**973**	**973**	**-**	
1	Kamienna Góra[3]	T	973	973	-	Nysa
Marmur[7], Marmur dolomityczny[8] złóż 22						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 21			**429439**	**113770**	**297**	
1	Biała i Zielona Marianna[7]	E	6577	6577	0	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-Soczewka D[8]	R	471	-	-	Kłodzko
8	Nowy Waliszów-soczewka C[7]	E	2087	2087	4	Kłodzko
9	Ołdrzychowice-Romanowo[8]	E	44933	43036	285	Kłodzko
10	Podgórki[7]	R	7370	-	-	Złotoryja
11	Podgórze[8]	T	70	67	-	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 Poł.[7]	E	3420	2886	7	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			**9339**	**5200**	**5**	
1	Sławniowice[7]	E	9339	5200	5	Nysa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
SKAŁY OSADOWE						
Dolomit, Margiel[1], Wapień[2], Wapień dolomityczny[3], Wapień i dolomit[4],Trawertyn[5], , Zlepieniec[6], złóż 136						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 6			**12124**	**2755**	**-**	
1	Czarnów	P	5625	-	-	Jelenia Góra
2	Kapela II[2]	E	392	392	-	Złotoryja
3	Łączna[2]	Z	1632	-	-	Kłodzko
4	Połom[2]	T	2363	2363	-	Złotoryja
5	Stara Bystrzyca[1]	Z	1709	-	-	Kłodzko
6	Szczytna Śląska II[2]	Z	403	-	-	Kłodzko
woj. LUBELSKIE złóż : 7			**13682**	**3848**	**33**	
1	Babia Dolina[2]	E	3904	3848	33	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[2]	Z	1405	-	-	Biłgoraj
woj. ŁÓDZKIE złóż : 8			**45649**	**11922**	**321**	
1	Kodrąb[2]	Z	5197	-	-	Radomsko
2	Kodrąb – N[2]	Z	528	-	-	Radomsko
3	Lisowice Las	R	230	-	-	Pajęczno
4	Raciszyn[2]	R	11357	-	-	Pajęczno
5	Raciszyn II[2]	E	8203	8203	236	Pajęczno
6	Rożniatów[2]	R	7700	-	-	Poddębice
7	Sławno[2]	E	10688	1973	85	Opoczno
8	Zalesiaki[2]	T	1746	1746	-	Pajęczno
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 23			**389833**	**63016**	**1686**	
1	Bolęcin	Z	12048	-	-	Chrzanów
2	Czatkowice[2]	E	1908	1643	469	Kraków
3	Dębnik[2]	Z	6191	-	-	Kraków
4	Dębnik I[2]	R	6529	756	-	Kraków
5	Dubie	E	144632	28138	737	Kraków
6	Kamień-Odwozy[2]	R	8745	-	-	Kraków
7	Kąpiele Wielkie[2]	R	32828	-	-	Olkusz
8	Kąty	Z	657	-	-	Chrzanów
9	Libiąż	E	6299	6299	231	Chrzanów
10	Libiąż Wielki	P	17810	-	-	Chrzanów
11	Lipie	Z	149	-	-	Chrzanów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
12	Mirów[2]	T	3859	1483	-	Chrzanów
13	Mirów-Kamir[2]	R	2610	-	-	Chrzanów
14	Nielepice	T	15148	1530	-	Kraków
15	Niesułowice-Lgota	R	25070	-	-	Olkusz
16	Paczółtowice[2]	P	6425	-	-	Kraków
17	Piaseczno[2]	R	748	-	-	Miechów
18	Pogorzyce[2]	R	6107	-	-	Chrzanów
19	Porąbka[2]	P	48248	-	-	Olkusz
20	Stare Gliny	E	22954	12806	225	Olkusz
21	Szaflary Zaskale[2]	R	2614	-	-	Nowy Targ
22	Ulina Wielka[2]	E	1333	1333	10	Miechów
23	Żelatowa[2]	E	16921	9028	13	Chrzanów
woj. OPOLSKIE złóż : 2			**4082**	**300**	**6**	
1	Chorula[2]	Z	3783	-	-	Krapkowice
2	Sławniowice	E	299	299	6	Nysa
woj. PODKARPACKIE złóż : 3			**8110**	**219**	**5**	
1	Brusno[2]	Z	7353	-	-	Lubaczów
2	Brusno-Węgierka[2]	E	272	219	5	Lubaczów
3	Huta Różaniecka[2]	Z	486	-	-	Lubaczów
woj. ŚLĄSKIE złóż : 14			**228359**	**41410**	**1425**	
1	Byczyna	P	31940	-	-	Jaworzno
2	Imielin	E	16657	1525	126	Bieruńskolędziń.
2a	Imielin[2]	E	10049	582	4	Bieruńskolędziń.
3	Imielin-Północ	E	2191	1451	205	Bieruńskolędziń.
4	Imielin-Rek[3]	E	11727	11327	207	Bieruńskolędziń.
5	Jeleń	Z	2273	-	-	Jaworzno
6	Kowale	R	599	-	-	Cieszyn
7	Leszna Górna[2]	E	5443	5443	253	Cieszyn
8	Nowa Wioska	E	22079	9730	320	Będzin
9	Podleśna	E	47391	11352	310	Będzin
10	Podwarpie	R	62855	-	-	Będzin
11	Radziechowy[2]	R	666	-	-	Żywiec
12	Rębielice Królewskie[2]	Z	13814	-	-	Kłobuck
13	Rudniki II[2]	R	268	-	-	Zawiercie
14	Ujejsce[2]	Z	408	-	-	Dąbrowa Górn.
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 73			**1646529**	**230628**	**7370**	
1	Berberysówka[6]	P	17164	-	-	Kielce
2	Bogucice-Zakamień[2]	R	1587	-	-	Pińczów
3	Bolechowice[2]	E	3660	3660	0	Kielce
4	Brzeziny	R	11951	-	-	Kielce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
5	Budy[2]	E	115734	26829	731	Staszów
6	Celiny[2]	T	24506	-	-	Kielce
7	Celiny I[2]	E	28680	11239	226	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.
12	Dybkowa Góra[2]	Z	819	-	-	Kielce
13	Głuchowiec[2]	E	6299	5216	69	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	17953	16932	769	Kielce
23	Józefka	E	7999	4193	317	Kielce
23a	Józefka[2]	E	1948	1842	119	Kielce
24	Jurkowice	E	11039	11039	240	Staszów
25	Karsy[2]	Z	18447	-	-	Opatów
26	Komorniki-Smyki[2]	R	71114	-	-	Kielce Opatów
27	Korzecko	R	11983	-	-	Kielce
28	Kostomłoty[2]	E	1489	951	148	Kielce
29	Kowala-Sobków[2]	R	2011	-	-	Jędrzejów
30	Krzemucha[2]	R	tylko pzb.	-	-	Kielce
31	Laskowa Góra	E	18781	5815	505	Kielce
32	Łabędziów[2]	Z	9071	-	-	Kielce
33	Łagów III[2]	R	9568	-	-	Kielce
34	Łagów-Piotrów[2]	R	3426	3426	-	Kielce
35	Łukowa[2]	P	18781	-	-	Kielce
36	Mieczyn[2]	Z	tylko pzb.	-	-	Włoszczowa
37	Mogiłki[2]	Z	1330	-	-	Kielce
38	Morawica III[2]	E	123620	53529	1452	Kielce
39	Osiny[4]	R	7126	-	-	Kielce
40	Osiny I[4]	Z	3771	-	-	Kielce
41	Parszów[2]	Z	720	-	-	Starachowice
42	Pińczów[2]	T	4933	3685	-	Pińczów
43	Piskrzyn	E	23557	19139	734	Opatów
44	Planta[2]	Z	180	-	-	Opatów
45	Polichno-Skiby	R	18080	-	-	Kielce
45a	Polichno-Skiby[2]	R	18487	-	-	Kielce
46	Ptasznik[2]	E	8619	-	-	Kielce
47	Ptasznik 1[2]	E	10133	2836	150	Kielce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
48	Radkowice-Podwole	E	13086	13086	1049	Kielce
49	Radomice[2]	P	27815	-	-	Kielce
50	Skała	T	1653	1035	-	Kielce
51	Skałka Polska[2]	R	2121	-	-	Kielce
52	Skotniki[2]	Z	4224	-	-	Busko-Zdrój
53	Skowronno[2]	Z	5071	-	-	Pińczów
54	Skrzelczyce[2]	R	8812	-	-	Kielce
55	Słopiec[2]	Z	228	-	-	Kielce
56	Stobiec[2]	R	92371	-	-	Opatów
57	Suków-Babie[2]	R	8070	-	-	Kielce
58	Suków-Borki[4]	P	7784	-	-	Kielce
59	Szczukowskie Górki I[2]	E	1326	1326	75	Kielce
60	Szewce (Góra Okrąglica)[2]	Z	2762	-	-	Kielce
61	Winna	E	17792	17792	261	Kielce
62	Wola Morawicka[2]	E	9972	2940	1	Kielce
63	Wola Morawicka Góra Orla[3]	R	4437	-	-	Kielce
64	Wszachów	P	48021	-	-	Opatów
65	Wszachów I	E	20825	20825	326	Opatów
66	Wymysłów[2]	E	4501	3294	198	Opatów
67	Wymysłów II[2]	P	31098	-	-	Opatów
68	Zachełmie	Z	-	-	-	Kielce
69	Zagrody[2]	Z	3140	-	-	Sandomierz
70	Zawada[2]	R	13310	-	-	Kielce
71	Zbrza-Kawczyn[4]	R	34076	-	-	Kielce
72	Zygmuntówka[6]	Z	4936	-	-	Kielce
73	Żurawniki	R	1212	-	-	Opatów
Piaskowiec[7], Piaskowiec kwarcytowy[8], Szarogłaz[9] złóż 214						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 35			**115516**	**42811**	**145**	
1	Bedlno[7]	E	1172	1172	3	Złotoryja
2	Bieganów[7]	E	7783	7783	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	5098	5098	4	Kłodzko
8	Jenków[9]	E	15533	15533	1	Jawor
9	Kotliska[7]	Z	tylko pzb.	-	-	Lwówek Śl.
10	Młynów[9]	E	2407	2007	27	Kłodzko
11	Niwnice[7]	R	6137	-	-	Lwówek Śl.
12	Nowa Wieś Grodziska II[7]	E	869	785	10	Złotoryja
13	Nowa Wieś Grodziska III[7]	E	1438	1162	9	Złotoryja
14	Radków[7]	T	21140	1601	-	Kłodzko
15	Radków II[7]	Z	709	-	-	Kłodzko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
16	Rakowiczki[7]	E	371	371	5	Lwówek Śl.
17	Skała[7]	E	923	921	2	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]	T	325	325	-	Bolesławiec
23	Wartowice II[7]	T	899	340	-	Bolesławiec
24	Wartowice III[7]	E	182	134	13	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	451	337	31	Lwówek Śl.
29	Zbylutów II[7]	R	11055	-	-	Lwówek Śl.
30	Zbylutów III[7]	R	2311	-	-	Lwówek Śl.
31	Zbylutów IV - Jan[7]	R	4796	-	-	Lwówek Śl.
32	Złotno[7]	Z	1200	-	-	Kłodzko
33	Żeliszów[7]	E	416	171	0	Bolesławiec
34	Żerkowice[7]	E	1374	1374	12	Lwówek Śl.
35	Żerkowice-Skała[7]	E	526	460	26	Lwówek Śl.
woj. LUBELSKIE złóż : 1			**234**	**-**	**-**	
1	Annopol[7]	Z	234	-	-	Kraśnik
woj. ŁÓDZKIE złóż : 18			**14706**	**1542**	**59**	
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	425	261	2	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	122	19	30	Opoczno
9	Sielec II[7]	E	259	259	0	Opoczno
10	Sielec III[7]	R	293	-	-	Opoczno
11	Sielec IV[7]	E	182	-	17	Opoczno
12	Tresta Wesoła[7]	T	100	42	-	Opoczno
13	Wolica[7]	R	28	21	-	Piotrków Tryb.
14	Wolica I[7]	Z	32	-	-	Piotrków Tryb.
15	Zagórze	E	14	-	2	Radomsko
16	Zagórze I[7]	E	2157	-	5	Radomsko
17	Zagórze-Grabowie[7]	R	225	-	-	Radomsko
18	Żarnów[7]	E	787	658	2	Opoczno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 50			**522362**	**123155**	**1272**	
1	Barcice[7]	Z	15830	-	-	Nowy Sącz
2	Barcice I[7]	E	574	-	10	Nowy Sącz
3	Barwałd[7]	E	37690	10377	110	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	1029	1029	36	Nowy Sącz
10	Dział[7]	R	41177	-	-	Nowy Targ
11	Frycowa[7]	Z	1305	-	-	Nowy Sącz
12	Górka-Mucharz[7]	E	4444	3561	2	Wadowice
13	Harbutowice[7]	P	47980	-	-	Myślenice
14	Harbutowice-Kamieniołom[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	25118	25118	394	Nowy Sącz
19	Klikuszowa[7]	E	2626	1240	49	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	64998	33060	142	Sucha Besk.
27	Osielec II[7]	Z	235	-	-	Sucha Besk.
28	Pawlikówka[7]	P	30095	-	-	Wadowice
29	Porąbka[7]	E	1936	1680	61	Limanowa
30	Rzyki-Jagódki[7]	Z	135	-	-	Wadowice
31	Sieniawa[7]	Z	200	-	-	Nowy Targ
32	Sikorowiec[7]	P	13556	-	-	Sucha Besk.
33	Skawce[7]	E	3282	3282	33	Wadowice
34	Skrzydlna[7]	E	1738	-	23	Limanowa
35	Sobolów[7]	E	756	252	1	Bochnia
36	Sobolów II[7]	Z	45	-	-	Bochnia
37	Stara Wieś[7]	E	603	521	50	Limanowa
38	Targanice I[7]	E	1168	1168	36	Wadowice
39	Tarnawa Dolna[7]	Z	1571	-	-	Sucha Besk.
40	Tenczyn Górny[7]	E	6119	1557	128	Myślenice
41	Tenczyn Lubień I[7]	E	110	57	1	Myślenice
42	Tenczyn-Lubień[7]	R	648	-	-	Myślenice
43	Tenczyn-Lubień II[7]	E	465	85	1	Myślenice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
44	Toporzysko Działy[7]	P	32875	-	-	Sucha Besk.
45	Toporzysko Głaza[7]	P	24820	-	-	Sucha Besk.
46	Tylmanowa[7]	R	271	-	-	Nowy Targ
47	Walowa Góra[7]	E	783	-	5	Limanowa
48	Wierchomla[7]	E	40348	39036	190	Nowy Sącz
49	Winna Góra[7]	Z	1567	-	-	Nowy Sącz
50	Wola Lubecka[7]	R	803	-	-	Tarnów
woj. MAZOWIECKIE złóż : 27			**87000**	**3118**	**20**	
1	Broniów 6[7]	R	158	-	-	Szydłowiec
2	Broniów IV[7]	T	244	244	-	Szydłowiec
3	Broniów V[7]	E	441	441	8	Szydłowiec
4	Edwardów[7]	E	84	-	0	Szydłowiec
5	Góra Skłobska[7]	P	68593	-	-	Szydłowiec
6	Jankowice[7]	T	356	355	-	Szydłowiec
7	Jankowice I[7]	R	66	-	-	Szydłowiec
8	Kamienna Góra[7]	Z	37	-	-	Przysucha
9	Krawara[7]	R	732	-	-	Szydłowiec
10	Podolszańskie[7]	Z	554	-	-	Szydłowiec
11	Ruszkowice[7]	Z	600	-	-	Przysucha
12	Szydłowiec[7]	E	294	191	1	Szydłowiec
13	Szydłówek[7]	E	98	47	0	Szydłowiec
14	Szydłówek Maślikowski[7]	R	112	-	-	Szydłowiec
15	Szydłówek-Bielecki[7]	E	42	42	0	Szydłowiec
16	Szydłówek-Mrozowski[7]	T	157	-	-	Szydłowiec
17	Szydłówek-Skopek[7]	E	82	82	2	Szydłowiec
18	Szydłówek-Skopek I[7]	T	124	-	-	Szydłowiec
19	Szydłówek-Wojciech[7]	R	47	-	-	Szydłowiec
20	Śmiłów[7]	Z	10734	-	-	Szydłowiec
21	Śmiłów - Józef[7]	E	96	-	1	Szydłowiec
22	Śmiłów 1[7]	E	2548	1690	1	Szydłowiec
23	Śmiłów 4[7]	E	278	-	1	Szydłowiec
24	Śmiłów II[7]	R	182	-	-	Szydłowiec
25	Śmiłów III[7]	E	128	-	2	Szydłowiec
26	Śmiłów-Północ[7]	R	175	-	-	Szydłowiec
27	Śmiłów-Sasal[7]	E	39	26	3	Szydłowiec
woj. OPOLSKIE złóż : 2			**27177**	**21112**	**282**	
1	Braciszów[7]	E	8129	8129	84	Głubczyce
2	Dębowiec[9]	E	19048	12983	198	Prudnik
woj. PODKARPACKIE złóż : 33			**445930**	**13404**	**506**	
1	Bóbrka[7]	Z	5918	-	-	Lesko
2	Brzegi Górne[7]	Z	1136	-	-	Ustrzyki Dolne
3	Bystre[7]	Z	655	-	-	Lesko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Chełm[7]	Z	25965	-	-	Strzyżów
5	Cieszyna[7]	Z	3599	-	-	Strzyżów
6	Glinik Górny[7]	Z	1163	-	-	Strzyżów
7	Huczwice[7]	E	2577	1146	94	Lesko
8	Iwla[7]	P	22623	-	-	Krosno
9	Jazowa[7]	R	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	17431	10110	327	Krosno
17	Lutowiska[7]	E	1119	1119	45	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	888	888	28	Lesko
24	Sękowiec[7]	Z	25111	-	-	Ustrzyki Dolne
25	Stępina[7]	Z	19	-	-	Strzyżów
26	Szczawne-Kulaszne[7]	P	2382	-	-	Sanok
27	Ustianowa[7]	P	11390	-	-	Ustrzyki Dolne
28	Wola Komborska - Działy[7]	E	244	-	8	Krosno
29	Wola Komborska I[7]	E	355	-	4	Krosno
30	Wola Komborska-Działy P.I[7]	E	78	78	0	Brzozów
31	Wola Komborska-Działy P.II[7]	E	63	63	0	Krosno
32	Wysoczany I[7]	R	3760	-	-	Sanok
33	Żubracze[7]	R	2700	-	-	Lesko
woj. ŚLĄSKIE złóż: 21			**116318**	**12929**	**362**	
1	Beskid[7]	E	677	264	0	Cieszyn
2	Brenna - M[7]	E	560	218	0	Cieszyn
3	Brenna-Beskid[7]	P	17675	-	-	Cieszyn
4	Brenna-Jarząbek[7]	E	203	203	-	Cieszyn
5	Brenna-Leśniczówka[7]	R	35627	-	-	Cieszyn
6	Cisowa[7]	Z	500	-	-	Cieszyn
7	Cisowa[7]	E	870	733	0	Cieszyn
8	Cisowa 1[7]	E	821	361	0	Cieszyn
9	Glinka[7]	Z	334	-	-	Żywiec
10	Głębiec[7]	E	3530	801	7	Cieszyn
11	Jasienica-Jaworze[7]	P	14054	-	-	Bielsko-Biała
12	Kamesznica I[7]	R	1312	-	-	Żywiec
13	Koczy Zamek[7]	Z	52	-	-	Cieszyn

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
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	391	391	37	Żywiec
18	Obłaziec-Gahura[7]	E	10038	8221	317	Cieszyn
19	Straconka[7]	R	893	-	-	Bielsko-Biała
20	Tokarzówka[7]	T	1359	914	-	Cieszyn
21	Tokarzówka I[7]	E	1028	822	1	Cieszyn
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 27			**176042**	**43045**	**532**	
1	Bukówki	Z	585	-	-	Staszów
2	Ciosowa Góra[7]	Z	982	-	-	Kielce
3	Duża Skała i Wał Małacent.[8]	P	45262	-	-	Kielce
4	Gałkowice-Kolonia7	R	16	8	-	Sandomierz
5	Jeleniowska Góra[8]	R	46260	-	-	Ostrowiec Święt.
6	Kamienna Góra-Suchedniów[7]	P	2196	-	-	Skarżysko-Kam.
7	Kopaniny[7]	T	174	-	-	Kielce
8	Kopiec 1[7]	R	651	-	-	Opatów
9	Kopulak[7]	T	2003	2003	-	Skarżysko-Kam
10	Leszczków[7]	Z	2600	-	-	Opatów
11	Międzygórz[7]	Z	424	-	-	Opatów
12	Nietulisko[7]	Z	2205	-	-	Ostrowiec Święt
13	Parszów[7]	E	58	-	1	Starachowice
14	Piaski[7]	E	45	-	1	Końskie
15	Piaski Brzustowskie[7]	P	3800	-	-	Ostrowiec Święt
16	Reczków[7]	T	94	94	-	Końskie
17	Rogów[7]	Z	204	-	-	Końskie
18	Słabuszowice[7]	R	664	-	-	Opatów
19	Sosnowica[7]	E	168	168	3	Kielce
20	Stokowiec[7]	Z	519	-	-	Skarżysko-Kam
21	Szydłów[7]	Z	502	-	-	Staszów
22	Tumlin-Gród[7]	E	564	328	2	Kielce
23	Wąchock[7]	Z	334	-	-	Starachowice
24	Wiśniówka[8]	E	63798	40372	525	Kielce
25	Wykień[7]	Z	148	-	-	Kielce
26	Zajączków[7]	T	137	73	-	Kielce
27	Żurawniki[7]	Z	1650	-	-	Opatów
Chalcedonit[9], Opoka[10], Łupek menilitowy[11] złóż 5						
woj. LUBELSKIE złóż : 9			**3726**	**630**	**7**	
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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
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	141	125	7	Świdnik
woj. ŁÓDZKIE złóż : 4			**31636**	**2288**	**194**	
1	Dęborzyczka[9]	P	11291	-	-	Opoczno
2	Gapinin[9]	Z	234	-	-	Opoczno
3	Lubocz[9]	Z	155	-	-	Tomaszów Maz.
4	Teofilów[9]	E	19956	2288	194	Tomaszów Maz.
woj. PODKARPACKIE złóż : 2			**440**	**440**	**7**	
1	Bratkówka[11]	R	84	84	-	Krosno
2	Futoma[11]	E	356	356	7	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, a także zagospodarowania złóż przedstawiono w tabeli 32.1.

Tabela 32.1

KREDA - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemy -słowe
		bilansowe			pozabi-lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**196**	**198.16**	**102.52**	**95.64**	**12.63**	**16.50**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	55	20.11	19.39	0.72	1.63	10.78
1. Złoża zakładów czynnych	8	5.49	4.95	0.54	1.57	5.37
2. Złoża eksploatowane okresowo	47	14.61	14.43	0.18	0.07	5.41
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	86	129.50	55.02	74.48	0.35	0.58
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	54	70.49	53.80	16.69	0.22	0.58
2. Złoża rozpoz. wstępnie	32	59.02	1.22	57.80	0.12	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	55	48.55	28.11	20.44	10.65	5.14

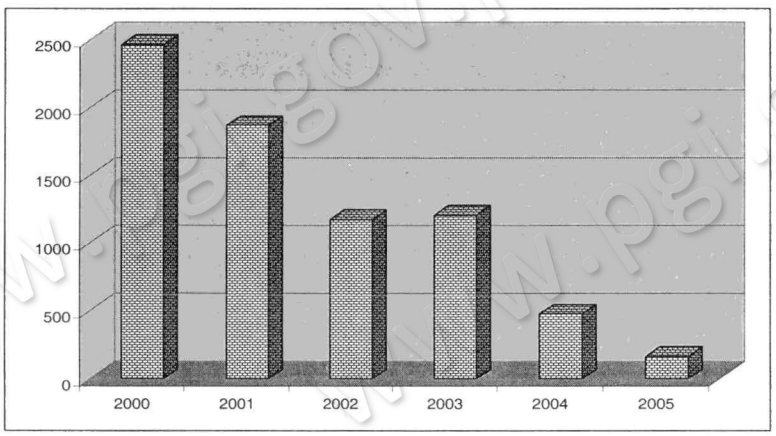
Złoża kredy jeziornej dokumentowane są do głębokości 10 m, przy minimalnej miąższości złoża wynoszącej 1 m, grubości nadkładu 2,5 m, maksymalnym stosunku grubości nadkładu do miąższości złoża 0,3 oraz minimalnej zasadowości ogólnej w przeliczeniu na CaO 40 %.

W stosunku do roku poprzedniego w wyniku skreślania z „Bilansu zasobów..." złóż wyeksploatowanych ubyło jedno złoże kredy. W wyniku eksploatacji i strat stan zasobów zmniejszył się nieznacznie, o 0,22 mln t.

Wydobycie kredy w ostatnich latach gwałtowanie spada. Dotyczy to głównie kredy jeziornej, stosowanej jako nawóz wapniowy. Likwidacja dotacji do wydobycia i transportu nawozów wapniowych spowodowała spadek zainteresowania producentów wydobyciem tej kopaliny. Łączne wydobycie kredy wyniosło w roku 2005 zaledwie 161,7 tys. t (35% wydobycia z roku poprzedniego). W tej ilości blisko 92 tys. t stanowiła kreda pisząca.

Fig. 32.1

Wydobycie kredy w latach 2000-2005 (w tys. t)



Nieodpowiednia jakość wydobywanej w Polsce kredy piszącej oraz brak odpowiednich metod jej przeróbki są przyczyną importu tej kopaliny. W roku 2005 sprowadzono 57,7 tysiąca ton kredy, o wartości 7,77 mln PLN (o 80 % więcej, niż w roku poprzednim). 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 : 196; OGÓŁEM			**198 157.32**	**16 495.49**	**163.15**	
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	Z	-	-	-	Brodnica
11	Węgorzyn	R	197.00	-	-	Wąbrzeźno
12	Wisławice	R	582.00	-	-	Nakło n.Notecią
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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. MAZOWIECKIE złóż : 15			**32 267.60**	**-**	**0.05**	
1	Bachorza*	Z	62.56	-	-	Łosice
2	Bachorza II*	T	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*	E	52.39	-	0.05	Łosice
15	Zienie*	Z	14.47	-	-	Łosice
woj. PODLASKIE złóż : 8			**9 098.28**	**3 509.95**	**93.17**	
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	3 509.95	3509.95	93.17	Siemiatycze
7	Rajgród	Z	294.20	-	-	Grajewo
8	Zelwa	P	883.07	-	-	Sejny
woj. POMORSKIE złóż : 42			**38 728.63**	**5 683.86**	**0.75**	
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	T	23.82	-	-	Wejherowo
6	Góra III	T	32.30	-	-	Wejherowo
7	Góra IV	E	57.05	-	0.75	Wejherowo
8	Grabówko	Z	720.20	-	-	Słupsk
9	Jeziernik	Z	596.71	-	-	Szczecinek Człuchów
10	Kalwa*	Z	143.40	-	-	Sztum
11	Kniewo	T	213.41	-	-	Wejherowo
12	Kochanka	Z	2 028.65	-	-	Starogard Gd.
13	Konarzyny	Z	1 021.00	-	-	Kościerzyna

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
14	Konarzyny II	Z	143.00	-	-	Kościerzyna
15	Konarzyny III	T	8.20	8.20	-	Kościerzyna
16	Łętowo	Z	-	4.22	-	Wejherowo
17	Łętowo II	T	22.67	-	-	Wejherowo
18	Łubiana I	R	46.00	-	-	Kościerzyna
19	Nowa Cerkiew II	T	-	-	-	Tczew
20	Nowa Cerkiew III	T	12.12	12.12	-	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	T	15.55	15.55	-	Wejherowo
27	Polnica-C	R	265.00	-	-	Człuchów
28	Postolin-Cygusy	T	1 030.16	113.96	-	Sztum
29	Rodowo	Z	4.55	-	-	Kwidzyń
30	Roszczyce	Z	6 084.64	3705.14	-	Lębork
31	Roszczyce II	T	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	-	Bytów
42	Zapceń - pole B	T	858.95	604.75	-	Bytów
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 48			**20 498.63**	**1 514.57**	**1.50**	
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	-	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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
14	Komorowo	P	43.00	-	-	Ostróda
15	Kruklin	E	1.20	-	-	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
26	Malinowo-Pole II	T	1 006.26	868.91	-	Olsztyn
27	Malinowo-pole IV	T	107.99	-	-	Olsztyn
28	Mostkowo	R	163.00	-	-	Ostróda
29	Piłaki	R	622.19	-	-	Mrągowo
30	Prusy	T	1 322.29	-	-	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	T	21.07	21.07	-	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	T	290.00	-	-	N.Miasto Lubaw.
45	Wenecja II	E	17.00	-	1.50	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 : 15			**10 106.18**	**1 632.84**	**25.61**	
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	Kalwy Cieśle	E	149.65	149.65	1.41	Poznań
6	Kwiejce-Zbiornik D	R	341.70	-	-	Czarnków
7	Łękno	Z	1 298.90	-	-	Wągrowiec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
8	Objezierze	E	1 343.75	1343.75	23.83	Oborniki
9	Panienka	R	348.10	-	-	Jarocin
10	Sierpówko-Kiączyn	R	2 328.00	-	-	Szamotuły
11	Skic	Z	409.54	-	-	Złotów
12	Skic-Kujan	R	2 894.30	-	-	Piła, Złotów
13	Strzyżewo Kościelne	Z	78.14	-	-	Gniezno
14	Wrząca	Z	25.68	-	-	Czarnków
15	Zbąszyń	T	151.87	139.44	0.37	Nowy Tomyśl
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 39			**56 064.23**	**3 474.87**	**42.07**	
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	915.10	-	6.01	Gryfino
9	Dzierżęcino (rejon)	R	150.00	-	-	Koszalin
10	Giżyn	P	8 555.00	-	-	Pyrzyce
11	Grabowo	T	920.19	669.41	-	Sławno
12	Gwiazdowo-Kwasowo	R	1 043.40	-	-	Sławno
13	Hanki-Mirosławiec	T	1 177.53	1018.84	-	Wałcz
14	Kazimierz III	R	127.52	-	7.62	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	5504.10	-	-	Świdwin, Łobez
19	Lubiatowo	P	10 843.00	-	-	Pyrzyce
20	Lubiatowo II	Z	635.63	-	-	Pyrzyce
21	Lubiatowo III	E	440.09	440.09	28.44	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	T	911.52	192.52	-	Świdwin, Łobez
27	Prostynia II	Z	-	-	-	Drawsko Pom.
28	Prostynia III	Z	326.00	-	-	Drawsko Pom.
29	Rusinowo	T	154.80	74.69	-	Świdwin
30	Strzeszów	T	817.05	-	-	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	R	802.58	579.97	-	Szczecinek

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
35	Wierzbno	P	3 061.00	-	-	Pyrzyce
36	Witkowo	P	506.00	-	-	Stargard Szczeciński
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. PIASKI I ŻWIRY
(d. KRUSZYWO NATURALNE)

Naturalne kruszywa piaszczysto-żwirowe 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

PIASKI I ŻWIRY- mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**5 380**	**14 677.73**	**6 548.42**	**8 129.31**	**392.32**	**2 257.78**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	2014	3489.82	2909.13	580.69	63.05	2075.70
1. Złoża zakładów czynnych	1455	2977.82	2534.36	443.46	40.24	1811.89
2. Złoża eksploatowane okresowo	559	511.99	374.76	137.23	22.81	263.81
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	2034	10154.82	2853.33	7301.49	257.43	175.12
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	1693	3057.46	2730.93	326.53	101.91	168.70
2. Złoża rozpoz. wstępnie	341	7097.36	122.40	6974.96	155.52	6.42
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	1332	1033.11	785.97	247.14	71.83	6.96

Geologiczne zasoby bilansowe kruszyw naturalnych wg stanu na koniec 2005 roku wynosiły ogółem 14 677,73 mln t. W stosunku do porzedniego roku nastąpił wzrost zasobów o 40,41 mln ton.

Przyrost zasobów nastąpił w wyniku udokumentowania 320 nowych złóż o łącznych zasobach wynoszących 182 mln t. W nowo udokumentowanych złożach największe ilości kruszywa rozpoznano w woj. warmińsko-mazurskim, wielkopolskim, małopolskim i zachodniopomorskim. Najwięccej nowych złóż – 42 udokumentowano w woj. mazowieckim, ale ich zasoby wynoszące (11 mln t) stanowią zaledwie połowę zasobów 12 nowych złóż udokumentowanych w woj. zachodnio-pomorskim (20 mln t)

Ubytki zasobów wynikają z następujących powodów:

- wydobycia (100mln t.),
- weryfikacji i aktualizacji zasobów (ok. 25 mln t), m. in. aktualizacji zasobów po wieloletniej eksploatacji czy innego przeznaczenia gruntów na krórych złoże zostało udokumentowane. Największych zmian dokonano w zasobach woj. małopolskiego (Sobel – ubytek 11,4 i mln Melsztyn - ubytek 3,3 mln t), woj. dodlnośląskiego (złoża Lasów Żarka – ubytek 7 mln t czy Wojanów – 2 mln t) i woj. podlaskiego (Potasznia III – 4,7 mln t oraz Wąsosz Ia – 2,6 mln t).
- skreślenia z krajowego bilansu zasobów 73 złóż kruszywa – łącznie około 17 mln t, największą ilość zasobów skreślono ze złoża Rybaki II w woj. pomorski (6,5 mln t), a także Komarno I w woj. lubelski czy Brzozówka w woj. łódzkim(po ok. 1,5 mln t). W

innych przypadkach skreślono z bilansu na ogół niewielkie nie nadające się do wydobycia ilości kruszywa.

W poszczególnych województwach bilans zmian stanu zasobów (w mln t) w 2005 r. jest następujący:

przyrosty:			ubytki:		
1.	warmińsko-mazurskie	22,3	1.	śląskie	11,1
2.	zachodnio-pomorskie	21,8	2.	pomorskie	9,1
3.	wielkopolskie	9,9	3.	małopolskie	5,8
4.	kujawsko-pomorskie	8,3	4.	łódzkie	3,8
5.	podkarpackie	7,6	5.	podlaskie	3,7
6.	lubuskie	6,6	6.	mazowieckie	2,8
7.	świętokrzyskie	2,0	7.	opolskie	2,1
8.	dolnośląskie	0,9			
9.	lubelskie	0,2			
	razem przyrosty (+)	79,6		razem ubytki (-)	38,4

Największa ilość złóż znajduje się w obecnych województwach: mazowieckim (713), wielkopolskim (680), lubelskim (592), łódzkim (449) i podkarpackim (372).

Największa ilość zasobów rozpoznanych jest natomiast w województwach: dolnośląskim (1 885 mln t), małopolskim (1 636 mln t), opolskim (1 359 mln t), podlaskim (1 106 mln t) i podkarpackim (1 055 mln t).

Z ogólnej ilości zasobów 44,6 % stanowią obecnie zasoby złóż rozpoznanych szczegółowo ($A+B+C_1$), a 55,4 %, zasobów jest w złożach rozpoznanych wstępnie (C_2). Zasoby złóż zagospodarowanych wynoszą 3 489,8 mln t i stanowią 23,8 % wszystkich zasobów - mlm\n t (69,2 %,) w złożach nie zagospodarowanych występuje 10 154,8 mln t (69,2 %), a w złożach zaniechanych jest 1 033 mln t, czyli 7,0 % zasobów.

W 2005 r. zasoby przemysłowe wynosiły ogółem 2 257,8 mln ton i zwiększyły się w stosunku do roku ubiegłego o 66,48 mln t. Zasoby przemysłowe stanowią 59,5 % udokumentowanych zasobów złóż zagospodarowanych.

Wydobycie kruszyw naturalnych ze złóż w 2005 r. wynoszące 99,97 mln. ton w stosunku do roku poprzedniego zwiększyło się bardzo wyraźnie – o 18,6 mln ton, czyli o 22,8%. Wydobycie wzrosło w w większej części kraju, najbardziej w woj. wielkopolkim (o 7,0 mln t czyli prawie dwukrotnie), podobna sytuacja miała też miejsce w woj. łódzkim (wzrost o 5,4 mln t czyli o 97%). Wyraźnie większa większa eksploatacja była też w woj. dolnośląskim (2,5 mln t – 37%), zachodniopomorskim (1,8 mln t 28%) i małopolskim (1,3 mln t – 20%). W pozostałych województwach wzrost wydobycia wahał się w granicach kilkuset tysięcy ton. Zmniejesznie wydobycie zanotowano jedynie w woj. śląskim.

Ze złóż nieudokumentowanych, , w kopalni Bełchatów pozyskano 177 tys. t. piasków i pospółki, kopalnia Turów wydobyła 99 tys. t gruntów piaszczysto żwirowych, a z kopalni Konin pozyskano 49 tys. t piasku, żwiru i głazów narzutowyh.. 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.

W 2005 r. na składowiskach złożono 4,8 mln t odpadów przeróbczych - piasków pochodących z uszlachetniania wydobywanego kruszywa. Wykorzystano 1 mln t , czyli ok. 20%, na składowiskach pozostało 3,8 mln t.

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)	109,28	3 502		Świat (ogółem)	199,67	6 330
1	Ukraina	109,28	1 747	1	Niemcy	186,59	5 439
2	Niemcy	81,08	606	2	Czechy	12,44	306
3	Słowacja	8,81	307		Ukraina	0,34	124

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)	12,27	6 489		Świat (ogółem)	87,02	14 534
1	Niemcy	4,47	2 958	1	Dania	6,74	3 987
2	Brazylia	0,72	750	2	Rosja Czechy	61,92	3 154
3	Ukraina	5,43	568	3	Rumunia	4,77	2 127
4	Belgia	0,37	326	4	Niemcy	1,6	2 064
5	Japonia	0,01	233	5	Szwecja	0,99	957
6	Francja	0,18	215	6	Słowacja	8,74	827

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)	6,67	3 177		Świat (ogółem)	82,14	2 663
1	Niemcy	2,20	1 408	1	Rosja	0,13	667
2	Rep. Południ. Afryki	0,53	559	2	Węgry	20,85	590
3	Stany Zjednoczone	0,16	320	3	Czechy	43,86	464

W roku 2005 eksport kruszyw naturalnych grubych wzrósł w stosunku do roku poprzedniego o 6 % i wyniósł w 199,7 tys. ton za kwotę 6 330 tys. PLN. Kruszywo dostarczono, podobnie jak w latach poprzednich, w przeważającej części dla Niemiec (93,4%). Import kruszyw naturalnych zmalał o 33% i wyniósł 109,28 tys. t osiągając wartość 3 502 tys. PLN i pochodził w znacznym stopniu z Ukrainy (74 %) oraz z Niemiec (15%)..

Wzrósł eksport piasków krzemionkowych i kwarcowych, wśród których nie wyróżniono asortymentów. Sprzedano ich o 21% więcej w ilości 87,02 tys. ton za kwotę 14 534 tys. PLN głównie do Czech (71% ilości, ale 22% wartości), a także do Danii (7,7%) i Rumunii (5,5 %).. Import tych piasków wzrósł do 12,27 tys t (o 26%) i miał wartość 6 489 tys. PLN, pochodził, w znacznej mierze z Niemiec (36,4 %) i z Ukrainy (44,2%) .

Eksport piasków innych niż krzemionkowe i kwarcowe w 2005 roku wzrósł prawie dwukrotnie w stosunku do roku poprzedniego do 82,14 tys. t i miał wartość 2 663 tys. PLN. Skierowany został przede wszystkim do do Czech (52,1 %) , Węgier (24,8%) i Niemiec (14,9 %), największą natomiast wartość osiągnęłą sprzedaż 134 ton do Rosji (667 tys, PLN – 25%). Import tych piasków wzrósł do 6,67 tys. ton (o 38%), pochodził przede wszystkim z Niemiec (33 %), RPA (7,9 %) i USA(2,4 %).

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

Tabela 33.5

Wykaz złóż piasków i żwirów - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż :5380; OGÓŁEM			**14 677 734**	**2 257 780**	**99 966**	
BAŁTYCKI OBSZAR MORSKI złóż : 3			**139789**	**44183**	**-**	
1	Ławica Słupska-Bałtyk S*	T	45419	44183	-	Bałtyk
2	Połud.Ławica Środ.-Bał.S*	P	56679	-	-	Bałtyk
3	Zatoka Koszalińska*	T	37691	-	-	Bałtyk
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 308			**1884914**	**369704**	**9359**	
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	2753	2753	300	Jawor
8	Bierkowice*	P	9399	-	-	Kłodzko
9	Bierkowice (II)*	E	3965	982	136	Kłodzko
10	Bierkowice I*	R	6649	-	-	Kłodzko
11	Biskupin*	T	400	400	-	Legnica
12	Bolesławice III*	Z	5097	-	-	Bolesławiec
13	Bolesławice p.1*	E	216	174	24	Bolesławiec
14	Bolesławice p.2**	T	577	577	-	Bolesławiec
15	Bolesławice p.III*	E	1224	1137	107	Bolesławiec
16	Bolesławiec II*	Z	1914	-	-	Bolesławiec
17	Boleścin	Z	275	-	-	Świdnica
18	Brodowice	E	2494	2494	9	Lubin
19	Bronów*	T	137	137	-	Świdnica
20	Brzezinka Średzka-Plaża	R	825	-	-	Środa Śl.
21	Brzezinki*	E	5043	4600	214	Oława
22	Brzezinki I*	E	2143	1820	77	Oława
23	Brzeźnik*	E	658	658	50	Bolesławiec
24	Buczyna	R	549	-	-	Polkowice
25	Bukowina 1	R	92	-	-	Oleśnica
26	Bukowina Sycowska	Z	138	-	-	Oleśnica
27	Byczeń I*	E	4820	4659	214	Ząbkowice Śl.
28	Bystrzyca Oławska	E	44647	9930	290	Oława
29	Chełstówek	R	8	-	-	Oleśnica
30	Chocianów II	Z	-	-	-	Polkowice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
31	Chomiąża I	E	282	282	8	Środa Śl.
32	Chrząstawa Wlk. - N*	E	-	-	32	Wrocław
33	Chrząstawa Wlk.-S	E	2181	1343	35	Wrocław
34	Chwałowice I	R	377	-	-	Oława
35	Czaple I*	E	1867	1867	41	Złotoryja
36	Czarnoborsko	T	614	570	-	Góra
37	Czernica-Ratowice	T	4182	486	-	Wrocław
38	Czernikowice*	Z	1224	-	-	Legnica
39	Czeszów	R	43	-	-	Trzebnica
40	Dębowiec*	R	81	-	-	Ząbkowice Śl.
41	Dębowy Gaj**	R	1349	-	-	Lwówek Śl.
42	Dobrocin	Z	675	-	-	Dzierżoniów
43	Dobroszów Oleśnicki I	R	712	-	-	Wrocław
44	Dobrzejów	T	88	88	-	Legnica
45	Domanice*	E	35949	32871	1092	Wrocław
46	Domanów I	E	175	175	3	Kamienna Góra
47	Dunino (zbiornik)*	P	27906	-	-	Legnica
48	Garwół	R	35	-	-	Wołów
49	Gniewomierz*	P	5576	-	-	Legnica
50	Golędzinów	Z	283	-	-	Trzebnica
51	Gołaczów	E	716	494	200	Legnica
52	Gorzelin*	R	82	-	-	Lubin
53	Gorzuchów*	E	1986	640	70	Kłodzko
54	Gozdanin*	E	728	419	29	Zgorzelec
55	Gozdanin I	R	438	-	-	Zgorzelec
56	Gozdawa	R	70	-	-	Środa Śl.
57	Grabowno Wielkie	E	772	772	11	Oleśnica
58	Grochotów	R	243	-	-	Świdnica
59	Grochotów I*	E	163	-	4	Świdnica
60	Grochowice	Z	39	-	-	Głogów
61	Grodziszcze	R	344	344	-	Polkowice
62	Guzice	Z	-	-	-	Polkowice
63	Guzice II	E	880	880	26	Polkowice
64	Gwizdanów	R	615	615	-	Lubin
65	Jaczów III A	T	3	3	-	Głogów
66	Jaczów III B	E	80	-	0	Głogów
67	Jaczów IV	Z	-	-	-	Głogów
68	Jagodnik*	P	7667	-	-	Świdnica
69	Jankowice*	R	4761	-	-	Oława, Wrocław
70	Janowice Wielkie*	E	18	18	20	Jelenia Góra
71	Jaźwina*	E	279	279	10	Dzierżoniów
72	Jaźwiny	Z	33	-	-	Trzebnica
73	Jędrzychowice*	Z	76	-	-	Zgorzelec
74	Jugowice	T	147	147	-	Wałbrzych
75	Jurków*	T	756	756	-	Bolesławiec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
76	Juszowice*	R	16	-	-	Lubin
77	Kalinowa	Z	318	-	-	Strzelin
78	Kalinowa I	T	555	555	-	Strzelin
79	Kamień*	R	35	-	-	Oleśnica
80	Kamionna*	R	5989	-	-	Wrocław
81	Karów	P	30757	-	-	Góra
82	Karszów	Z	58	-	-	Strzelin
83	Karszów I	R	1457	1378	-	Strzelin
84	Karszów II	T	48	-	-	Strzelin
85	Kazanów	R	159	-	-	Strzelin
86	Kębłów*	R	91	-	-	Lubin
87	Kierżno	R	458	-	-	Bolesławiec
88	Kilianów*	R	4172	-	-	Wrocław
89	Kilianów I	E	525	510	18	Wrocław
90	Konary*	R	86	86	-	Wołów
91	Kościelnik*	Z	127	-	-	Lubań
92	Kowalowo*	T	4277	2825	-	Góra
93	Kozie Doły	T	500	500	-	Głogów
94	Kraszowice*	R	552	-	-	Bolesławiec
95	Kraszowice*	E	32033	16425	422	Bolesławiec
96	Kraszów*	Z	26	-	-	Oleśnica
97	Kraszów II*	Z	66	-	-	Oleśnica
98	Kraszów III	R	62	-	-	Oleśnica
99	Kryniczno	R	151	-	-	Środa Śl.
100	Kryniczno I	T	207	207	-	Środa Śl.
101	Kryniczno II	R	139	-	-	Środa Śl.
102	Krzczonów*	T	4365	-	-	Świdnica
103	Książnica Wschód	E	4028	4028	210	Dzierżoniów
104	Kunice*	E	200	200	11	Legnica
105	Kunice IV*	E	3138	3138	84	Legnica
106	Kurowice	T	190	190	-	Głogów
107	Kwiatów*	P	8712	-	-	Legnica, Złotoryja
108	Laskowa	Z	82	-	-	Trzebnica
109	Laskowa II	E	968	382	46	Trzebnica
110	Laskowice*	P	15249	-	-	Bolesławiec
111	Lasów N*	R	5288	-	-	Zgorzelec
112	Lasów-Żarka*	R	18316	-	-	Zgorzelec
113	Lasów-Żarka Północ*	E	12719	7394	6	Zgorzelec
114	Legnica-p.E*	P	295993	-	-	Legnica
115	Lenartowice*	R	71434	-	-	Środa Śl.
116	Lenartowice I*	R	3050	-	-	Środa Śl.
117	Ligota Mała	R	1885	-	-	Oleśnica
118	Lipowiec	Z	824	-	-	Góra
119	Lubiąż	Z	195	-	-	Wołów
120	Lubiechowa	E	103	-	26	Złotoryja

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
121	Lubień*	P	4134	-	-	Legnica
122	Łany	Z	543	-	-	Wrocław
123	Łazarowice	Z	40	-	-	Wołów
124	Łazy Wielkie	R	140	-	-	Milicz
125	Łęg	R	12285	-	-	Oława
126	Łowęcice	E	1926	1550	1	Środa Śl.
127	Malczyce*	R	55	48	-	Środa Śl.
128	Malczyce I	Z	308	-	-	Środa Śl.
129	Małomice	R	1169	-	-	Lubin
130	Marcinowo	Z	128	-	-	Trzebnica
131	Marysin	E	128	-	0	Góra
132	Męcinka	Z	5	-	-	Jawor
133	Michałów*	E	51	51	0	Środa Śl.
134	Mietków*	Z	351	-	-	Wrocław
135	Międzyrzecze*	P	2961	-	-	Świdnica
136	Miękinia	E	tylko pzb.	-	0	Środa Śl.
137	Milęcice	T	146	-	-	Lwówek Śl.
138	Miłoszyce	E	1443	1443	45	Oława
139	Minkowice Oławskie	E	591	591	21	Oława
140	Mirków-Oleśnica	R	3369	3328	-	Wrocław
141	Mleczno	R	570	-	-	Lubin
142	Mokry Dwór*	P	46317	-	-	Wrocław
143	Mokrzeszów*	E	1292	1292	267	Świdnica
144	Mściwojów*	Z	221	-	-	Jawor
145	Mysłów II*	E	1256	453	29	Jawor
146	Nawojów Łużycki*	Z	326	-	-	Lubań
147	Nieszczyce	Z	103	-	-	Lubin
148	Niwnice*	R	233	-	-	Lwówek Śl.
149	Nowa*	P	50664	-	-	Bolesławiec Lwówek Śl.
150	Nowa I*	E	1786	1616	178	Bolesławiec
151	Nowa Kuźnia*	Z	11	-	-	Bolesławiec
152	Nowa Wieś Grodziska*	T	148	135	-	Złotoryja
153	Nowa Wieś Kącka	Z	116	-	-	Wrocław
154	Nowa Wieś Legnicka*	Z	178	-	-	Legnica
155	Nowa Wieś Legnicka I*	R	221	-	-	Legnica
156	Nowy Dwór	R	170	-	-	Oława
157	Nowy Jaworów I*	E	1895	1895	45	Świdnica
158	Okmiany*	E	51879	8004	5	Legnica
159	Olszna II*	Z	20645	-	-	Bolesławiec
160	Olszna IV-V*	P	1358	-	-	Bolesławiec
161	Olszna V*	Z	4114	-	-	Bolesławiec
162	Olszówka	Z	60	-	-	Oleśnica
163	Olszyna Średnia**	Z	34	-	-	Lubań
164	Olszyny	E	73	-	8	Kamienna Góra

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
165	Ose	E	52	47	3	Oleśnica
166	Ose II*	Z	35	-	-	Oleśnica
167	Osiek	Z	54	-	-	Środa Śl.
168	Ostaszów*	E	541	511	37	Polkowice
169	Ostaszów I	R	333	-	-	Polkowice
170	Ostrowina	R	64	-	-	Oleśnica
171	Otok*	P	41364	-	-	Bolesławiec
172	Ozorowice	Z	68	-	-	Trzebnica
173	Ozorowice 1	R	199	-	-	Trzebnica
174	Paniowice*	R	7573	-	-	Trzebnica
175	Parzyce	R	404	-	-	Bolesławiec
176	Piekocin	Z	1	-	-	Milicz
177	Piekocin II	Z	307	-	-	Milicz
178	Pieńsk*	P	45472	-	-	Zgorzelec
179	Piersno	R	22	-	-	Środa Śl.
180	Pierwoszów	E	3460	3319	129	Trzebnica
181	Pilce-Suszka III**	Z	444	-	-	Ząbkowice Śl.
182	Piotroniowice	Z	304	-	-	Wołów
183	Piotroniowice II	R	410	-	-	Wołów
184	Piotroniowice III	R	137	-	-	Wołów
185	Piotroniowice IV	R	92	-	-	Wołów
186	Piotrowice I*	R	132	132	-	Jawor
187	Piotrowice II*	E	508	405	30	Jawor
188	Podolany*	R	471	-	-	Złotoryja
189	Pomianów*	T	874	429	-	Ząbkowice Śl.
190	Potworów	M	-	-	-	Ząbkowice Śl.
191	Potworów I	Z	170	-	-	Ząbkowice Śl.
192	Potworów-Mszanica*	E	240	240	6	Ząbkowice Śl.
193	Proszkowice*	T	4132	383	-	Wrocław
194	Przemków III*	Z	1283	-	-	Polkowice
195	Przemków IV*	T	1861	813	-	Polkowice
196	Przyłęk-Pilce**	E	85340	69981	580	Ząbkowice Śl.
197	Rachów	E	549	549	14	Środa Śl.
198	Radakowice	E	-	-	40	Środa Śl.
199	Radakowice I	E	444	444	209	Środa Śl.
200	Radomierz	Z	2	-	-	Jelenia Góra
201	Radomierzyce	Z	20	-	-	Zgorzelec
202	Radosław*	E	5164	1060	34	Góra
203	Radosław I*	E	808	299	108	Góra
204	Radosław II	R	1020	1020	-	Góra
205	Radostów Średni	Z	-	-	-	Lubań
206	Radostów Średni I*	T	317	317	-	Lubań
207	Radostów Średni II*	E	619	619	15	Lubań
208	Radziechów*	P	14707	-	-	Złotoryja
209	Rakowice - Zbiornik*	E	61896	59138	188	Lwówek Śl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
210	Ramiszów	R	48	-	-	Wrocław
211	Raszowice*	P	13725	-	-	Trzebnica
212	Rędzin	E	520	493	66	Wrocław
213	Rochowice*	E	70	70	22	Strzelin
214	Rochowice I	R	392	-	-	Strzelin
215	Rogoźnica*	R	115	-	-	Świdnica
216	Rokitki*	E	6461	3799	266	Legnica
217	Rokitki I*	T	126	-	-	Legnica
218	Rokitki II*	E	2139	2084	154	Legnica
219	Rolantowice	E	1400	1400	110	Wrocław
220	Ruja	Z	4	-	-	Legnica
221	Ruszowice II	E	320	320	25	Głogów
222	Rzymówka**	R	45690	-	-	Legnica,Złotoryja
223	Sadków*	R	8	-	-	Oleśnica
224	Sadków - Transped	Z	93	-	-	Oleśnica
225	Sątok	R	2701	-	-	Oleśnica
226	Sędzisław*	T	-	-	-	Kamienna Góra Wałbrzych
227	Sędzisław II*	E	172	172	31	Kamienna Góra Wałbrzych
228	Sędzisław III*	E	494	-	10	Wałbrzych
229	Siciny*	R	237	-	-	Góra
230	Siedlakowice	Z	459	-	-	Wrocław
231	Siedlakowice I	E	4512	4512	442	Wrocław
232	Siedlce*	P	80866	-	-	Oława,Wrocław
233	Siekierzyce*	P	10889	-	-	Jawor
234	Siemidrożyce	R	974	974	-	Środa Śl.
235	Sieroszowice	R	374	-	-	Polkowice
236	Składowice	Z	140	-	-	Lubin
237	Składowice II	Z	-	-	-	Lubin
238	Składowice III	E	497	497	29	Lubin
239	Sławnikowice	Z	132	-	-	Zgorzelec
240	Słone	E	192	192	40	Głogów
241	Słup (zbiornik)**	R	12825	-	-	Jawor
242	Smardzów	E	6	6	1	Głogów
243	Smogorzówek*	R	35	-	-	Wołów
244	Sobolów*	T	154	154	-	Jawor
245	St.Jaworów-Piaskownia*	T	1248	568	-	Świdnica
246	Stankowice*	R	23	-	-	Lubań
247	Stawiec*	Z	45	-	-	Milicz
248	Stronia II	Z	2327	-	-	Oleśnica
249	Stróża Dolna*	R	3914	-	-	Wrocław
250	Stróża Górna*	R	6092	-	-	Wrocław
251	Strzelce	E	1000	1000	129	Oleśnica
252	Strzelce II	R	1750	-	-	Oleśnica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
253	Strzelce-I	E	1273	1273	157	Oleśnica
254	Sucha Wielka	Z	183	-	-	Trzebnica
255	Sułów-Zbiornik	P	47632	-	-	Milicz
256	Szaszorowice	Z	1722	-	-	Góra
257	Szczepankowice	E	76	76	6	Wrocław
258	Szczepanów	Z	36	-	-	Środa Śl.
259	Szczyglice II	R	116	-	-	Głogów
260	Szczytniki I	R	1517	-	-	Legnica
261	Szczytniki p. A,B,C,D*	E	66725	60481	739	Legnica
262	Szewce	R	113	-	-	Trzebnica
263	Ścinawka Dolna*	R	4231	-	-	Kłodzko
264	Ścinawka Dolna I*	E	858	858	110	Kłodzko
265	Ścinawka Dolna-Wsch.	E	120	-	10	Kłodzko
266	Śmiałowice*	R	14500	-	-	Świdnica
267	Świebodów	Z	388	-	-	Milicz
268	Świebodzice	R	904	-	-	Świdnica
269	Świebodzice II*	T	582	582	-	Świdnica
270	Tarnowiec	R	41	-	-	Trzebnica
271	Tokary	R	689	-	-	Wrocław
272	Topola-Zbiornik*	E	11837	11441	587	Ząbkowice Śl.
273	Trzebicko	E	125	-	2	Milicz
274	Trzebień II*	Z	2344	-	-	Bolesławiec
275	Trzebień-Zbiornik*	R	86346	-	-	Bolesławiec
276	Turów	Z	224	224	-	Głogów
277	Tylice	R	59	-	-	Zgorzelec
278	Wielowieś	E	195	195	158	Oleśnica
279	Wierzbno*	P	9156	-	-	Świdnica
280	Wilkocin*	P	tylko pzb.	-	-	Polkowice
281	Wilkocin I	R	1885	-	-	Polkowice
282	Wilkowa Wielka	R	92	-	-	Trzebnica
283	Wilków	R	23	-	-	Świdnica
284	Winna Góra*	P	26868	-	-	Lwówek Śl.
285	Witoszów Górny*	Z	38	-	-	Świdnica
286	Włodzice Wielkie*	P	42764	-	-	Lwówek Śl.
287	Wojanów*	T	2250	1346	-	Jelenia Góra
288	Wojciechów I*	E	493	493	343	Lwówek Śl.
289	Wszewilki	Z	1	-	-	Milicz
290	Wykroty	T	1449	1244	-	Bolesławiec
291	Wyskok*	R	3184	-	-	Złotoryja
292	Wysoka*	P	2489	-	-	Polkowice
293	Wyszonowice	Z	326	-	-	Strzelin
294	Zachowice	Z	487	-	-	Wrocław
295	Zajączków	Z	29	-	-	Trzebnica
296	Zajączków-Staw	Z	173	-	-	Trzebnica
297	Zaprężyn	Z	-	-	-	Wrocław

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
298	Zawidów*	R	2290	-	-	Zgorzelec
299	Zbylutów*	P	12632	-	-	Lwówek Śl.
300	Zimna Woda	R	749	749	-	Lubin
301	Złotów*	Z	7	-	-	Trzebnica
302	Źródła	E	45	45	16	Środa Śl.
303	Źródła I	E	461	461	44	Środa Śl.
304	Żelazny Most	T	439	439	-	Polkowice
305	Żeleźnik I*	R	5202	-	-	Strzelin
306	Żukowice	T	173	173	-	Głogów
307	Żukowice I	T	284	284	-	Głogów
308	Żukowice II	E	750	750	48	Głogów
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 298			**139242**	**28059**	**2864**	
1	Annowo I	E	265	256	9	Żnin
2	Barbara	R	773	-	-	Rypin
3	Bławatki I	T	264	-	-	Mogilno
4	Brankówka I	R	77	-	-	Grudziądz
5	Brodnica	Z	84	-	-	Brodnica
6	Bycz	Z	64	-	-	Radziejów
7	Chełmno I	R	92	-	-	Chełmno
8	Chrostkowo I*	E	673	673	15	Lipno
9	Chrostkowo II*	E	227	-	40	Lipno
10	Chrostkowo III*	R	124	-	-	Lipno
11	Ciechocin*	R	83	-	-	Golub-Dobrzyń
12	Ciechocin II	Z	-	-	-	Golub-Dobrzyń
13	Cierplewo I	R	567	-	-	Tuchola
14	Czarnówko	R	6873	-	-	Bydgoszcz
15	Czarże I	R	69	-	-	Bydgoszcz
16	Dąbie I	E	-	-	17	Inowrocław
17	Dąbrówka Nowa	M	-	-	-	Bydgoszcz
18	Dąbrówka Nowa II	E	16	-	2	Bydgoszcz
19	Długie I	R	144	-	-	Rypin
20	Dobromierz	P	10627	-	-	Bydgoszcz
21	Dworzysko I	R	304	-	-	Świecie
22	Dźwierzno I	R	5069	-	-	Toruń
23	Elgiszewo II*	T	2804	1508	-	Golub-Dobrzyń
24	Elgiszewo III*	P	2327	-	-	Golub-Dobrzyń
25	Elgiszewo IV	Z	-	-	-	Golub-Dobrzyń
26	Elgiszewo IX*	Z	82	-	-	Golub-Dobrzyń
27	Elgiszewo V*	R	171	-	-	Golub-Dobrzyń
28	Elgiszewo VI	Z	-	-	-	Golub-Dobrzyń
29	Elgiszewo VII*	T	25	-	-	Golub-Dobrzyń
30	Elgiszewo VIII*	T	22	22	-	Golub-Dobrzyń
31	Elgiszewo X*	R	340	-	-	Golub-Dobrzyń
32	Elgiszewo XI*	Z	36	-	-	Golub-Dobrzyń

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
33	Elgiszewo XII*	R	92	-	-	Golub-Dobrzyń
34	Elgiszewo XIII*	T	130	130	-	Golub-Dobrzyń
35	Emilka*	R	1243	-	-	Lipno
36	Gąbinek 2*	T	404	-	-	Włocławek
37	Gąbinek 3	R	414	-	-	Włocławek
38	Gąbinek I	T	103	-	-	Włocławek
39	Gąbinek-Kucerz	T	7	4	-	Włocławek
40	Glinki	R	1278	-	-	Inowrocław
41	Glinno Wielkie	Z	63	-	-	Inowrocław
42	Glinno Wielkie II	E	111	-	2	Inowrocław
43	Godzięba I	E	197	-	66	Inowrocław
44	Gołoty I	R	37	-	-	Chełmno
45	Górna Grupa II*	T	1945	1926	-	Świecie
46	Górna Grupa III	Z	163	-	-	Świecie
47	Górna Grupa IV	R	351	-	-	Świecie
48	Grodztwo I	Z	12	-	-	Inowrocław
49	Grupa	Z	208	-	-	Świecie
50	Grupa III	T	277	277	-	Świecie
51	Grupa IV	R	441	-	-	Świecie
52	Grupa V	R	2296	-	-	Świecie
53	Gzin I	R	55	-	-	Bydgoszcz
54	Huta Chojno*	Z	2779	-	-	Rypin
55	Huta Chojno dz. 105/3	R	100	-	-	Rypin
56	Huta Głodowska	T	440	440	-	Lipno
57	Huta Padniewska I	Z	-	-	-	Mogilno
58	Huta Padniewska II	T	80	80	-	Mogilno
59	Iłowo-Diabli Kąt	Z	1176	-	-	Sępólno Kraj.
60	Jaronty I	Z	287	-	-	Inowrocław
61	Jaworze I	Z	23	-	-	Wąbrzeźno
62	Jaworze II	Z	606	-	-	Wąbrzeźno
63	Jaworze III*	E	71	-	123	Wąbrzeźno
64	Jazdrowo*	R	266	-	-	Sępólno Kraj.
65	Jedwabno*	R	614	-	-	Toruń
66	Jeleń	R	108	-	-	Sępólno Kraj.
67	Jeziora Wielkie	R	224	-	-	Mogilno
68	Jeżewo I	R	579	-	-	Żnin
69	Józefowo II*	Z	11	-	-	Toruń
70	Józefowo III*	Z	13	13	-	Toruń
71	Józefowo IV*	R	111	-	-	Toruń
72	Kamienica*	Z	12	-	-	Lipno
73	Kamień Krajeński I	Z	-	-	-	Sępólno Kraj.
74	Kamień Krajeński II*	E	315	-	15	Sępólno Kraj.
75	Kania	R	1535	-	-	Rypin
76	Kaszczorek I	R	243	-	-	Toruń
77	Kępa Kujawska	Z	1	-	-	Inowrocław

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
78	Kępa Kujawska II	T	200	200	-	Inowrocław
79	Kęsowo I*	T	54	54	-	Tuchola
80	Kiełbasin I	R	175	-	-	Toruń
81	Kiełbasin II	E	875	875	21	Toruń
82	Kiełbasin III	R	552	-	-	Toruń
83	Kijewo Królewskie I	R	286	-	-	Chełmno
84	Kłódka Wieś-Łysakowo	R	207	-	-	Grudziądz
85	Kominy I*	R	515	-	-	Brodnica
86	Kominy II*	R	286	-	-	Brodnica
87	Kominy IV*	E	98	-	6	Brodnica
88	Konary*	R	198	-	-	Inowrocław
89	Konary I	E	39	-	3	Inowrocław
90	Koronowo II	R	173	-	-	Bydgoszcz
91	Koronowo III	R	187	-	-	Bydgoszcz
92	Koronowo-Przyrzecze I	E	461	461	5	Bydgoszcz
93	Koszczały	T	810	602	-	Radziejów
94	Koszczały-Smarglin	T	160	160	-	Radziejów
95	Kowalewo I	R	102	-	-	Nakło n.Notecią
96	Kozielec	T	284	169	-	Bydgoszcz
97	Kozłowo II	Z	57	-	-	Świecie
98	Kozłowo III	Z	1094	-	-	Świecie
99	Krobia*	Z	60	-	-	Toruń
100	Kruszyniec A i B	Z	-	-	-	Bydgoszcz
101	Kruszyniec II	R	45	-	-	Bydgoszcz
102	Krzyżówki	R	61	-	-	Lipno
103	Krzyżówki I*	E	118	-	12	Lipno
104	Lelitowo II	Z	30	-	-	Toruń
105	Lelitowo-Sęk*	R	57	-	-	Golub-Dobrzyń Toruń
106	Leśnianki	Z	50	-	-	Inowrocław
107	Linówek	Z	60	-	-	Tuchola
108	Ludkowo*	R	3234	-	-	Inowrocław
109	Ludkowo I*	T	138	138	-	Inowrocław
110	Ludkowo II*	E	1249	1249	16	Inowrocław
111	Ludkowo III*	E	553	553	369	Inowrocław
112	Ludkowo IV*	E	237	288	82	Inowrocław
113	Łabiszyn	Z	3573	-	-	Żnin
114	Łabiszyn I*	Z	784	-	-	Żnin
115	Łabiszyn-Wieś	T	94	-	-	Żnin
116	Łapinóż I*	R	964	-	-	Rypin
117	Łochocin	E	99	-	4	Lipno
118	Łochocin I	R	116	-	-	Lipno
119	Łochowo	Z	34	-	-	Bydgoszcz
120	Łojewo I	E	98	98	17	Inowrocław
121	Majka I*	E	171	-	19	Rypin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
122	Makowiska II*	T	255	255	-	Bydgoszcz
123	Makowiska III	E	224	224	60	Bydgoszcz
124	Maliszewo	Z	53	-	-	Lipno
125	Mały Głęboczek I	T	147	147	-	Brodnica
126	Mały Głęboczek II	R	240	-	-	Brodnica
127	Michalin*	R	207	207	-	Aleksandrów Kuj.
128	Michalin I	R	413	-	-	Aleksandrów Kuj.
129	Mieczkowo II*	Z	640	-	-	Nakło n. Notecią
130	Mieczkowo III*	Z	36	-	-	Nakło n. Notecią
131	Mieczkowo IV*	E	98	98	3	Nakło n. Notecią
132	Mieczkowo V	E	157	-	10	Nakło n. Notecią
133	Mielenko	E	3424	427	24	Mogilno
134	Mielenko III*	Z	4	-	-	Mogilno
135	Mielenko V*	R	465	-	-	Mogilno
136	Mierzynek I	E	564	564	27	Toruń
137	Mierzynek II	T	81	81	-	Toruń
138	Mierzynek III*	E	197	-	20	Toruń
139	Młyniec*	Z	105	-	-	Toruń
140	Młyniec I*	Z	19	-	-	Toruń
141	Młyniec I-B	Z	-	-	-	Toruń
142	Młyniec II*	Z	169	-	-	Toruń
143	Młyniec III	Z	681	-	-	Toruń
144	Młyniec IV*	Z	66	-	-	Toruń
145	Młyniec IX*	T	348	348	-	Toruń
146	Młyniec V	Z	5	-	-	Toruń
147	Młyniec VIII*	Z	53	-	-	Toruń
148	Młyniec X	Z	-	-	-	Toruń
149	Młyniec XI	T	-	-	-	Toruń
150	Młyniec XI/A	T	312	-	-	Toruń
151	Młyniec XII	R	1007	-	-	Toruń
152	Młyniec XIII	R	99	-	-	Toruń
153	Młyniec XIV	T	346	346	-	Toruń
154	Młyniec XIX	R	204	-	-	Toruń
155	Młyniec XV*	R	50	17	-	Toruń
156	Młyniec XVI	E	17	-	5	Toruń
157	Młyniec XVII	Z	27	-	-	Toruń
158	Młyniec XVIII/A	R	51	-	-	Toruń
159	Młyniec XX*	R	11	-	-	Toruń
160	Młyniec XXI*	Z	43	43	-	Toruń
161	Młyniec XXII*	R	168	-	-	Toruń
162	Młyniec XXIII	R	85	-	-	Toruń
163	Młyniec XXIV*	E	174	-	35	Toruń
164	Młyniec XXIX	R	360	-	-	Toruń
165	Młyniec XXV	E	13	-	12	Toruń
166	Młyniec XXVI*	R	135	-	-	Toruń

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
167	Młyniec XXVII*	R	244	-	-	Toruń
168	Młyniec XXVIII	E	133	-	35	Toruń
169	Młyniec XXX*	R	29	-	-	Toruń
170	Młyniec-Jedwabno I*	Z	171	-	-	Toruń
171	Młyniec-Jedwabno II	Z	178	178	-	Toruń
172	Młyniec-Jedwabno III	E	304	-	20	Toruń
173	Mniszek IV*	Z	-	-	-	Świecie
174	Mniszek V*	T	72	-	-	Świecie
175	Mstowo	E	90	-	35	Włocławek
176	Nakło n. Notecią I	Z	-	-	-	Nakło n. Notecią
177	Nowa Wieś I*	R	219	-	-	Toruń
178	Nowa Wieś I*	Z	3	-	-	Lipno
179	Nowa Wieś II*	E	623	602	20	Lipno
180	Nowa Wieś III*	R	536	-	-	Lipno
181	Nowa Wieś V*	R	135	-	-	Lipno
182	Nowe Dąbie I	R	286	-	-	Żnin
183	Nowe Dąbie II	R	1173	-	-	Żnin
184	Nowiny	R	171	-	-	Włocławek
185	Nowy Dwór	E	354	278	4	Golub-Dobrzyń
186	Okna	R	73	-	-	Włocławek
187	Olszówka*	R	68	-	-	Golub-Dobrzyń
188	Osiek Wielki I*	E	178	178	39	Inowrocław
189	Ostrowitko I	E	278	278	11	Lipno
190	Ostrowitko II	E	832	-	36	Lipno
191	Otmianowo	R	324	-	-	Włocławek
192	Paterek III	Z	197	-	-	Nakło n. Notecią
193	Paterek IX	R	303	-	-	Nakło n. Notecią
194	Paterek V*	Z	76	-	-	Nakło n. Notecią
195	Paterek VI	Z	7	-	-	Nakło n. Notecią
196	Paterek VI/A	R	243	-	-	Nakło n. Notecią
197	Paterek VII	R	216	-	-	Nakło n. Notecią
198	Paterek VIII*	R	347	-	-	Nakło n.Notecią
199	Pawłówek II	R	69	-	-	Bydgoszcz
200	Pędzewo I	E	68	68	32	Toruń
201	Pędzewo II	E	463	100	30	Toruń
202	Pniewy I	R	81	-	-	Żnin
203	Potulice I	E	294	294	9	Nakło n. Notecią
204	Prądki I	R	46	-	-	Bydgoszcz
205	Probostwo Dolne*	T	97	-	-	Włocławek
206	Pusta Dąbrówka I*	P	2108	-	-	Golub-Dobrzyń
207	Puszcza I*	E	86	31	3	Sępólno Kraj.
208	Puszcza Miejska p.AiB	R	75	-	-	Rypin
209	Radzicz	R	229	-	-	Nakło n. Notecią
210	Radzicz I	E	252	252	14	Nakło n. Notecią
211	Radziki I*	E	462	354	399	Rypin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
212	Radziki II*	E	412	358	11	Rypin
213	Radziki III*	P	2928	-	-	Rypin
214	Rozważyn*	Z	128	-	-	Nakło n. Notecią
215	Ruda*	R	1254	-	-	Brodnica
216	Rumunki-Łapinoz*	P	860	-	-	Brodnica
217	Sąsieczno I	T	240	-	-	Toruń
218	Sąsieczno II	E	66	55	1	Toruń
219	Sąsieczno IV	E	234	-	40	Toruń
220	Siarzewo I	E	170	-	20	Aleksandrów Kuj.
221	Sikorowo I	E	458	357	46	Inowrocław
222	Silno	Z	-	-	-	Toruń
223	Sipiory I*	Z	60	-	-	Nakło n. Notecią
224	Sipiory II	E	37	-	0	Nakło n. Notecią
225	Skoki II - Dąb Mały*	E	7212	2665	32	Włocławek
226	Skoki Małe*	R	116	-	-	Włocławek
227	Słonawki*	E	1687	-	66	Nakło n. Notecią
228	Słończ Górny I*	E	37	-	-	Bydgoszcz
229	Smogorzewo*	R	191	-	-	Żnin
230	Smogorzewo II	Z	15	-	-	Żnin
231	Smogorzewo III	Z	-	-	-	Żnin
232	Smogorzewo V	R	68	-	-	Żnin
233	Smogorzewo VI	R	260	-	-	Żnin
234	Smolniki*	R	380	-	-	Golub-Dobrzyń
235	Solec Kujawski II	Z	198	-	-	Bydgoszcz
236	Stanisławów	R	57	-	-	Lipno
237	Stare Marzy I*	Z	8	-	-	Świecie
238	Stary Brześć	Z	512	-	-	Włocławek
239	Stępowo I	E	184	-	44	Rypin
240	Stępowo II	E	44	-	7	Rypin
241	Studzienki II	Z	118	-	-	Nakło n. Notecią
242	Studzienki III	Z	368	-	-	Nakło n. Notecią
243	Suchatówka	P	2012	-	-	Inowrocław
244	Suchorączek	R	756	-	-	Sępólno Kraj.
245	Sulnówko I	T	167	198	-	Świecie
246	Szembekowo I*	Z	25	25	-	Toruń
247	Śmiłowo I	R	74	-	-	Sępólno Kraj.
248	Świeżawy	Z	131	-	-	Rypin
249	Tążyna I	E	234	-	11	Aleksandrów Kuj.
250	Tążyna II	R	56	-	-	Aleksandrów Kuj.
251	Tążyna III	R	181	-	-	Aleksandrów Kuj.
252	Teodorowo II	Z	1040	-	-	Radziejów
253	Tomkowo*	P	2350	-	-	Rypin
254	Toruń	R	450	-	-	Toruń
255	Tuchola*	Z	125	-	-	Tuchola
256	Tuchola I*	Z	240	-	-	Tuchola

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
257	Tuchola II*	M	28	28	-	Tuchola
258	Tuchola III	E	1998	-	18	Tuchola
259	Tuchola IV	E	160	-	2	Tuchola
260	Tuchola IVA	E	210	210	11	Tuchola
261	Wawrzynki I	E	48	36	6	Żnin
262	Wielki Głęboczek III*	E	714	714	42	Brodnica
263	Wielki Głęboczek IV*	E	161	161	16	Brodnica
264	Wiktorowo*	R	116	-	-	Żnin
265	Wiśniewa*	E	212	-	39	Sępólno Kraj.
266	Wojdal I,II*	E	5177	4431	116	Inowrocław
267	Wojdal III*	Z	1642	-	-	Inowrocław
268	Wojdal IX	E	790	790	147	Inowrocław
269	Wojdal VI	Z	-	-	-	Inowrocław
270	Wojdal VII	Z	-	-	-	Inowrocław
271	Wojdal VIII	Z	-	-	-	Inowrocław
272	Wojdal XI	R	469	-	-	Inowrocław
273	Wojdal XII*	E	673	673	42	Inowrocław
274	Wojdal XII/1*	R	32	-	-	Inowrocław
275	Wojdal XIII*	T	118	114	-	Inowrocław
276	Wojdal XIV*	E	172	172	52	Inowrocław
277	Wojdal XV*	R	527	-	-	Inowrocław
278	Wojdal XVI	R	49	-	-	Inowrocław
279	Wojdal XVII*	E	233	205	152	Inowrocław
280	Wróble	Z	4	-	-	Inowrocław
281	Wróble II	Z	30	-	-	Inowrocław
282	Wróble III	Z	48	45	-	Inowrocław
283	Wyrobki	T	103	66	-	Radziejów
284	Wyrobki I	R	861	-	-	Radziejów
285	Wyrobki II*	R	308	-	-	Radziejów
286	Zakrzewska Osada I*	E	651	651	22	Sępólno Kraj.
287	Zalesie Barcińskie I	E	236	-	47	Żnin
288	Zalesie Barcińskie II	E	75	-	30	Żnin
289	Załachowo I	E	353	-	4	Żnin
290	Załachowo II*	R	13	-	-	Żnin
291	Załachowo III	R	89	-	-	Żnin
292	Zazdrość II	E	387	337	2	Nakło n. Notecią
293	Zgoda*	R	90	-	-	Aleksandrów Kuj.
294	Złotowo*	Z	550	-	-	Żnin
295	Złotowo II*	T	164	131	-	Żnin
296	Złotowo III*	E	115	93	115	Żnin
297	Żurczyn I	R	465	-	-	Nakło n. Notecią
298	Żurczyn II	R	830	-	-	Nakło n. Notecią
woj. LUBELSKIE złóż : 592			**884450**	**84369**	**2544**	
1	Albertów II	Z	-	-	-	Łęczna

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
2	Albertów IV	T	5	-	-	Łęczna
3	Andrzejówka	R	911	-	-	Biłgoraj
4	Antoniówka	E	132	49	7	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	Baranówka III	R	284	250	-	Lubartów
11	Bełżec-Betoniarnia	Z	60	-	-	Tomaszów Lub.
12	Bełżec-Podlesina	E	217	195	40	Tomaszów Lub.
13	Berdyszcze	E	19	-	13	Chełm
14	Bereza*	E	14041	9527	110	Biała Podl.
15	Bereźnica Liski	Z	60	-	-	Hrubieszów
16	Białka	R	236	230	-	Łęczna
17	Białowola dz.300-304	Z	27	-	-	Zamość
18	Biardy	E	475	-	5	Łuków
19	Biardy I	R	116	-	-	Łuków
20	Bidaczów	R	366	-	-	Biłgoraj
21	Bidaczów Stary	R	149	-	-	Biłgoraj
22	Bobrowniki	R	70	38	-	Ryki
23	Bogdanka I	R	163	163	-	Łęczna
24	Borkowizna	Z	143	-	-	Lublin
25	Borków*	R	14	14	-	Lublin
26	Borowica I	T	622	587	-	Krasnystaw
27	Borowina	R	78	73	-	Ryki
28	Borówek	Z	285	-	-	Krasnystaw
29	Bór	R	801	-	-	Opole Lub.
30	Bródek	E	64	-	1	Zamość
31	Brzeziny*	R	45	29	-	Ryki
32	Brzostówiec*	R	8	-	-	Radzyń Podl.
33	Brzostówiec I	R	26	-	-	Radzyń Podl.
34	Bubel Granna	T	140	147	-	Biała Podl.
35	Bubel Granna I	E	158	158	10	Biała Podl.
36	Bubel Granna II*	E	231	-	5	Biała Podl.
37	Bubel Stary*	R	2412	-	-	Biała Podl.
38	Bukowa Mała	T	40	-	-	Chełm
39	Buśno dz 834	Z	12	-	-	Chełm
40	Buśno I	E	17	17	16	Chełm
41	Bystrzyca	E	26	-	3	Kraśnik
42	Celejów	R	39	34	-	Puławy
43	Charlęż I	E	265	265	19	Łęczna
44	Chodel	E	120	99	9	Opole Lub.
45	Chrząchów	Z	-	-	-	Puławy
46	Cicibór Mały	Z	23	-	-	Biała Podl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
47	Cicibór Mały I	R	319	224	-	Biała Podlaska
48	Cicibór Mały II	E	373	318	7	Biała Podlaska
49	Ciechanki Łańc.	Z	-	-	-	Łęczna
50	Ciechanki Łańc. II	Z	-	-	-	Łęczna
51	Ciechanki Łańc. III	R	tylko pzb.	-	-	Łęczna
52	Ciechanki Łańc. IV	Z	27	-	-	Łęczna
53	Ciechanki Łańc. V	R	63	58	-	Łęczna
54	Ciechanki Łańc. VI	E	99	24	19	Łęczna
55	Cienista	R	103	103	-	Lublin
56	Ciepielówka-Zbiornik	P	4733	-	-	Opole Lub.
57	Cuple	T	9	3	-	Lublin
58	Cuple II	Z	36	-	-	Lublin
59	Cuple III	E	78	63	2	Lublin
60	Cuple IV	R	46	46	-	Lublin
61	Czemierniki	Z	2108	-	-	Radzyń Podl.
62	Czemierniki I	R	140	-	-	Radzyń Podl.
63	Czemierniki II	T	62	-	-	Radzyń Podl.
64	Czemierniki IV	T	1	1	-	Radzyń Podl.
65	Czołna I	R	8101	-	-	Puławy
66	Czołna II	R	5581	-	-	Puławy
67	Czosnówka	P	5426	-	-	Biała Podl.
68	Czułczyce	Z	2061	-	-	Chełm
69	Czułczyce Duże*	T	189	-	-	Chełm
70	Czułczyce Duże A	R	137	-	-	Chełm
71	Czułczyce Duże dz.128/2	R	32	26	-	Chełm
72	Czułczyce Duże dz.146	E	114	82	45	Chełm
73	Czułczyce Duże dz.169	T	84	84	-	Chełm
74	Czułczyce Duże II	Z	90	-	-	Chełm
75	Czułczyce dz. 120	E	20	9	32	Chełm
76	Czułczyce dz. 125	T	15	11	-	Chełm
77	Czułczyce dz. 142/3	R	89	16	-	Chełm
78	Czułczyce dz. 174	Z	14	-	-	Chełm
79	Czułczyce dz. 238	E	93	-	13	Chełm
80	Czułczyce dz.631	E	20	-	1	Chełm
81	Czułczyce II	Z	225	-	-	Chełm
82	Dąbie	E	102	60	15	Janów Lub.
83	Dąbrowa-Bór I	Z	62	-	-	Kraśnik
84	Dobratycze	P	6595	-	-	Biała Podl.
85	Dobryń Duży	R	155	134	-	Biała Podl.
86	Dołha I	E	700	603	15	Biała Podl.
87	Dołhobrody	R	102	-	-	Włodawa
88	Dominów I	R	42	27	-	Lublin
89	Dorohucza	Z	tylko pzb.	-	-	Świdnik
90	Dorohucza II	Z	116	-	-	Świdnik
91	Dorohucza III	T	235	201	-	Świdnik

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
92	Dorohucza IV	E	31	31	6	Świdnik
93	Dorohucza IX	E	122	-	18	Świdnik
94	Dorohucza V	R	138	138	-	Świdnik
95	Dorohucza VI	Z	20	-	-	Świdnik
96	Dorohucza VII	E	16	-	3	Świdnik
97	Dorohucza VIII	R	120	-	-	Świdnik
98	Dorohucza X	R	108	-	-	Świdnik
99	Dorohucza-Nowina	M	-	-	17	Świdnik
100	Dorohusk A*	E	532	237	14	Chełm
101	Dorohusk C	Z	-	-	-	Chełm
102	Drewnik	R	4067	-	-	Lubartów
103	Drewnik I	T	439	-	-	Lubartów
104	Drewnik II	T	497	452	-	Lubartów
105	Drewnik III*	R	23	-	-	Lubartów
106	Drożdżak I	E	127	76	3	Łuków
107	Dubica Górna	R	36	-	-	Biała Podl.
108	Dubienka	Z	167	-	-	Chełm
109	Dylążki	Z	335	-	-	Lublin
110	Dylążki II	Z	14	-	-	Lublin
111	Dylążki III	R	97	88	-	Lublin
112	Dylążki IV	T	46	9	-	Lublin
113	Dyle - dz.285/2, 286	R	35	-	-	Biłgoraj
114	Ewopole	Z	141	-	-	Świdnik
115	Frampol	R	164	-	-	Biłgoraj
116	Gaj Stary I	Z	27	-	-	Lublin
117	Gardzienice I	Z	29	-	-	Świdnik
118	Gardzienice II	R	51	51	-	Świdnik
119	Gawłówka II	R	128	-	-	Lubartów
120	Gęsia Wólka	E	2193	1307	63	Ryki
121	Giżyce	R	6370	-	-	Lubartów
122	Głodno	Z	28	-	-	Opole Lub.
123	Godów	E	67	-	15	Opole Lub.
124	Gołąb	E	17023	6874	44	Puławy
125	Gołąb	Z	226	-	-	Ryki
126	Gołąb I	T	263	191	-	Lubartów
127	Góraj-Sosnowe Doły	Z	305	-	-	Biłgoraj
128	Górka Lubartowska	P	102412	-	-	Lubartów
129	Górka Lubartowska 685	Z	25	-	-	Lubartów
130	Górka Lubartowska 783	Z	-	-	-	Lubartów
131	Górka Lubartowska II	Z	-	-	-	Lubartów
132	Górka Lubartowska IV	T	103	4	-	Lubartów
133	Górniki 1	Z	100	-	-	Biłgoraj
134	Górniki II	E	74	48	23	Biłgoraj
135	Górniki III-p.A	T	184	158	-	Biłgoraj
136	Grabniak I	T	40	40	-	Włodawa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
137	Grabowiec	Z	112	-	-	Radzyń Podl.
138	Grabówka*	T	1637	1596	-	Parczew
139	Grabówka II	E	161	161	11	Opole Lub.
140	Grzęzówka I	R	480	-	-	Łuków
141	Grzęzówka I-p.A	E	221	138	11	Łuków
142	Grodysławice I	Z	23	-	-	Tomaszów Lub.
143	Grodysławice II	R	143	-	-	Tomaszów Lub.
144	Gródek*	Z	359	-	-	Puławy
145	Hamernia-Nowiny	R	1363	-	-	Tomaszów Lub.
146	Hańsk dz.318/2	E	30	-	1	Włodawa
147	Hańsk I	R	740	-	-	Włodawa
148	Hańsk II	R	474	-	-	Włodawa
149	Hrud	R	121	-	-	Biała Podl.
150	Huta Radoryska I**	E	1444	1444	18	Łuków
151	Huta Tarnawacka	Z	68	-	-	Tomaszów Lub.
152	Huta Zadybska 10	Z	65	-	-	Ryki
153	Huta Zadybska II	E	207	174	91	Ryki
154	Izbica I	E	82	37	48	Krasnystaw
155	Izbica Piasek	R	101	-	-	Krasnystaw
156	Jabłeczna	Z	92	-	-	Biała Podl.
157	Jabłeczna I	T	66	-	-	Biała Podl.
158	Jacek-Łucka	Z	984	-	-	Lubartów
159	Jacnia II	R	734	-	-	Zamość
160	Jagodno	Z	12	-	-	Chełm
161	Janowiec	T	1150	-	-	Puławy
162	Jawidz	E	114	114	10	Łęczna
163	Jawidz I	E	186	162	2	Łęczna
164	Jawidz-Pniaki	R	631	520	-	Łęczna
165	Jazików	E	58	-	1	Chełm
166	Jaźwiny	E	187	187	14	Biała Podl.
167	Jeziernia	Z	53	-	-	Tomaszów Lub.
168	Kajetanów I	T	102	55	-	Puławy
169	Karczunek	P	28360	-	-	Chełm
170	Katarzyn*	Z	1820	-	-	Lubartów
171	Katarzyn II*	E	213	185	2	Lubartów
172	Katarzyn V*	R	40	-	-	Lubartów
173	Kąty - dz. 962 i 963	Z	15	-	-	Biłgoraj
174	Kąty 2	E	29	2	17	Biłgoraj
175	Kębło	R	19	19	-	Puławy
176	Kępa Borzechów I	E	100	82	3	Lublin
177	Kępki	T	46	46	-	Radzyń Podl.
178	Kierzkówka I	E	334	334	34	Lubartów
179	Kijowiec	E	130	-	13	Biała Podl.
180	Kłoda Duża	R	574	-	-	Biała Podl.
181	Kłoda I*	R	1969	-	-	Puławy

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
182	Kłoda II	Z	203	-	-	Puławy
183	Kłoda IIa	R	163	163	-	Puławy
184	Kobyla Góra	Z	-	-	-	Lubartów
185	Kocianów	E	516	516	12	Opole Lub.
186	Kock-Rolny	R	113	-	-	Lubartów
187	Koczergi	T	39	-	-	Parczew
188	Koczergi I	Z	34	-	-	Parczew
189	Koczergi II	R	35	-	-	Parczew
190	Koczergi II bis*	R	8	-	-	Parczew
191	Koczergi III*	Z	24	-	-	Parczew
192	Koczergi V	E	32	-	24	Parczew
193	Kodeń	T	145	-	-	Biała Podl.
194	Kol. Borzechów I	R	82	82	-	Lublin
195	Kol. Borzechów II	T	273	219	-	Lublin
196	Kol. Bystrzycka	Z	5	-	-	Łuków
197	Kol. Dębica	Z	133	-	-	Lubartów
198	Kol. Domaszewska	T	-	-	-	Radzyń Podl.
199	Kol. Domaszewska I	E	73	-	5	Radzyń Podl.
200	Kol. Domaszewska II	E	277	240	11	Radzyń Podl.
201	Kol. Domaszewska III	E	232	222	22	Radzyń Podl.
202	Kol. Jaszczów	Z	136	-	-	Łęczna
203	Kol. Jaszczów II	Z	-	-	-	Łęczna
204	Kol. Jaszczów II	Z	-	-	-	Łęczna
205	Kol. Jaszczów III	Z	-	-	-	Łęczna
206	Kol. Kąty*	E	428	428	13	Biłgoraj
207	Kol. Kiełczewice Dln. I	T	17	17	-	Lublin
208	Kol. Kosmów	Z	265	-	-	Hrubieszów
209	Kol. Lipowiec	Z	0	-	-	Zamość
210	Kol. Lipowiec 1	E	72	-	6	Zamość
211	Kol. Lipowiec II	T	41	-	-	Zamość
212	Kol. Lipowiec III	E	29	-	12	Zamość
213	Kol. Liśnik Duży	E	12	12	6	Kraśnik
214	Kol. Łaszczówka	R	311	-	-	Tomaszów Lub.
215	Kol. Łubki	R	8	8	-	Lublin
216	Kol. Łucka	T	-	-	-	Lubartów
217	Kol. Nasutów	Z	824	-	-	Lublin
218	Kol. Okopy dz.260/1	E	104	53	3	Chełm
219	Kol. Okopy dz.310/1	E	120	-	42	Chełm
220	Kol. Orzechów I	E	165	111	7	Lubartów
221	Kol. Pałecznica	R	77	77	-	Lubartów
222	Kol. Piszczac II	T	81	74	-	Biała Podl.
223	Kol. Radawczyk	E	56	19	4	Lublin
224	Kol. Starościn I*	T	36	36	-	Lubartów
225	Kol. Stawki	Z	1118	-	-	Włodawa
226	Kol. Swaty	R	635	-	-	Ryki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
227	Kol. Świdry	T	84	-	-	Łuków
228	Kol. Wola Duża	Z	-	-	-	Lublin
229	Kol. Wola Sernicka*	R	5	5	-	Lubartów
230	Kol. Wólka Domaszew.	E	165	140	3	Łuków
231	Kol. Wólka Domaszew. I	E	412	-	4	Łuków
232	Kol. Wólka Domaszew.II	R	141	-	-	Łuków
233	Kol. Wrzosów I	M	-	-	-	Radzyń Podl.
234	Kol. Zawieprzyce	E	234	195	10	Łęczna
235	Kolechowice I	T	33	33	-	Lubartów
236	Kolembrody	R	235	-	-	Radzyń Podl.
237	Komarno I	M	-	-741	-	Biała Podl.
238	Komarno I/1	T	79	-	-	Biała Podl.
239	Komarno II	E	86	86	1	Biała Podl.
240	Komarno III	R	842	-	-	Biała Podl.
241	Komarno IV*	E	216	-	22	Biała Podl.
242	Konstantynówka	E	122	-	9	Włodawa
243	Korolówka-Suszno	P	25879	-	-	Włodawa
244	Kosin	R	642	-	-	Kraśnik
245	Krapówka-Kolechow.*	R	258	-	-	Lubartów
246	Krasne	E	592	592	26	Biłgoraj
247	Królewski Dwór	R	43	41	-	Parczew
248	Krynica	Z	160	-	-	Krasnystaw
249	Krzyczew	R	106	-	-	Biała Podl.
250	Krzywy Stok	Z	-	-	-	Zamość
251	Kulczyn dz.96	E	39	-	15	Włodawa
252	Kulików	Z	-	-	-	Zamość
253	Kurów	Z	119	-	-	Puławy
254	Kurzelaty	R	66	-	-	Ryki
255	Kuzawka	R	36	-	-	Włodawa
256	Lebiedziew	E	537	513	2	Biała Podl.
257	Lechówka dz. 19/1	R	61	60	-	Chełm
258	Lechówka dz. 87	E	46	46	73	Chełm
259	Lechówka dz.86	E	334	-	8	Chełm
260	Lechówka dz.99	R	41	31	-	Chełm
261	Lechówka-dz.97/1,101/1	E	65	-	13	Chełm
262	Leszkowice	P	87043	-	-	Lubartów
263	Leśniczówka	Z	46	-	-	Chełm
264	Lipiny*	E	2429	1930	113	Ryki
265	Lipowiec I	E	74	74	6	Tomaszów Lub.
266	Lipsko Polesie dz.104	Z	3	-	-	Zamość
267	Lipsko Polesie dz.210/2	Z	-	-	-	Zamość
268	Lipsko Polesie dz.48	Z	-	-	-	Zamość
269	Lipsko Polesie dz.79	Z	-	-	-	Zamość
270	Lipsko Polesie I	R	71	-	-	Zamość
271	Lipsko Polesie Tartak	R	55	-	-	Zamość

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
272	Lipsko-Polesie dz.50	Z	9	-	-	Zamość
273	Lipsko-Polesie dz.56/2	T	16	-	-	Zamość
274	Lisów	Z	36	-	-	Lubartów
275	Liśnik Duży Kolonia	T	74	74	-	Kraśnik
276	Ludwinów	R	233	-	-	Biała Podl.
277	Ludwinów I	R	109	-	-	Biała Podl.
278	Ludwinów II*	R	229	-	-	Biała Podl.
279	Łańcuchów	Z	24	-	-	Łęczna
280	Łaszczówka	Z	152	-	-	Tomaszów Lub.
281	Łazy I	R	77	-	-	Łuków
282	Łomazy-Kolonia*	R	83	69	-	Biała Podl.
283	Łowcza	Z	290	-	-	Chełm
284	Łukowisko I	T	292	199	-	Biała Podl.
285	Łukowisko II	E	1553	415	6	Biała Podl.
286	Łukowisko III	R	1513	1004	-	Biała Podl.
287	Łukowisko IV	T	57	-	-	Biała Podl.
288	Łukówek p. A	T	33	27	-	Chełm
289	Łukówek p. B	E	34	34	7	Chełm
290	Łuniew	E	130	65	4	Biała Podl.
291	Łuszczów	Z	-	-	-	Lublin
292	Łuszczów I	R	268	268	-	Lublin
293	Łuszczów II	R	82	70	-	Lublin
294	Łuszczów III	R	39	31	-	Lublin
295	Łuszczów IV	Z	22	-	-	Lublin
296	Łuszczów IX	Z	25	-	-	Lublin
297	Łuszczów Pod-Kijany	Z	12	-	-	Lublin
298	Łuszczów V	R	118	104	-	Lublin
299	Łuszczów VI	R	22	17	-	Lublin
300	Łuszczów VII	R	31	27	-	Lublin
301	Łuszczów VIII	R	63	63	-	Lublin
302	Łuszczów X	R	22	22	-	Lublin
303	Majdan Grabina	E	28	15	2	Kraśnik
304	Majdan Grabina II	R	21	21	-	Kraśnik
305	Majdan Grabina III	T	5	5	-	Kraśnik
306	Majdan Krasieniński I	Z	65	-	-	Lublin
307	Majdan Krężnicki I	T	1	-	-	Lublin
308	Majdan Skrzynecki II	R	34	34	-	Lublin
309	Majdan Wielki 2	E	79	-	23	Zamość
310	Majdan Wielki dz.471	Z	-	-	-	Zamość
311	Malcanów	T	207	-	-	Łuków
312	Malinowszczyzna	Z	28	-	-	Lublin
313	Malinowszczyzna III	E	179	179	13	Lublin
314	Malinowszczyzna IV	M	-	-	-	Lublin
315	Malinowszczyzna V-p.B	Z	13	-	-	Lublin
316	Malinowszczyzna VI	R	4	4	-	Lublin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
317	Malinowszczyzna VII	R	31	-	-	Lublin
318	Malinówka*	R	403	-	-	Łęczna
319	Malinówka II	T	197	-	-	Łęczna
320	Małaszewicze Małe	R	817	-	-	Biała Podl.
321	Małaszewicze Małe I	E	514	309	59	Biała Podl.
322	Małochwiej Duży	R	44	-	-	Krasnystaw
323	Marianka	T	167	-	-	Biała Podl.
324	Marianka	R	173	173	-	Lublin
325	Markuszów II	T	2	27	-	Puławy
326	Markuszów III	T	48	8	-	Puławy
327	Markuszów IV	R	77	-	-	Puławy
328	Markuszów V	R	58	-	-	Puławy
329	Marysin	Z	-	-	-	Tomaszów Lub.
330	Marysin II	T	14	10	-	Tomaszów Lub.
331	Mejznerzyn	Z	219	-	-	Lubartów
332	Mełgiew II	R	208	-	-	Świdnik
333	Meszno	R	639	-	-	Lubartów
334	Meszno I	E	620	538	10	Lubartów
335	Mętów I	Z	2	-	-	Lublin
336	Michałówka	R	178	63	-	Lubartów
337	Michałówka I	R	19	18	-	Lubartów
338	Międzyrzec Podlaski*	Z	860	-	-	Biała Podl.
339	Mogielnica	P	4775	-	-	Chełm
340	Mokrany Stare	R	199	-	-	Biała Podl.
341	Mokrany Stare I*	R	157	-	-	Biała Podl.
342	Mokre	E	48	-	1	Zamość
343	Mokre 2	E	34	-	7	Zamość
344	Momoty Dolne	Z	14	-	-	Janów Lub.
345	Mościska-Ladeniska	R	185	-	-	Chełm
346	Nadrybie Wieś I	Z	16	-	-	Łęczna
347	Nadrzecze	Z	-	-	-	Biłgoraj
348	Nadstawna	R	13	13	-	Opole Lub.
349	Naklik	R	99	-	-	Biłgoraj
350	Niedrzwica Duża	Z	-	-	-	Lublin
351	Niedrzwica Duża II	R	11	-	-	Lublin
352	Niedrzwica Duża III	R	18	-	-	Lublin
353	Niedźwiada	R	1	-	-	Lubartów
354	Niemce-Petroprofit	Z	133	-	-	Lublin
355	Niemce-Rokitno	E	54919	3206	62	Lubartów
356	Niemce-Rokitno II	Z	9953	-	-	Lubartów
357	Niemce-Rokitno II- NE	E	19203	19203	290	Lubartów
358	Nowa Wola I	T	24	24	-	Lubartów
359	Nowodwór	T	399	347	-	Lubartów
360	Nowodwór I	E	111	111	27	Lubartów
361	Nowodwór II	R	103	77	-	Lubartów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
362	Nowodwór Piaski II	E	251	107	32	Lubartów
363	Nowy Janowiec	E	105	-	20	Puławy
364	Oblasy	Z	3	-	-	Puławy
365	Obrowiec	Z	63	-	-	Hrubieszów
366	Okrzeja*	T	218	218	-	Łuków
367	Oleśniki	P	137274	-	-	Świdnik
368	Olszewnica	E	6405	4919	2	Radzyń Podl.
369	Orchówek dz.555,861	E	112	85	10	Włodawa
370	Orchówek dz.743,744	E	84	-	4	Włodawa
371	Orchówek dz.862	R	134	-	-	Włodawa
372	Orzechów Nowy I	E	228	178	3	Parczew
373	Osiny I	R	34	34	-	Puławy
374	Osmolice I	Z	7	-	-	Lublin
375	Ostrów*	Z	247	-	-	Chełm
376	Ostrówek I	E	46	-	11	Łęczna
377	Ożarów	Z	626	-	-	Opole Lub.
378	Petryłów	E	29	19	12	Chełm
379	Petryłów dz. 36	R	17	-	-	Chełm
380	Petryłów III	R	41	-	-	Chełm
381	Piaski	R	23	17	-	Świdnik
382	Pieńki	Z	52	-	-	Biała Podl.
383	Piszczac Kolonia	E	5	-	6	Biała Podl.
384	Płudy	Z	43	-	-	Radzyń Podl.
385	Płudy I	R	77	-	-	Radzyń Podl.
386	Pniówek	T	98	89	-	Zamość
387	Podgłębokie	Z	161	-	-	Łęczna
388	Pogranicze	R	418	-	-	Chełm
389	Poizdów	T	173	146	-	Lubartów
390	Polanówka (Rogów)	E	33	33	8	Opole Lub.
391	Polubicze Dworskie	E	69	-	0	Biała Podl.
392	Poręba	P	5364	-	-	Puławy
393	Potoczek 1	R	45	-	-	Zamość
394	Pólko	R	479	-	-	Biała Podl.
395	Pryszczowa Góra I	E	1697	1766	47	Lubartów, Lublin
396	Pryszczowa Góra II	T	10	-	-	Lublin
397	Pryszczowa Góra III	E	183	-	31	Lublin
398	Pryszczowa Góra IV	R	17	16	-	Lublin
399	Pryszczowa Góra VI	E	309	309	38	Lublin
400	Pryszczowa Góra VII	R	300	206	-	Lublin
401	Pryszczowa Góra VIII	T	64	-	-	Lublin
402	Przewale	Z	-	-	-	Tomaszów Lub.
403	Puchacze	Z	104	-	-	Biała Podl.
404	Puławy II	E	823	823	0	Puławy
405	Rabinówka	R	128	-	-	Tomaszów Lub.
406	Rachów Stary	R	16	16	-	Kraśnik

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
407	Rachów Stary dz.nr 73	Z	17	-	-	Kraśnik
408	Radawiec Duży	Z	-	-	-	Lublin
409	Radawiec Duży II	R	573	529	-	Lublin
410	Rapy Dylańskie	T	658	2	-	Biłgoraj
411	Ratoszyn I	R	113	-	-	Opole Lub.
412	Rejowiec Fabryczny	R	30	-	-	Krasnystaw
413	Rogów I	Z	82	-	-	Opole Lub.
414	Rogów II	E	66	51	8	Opole Lub.
415	Rokitno	P	92167	-	-	Lubartów
416	Rokitno I	R	1498	-	-	Lubartów
417	Rozkopaczew I	P	22	15	-	Lubartów
418	Ruda Żurawiecka	R	108	-	-	Tomaszów Lub.
419	Ruda Żurawiecka-Zbiornik	P	9947	-	-	Tomaszów Lub.
420	Rudka Gołębska	R	18	18	-	Lubartów
421	Rudno I	R	232	232	-	Lubartów
422	Ruskie Piaski	Z	131	-	-	Zamość
423	Ruskie Piaski II	R	592	-	-	Zamość
424	Ruskie Piaski-Błaszczak	E	664	35	12	Zamość
425	Ruszczyzna*	R	79	-	-	Zamość
426	Senderki	R	205	-	-	Zamość
427	Serniki	T	73	17	-	Lubartów
428	Serniki II	Z	52	-	-	Lubartów
429	Serniki III	R	195	140	-	Lubartów
430	Serniki IV	R	97	97	-	Lubartów
431	Serniki V	Z	45	-	-	Lubartów
432	Serniki VI	R	123	123	-	Lubartów
433	Serniki VII	R	212	212	-	Lubartów
434	Serniki VIII	T	106	84	-	Lubartów
435	Siedliki	M	-	-	-	Parczew
436	Siedliki I	R	146	-	-	Parczew
437	Sielczyk	E	211	131	2	Biała Podl.
438	Sielczyk I	R	170	137	-	Biała Podl.
439	Siennica Nadolna	P	43	-	-	Krasnystaw
440	Siennica Nadolna 2	Z	-	-	-	Krasnystaw
441	Sierskowola*	E	528	480	2	Ryki
442	Sitno	E	243	174	15	Biała Podl.
443	Skrobów I	E	186	186	32	Lubartów
444	Skrzynice II	R	23	69	-	Lublin
445	Skrzynice III	E	17	-	22	Lublin
446	Sokołówka 1	E	116	92	5	Biłgoraj
447	Sosnowa Wola	Z	3461	-	-	Kraśnik
448	Sosnowa Wola II	T	34	34	-	Kraśnik
449	Sosnowa Wola III	R	54	-	-	Kraśnik
450	Sosnowa Wola-Zbiornik	P	9392	-	-	Kraśnik Opole Lub.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
451	Sporniak	R	15	7	-	Lublin
452	Srebrzyszcze	P	352	-	-	Chełm
453	Srebrzyszcze dz.229.229/5	R	702	702	-	Chełm
454	Stanisławów Duży	Z	-	-	-	Lubartów
455	Starościn 417 i 418	Z	-	-	-	Lubartów
456	Starościn I*	T	93	93	-	Lubartów
457	Starościn I-p.A	R	85	62	-	Lubartów
458	Starościn II	Z	166	-	-	Lubartów
459	Starościn IV (Koszary)	Z	-	-	-	Lubartów
460	Starościn V*	Z	84	-	-	Lubartów
461	Starościn VI	T	17	-	-	Lubartów
462	Starościn VII	E	53	53	6	Lubartów
463	Starościn VIII	R	107	107	-	Lubartów
464	Starościn-Kruk	R	280	-	-	Lubartów
465	Stawki I	E	202	-	8	Włodawa
466	Stefankowice	Z	29	-	-	Hrubieszów
467	Stefanówka	E	1094	922	45	Opole Lub.
468	Stefanówka 78	T	22	18	-	Opole Lub.
469	Stężyca Szklarnia	E	122	-	7	Ryki
470	Stręczyn Stary	P	21841	-	-	Łęczna
471	Strzyżewice Dębina	E	51	-	5	Lublin
472	Styrzyniec	R	481	-	-	Biała Podl.
473	Suchowola dz.2905-8	R	48	40	-	Zamość
474	Suchowola dz.3088-9	Z	10	-	-	Zamość
475	Swaty-Podlasie	Z	-	-	-	Ryki
476	Szczepiatyn	Z	-	-	-	Tomaszów Lub.
477	Szczygły Górne	R	44	-	-	Łuków
478	Szlak	T	87	-	-	Zamość
479	Szostaki	R	95	-	-	Biała Podl.
480	Szpica II	R	88	39	-	Łęczna
481	Szumów 742	Z	-	-	-	Puławy
482	Szumów 743	Z	-	-	-	Puławy
483	Szumów III*	Z	25	-	-	Puławy
484	Szumów IV	R	41	39	-	Puławy
485	Szumów V	E	86	-	3	Puławy
486	Szumów VI-p.A	R	134	-	-	Puławy
487	Świdry	Z	17	-	-	Łuków
488	Świdry II	M	-	-	-	Łuków
489	Świerże	E	168	73	16	Chełm
490	Świerże d.1914	T	514	-	-	Chełm
491	Świerże dz.1925	E	133	115	34	Chełm
492	Talczyn	E	43	36	4	Lubartów
493	Teniatyska-Zbiornik	P	14009	-	-	Tomaszów Lub.
494	Terebela	R	60	-	-	Biała Podl.
495	Terebiniec	Z	82	-	-	Hrubieszów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
496	Tomaszów Lubelski	P	6016	-	-	Tomaszów Lub.
497	Toruń I	P	335	-	-	Chełm
498	Toruń II	E	185	185	13	Chełm
499	Trawniki	P	15041	-	-	Świdnik
500	Trzcianki II	T	34	34	-	Puławy
501	Trzcianki-3	R	225	-	-	Puławy
502	Trzciniec	R	4523	-	-	Lubartów
503	Turka	R	38	38	-	Lublin
504	Turka	R	169	-	-	Chełm
505	Turka I	R	27	27	-	Lublin
506	Turka II	Z	8	-	-	Lublin
507	Turka III	Z	2	-	-	Lublin
508	Turka IV	R	23	-	-	Lublin
509	Turka V	R	19	-	-	Lublin
510	Turobin	R	143	-	-	Biłgoraj
511	Tyszowce*	T	222	-	-	Tomaszów Lub.
512	Ustrzesz IA	E	997	24	27	Radzyń Podl.
513	Ustrzesz II	T	567	499	-	Radzyń Podl.
514	Ustrzesz III	Z	138	-	-	Radzyń Podl.
515	Ustrzesz IV	M	-	-19	-	Radzyń Podl.
516	Ustrzesz V	R	91	77	-	Radzyń Podl.
517	Wał I	Z	30	-	-	Krasnystaw
518	Wał II	T	70	-	-	Krasnystaw
519	Wał III	E	84	-	4	Krasnystaw
520	Wandzin	R	66	-	-	Lubartów
521	Wąwóz Rudka	E	155	112	11	Świdnik
522	Wesołówka	Z	23	-	-	Łęczna
523	Węgielce	T	240	233	-	Lubartów
524	Węgielce II	R	262	-	-	Lubartów
525	Wilczopole I	R	25	25	-	Lublin
526	Wilków	R	770	-	-	Opole Lub.
527	Wincentów	Z	0	-	-	Krasnystaw
528	Wincentów I	T	93	-	-	Krasnystaw
529	Witkowice-Zbiornik	P	4532	-	-	Puławy
530	Włodawa I	Z	12683	-	-	Włodawa
531	Wojciechówka dz.195	Z	-	-	-	Tomaszów Lub.
532	Wojciechówka dz.204	T	49	49	-	Tomaszów Lub.
533	Wola Derezniańska	R	616	-	-	Biłgoraj
534	Wola Piasecka	Z	-	-	-	Świdnik
535	Wola Różaniecka	E	338	-	3	Biłgoraj
536	Wola Tulnicka	R	701	565	-	Parczew
537	Wola Uhruska	Z	tylko pzb.	-	-	Włodawa
538	Wolaniny	T	149	149	-	Biłgoraj
539	Wolica Śniatycka	Z	50	-	-	Zamość
540	Woskrzenice Duże	R	232	-	-	Biała Podl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
541	Woskrzenice Duże I	E	269	-	23	Biała Podl.
542	Woskrzenice Duże II	R	479	429	-	Biała Podl.
543	Woskrzenice Duże III	R	282	282	-	Biała Podlaska
544	Woskrzenice I	Z	11652	-	-	Biała Podl.
545	Woskrzenice I-p.B*	E	3011	1052	5	Biała Podl.
546	Woskrzenice Małe	Z	-	-	-	Biała Podl.
547	Woskrzenice Małe II	Z	49	-	-	Biała Podl.
548	Wólka Husińska	Z	1023	-	-	Zamość
549	Wólka Kańska dz.12	R	63	63	-	Chełm
550	Wólka Kańska I	Z	134	-	-	Chełm
551	Wólka Kańska II	R	44	-	-	Chełm
552	Wólka Niel.-Ruskie Piaski*	Z	122	-	-	Zamość
553	Wólka Nowodworska	R	64	64	-	Puławy
554	Wólka Plebańska	R	324	-	-	Biała Podl.
555	Wólka Plebańska I	E	885	730	17	Biała Podl.
556	Wólka Plebańska II	Z	701	-	-	Biała Podl.
557	Wólka Polinowska	R	334	-	-	Biała Podl.
558	Wólka Poznańska	E	69	-	31	Łuków
559	Wólka Pukarzowska	Z	148	-	-	Tomaszów Lub.
560	Wólka Zabłocka	Z	52	-	-	Lubartów
561	Wólka Zabłocka I	R	98	-	-	Lubartów
562	Wronowice	Z	tylko pzb.	-	-	Hrubieszów
563	Wrzosów I	E	74	50	7	Radzyń Podl.
564	Wrzosówka I	M	-	-	-	Ryki
565	Wychody-Wierzchowiny	Z	1197	-	-	Zamość
566	Wyczółki	Z	695	-	7	Biała Podl.
567	Wyczółki I	R	293	-	-	Biała Podl.
568	Zabiele	E	184	-	6	Łuków
569	Zaboreczno	R	20	-	-	Tomaszów Lub.
570	Zadybska Huta*	Z	255	-	-	Ryki
571	Zagroda	T	8	8	-	Krasnystaw
572	Zagroda I	T	4	-	-	Krasnystaw
573	Zagrody*	R	9	-	-	Krasnystaw
574	Zajączków dz.167/3	T	105	63	-	Opole Lub.
575	Zajączków I	E	79	-	5	Opole Lub.
576	Zajączków II	R	95	-	-	Opole Lub.
577	Zalasocze	R	53	-	-	Chełm
578	Zalesie*	R	72	-	-	Ryki
579	Zalutyń	T	341	-	-	Biała Podl.
580	Zarzecze	Z	138	-	-	Zamość
581	Zawadki	E	1231	1231	78	Tomaszów Lub.
582	Zawadów	Z	37	-	-	Łęczna
583	Zawadów II	R	12	12	-	Łęczna
584	Zawadów III	E	43	42	13	Łęczna
585	Zdrapy	R	46	43	-	Lublin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
586	Zemborz.-Prawiedniki	R	341	-	-	Lublin
587	Zemborzyce	R	573	-	-	Lublin
588	Zosin	Z	36	-	-	Lublin
589	Żabia Wola	E	8	8	2	Lublin
590	Żabianka I	E	231	167	0	Ryki
591	Żelizna	Z	185	-	-	Radzyń Podl.
592	Żerocin*	T	823	-	-	Biała Podl.
woj. LUBUSKIE złóż : 145			**975038**	**139209**	**2566**	
1	Babimost	Z	667	-	-	Zielona Góra
2	Babimost A	R	226	-	-	Zielona Góra
3	Babimost I	Z	2874	-	-	Zielona Góra
4	Baczyna - OP*	R	625	-	-	Gorzów Wlkp.
5	Bielice	Z	-	-	-	Sulęcin
6	Bielice II	Z	1401	-	-	Sulęcin
7	Bobrowice*	P	18512	2006	-	Krosno Odrz.
8	Bobrowice I*	Z	242	-	-	Krosno Odrz.
9	Bobrowice k/Szprotawy*	P	3668	-	-	Żagań
10	Bronków*	Z	5542	-	-	Krosno Odrz.
11	Bronków-Północ*	R	430	-	-	Krosno Odrz.
12	Brożek*	Z	2137	-	-	Żary
13	Bucze*	P	18538	-	-	Żary
14	Bucze	E	1406	1292	10	Świebodzin
15	Bucze-Południe	R	1943	-	-	Świebodzin
16	Bukowiec II	T	217	-	-	Międzyrzecz
17	Bukowiec III	R	195	-	-	Międzyrzecz
18	Bukowiec-obsz.A	R	155	-	-	Międzyrzecz
19	Chlebowo	R	1981	-	-	Krosno Odrz.
20	Chociszewo I	R	785	-	-	Międzyrzecz
21	Chociszewo MŁ	R	634	-	-	Międzyrzecz
22	Chociszewo-Jan	R	1084	-	-	Międzyrzecz
23	Chociszewo-p.AiB	R	11167	-	-	Międzyrzecz
24	Chociszewo-pole C, D i E*	R	1467	-	-	Międzyrzecz
25	Chojnowo*	R	29755	-	-	Krosno Odrz.
26	Chwalim	E	5196	1146	21	Zielona Góra
27	Chwalim IIB	E	555	555	10	Zielona Góra
28	Cieszów-Turów*	Z	26078	-	-	Zielona Góra
29	Czarnowice*	R	2020	2008	-	Krosno Odrz.
30	Danków*	R	774	-	-	Strzelce Kraj.
31	Deszczno-Łag. p.Kras.*	R	10463	-	-	Gorzów Wlkp.
32	Deszczno-Łagodzin*	P	87368	-	-	Gorzów Wlkp.
33	Dębinka-Strzeszowice*	R	8986	4379	-	Żary
34	Dębowiec	Z	-	-	-	Międzyrzecz
35	Dębowiec II*	E	1011	2240	450	Międzyrzecz
36	Dębowiec III-p. E*	R	730	-	-	Międzyrzecz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
37	Dobruszów Wielki*	Z	1075	-	-	Zielona Góra
38	Dziećmiarowice*	R	1008	-	-	Żagań
39	Dziećmiarowice-E	Z	76	-	-	Żagań
40	Dziećmiarowice-S	T	46	-	-	Żagań
41	Elsta	Z	41	-	-	Zielona Góra
42	Goraj - pole S*	E	214	214	46	Międzyrzecz
43	Gościkowo	Z	106	-	-	Świebodzin
44	Gozdnica*	E	6458	6443	28	Żagań
45	Gozdnica-Wydma	T	434	434	-	Żagań
46	Górzyca*	R	282	282	-	Słubice
47	Górzykowo	E	42	-	36	Zielona Góra
48	Górzykowo I*	E	33	33	259	Zielona Góra
49	Grabów	Z	560	-	-	Sulęcin
50	Grajówka-Zb. p.N.-IMG*	E	1552	1552	309	Żagań
51	Grajówka-Zbiornik p.N*	Z	19446	-	-	Zielona Góra,Żagań
52	Grajówka-Zbiornik p.S*	E	66760	46401	566	Zielona Góra,Żagań
53	Gralewo	R	5730	-	-	Gorzów Wlkp.
54	Hetmanice	E	26	18	4	Wschowa
55	Jakob-Chociszewo	R	1837	-	-	Międzyrzecz
56	Janczewo I*	Z	200	-	-	Gorzów Wlkp.
57	Jasionna*	Z	5	-	-	Żary
58	Kaława-Stawy	E	92	-	5	Międzyrzecz
59	Karnin*	T	2561	2061	-	Gorzów Wlkp.
60	Karszyn	R	369	-	-	Zielona Góra
61	Kłodawa*	R	277	-	-	Gorzów Wlkp.
62	Krążkowo	Z	594	-	-	Wschowa
63	Krążkowo I	R	193	-	-	Wschowa
64	Królów	T	568	518	-	Żary
65	Krzeszyce	Z	220	-	-	Sulęcin
66	Krzystkowice*	Z	904	-	-	Zielona Góra
67	Kuligowo	P	1331	-	-	Międzyrzecz
68	Kunowice	R	1657	-	-	Słubice
69	Leśniów Wielki*	R	173	-	-	Zielona Góra
70	Lutynka*	R	1362	-	-	Żagań
71	Łaz	R	643	643	-	Zielona Góra
72	Łozy.II*	T	1864	283	-	Żagań
73	Łupowo-OP*	R	295	-	-	Gorzów Wlkp.
74	Maczków*	E	592	592	123	Słubice
75	Markosice*	Z	193	-	-	Krosno Odrz.
76	Miodnica*	R	23210	-	-	Żagań
77	Mirocin II*	R	674	-	-	Nowa Sól
78	Mostki I	T	3012	2282	-	Świebodzin
79	Mostki II	R	2564	-	-	Świebodzin
80	Nietków	T	7811	6644	-	Zielona Góra
81	Nietoperek*	R	312	-	-	Międzyrzecz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
82	Nietoperek-1	R	1462	-	-	Międzyrzecz
83	Now.Bobrz.Zb.-Gorzupia Dln*	E	11122	8279	131	Żagań
84	Nowe Drzewce*	P	3143	-	-	Wschowa
85	Nowe Gorzycko	P	880	-	-	Międzyrzecz
86	Nowogr. Bobrz.-Zbiorn.*	P	377885	-	-	Zielona Góra
87	Nowogród Bobrzański I	E	1076	1076	144	Zielona Góra
88	Osowa Sień II	T	114	-	-	Wschowa
89	Osowa Sień III	E	124	-	1	Wschowa
90	Owczary	Z	1638	-	-	Słubice
91	Owczary-p.Południowe*	R	132	-	-	Słubice
92	Owczary-p. Północne	E	1027	956	26	Słubice
93	Pław	E	151	-	12	Krosno Odrz.
94	Pole	R	129	-	-	Krosno Odrz.
95	Połupin*	R	1622	-	-	Krosno Odrz.
96	Połupin-S	E	-	-	22	Krosno Odrz.
97	Połupin-SE	R	99	-	-	Krosno Odrz.
98	Popowice*	R	528	-	-	Zielona Góra
99	Prochowiec	Z	3794	-	-	Słubice
100	Przewoźniki*	E	8359	8085	77	Żary
101	Przewóz*	T	17624	15473	-	Żary
102	Przęślice	R	1167	-	-	Sulęcin
103	Przylep	Z	472	-	-	Zielona Góra
104	Przyłęg*	Z	1616	-	-	Strzelce Kraj.
105	Przysieka*	Z	-	-	-	Strzelce Kraj.
106	Przysieka II*	R	1031	-	-	Strzelce Kraj.
107	Racław*	R	286	-	-	Gorzów Wlkp.
108	Racula	Z	513	-	-	Zielona Góra
109	Radachów*	Z	1693	-	-	Słubice
110	Raduszec Stary E*	Z	7142	-	-	Krosno Odrz.
111	Radzików*	E	91	91	4	Słubice
112	Raszyn	R	132	-	-	Żary
113	Rejów	Z	248	-	-	Nowa Sól
114	Rybocice-Kunice*	T	40904	12245	-	Słubice
115	Samsonki	Z	495	-	-	Świebodzin
116	Sanice*	R	20754	-	-	Żary
117	Siedlisko	Z	137	-	-	Nowa Sól
118	Siedlnica	E	81	-	12	Wschowa
119	Sieraków*	Z	4907	-	-	Żagań
120	Silna BB	E	58	58	0	Międzyrzecz
121	Słońsk	Z	364	-	-	Sulęcin
122	Stany	R	578	-	-	Nowa Sól
123	Stare Kursko	R	294	-	-	Międzyrzecz
124	Stary Raduszec*	P	5690	-	-	Krosno Odrz.
125	Stężyca*	Z	15136	-	-	Gorzów Wlkp.
126	Sulęcin "W"	R	171	-	-	Sulęcin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
127	Sułów	Z	161	-	-	Słubice
128	Sycowice	Z	126	-	-	Zielona Góra
129	Śmieszkowo	R	83	-	-	Wschowa
130	Tarnawa Krośnieńska*	E	13116	4376	243	Krosno Odrz.
131	Tarnawka*	R	72	-	-	Sulęcin
132	Templewo	R	665	-	-	Międzyrzecz
133	Trzebule	E	216	-	0	Krosno Odrz.
134	Wilkanowo	R	2870	-	-	Zielona Góra
135	Wójciki	R	195	-	-	Zielona Góra
136	Wysoka*	Z	200	-	-	Zielona Góra
137	Wyszanowo*	E	493	493	22	Międzyrzecz
138	Zwierzyn-Kozia Wólka	T	4170	4170	-	Strzelce Kraj.
139	Zwierzyń*	Z	2251	-	-	Strzelce Kraj.
140	Zwierzyń I*	Z	60	-	-	Strzelce Kraj.
141	Żabicko	R	5454	-	-	Strzelce Kraj.
142	Żagań-Trzebów*	R	1644	-	-	Żagań
143	Żarki Wielkie-Siedlec*	E	1798	1756	3	Żary
144	Żarków*	T	125	125	-	Krosno Odrz.
145	Żółwin	Z	234	-	-	Międzyrzecz
	woj. ŁÓDZKIE złóż : 449		**401367**	**87158**	**10967**	
1	Adamów*	E	121	-	8	Radomsko
2	Albinów	Z	207	-	-	Zgierz
3	Aleksandrówek I	T	231	231	-	Łask
4	Annopole Stare	R	66	66	-	Zduńska Wola
5	Antoniówka*	E	941	941	254	Bełchatów
6	Antoniówka II*	T	176	106	-	Bełchatów
7	Babichy III	M	-	-	-	Łódź
8	Barczkowice	R	1531	-	-	Radomsko
9	Bardzynin	T	24	24	-	Poddębice
10	Bartochów	Z	19	-	-	Sieradz
11	Bartochów	E	8	8	0	Sieradz
12	Bartochów-Zachód II	E	107	-	1	Sieradz
13	Bełchatów*	P	63541	-	-	Bełchatów
14	Biała Góra	R	163	-	-	Poddębice
15	Bibianów I	M	-	-	245	Zgierz
16	Bibianów II	E	284	-	36	Zgierz
17	Bielina	R	99	-	-	Tomaszów Maz.
18	Blok Dobryszycki*	T	183	183	-	Radomsko
19	Bogumiłowice*	R	110	-	-	Pajęczno
20	Bogumiłów	R	87	-	-	Sieradz
21	Bolimów II	E	1134	1134	83	Skierniewice
22	Borowa*	E	12	-	15	Piotrków Tryb.
23	Borowa I	E	294	294	21	Piotrków Tryb.
24	Boryszów	R	367	-	-	Piotrków Tryb.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
25	Broniew	Z	112	-	-	Rawa Maz.
26	Brudnów	E	604	604	963	Poddębice
27	Brudzewice	R	124	-	-	Opoczno
28	Brudzewice I	E	28	-	10	Opoczno
29	Brzeziny*	R	434	-	-	Brzeziny
30	Brzeziny-Fara I	R	162	-	-	Brzeziny
31	Brzoza	M	-	-	-	Piotrków Tryb.
32	Brzoza I	E	314	-	48	Piotrków Tryb.
33	Brzoza II	E	91	91	42	Piotrków Tryb.
34	Brzozówka	M	-	-	731	Poddębice
35	Brzustów	E	1537	871	44	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	246	-	Zgierz
41	Celestynów-Kotowice*	E	20	20	14	Zgierz
42	Chabierów	R	502	-	-	Sieradz
43	Chabierów III	T	206	206	-	Sieradz
44	Chabierów IV	E	282	-	1	Sieradz
45	Cieśle	E	113	-	9	Wieluń
46	Ciężków	E	256	256	11	Zgierz
47	Ciosny	R	141	141	-	Zgierz
48	Ciosny I	R	384	384	-	Zgierz
49	Czarnocin*	R	1275	-	-	Piotrków Tryb.
50	Czarny Las	P	19408	-	-	Radomsko
51	Czartki	Z	456	456	-	Sieradz
52	Czatolin*	E	38931	10220	443	Łowicz
53	Czatolin II*	E	112	112	7	Łowicz
54	Czechy	R	251	-	-	Zduńska Wola
55	Czerwonka*	E	72	72	2	Tomaszów Maz.
56	Czyżemin*	Z	79	-	-	Pabianice
57	Czyżemin I*	E	207	207	17	Pabianice
58	Czyżemin II	E	313	-	0	Pabianice
59	Danków	Z	218	-	-	Rawa Maz.
60	Dąbkowice*	R	193	-	-	Łowicz
61	Dąbkowice Górne	E	882	502	400	Łowicz
62	Dąbkowice III*	E	163	163	64	Łowicz
63	Dąbrówka	Z	-	-	27	Pajęczno
64	Dąbrówka II	E	170	-	47	Pajęczno
65	Dobiecin	R	59	-	-	Bełchatów
66	Dobrzelów	R	75	-	-	Bełchatów
67	Drobnice II	E	424	400	26	Wieluń
68	Drozdów	M	-	-	297	Łęczyca,Poddębice
69	Duszniki*	T	103	103	-	Sieradz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
70	Duszniki II	E	808	775	45	Sieradz
71	Duszniki III*	E	607	521	6	Sieradz
72	Duszniki IV*	E	143	143	3	Sieradz
73	Dworszowice*	E	2066	1839	28	Pajęczno
74	Dworszowice II*	R	6321	-	-	Pajęczno
75	Dziadkowice	Z	287	-	-	Zduńska Wola
76	Dziadkowice II	Z	324	-	-	Zduńska Wola
77	Dziadkowice III	Z	17	-	-	Zduńska Wola
78	Dziadkowice IV	E	157	-	40	Zduńska Wola
79	Dziadkowice V	E	150	116	14	Zduńska Wola
80	Działoszyn II	R	825	825	-	Pajęczno
81	Fara*	R	250	-	-	Brzeziny
82	Fara II	E	136	113	1	Brzeziny
83	Filipowizna*	Z	3	-	-	Pajęczno
84	Filipowizna I	M	-	-	26	Pajęczno
85	Florentynów	M	-	-	-	Pabianice
86	Florentynów I	Z	-	-	3	Zgierz
87	Florentynów II	R	314	-	-	Zgierz
88	Galewice	R	220	-	-	Wieruszów
89	Gałkowice Stare	R	727	-	-	Radomsko
90	Garbów	T	63	54	-	Łódź
91	Garbów I	E	100	100	16	Łódź
92	Glinnik Nowy	R	101	-	-	Tomaszów Maz.
93	Glinnik Nowy I	E	172	168	12	Tomaszów Maz.
94	Głogowiec	M	-	-	200	Łęczyca
95	Głogowiec I	M	-	-	20	Łęczyca
96	Głuchów	R	96	-	-	Łódź
97	Gołaszyny	E	345	345	42	Zgierz
98	Gołębiewek Nowy*	E	28	28	2	Kutno
99	Gołuchy	Z	42	-	-	Sieradz
100	Gołyń	Z	117	-	-	Rawa Maz.
101	Góra Bałdrzychowska	R	697	-	-	Poddębice
102	Górki Duże*	E	15	15	6	Łódź
103	Górki Duże I*	R	18	-	-	Łódź
104	Górki Duże II*	R	52	-	-	Łódź
105	Górki Duże III*	E	209	209	8	Łódź
106	Górki Duże IV	R	19	-	-	Łódź
107	Górki Duże IX	E	179	179	37	Łódź
108	Górki Duże V	T	92	92	-	Łódź
109	Górki Duże VI	E	43	43	17	Łódź
110	Górki Duże VII	E	39	-	17	Łódź
111	Górki Duże VIII*	E	43	43	7	Łódź
112	Górki Duże X	E	381	381	0	Łódź
113	Górki Małe Kolonia	R	78	-	-	Łódź
114	Góry Borowskie	P	5377	-	-	Bełchatów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
115	Grabek*	E	43	-	5	Bełchatów
116	Grabek I	E	97	-	18	Bełchatów
117	Grabiszew	Z	-	-	-	Zgierz
118	Grabiszew II	Z	17	-	-	Zgierz
119	Grębociny	R	58	-	-	Bełchatów
120	Grodno II	E	949	354	35	Kutno
121	Grodno III	E	2790	302	9	Kutno
122	Grodno Nowe*	Z	211	-	-	Kutno
123	Grójec Mały	Z	125	-	-	Sieradz
124	Guźnia I*	T	9901	4447	-	Łowicz
125	Hipolitów	R	134	134	-	Łask
126	Holendry	R	372	-	-	Radomsko
127	Huta Wiskicka	E	37	-	0	Łódź
128	Ignacew	E	292	292	29	Zgierz
129	Inczew	Z	46	-	-	Sieradz
130	Irenów	Z	611	-	-	Opoczno
131	Iwonie	Z	73	-	-	Poddębice
132	Jacków*	E	85	85	37	Łęczyca
133	Jacków I	E	272	272	32	Łęczyca
134	Janina-Michałów	R	206	-	-	Bełchatów
135	Janów Karwicki	R	187	-	-	Opoczno
136	Jarochówek	E	28	-	46	Łęczyca
137	Jasionka	E	272	-	0	Zgierz
138	Jaworek	Z	12	-	-	Wieruszów
139	Jeżów	E	398	398	3	Brzeziny
140	Józefów	E	1508	1431	152	Zgierz
141	Jutroszew*	R	14	-	-	Łódź
142	Kalenice*	P	17494	-	-	Łowicz
143	Kalenice II*	E	7074	1880	1048	Łowicz
144	Kalenice IV	E	2787	2651	166	Łowicz
145	Kalinko	M	-	-	-	Łódź
146	Kałek	E	62	-	2	Piotrków Tryb.
147	Kałek I*	T	5	-	-	Piotrków Tryb.
148	Kamieńsk*	E	941	585	16	Radomsko
149	Karkosy	E	82	-	15	Łęczyca
150	Karlin	Z	-	-	-	Piotrków Tryb.
151	Karlin I	Z	-	-	-	Piotrków Tryb.
152	Karlin III	R	177	-	-	Piotrków Tryb.
153	Karolew	Z	782	-	-	Zgierz
154	Karolew	E	18	18	2	Kutno
155	Karolew II	T	77	77	-	Zgierz
156	Karolew III	E	98	-	3	Zgierz
157	Kiełmina I	E	136	136	19	Zgierz
158	Kiełmina II*	E	784	708	27	Zgierz
159	Kiki	E	33	33	28	Poddębice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
160	Kłudzice	Z	25	-	-	Piotrków Tryb.
161	Kobiele Małe	E	127	86	3	Radomsko
162	Kochlew	T	124	-	-	Wieluń
163	Kocielizna I	E	45	45	28	Bełchatów
164	Kolonia Lubiska	Z	498	-	-	Brzeziny
165	Kolonia Rożniatów	M	-	-	258	Poddębice
166	Kolonia Rożniatów I	R	254	-	-	Poddębice
167	Kolonia Rożniatów II	M	-	-	100	Poddębice
168	Kolonia Witów*	R	81	-	-	Piotrków Tryb.
169	Kolonia Wołucza*	Z	73	-	-	Rawa Maz.
170	Kolonia Wołucza I	E	113	113	7	Rawa Maz.
171	Kołacinek*	Z	84	84	-	Brzeziny
172	Konopnica	E	73	68	22	Rawa Maz.
173	Kopaniny*	R	4795	-	-	Radomsko
174	Kotowice*	Z	106	106	-	Zgierz
175	Kotowice IIA	E	110	-	7	Zgierz
176	Kotowice IIIA	R	166	-	-	Zgierz
177	Kotowice IV	T	168	168	-	Zgierz
178	Kotulin	Z	103	-	-	Brzeziny
179	Kowalewice	E	253	253	41	Zgierz
180	Kozanki	M	-	-	13	Łęczyca
181	Koźle	Z	348	-	-	Zgierz
182	Kraszkowice	Z	372	-	-	Wieluń
183	Kraszkowice II	E	449	423	21	Wieluń
184	Kraszkowice III	T	851	807	-	Wieluń
185	Kraszkowice IV	R	196	-	-	Wieluń
186	Krężce	R	137	-	-	Skierniewice
187	Krzeczów*	Z	106	98	-	Wieluń
188	Krzeczów II	E	28	-	25	Wieluń
189	Krzesin	E	24	-	4	Kutno
190	Krzyżówki	Z	0	-	-	Kutno
191	Krzyżówki I	E	17	17	5	Kutno
192	Kurnos II	R	74	-	-	Bełchatów
193	Kurowice	R	99	-	-	Łódź
194	Kurzeszyn*	R	195	-	-	Rawa Maz.
195	Kuźnica	E	68	-	6	Radomsko
196	Kuźnica Kaszewska	M	-	-	44	Bełchatów
197	Kuźnica Kaszewska I	E	459	459	97	Bełchatów
198	Kuźnica Kaszewska II	R	236	236	-	Bełchatów
199	Kuźnica Kaszewska III	E	81	-	1	Bełchatów
200	Leonardów V	E	172	61	73	Zgierz
201	Leonardów VI	R	1823	-	-	Zgierz
202	Leszczynek*	Z	73	-	-	Kutno
203	Leszczynek I	E	140	-	23	Kutno
204	Lewkówka	T	72	-	-	Piotrków Tryb.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
205	Lewkówka I	E	2648	2304	81	Piotrków Tryb.
206	Lewkówka II	E	100	100	1	Piotrków Tryb.
207	Lewkówka III	E	150	-	34	Piotrków Tryb.
208	Lewkówka IV	R	212	-	-	Piotrków Tryb.
209	Lewkówka V	E	575	575	0	Piotrków Tryb.
210	Lisowice	E	605	605	45	Łódź
211	Ludwików	E	185	185	11	Bełchatów
212	Ludwików III	E	1143	1143	43	Tomaszów Maz.
213	Ludwików p. A	E	483	483	29	Tomaszów Maz.
214	Ludwików p. B	E	308	99	13	Tomaszów Maz.
215	Ładzice*	R	152	-	-	Radomsko
216	Łaskowice	Z	1001	-	-	Pabianice
217	Łaszczyn*	E	265	265	17	Rawa Maz.
218	Łaszczyn II	Z	360	-	-	Rawa Maz.
219	Łaszew Rządowy	T	79	79	-	Wieluń
220	Łaznowska Wola II	E	54	54	8	Tomaszów Maz.
221	Łaznowska Wola III	T	112	112	-	Tomaszów Maz.
222	Łaznowska Wola IV	T	93	93	-	Tomaszów Maz.
223	Łaznowska Wola V	E	1017	348	70	Tomaszów Maz.
224	Łaznowska Wola VI	E	218	218	31	Tomaszów Maz.
225	Łaznowska Wola VII	E	237	-	10	Tomaszów Maz.
226	Łaznowska Wola VIII	R	36	-	-	Tomaszów Maz.
227	Łazy Duże	E	468	468	25	Piotrków Tryb.
228	Łódź-Iglasta III	Z	183	-	-	Łódź
229	Łódź-Iglasta IV	R	1018	427	-	Łódź
230	Łódź-Iglasta VI	E	2962	2430	74	Łódź
231	Łódź-Listopadowa	E	2819	1502	113	Łódź
232	Łódź-Opolska	R	949	-	-	Łódź
233	Łódź-Pomorska I	E	944	944	27	Łódź
234	Łódź-Pomorska II	R	1021	-	-	Łódź
235	Łysa Góra	Z	195	-	-	Skierniewice
236	Malenie	E	88	69	2	Poddębice
237	Maluszyn	P	13247	-	-	Radomsko
238	Małków II*	R	119	-	-	Sieradz
239	Małków III	Z	-	-	-	Sieradz
240	Małków IV	E	600	426	7	Sieradz
241	Małków V*	T	396	363	-	Sieradz
242	Małków-Bartochów	R	4651	-	-	Sieradz
243	Marcinów	E	91	91	19	Pajęczno
244	Mariampol I	T	0	0	-	Opoczno
245	Mariampol II	E	39	-	9	Opoczno
246	Marianka	Z	433	-	-	Skierniewice
247	Marianka II	T	76	74	-	Skierniewice
248	Marianka III	E	196	100	69	Skierniewice
249	Marianka IV*	E	280	280	12	Skierniewice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
250	Marianka V	E	307	307	9	Skierniewice
251	Markowizna	R	110	-	-	Pajęczno
252	Mąkolice III	Z	-	-	77	Piotrków Tryb.
253	Mąkolice IV	E	190	-	1	Piotrków Tryb.
254	Mąkolice-Piekary I*	E	153	42	92	Piotrków Tryb.
255	Męka Jamy I	Z	-	-	-	Sieradz
256	Miedźno	R	141	-	-	Sieradz
257	Miejskie Pola	T	287	287	-	Radomsko
258	Miejskie Pole I	Z	196	-	-	Radomsko
259	Modlica	E	229	-	21	Łódź
260	Mogilno	R	1529	-	-	Sieradz
261	Mogilno Duże	Z	179	-	-	Pabianice
262	Mogilno Duże II	Z	178	-	-	Pabianice
263	Mokracz	T	55	50	-	Piotrków Tryb.
264	Moników	R	459	-	-	Piotrków Tryb.
265	Moników I	E	495	484	28	Piotrków Tryb.
266	Moskwa*	Z	35	-	-	Łódź
267	Mostki	E	293	164	8	Zduńska Wola
268	Mostki II	R	57	-	-	Zduńska Wola
269	Nidas-Szczukwin*	Z	20	-	-	Łódź
270	Niemgłowy	E	217	217	23	Rawa Maz.
271	Nowa Wola 7*	E	445	445	84	Pabianice
272	Nowe Szwejki	Z	215	-	-	Rawa Maz.
273	Nowosolna II	T	11038	4987	-	Łódź
274	Nowy Ludwików	T	151	151	-	Skierniewice
275	Okalew	Z	442	-	-	Wieluń
276	Oleśnica	E	56	-	8	Poddębice
277	Orzechów	E	88	-	2	Radomsko
278	Osina	E	185	185	15	Bełchatów
279	Ostrówek*	E	207	145	10	Wieluń
280	Ostrówek II	T	20	20	-	Wieluń
281	Ostrówek III	T	133	133	-	Wieluń
282	Ożegów	R	64	-	-	Pajęczno
283	Ożegów I	R	55	-	-	Pajęczno
284	Pabianice-Nowowol. II*	Z	73	73	11	Pabianice
285	Pabianice-Nowowol. III	E	262	-	8	Pabianice
286	Pałczew-Zawał	M	-	-	-	Łódź
287	Paplin I	E	635	-	27	Skierniewice
288	Parczów	E	80	80	5	Skierniewice
289	Parzęczew	E	343	343	30	Zgierz
290	Parzęczew I	E	84	84	512	Zgierz
291	Pawłów*	R	10360	-	-	Piotrków Tryb.
292	Pawłów Dolny	R	322	-	-	Piotrków Tryb.
293	Pawłów I*	R	1075	-	-	Piotrków Tryb.
294	Pełczyska	M	-	-	300	Poddębice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
295	Piaski	E	430	421	6	Tomaszów Maz.
296	Piaski I	Z	-	-	-	Zduńska Wola
297	Piaskownica-Zajączków E	E	3349	2934	-	Opoczno
298	Piekary	R	56	56	-	Piotrków Tryb.
299	Piekary I	E	44	44	7	Piotrków Tryb.
300	Piekary II	R	112	-	-	Piotrków Tryb.
301	Pilichowice	R	261	-	-	Opoczno
302	Podkałek	R	2732	-	-	Piotrków Tryb.
303	Podłęcze	R	246	-	-	Skierniewice
304	Podolin	R	2572	-	-	Piotrków Tryb.
305	Poradzew	Z	1878	425	-	Sieradz
306	Poraj	R	571	-	-	Piotrków Tryb.
307	Próchna*	E	126	-	15	Sieradz
308	Prusinowice	E	36	36	35	Łęczyca
309	Prusinowice I	E	199	-	26	Łęczyca
310	Pruszków	R	119	82	-	Skierniewice
311	Przekora	T	28	28	-	Poddębice
312	Psary II	Z	88	88	-	Poddębice
313	Pszczonówka*	Z	18	-	-	Łowicz
314	Ptaszkowice	E	842	842	52	Zduńska Wola
315	Ptaszkowice I	R	338	-	-	Zduńska Wola
316	Ptaszkowice II	E	92	-	7	Zduńska Wola
317	Rakowice-Mantyki	Z	117	-	-	Sieradz
318	Rawa Mazowiecka	E	105	105	8	Rawa Maz.
319	Rawa Mazowiecka I	E	60	60	73	Rawa Maz.
320	Ręczyce II*	Z	19	-	-	Łowicz
321	Rękoraj	R	14178	-	-	Piotrków Tryb.
322	Rosanów	E	308	142	5	Zgierz
323	Rosanów I	R	394	394	-	Zgierz
324	Rowy	R	53	-	-	Sieradz
325	Rozworzyn-Brzez.-p.II	E	233	224	14	Brzeziny
326	Rozworzyn-Brzeziny	R	230	-	-	Brzeziny
327	Rozworzyn-Brzeziny II*	Z	143	-	-	Brzeziny
328	Rożniatów I	E	2144	758	199	Poddębice
329	Ruda*	Z	767	-	-	Sieradz
330	Ruda	E	128	38	11	Radomsko
331	Ruda I	E	161	-	13	Radomsko
332	Ruda II	Z	-	-	-	Sieradz
333	Rudnik	Z	20	-	-	Tomaszów Maz.
334	Rydwan*	Z	487	-	-	Łowicz
335	Rydzew	E	99	-	2	Sieradz
336	Rzędków Stary	R	228	-	-	Skierniewice
337	Sadowiec	T	50	23	-	Pajęczno
338	Sadowiec II	R	247	-	-	Pajęczno
339	Sady	P	8330	-	-	Radomsko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
340	Sarnów	R	83	27	-	Łask
341	Sieradz	R	90	-	-	Sieradz
342	Skarbkowa (zarej.)	R	824	-	-	Rawa Maz.
343	Skórka	R	100	100	-	Zgierz
344	Smardzew	R	9	-	-	Sieradz
345	Sobień*	Z	62	-	-	Opoczno
346	Sokołów	Z	67	-	-	Sieradz
347	Sójki	R	85	84	-	Kutno
348	Spędoszyn	M	-	-	34	Poddębice
349	Spławy*	E	283	-	35	Pajęczno
350	Stanisławice*	E	223	-	6	Kutno
351	Stanisławice I	R	30	-	-	Kutno
352	Stary Sławoszew*	T	-	1	-	Łęczyca
353	Stary Sławoszew I	E	118	-	17	Łęczyca
354	Stasiolas	R	42	-	-	Tomaszów Maz.
355	Stefanów	T	227	192	-	Brzeziny
356	Stefanów	R	170	-	-	Łódź
357	Stobiecko III*	E	1358	1358	256	Radomsko
358	Stobiecko Szlacheckie*	R	668	-	-	Radomsko
359	Stok*	Z	668	668	-	Opoczno
360	Stoki	E	7797	5034	215	Łódź
361	Strumiany	T	787	-	-	Zgierz
362	Strumiany II	E	363	-	1	Zgierz
363	Szczawno	Z	16	-	-	Sieradz
364	Szczerców	Z	204	-	-	Bełchatów
365	Szczukwin	R	151	-	-	Łódź
366	Szczukwin I	R	123	-	-	Łódź
367	Szczukwin II	R	134	-	-	Łódź
368	Szczukwin Piaskowy*	Z	31	-	-	Łódź
369	Szczukwin-Górki Duże*	T	96	-	-	Łódź
370	Szczukwin-Górki Małe	E	197	133	12	Łódź
371	Szczyty	E	151	-	12	Pajęczno
372	Świnice Kolonia	M	-	-	30	Łęczyca
373	Teklinów	E	17	-	3	Wieruszów
374	Teodozjów	R	122	-	-	Rawa Maz.
375	Tkaczewska Góra	R	927	790	-	Zgierz
376	Trębaczew*	Z	162	-	-	Rawa Maz.
377	Trząs	R	281	-	-	Bełchatów
378	Tur	E	23	-	11	Poddębice
379	Turobowice-Rzymiec	Z	273	-	-	Rawa Maz.
380	Tychów	T	408	408	-	Piotrków Tryb.
381	Tymianka	E	214	214	4	Zgierz
382	Tymianka I	E	178	-	11	Zgierz
383	Tymianka II	R	226	226	-	Zgierz
384	Wale*	R	105	-	-	Tomaszów Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
385	Ważne Młyny	Z	3195	-	-	Pajęczno
386	Wąglany	R	57	-	-	Opoczno
387	Wąkczew*	E	-	-	34	Łęczyca
388	Wąkczew II	E	66	66	6	Łęczyca
389	Węże*	P	23230	-	-	Pajęczno
390	Wichrów*	E	769	510	37	Łęczyca
391	Wielgomłyny	R	146	146	-	Radomsko
392	Wierzchlas	R	109	-	-	Wieluń
393	Wiewiórów Rządowy I	E	55	-	15	Radomsko
394	Wiktorów I	E	255	255	68	Zgierz
395	Winna Góra	Z	105	-	-	Skierniewice
396	Wodzin Prywatny	R	151	151	-	Łódź
397	Wodzin Prywatny I*	T	59	59	-	Łódź
398	Wodzinek	R	115	-	-	Łódź
399	Wojska Stara II - p.A*	Z	9	-	-	Rawa Maz.
400	Wojska Stara II - p.B*	R	36	36	-	Rawa Maz.
401	Wojszyce I	Z	-	-	-	Kutno
402	Wojszyce-Kazimierówka	Z	0	-	-	Kutno
403	Wola Blakowa*	Z	1004	-	-	Radomsko
404	Wola Blakowa I	E	1810	1154	21	Radomsko
405	Wola Chojnata*	Z	182	-	-	Rawa Maz.
406	Wola Drzewiecka	R	58	-	-	Skierniewice
407	Wola Jedlińska*	R	173	-	-	Radomsko
408	Wola Kruszyńska I	E	-	-	103	Bełchatów
409	Wola Kutowa	M	-	-	-	Piotrków Tryb.
410	Wola Niechcicka Stara I	E	115	115	9	Piotrków Tryb.
411	Wola Wysoka	Z	207	-	-	Skierniewice
412	Wronowice I	R	25	-	-	Łask
413	Wronowice II	R	9	-	-	Łask
414	Wykno	R	43	-	-	Tomaszów Maz.
415	Wyskoki*	Z	319	-	-	Zgierz
416	Wysoka Wielka*	T	92	92	-	Kutno
417	Zaborów	M	-	-	31	Poddębice
418	Zagrodniki*	R	115	-	-	Poddębice
419	Zalesie I	E	164	164	23	Skierniewice
420	Zalesie RZD*	Z	58	-	-	Skierniewice
421	Zalesie V	E	945	945	1	Skierniewice
422	Zalesie VI	E	1482	1469	6	Skierniewice
423	Zalew*	Z	36	-	-	Pabianice
424	Zalew II	R	214	-	-	Pabianice
425	Zalew III	R	246	-	-	Pabianice
426	Załęcze	T	137	120	-	Wieluń
427	Zapady	Z	60	-	-	Skierniewice
428	Zapady I	Z	12	-	-	Skierniewice
429	Zapady II - p. A*	T	45	45	-	Skierniewice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
430	Zapady II - p. B*	Z	62	62	-	Skierniewice
431	Zapady III	E	79	60	11	Skierniewice
432	Zborowskie	Z	2525	-	-	Zduńska Wola
433	Zborowskie /zar./	Z	93	-	-	Zduńska Wola
434	Zborowskie II	Z	0	-	-	Zduńska Wola
435	Zborowskie III	E	168	-	20	Zduńska Wola
436	Zborowskie IV	R	92	-	-	Zduńska Wola
437	Zborowskie V	E	270	270	1	Zduńska Wola
438	Zelgoszcz	R	114	114	-	Zgierz
439	Zelgoszcz I	M	-	-	383	Zgierz
440	Zelgoszcz II	E	692	640	58	Zgierz
441	Zimna Woda	R	40	-	-	Zgierz
442	Zrąbiec	R	480	-	-	Radomsko
443	Zubki Duże	E	230	230	27	Tomaszów Maz.
444	Zwierzyniec	E	1398	1398	69	Sieradz
445	Zwierzyniec	R	230	230	-	Bełchatów
446	Zygry	R	1058	-	-	Poddębice
447	Zygry I*	Z	84	-	-	Poddębice
448	Żdżary I	E	20	-	9	Wieruszów
449	Żdżary II	E	30	-	12	Wieruszów
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 243			**1636584**	**160239**	**7792**	
1	Alwernia przy Hałdzie	R	18	-	-	Chrzanów
2	Babice	R	7716	-	-	Chrzanów
3	Biała-Bobrowniki*	E	1012	276	78	Tarnów
4	Biecz I**	R	35	-	-	Gorlice
5	Biedacz	R	578	253	-	Brzesko
6	Bielany II	M	-	-	-	Oświęcim
7	Bielany Przy Sole**	E	20539	-	84	Oświęcim
8	Bielany-Nw. Wieś-p.A**	R	10542	-	-	Oświęcim
9	Bielany-Nw. Wieś-p.B**	P	22687	-	-	Oświęcim
10	Bielcza-Krężel*	E	11159	5955	101	Brzesko
11	Biskupice Radłowskie*	E	4464	2407	34	Tarnów
12	Biskupice-Gródek*	Z	277	-	-	Tarnów
13	Bobrowniki II*	R	11874	-	-	Tarnów
14	Bobrowniki Wielkie*	E	5634	5173	76	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
20	Borzęcin*	R	515	-	-	Brzesko
21	Borzęcin Wielka Droga*	E	6385	5389	4	Brzesko
22	Borzęcin Wlk. Droga II*	E	2119	1528	308	Brzesko
23	Borzęcin-Rylowa*	Z	352	178	-	Brzesko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
24	Bór - Zagórze	E	10442	10442	45	Kraków
25	Brunary*	R	41	-	-	Gorlice
26	Brzegi*	P	29039	-	-	Wieliczka
27	Brzegi II*	T	5607	5170	-	Wieliczka,Kraków
28	Brzegi III*	E	2815	2740	198	Wieliczka
29	Brzeźnica*	P	5755	-	-	Kraków
30	Brzeźnica*	T	495	-	-	Tarnów
31	Brzeźnica II*	R	8846	-	-	Tarnów
32	Brzeźnica III*	E	1395	1253	47	Tarnów
33	Brzeźnica-Rudki*	R	5372	-	-	Tarnów
34	Budzowy	R	550	-	-	Chrzanów
35	Charzewice*	E	6262	5805	227	Tarnów
36	Charzewice Przy Wale*	E	71	-	5	Tarnów
37	Chełm*	E	72	72	23	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	5073	-	7	Brzesko
44	Czchów II**	P	19029	-	-	Nowy Sącz
45	Czernichówek*	P	5946	-	-	Kraków
46	Damienice-Zak. Raby*	Z	460	-	-	Bochnia
47	Dąbrówka Szczepanow.*	E	1075	660	101	Tarnów
48	Delastowice	R	367	-	-	Dąbrowa Tarn.
49	Dębina Łętowska I*	E	7080	337	159	Tarnów
50	Dębina Łętowska II*	E	1519	1020	187	Tarnów
51	Dębina Łętowska III*	R	1800	-	-	Tarnów
52	Długopole**	E	1468	823	96	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	15	-	4	Gorlice
58	Drwinia*	E	1150	1150	43	Bochnia
59	Dwory*	E	1407	1078	126	Oświęcim
60	Dwory-Libet*	R	2331	1500	-	Oświęcim
61	Dwory-Mańki*	R	3212	-	-	Oświęcim
62	Dziewin*	R	94	-	-	Bochnia
63	Filipowice I*	E	813	153	3	Tarnów
64	Florynka**	R	44	-	-	Nowy Sącz
65	Glów*	R	1682	-	-	Tarnów
66	Golizna	Z	33	-	-	Bochnia
67	Gorlice-Zielona I*	E	25	-	8	Gorlice
68	Gosławice*	P	16579	-	-	Tarnów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
69	Gostwiczanka "Z"*	M	-	-	-	Nowy Sącz
70	Gostwiczanka I**	R	569	-	-	Nowy Sącz
71	Góra Baranka	R	76	-	-	Bochnia
72	Góra Łazy*	R	161	122	-	Brzesko
73	Grabie II*	E	994	770	34	Wieliczka
74	Grabie III*	E	1712	623	33	Wieliczka
75	Grabie IV*	E	1374	381	12	Wieliczka
76	Grądy-Przy Torze	E	70	70	39	Brzesko
77	Gruczyn	R	5187	-	-	Wieliczka
78	Ilkowice*	R	4581	-	-	Tarnów
79	Isep*	E	147	80	35	Tarnów
80	Jabłonka*	P	35068	-	-	Nowy Targ
81	Jagniówka III*	E	12086	11603	405	Brzesko
82	Jankowice 2*	R	4315	-	-	Chrzanów
83	Janowice-Murbet III*	E	370	318	13	Tarnów
84	Jaroszowice**	P	4860	-	-	Wadowice
85	Jawiszowice*	P	4403	-	-	Oświęcim
86	Jeziorki	E	2093	988	19	Chrzanów
87	Jodłówka-Walki	R	137	-	-	Tarnów
88	Kamieniec*	E	52	-	51	Brzesko
89	Kamieniec I*	E	78	-	53	Brzesko
90	Klęczany-Zagórzany**	E	63	-	6	Gorlice
91	Kłokoczyn*	R	12541	-	-	Kraków
92	Kłokoczyn Pod Lasem*	E	3050	2698	71	Kraków
93	Kobylarnia	E	56	56	8	Tarnów
94	Kojsówka**	R	3535	-	-	Zakopane
95	Kosiarnia	R	3722	-	-	Brzesko
96	Krempachy II**	E	-	-	131	Nowy Targ
97	Krempachy-Frydman**	E	6417	3744	140	Nowy Targ
98	Lesisko	E	23	21	7	Tarnów
99	Lipinki**	T	26	-	-	Gorlice
100	Łączany*	R	17345	-	-	Wadowice
101	Łętowice*	E	3554	3554	167	Tarnów
102	Łopuszna**	R	1527	-	-	Nowy Targ
103	Marcinkowice*	R	876	-	-	Nowy Sącz
104	Marek I	R	125	-	-	Tarnów
105	Marszowice-Raba*	E	1771	347	47	Wieliczka
106	Maszkowice*	E	91	91	27	Nowy Sącz
107	Maśliska*	P	8807	-	-	Brzesko
108	Melsztyn**	P	12904	-	-	Tarnów
109	Młynne-Zbiornik*	R	2630	-	-	Limanowa
110	Mszana Dolna**	R	372	-	-	Limanowa
111	Mucharz-Zagórze**	Z	1136	-	-	Wadowice
112	Nieznanowice-Marszow.*	E	4159	1688	6	Wieliczka
113	Nieznanowice-Wieniec**	E	2461	604	261	Wieliczka

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
114	Niwa**	R	74	-	-	Nowy Targ
115	Niwka-Dwudniaki*	Z	3444	-	-	Tarnów
116	Niwka-Północ*	E	9728	3039	389	Tarnów
117	Niwy*	P	15972	-	-	Brzesko
118	Nowa Biała**	T	1244	917	-	Nowy Targ
119	Nowa Biała-Wysypis.**	R	482	-	-	Nowy Targ
120	Nowa Huta-Zalew*	R	8743	-	-	Kraków
121	Nowa Jastrząbka	T	270	270	-	Tarnów
122	Nowa Jastrząbka I	Z	-	-	-	Tarnów
123	Nowa Jastrząbka-Wesoła	E	1248	1192	19	Tarnów
124	Nowa Wieś**	R	789	-	-	Oświęcim
125	Nowa Wieś II*	E	-	-	80	Oświęcim
126	Nowe Żukowice	R	801	447	-	Tarnów
127	Nowy Sącz - Wielopole**	Z	176	-	-	Nowy Sącz
128	Ochodza*	R	2002	-	-	Kraków
129	Ochodza II*	Z	317	-	-	Kraków
130	Ochodza-Międzywale*	Z	162	-	-	Kraków
131	Ochodza-Stare Wiślisko*	Z	2694	-	-	Kraków
132	Pałcze	R	44	-	-	Tarnów
133	Pawłów*	Z	103	-	-	Dąbrowa Tarn.
134	Pierzchów-Wieniec*	R	2464	-	-	Wieliczka
135	Pod Kopcem*	E	1075	817	27	Wieliczka
136	Podborze*	P	11182	-	-	Tarnów
137	Podczerwone II**	P	9534	-	-	Nowy Targ
138	Podegrodzie**	Z	1670	-	-	Nowy Sącz
139	Podegrodzie-Przy Wale*	R	282	-	-	Nowy Sącz
140	Podmajerz**	R	6455	-	-	Nowy Sącz
141	Podolany*	R	928	-	-	Wieliczka
142	Podolany I*	E	155	122	22	Wieliczka
143	Podrzecze**	Z	255	-	-	Nowy Sącz
144	Pogórska Wola p. Torze II	T	253	-	-	Tarnów
145	Pogórska Wola-Kopaliny	E	139	92	19	Tarnów
146	Pozowice*	R	4043	-	-	Kraków
147	Przecieszyn*	E	357	357	482	Oświęcim
148	Przecieszyn II*	R	2530	-	-	Oświęcim
149	Przeginia	Z	2037	-	-	Kraków
150	Przeginia II	P	1545	-	-	Kraków
151	Przeginia Narodowa	Z	42	-	-	Kraków
152	Przeginia Narodowa II	R	98	-	-	Kraków
153	Przyborów-Łęki	R	163	-	-	Brzesko
154	Przybysławice	Z	200	-	-	Kraków
155	Przybysławice II	R	80	-	-	Kraków
156	Rabusiowice*	R	10127	-	-	Oświęcim
157	Radłów*	E	35346	24848	322	Tarnów
158	Radocza**	R	537	-	-	Wadowice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
159	Rajsko 2*	R	759	-	-	Oświęcim
160	Rej. Dąbrowy Tarnowskiej*	P	3766	-	-	Tarnów
161	Rej. Zakliczyna**	P	3887	-	-	Tarnów
162	Roków*	T	137	137	-	Wadowice
163	Rozkochów*	P	35397	-	-	Chrzanów
164	Roztoka*	T	3052	901	-	Tarnów
165	Roztoka II*	E	251	201	67	Tarnów
166	Rożnów Dwory*	E	63	63	11	Nowy Sącz
167	Rożnów-Brzeg*	R	42	-	-	Nowy Sącz
168	Rusocice Gary*	E	1607	1223	40	Wadowice
169	Rylowa-Zachód*	E	918	721	40	Brzesko
170	Samborek*	P	3752	-	-	Kraków
171	Sanoka I**	E	2856	594	211	Tarnów
172	Siedlec*	E	417	373	136	Bochnia
173	Sieradza-Linie*	R	144	-	-	Tarnów
174	Skałka*	R	827	-	-	Tarnów
175	Skawce**	R	261	-	-	Wadowice
176	Skrzynka*	E	271	192	38	Dąbrowa Tarn.
177	Smolice-Zakole*	T	788	3	-	Oświęcim
178	Smolice-Zakole A	M	-	-	-	Oświęcim,Chrzanów
179	Smolice-Zakole B*	E	1864	740	131	Oświęcim,Chrzanów
180	Sobel*	P	7240	-	-	Nowy Sącz
181	Sobolów-Zalesie*	R	650	-	-	Bochnia
182	Stadniki*	R	1234	-	-	Myślenice
183	Stary Sącz-Moszczenica**	E	5689	455	46	Nowy Sącz
184	Stawy Monowskie*	R	4469	-	-	Oświęcim
185	Stradomka-Zapora*	Z	28	-	-	Bochnia
186	Stróże Niżne**	R	291	-	-	Nowy Sącz
187	Strzeszyn*	E	18	-	1	Gorlice
188	Szarów-Gęsiarnia	Z	17	-	-	Wieliczka
189	Szczucin*	R	12078	-	-	Dąbrowa Tarn.
190	Szczurowa-Włoszyn*	E	2344	1879	6	Brzesko
191	Szujec**	Z	8782	-	-	Tarnów
192	Świnna Poręba**	P	2874	-	-	Wadowice
193	Świnna Poręba II*	E	719	333	91	Wadowice
194	Targowisko - Zakole*	E	573	573	182	Wieliczka
195	Tarnowiec	Z	185	-	-	Tarnów
196	Topolina*	R	3833	-	-	Wieliczka
197	Trawniki*	R	1178	-	-	Bochnia
198	Trybsz**	R	292	-	-	Nowy Targ
199	Trzydniaki*	E	8874	3339	278	Tarnów
200	Ujście Gorlickie**	E	74	-	8	Gorlice
201	Wał Ruda-Borowce*	E	2030	835	80	Tarnów
202	Wał Ruda-Bór*	R	299	-	-	Tarnów
203	Wał Ruda-Wojdak. Linia	E	527	527	20	Tarnów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
204	Waryś*	E	3758	2677	175	Brzesko
205	Węgrzce Wielkie*	P	35150	-	-	Wieliczka
206	Wielka Wieś**	P	17536	-	-	Tarnów
207	Wielka Wieś II*	R	1697	-	-	Tarnów
208	Wielopole Moszczyńskie	R	141	-	-	Dąbrowa Tarn.
209	Wieniec*	E	83	62	8	Wieliczka
210	Wieniec nad Rabą*	R	1255	-	-	Wieliczka
211	Wilczkowice - pole B**	R	7463	-	-	Oświęcim
212	Wilczkowice-Skidzyń p. A*	E	2026	1862	145	Oświęcim
213	Wilczyska*	E	40	28	3	Gorlice
214	Wilczyska 1**	E	28	-	6	Gorlice
215	Wilczyska II*	E	16	-	2	Gorlice
216	Winiary I*	E	1444	1227	33	Wieliczka
217	Winna Góra-Staw Rybny**	Z	138	-	-	Nowy Sącz
218	Wojnicz*	R	812	-	-	Tarnów
219	Wola Batorska*	E	16192	5856	80	Wieliczka
220	Wola Batorska-Grabina*	E	2374	1588	85	Wieliczka
221	Wola Batorska-Tarnówka*	T	533	392	-	Wieliczka
222	Wola Batorska-Wilkowiec*	E	693	558	4	Wieliczka
223	Wola Radłowska*	R	3837	-	-	Tarnów
224	Wola Radłowska Grądy I*	E	7393	7001	73	Tarnów
225	Wolica I*	E	1418	1056	73	Kraków
226	Wołowice*	E	1429	419	28	Kraków
227	Wójcina*	E	2264	1660	50	Dąbrowa Tarn.
228	Zabawa*	R	3501	-	-	Tarnów
229	Zagaje-Wschód*	E	3799	1045	323	Wieliczka
230	Zakole A - Jankowice 1*	E	1295	321	189	Chrzanów
231	Zakole A - Starorzecze*	M	-	-	-	Oświęcim
232	Zakole B*	T	348	243	-	Oświęcim
233	Zakrzów*	T	485	370	-	Tarnów
234	Zakrzów - Tropie Góry	E	571	396	2	Wieliczka
235	Zaprzerycie*	R	663	-	-	Kraków
236	Zarywie II*	T	923	95	-	Brzesko
237	Zator-Podolsze Nowe*	E	1990	805	177	Oświęcim
238	Zbylitowska Góra Zawodzie*	E	141	-	42	Tarnów
239	Złotniki-Łaźnia*	E	4979	676	23	Kraków
240	Zręczyce**	Z	559	-	-	Wieliczka
241	Żabno II	Z	652	-	-	Tarnów
242	Żabno-Pogwizdów*	R	5987	-	-	Tarnów
243	Żukowice Stare	P	9118	-	-	Tarnów
woj. MAZOWIECKIE złóż : 713			**921971**	**168801**	**9857**	
1	Adamowice	E	94	94	10	Żyrardów
2	Adamowo*	R	66	-	-	Płońsk
3	Albinów*	R	79	-	-	Sokołów Podl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Aleksandrowo*	T	909	785	-	Mława
5	Antoniew I	T	2	-	-	Sochaczew
6	Arciechów	Z	20	16	-	Wołomin
7	Arciechów dz.66*	E	15	15	7	Sochaczew
8	Artych	E	484	-	21	Łosice
9	Baczki*	Z	41	-	-	Sokołów Podl.
10	Baraki Chotumskie	R	212	-	-	Ciechanów
11	Barbara B	R	224	-	-	Piaseczno
12	Barbara I	R	183	183	-	Piaseczno
13	Barcice	R	69	-	-	Grójec
14	Barcik	E	286	286	15	Gostynin
15	Barcik Nowy II	Z	80	-	-	Gostynin
16	Barcik Nowy III	T	53	53	-	Gostynin
17	Barcik Nowy IV	R	56	52	-	Gostynin
18	Barcik Stary	R	2159	-	-	Gostynin
19	Barcikowo*	Z	27	-	-	Płock
20	Barcikowo II*	R	233	-	-	Płock
21	Bartoszówka I	R	610	-	-	Grodzisk Maz.
22	Bartoszówka II	R	565	-	-	Grodzisk Maz.
23	Biała Nowa	Z	-	-	-	Płock
24	Biała Nowa III	E	43	-	26	Płock
25	Biała Nowa IV	R	138	111	-	Płock
26	Białki*	Z	65	-	-	Siedlce
27	Białki II	Z	1886	-	-	Siedlce
28	Bierdzież	T	87	-	-	Zwoleń
29	Bindużka*	R	2447	-	-	Maków Maz.
30	Bodzanów*	T	1	-	-	Płock
31	Bogucin	Z	952	-	-	Kozienice
32	Borki	R	290	-	-	Płock
33	Borkowo Kościelne*	T	206	206	-	Sierpc
34	Borowe*	E	181	-	13	Przasnysz
35	Borowice II*	R	110	-	-	Płock
36	Borowice III	R	176	-	-	Płock
37	Borowice IV	R	83	-	-	Płock
38	Borowiec-3*	Z	65	-	-	Piaseczno
39	Borowina	P	28546	-	-	Grójec
40	Brelki	E	26	26	2	Płock
41	Brudnice*	E	912	912	23	Żuromin
42	Brudnice II*	T	1104	129	-	Żuromin
43	Brzóza	T	72	-	-	Kozienice
44	Brzustów	E	122	-	14	Kozienice
45	Brzuze Duże-Brz.Małe*	Z	597	-	-	Maków Maz.
46	Budy Kupientyńskie	R	140	-	-	Sokołów Podl.
47	Budy Nowe II	Z	-	-	-	Żyrardów
48	Budy Nowe IX	R	124	117	-	Żyrardów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
49	Budy Nowe VII	R	259	-	-	Żyrardów
50	Budy Nowe VIII	T	251	251	-	Żyrardów
51	Cecylówka	P	12076	-	-	Kozienice
52	Cecylówka Brzózka	R	284	-	-	Kozienice
53	Cecylówka Brzózka I	R	438	-	-	Kozienice
54	Cekanowo	E	49	-	5	Płock
55	Chojnowo	Z	58	-	-	Przasnysz
56	Choszczówka Stojecka	Z	252	-	-	Mińsk Maz.
57	Chotum	R	261	-	-	Ciechanów
58	Chustki II	E	47	-	6	Szydłowiec
59	Chustki-Zagórski	E	302	-	4	Szydłowiec
60	Chylin	Z	282	-	0	Płock
61	Cichawy*	Z	1063	-	-	Ciechanów
62	Cichawy II*	R	146	-	-	Ciechanów
63	Cichawy III*	E	52	52	33	Ciechanów
64	Cichawy IV	E	253	253	1	Ciechanów
65	Cichawy V	R	276	-	-	Ciechanów
66	Cichawy VI	T	550	-	-	Ciechanów
67	Cichawy VII*	E	376	292	30	Ciechanów
68	Cichawy VIII*	R	358	-	-	Ciechanów
69	Ciepielów	Z	320	-	-	Lipsko
70	Cieszewo	E	126	126	17	Płock
71	Ciućkowo*	R	1493	-	-	Płock
72	Ciućkowo I*	R	158	158	-	Płock
73	Ciućkowo III	R	88	-	-	Płock
74	Czarnowiec	R	54	-	-	Ostrołęka
75	Czarnów	P	851	-	-	Piaseczno
76	Czerwienica	E	87	-	0	Szydłowiec
77	Czerwin	E	565	523	6	Ostrołęka
78	Czuchów	E	71	-	2	Łosice
79	Dalanówek bis*	R	159	-	-	Płońsk
80	Dalanówek I	Z	90	-	-	Płońsk
81	Dalanówek II	Z	158	-	-	Płońsk
82	Dalanówek III*	Z	27	-	-	Płońsk
83	Dalanówek IV	E	93	54	18	Płońsk
84	Dalanówek IX	T	297	297	-	Płońsk
85	Dalanówek V	E	264	250	22	Płońsk
86	Dalanówek VI	T	218	-	-	Płońsk
87	Dalanówek VII	Z	296	-	-	Płońsk
88	Dalanówek VIII*	T	48	-	-	Płońsk
89	Dalanówek X	E	51	7	2	Płońsk
90	Dalanówek XI	R	205	-	-	Płońsk
91	Dalanówek XII	R	148	-	-	Płońsk
92	Dalanówek XIII*	T	4	4	-	Płońsk
93	Dalanówek XIV*	Z	134	-	-	Płońsk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
94	Dalanówek XV	E	313	-	34	Płońsk
95	Dalanówek XVI*	E	114	-	19	Płońsk
96	Dalnia*	T	80	-	-	Mława
97	Dąbkowa Parowa	E	15	15	1	Sierpc
98	Dąbrowa*	Z	188	-	-	Grójec
99	Dąbrowa	R	135	-	-	Sokołów Podl.
100	Dąbrowa 2	R	678	-	-	Grójec
101	Dąbrowa 3	R	638	-	-	Grójec
102	Dąbrowa 4	R	309	-	-	Grójec
103	Dąbrowa 5	E	696	-	28	Grójec
104	Dąbrowa I	E	4259	4259	195	Grójec
105	Dąbrówka	R	141	-	-	Grójec
106	Dąbrówka Ostrowska*	E	72	47	6	Przasnysz
107	Dąbrówka Ostrowska II*	E	119	83	10	Przasnysz
108	Dębinki*	Z	24411	-	-	Legionowo
109	Dębinki II	Z	810	-	-	Legionowo
110	Dębinki III	E	3627	1746	308	Legionowo
111	Dębinki IV	T	392	-	-	Legionowo
112	Dębiny Osuchowskie	R	415	-	-	Żyrardów
113	Dębowe Pole	P	4339	-	-	Lipsko
114	Dębsk*	Z	1303	-	-	Mława
115	Dębsk II*	T	246	169	-	Mława
116	Dobre I	E	49	-	3	Mińsk Maz.
117	Domanice (zarej.)	Z	1334	-	-	Siedlce
118	Drochowo	E	158	-	10	Płońsk
119	Drop	E	110	-	16	Mińsk Maz.
120	Drop I	E	194	-	2	Mińsk Maz.
121	Dybów*	T	1	-	-	Sokołów Podl.
122	Dziecinów	R	67	-	-	Kozienice
123	Dzierząźna	E	1437	1083	70	Płock
124	Dzierżenin*	Z	165	-	-	Pułtusk
125	Dzierżenin II*	Z	3439	-	-	Pułtusk
126	Dzierżenin III*	Z	416	-	-	Pułtusk
127	Dzierżenin VI*	Z	42	-	-	Pułtusk
128	Dzierżenin XII*	T	188	129	-	Pułtusk
129	Dzierżenin XIII*	R	26	-	-	Pułtusk
130	Dzierżenin XIV*	Z	25	-	-	Pułtusk
131	Dzierżenin XIX*	E	1	-	4	Pułtusk
132	Dzierżenin XV*	Z	69	-	-	Pułtusk
133	Dzierżenin XVII	M	-	-	-	Pułtusk
134	Dzierżenin XVIII*	E	148	137	54	Pułtusk
135	Dzierżenin XX*	E	25	17	35	Pułtusk
136	Dzierżenin XXI*	R	72	-	-	Pułtusk
137	Dzierżenin XXII*	R	924	-	-	Pułtusk
138	Dzwonek	E	471	462	1	Ostrołęka

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
139	Gałki*	Z	56	-	-	Sokołów Podl.
140	Gałki I*	Z	337	-	-	Sokołów Podl.
141	Garwolin	Z	11	-	-	Garwolin
142	Gąsawy	T	2178	2178	-	Szydłowiec
143	Gąsawy 2	E	145	-	35	Szydłowiec
144	Gąsawy I	E	51	-	34	Szydłowiec
145	Gąsawy Plebańskie	R	252	-	-	Szydłowiec
146	Gąsawy Rządowe-Niwy	E	111	-	5	Szydłowiec
147	Główczyn	E	140	98	7	Płock
148	Główczyn II	E	160	-	13	Płock
149	Głuchów	E	279	-	2	Siedlce
150	Godów	T	137	40	-	Radom
151	Godów II	R	148	-	-	Radom
152	Gołębiówka	R	222	-	-	Mińsk Maz.
153	Goszczyn	Z	-	-	-	Grójec
154	Gościszka*	E	4603	2333	616	Żuromin
155	Gościszka - p. A	Z	148	-	-	Żuromin
156	Goździków	E	140	140	24	Przysucha
157	Górki A	M	-	-	-	Gostynin
158	Górki Kolonia	E	94	-	2	Garwolin
159	Góry	Z	138	-	-	Mińsk Maz.
160	Góry*	R	41	-	-	Mińsk Maz.
161	Góry 3*	R	89	73	-	Mińsk Maz.
162	Górzno	E	46	-	32	Garwolin
163	Grabie Polskie	R	46	-	-	Płock
164	Grabina I	Z	41	-	-	Radom
165	Grabowiec	E	78	67	18	Płock
166	Grężów	Z	21	-	-	Siedlce
167	Grężów II	Z	50	-	-	Siedlce
168	Grężów III	Z	-	-	-	Siedlce
169	Grężów IV*	Z	45	-	-	Siedlce
170	Grężów V*	E	60	43	1	Siedlce
171	Grężów VI*	T	8	-	-	Siedlce
172	Grężów VIII*	E	83	-	2	Siedlce
173	Gromice*	R	713	-	-	Płock
174	Grójec I	T	35	35	-	Grójec
175	Grójec II	E	45	-	10	Grójec
176	Grudunki*	E	4611	987	122	Maków Maz.
177	Grudzie II	Z	27	-	-	Węgrów
178	Grudzkowola	Z	591	-	-	Grójec
179	Grzymały	R	250	-	-	Sokołów Podl.
180	Gustawów	R	307	-	-	Radom
181	Guty Duże	E	420	404	47	Maków Maz.
182	Helenów	R	170	-	-	Szydłowiec
183	Horoszki Duże	E	85	-	8	Łosice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
184	Huszlew	T	402	255	-	Łosice
185	Janczewice	R	213	-	-	Piaseczno
186	Janki-Sokołów	Z	22611	-	-	Pruszków
187	Janki-Sokołów I	E	63	-	19	Pruszków
188	Janki-Sokołów II*	Z	664	-	-	Pruszków
189	Janki-Sokołów III*	T	135	135	-	Pruszków
190	Janki-Sokołów IV	E	262	54	7	Pruszków
191	Janki-Sokołów VI	R	620	-	-	Pruszków
192	Janki-Sokołów VII	E	144	140	8	Pruszków
193	Janów	R	68	-	-	Sochaczew
194	Janów I*	T	103	99	-	Sochaczew
195	Janów II	R	174	-	-	Sochaczew
196	Janów III	T	207	-	-	Sochaczew
197	Janówek	T	31155	21277	-	Legionowo
198	Janówek-p.E	M	-	-	-	Legionowo
199	Janówek-p.S	E	1103	-	16	Legionowo
200	Jarnice Pieńki*	T	23	-	-	Węgrów
201	Jarnice Pieńki II	Z	-	-	-	Węgrów
202	Jarochy	E	281	-	11	Grójec
203	Jasionna	T	96	96	-	Białobrzegi
204	Jasionna 1	R	237	-	-	Białobrzegi
205	Jedlanka	T	8	6	-	Radom
206	Jelonki Przyborowie*	E	2282	790	281	Ostrów Maz.
207	Jeruzal	Z	671	-	-	Mińsk Maz.
208	Jeżewice*	P	10981	-	-	Grodzisk Maz. Piaseczno
209	Jeżewice 159	T	554	391	-	Piaseczno
210	Jeżewice II*	R	5802	-	-	Piaseczno
211	Jeżewice II (zarej.)	Z	258	-	-	Piaseczno
212	Jeżewice III	E	200	200	60	Piaseczno
213	Jeżewice IV	R	258	-	-	Piaseczno
214	Jeżewice XI	T	19	-	-	Piaseczno
215	Jeżewice-dz.186	Z	245	-	-	Piaseczno
216	Jeżowa Wola	R	130	-	-	Radom
217	Józefków	R	34	-	-	Gostynin
218	Józefy I*	Z	13	-	-	Węgrów
219	Józefy II*	Z	15	-	-	Węgrów
220	Józefy II-aneks*	Z	8	-	-	Węgrów
221	Julianów	R	199	-	-	Mińsk Maz.
222	Juliopol	Z	8	-	-	Sochaczew
223	Juliopol II	R	65	-	-	Sochaczew
224	Juliszew*	R	182	182	-	Płock
225	Kaczory I	T	91	-	-	Siedlce
226	Kaczory-Tworki*	R	37	-	-	Siedlce
227	Kałęczyn I	E	1098	1098	27	Maków Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
228	Kanigówek	E	9826	331	22	Ciechanów
229	Kanigówek I	R	710	-	-	Ciechanów
230	Kanigówek III	T	67	67	-	Ciechanów
231	Kanigówek IV*	E	285	-	52	Ciechanów
232	Karczew B i C	P	12062	-	-	Otwock
233	Karolew	Z	3	-	-	Płock
234	Karolewo	T	203	-	-	Sierpc
235	Kazimierzów	R	90	-	-	Mińsk Maz.
236	Kazimierzów I*	E	382	174	8	Mińsk Maz.
237	Kazimierzów II*	E	77	-	4	Mińsk Maz.
238	Kazimierzów III*	E	255	-	3	Mińsk Maz.
239	Kępiste Borowe	Z	-	-	-	Ostrów Maz.
240	Kępiste Borowe II*	E	142	-	1	Ostrów Maz.
241	Kiełpieniec	Z	-	-	-	Gostynin
242	Kiełpieniec II	Z	392	-	-	Gostynin
243	Kieszek	Z	340	-	-	Radom
244	Kleniew*	R	127	-	-	Gostynin
245	Klusek*	E	88	-	35	Pułtusk
246	Klwaty	E	184	-	35	Radom
247	Kłonna	R	3235	-	-	Przysucha
248	Kobylnica*	R	138	-	-	Garwolin
249	Kobylniki	E	129	129	10	Płock
250	Kolonia Dąbrowa*	Z	243	-	-	Garwolin
251	Kołacz*	E	49	-	4	Mińsk Maz.
252	Kołakowo*	Z	1045	-	-	Mława
253	Kołakowo II*	E	226	-	11	Mława
254	Kołaków	R	114	-	-	Wołomin
255	Kołbiel IV	R	48	-	-	Otwock
256	Kołbiel-I*	Z	328	-	-	Otwock
257	Komorniki	R	728	-	-	Radom
258	Komorowo*	T	1977	1977	-	Ostrów Maz.
259	Komsin I	Z	-	-	-	Płońsk
260	Komsin II	Z	-	-	-	Płońsk
261	Komsin III*	R	136	-	-	Płońsk
262	Korabiewice*	Z	131	-	-	Żyrardów
263	Korabiewice II*	E	121	121	2	Żyrardów
264	Korytów A	Z	20	-	-	Żyrardów
265	Korzeniówka	E	65	65	3	Płock
266	Kostki*	R	13	-	-	Sokołów Podl.
267	Kostki I	R	57	-	-	Sokołów Podl.
268	Kowiesy*	Z	79	-	-	Żyrardów
269	Kozia Wola I	Z	-	-	-	Radom
270	Kozia Wola II	E	336	199	69	Radom
271	Kozia Wola III	R	24	-	-	Radom
272	Kozia Wola IV	R	36	-	-	Radom

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
273	Kozłów	R	130	-	-	Garwolin
274	Kozłów Biskupi	T	169	-	-	Sochaczew
275	Krajkowo*	Z	1015	-	-	Płońsk
276	Krajkowo Budki*	E	77	-	7	Płońsk
277	Krajkowo II*	E	206	141	19	Płońsk
278	Krajkowo III*	E	144	-	6	Płońsk
279	Krajkowo IV*	R	176	-	-	Płońsk
280	Krubin	R	42666	-	-	Legionowo
281	Kruczy Borek*	P	4879	-	-	Pułtusk
282	Krusze	P	1893	-	-	Wołomin
283	Krusze I	T	1384	-	-	Wołomin
284	Krysk*	Z	176	-	-	Płońsk
285	Krysk II*	Z	108	-	-	Płońsk
286	Krysk III*	R	94	-	-	Płońsk
287	Krystyna	R	19	-	-	Garwolin
288	Krzyczki	Z	-	-	-	Nowy Dwór Maz.
289	Krzyczki II*	R	182	-	-	Nowy Dwór Maz.
290	Krzywda	E	93	-	25	Garwolin
291	Krzyżówka	R	248	-	-	Żyrardów
292	Krzyżówki*	P	6917	-	-	Grójec
293	Książenice*	E	119	119	4	Grodzisk Maz.
294	Kubice*	Z	145	-	-	Płońsk
295	Kuflew	E	177	120	3	Mińsk Maz.
296	Kuklówka	T	91	91	-	Żyrardów
297	Kulki*	R	145	-	-	Mińsk Maz.
298	Kulki I*	E	137	24	5	Mińsk Maz.
299	Kulki II*	E	193	-	4	Mińsk Maz.
300	Kupiętyn	Z	119	-	-	Sokołów Podl.
301	Kuranów	T	12	12	-	Żyrardów
302	Kurczowa Wieś	R	681	-	-	Grójec
303	Kutyski*	R	185	-	-	Sokołów Podl.
304	Leonów	R	95	95	-	Płock
305	Lipiny Mrozy	E	292	-	18	Mińsk Maz.
306	Lipiny-Mrozy I*	E	72	31	8	Mińsk Maz.
307	Lipowiec Kościelny	T	3274	69	-	Mława
308	Lisewo	T	1685	72	-	Płońsk
309	Lisewo II	E	587	493	7	Płońsk
310	Lisewo III*	R	335	-	-	Płońsk
311	Lisia II	T	-	-	-	Płock
312	Ludwików	R	61	-	-	Radom
313	Łubienica II*	E	150	-	36	Pułtusk
314	Łubienica III	Z	-	-	-	Pułtusk
315	Łubienica IV	T	44	6	-	Pułtusk
316	Łubienica IV p.B	E	309	309	71	Pułtusk
317	Łubienica IX	Z	48	-	-	Pułtusk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
318	Łubienica Superunki	R	196	-	-	Pułtusk
319	Łubienica V p. A, C	E	189	3	31	Pułtusk
320	Łubienica V p. B	E	290	290	75	Pułtusk
321	Łubienica VI p.A	R	186	-	-	Pułtusk
322	Łubienica VII*	R	824	-	-	Pułtusk
323	Łubienica VIII	E	1009	878	200	Pułtusk
324	Łubienica X	E	134	75	82	Pułtusk
325	Łubienica XI*	R	1030	-	-	Pułtusk
326	Łubki Stare	Z	98	-	-	Płock
327	Łupiny*	R	279	-	-	Siedlce
328	Łysów	Z	42	-	-	Siedlce
329	Maciejowice*	P	7085	-	-	Łuków, Siedlce
330	Majdan	Z	394	-	-	Mińsk Maz.
331	Makowiec Duży*	Z	-	-	-	Mińsk Maz.
332	Makówiec Duży 2*	R	185	-	-	Mińsk Maz.
333	Makówiec Duży I	R	100	-	-	Mińsk Maz.
334	Malanowo	Z	93	-	-	Sochaczew
335	Malczów-Nogaj	M	-	-265	-	Radom
336	Malczów-Zenonów	R	5588	-	-	Radom
337	Malczów-Zenonów I	R	102	-	-	Radom
338	Małomotki*	R	129	-	-	Sokołów Podl.
339	Many*	E	96	-	16	Piaseczno
340	Marianów	R	97	-	-	Wołomin
341	Marynin	M	-	-	-	Grodzisk Maz.
342	Marynin I	R	298	-	-	Grodzisk Maz.
343	Michalinek	E	214	-	24	Płońsk
344	Michalinek II	R	339	-	-	Płońsk
345	Michalinek III	E	749	749	1	Płońsk
346	Michalinek IV*	E	184	-	9	Płońsk
347	Michalinek V*	R	311	-	-	Płońsk
348	Mikanów-Julianów	P	3013	-	-	Mińsk Maz.
349	Milejowice	M	-	-	-	Radom
350	Milejowice II	R	49	-	-	Radom
351	Miłobędzyn I	Z	1	-	-	Sierpc
352	Mistrzewice Nowe	Z	2279	-	-	Sochaczew
353	Mistrzewice Nowe II*	Z	398	132	-	Sochaczew
354	Mistrzewice Stare	Z	60	-	-	Sochaczew
355	Mistrzewice Stare II-p.A*	T	247	247	-	Sochaczew
356	Mistrzewice Stare II-p.B*	E	93	80	2	Sochaczew
357	Miszewko*	R	110	-	-	Płock
358	Miszewko Stefany	E	116	88	40	Płock
359	Młodzianowo	Z	-	-	-	Nowy Dwór Maz.
360	Modełka*	Z	70	-	-	Ciechanów
361	Modła*	E	153	-	39	Ciechanów
362	Modła II*	R	1575	-	-	Ciechanów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
363	Morawy Wielkie*	R	667	-	-	Przasnysz
364	Morawy Wielkie II*	E	5866	1888	488	Przasnysz
365	Murowanka*	T	185	159	-	Pułtusk
366	Musuły	R	56	-	-	Grodzisk Maz.
367	Nidzgóra*	R	130	-	-	Żuromin
368	Niechodzin*	R	177	-	-	Ciechanów
369	Niemiry	R	190	-	-	Ostrów Maz.
370	Niskie Wielkie 3*	E	147	-	11	Przasnysz
371	Nosy	R	215	-	-	Piaseczno
372	Nowa Wieś	Z	1075	-	-	Sochaczew
373	Nowa Wieś*	E	846	709	538	Żuromin
374	Nowa Wieś	R	61	61	-	Płock
375	Nowa Wieś II	E	852	852	12	Sochaczew
376	Nowiny	Z	475	-	-	Kozienice
377	Nowy Barcik	Z	-	-	-	Gostynin
378	Oblin	E	54	-	3	Garwolin
379	Obory	Z	6	-	-	Sochaczew
380	Okniny*	R	60	-	-	Siedlce
381	Okniny II*	Z	446	-	-	Siedlce
382	Okniny III*	R	133	-	-	Siedlce
383	Okniny Nowe	R	226	-	-	Siedlce
384	Okniny Nowe I*	E	240	-	11	Siedlce
385	Okniny Stare*	E	85	-	14	Siedlce
386	Olszany I*	E	1315	1315	2	Grójec
387	Olszany II	T	24	-	-	Grójec
388	Olszany III	E	204	204	11	Grójec
389	Olszany IV	E	2011	2011	133	Grójec
390	Olszany V	E	165	-	33	Grójec
391	Olszany VI	R	1313	1073	-	Grójec
392	Olszany VII	R	1454	-	-	Grójec
393	Olszewice*	Z	162	-	-	Mińsk Maz.
394	Olszewice I	T	908	908	-	Mińsk Maz.
395	Olszewice-W*	T	833	590	-	Mińsk Maz.
396	Olszewiec*	E	198	198	5	Przasnysz
397	Olszewiec II*	T	80	-	-	Przasnysz
398	Omięcin	T	185	-	-	Szydłowiec
399	Orońsko	R	303	-	-	Szydłowiec
400	Osiny	R	91	-	-	Gostynin
401	Osiny-Polany*	P	14500	-	-	Radom
402	Osowia	R	300	-	-	Gostynin
403	Osowia II	T	293	293	-	Gostynin
404	Osówka*	E	1735	1735	200	Żuromin
405	Osówka II*	R	764	-	-	Żuromin
406	Ostoje	E	119	-	11	Siedlce
407	Ostrowy*	Z	44	-	-	Sierpc

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
408	Ostrowy II	Z	-	-	-	Sierpc
409	Ostrowy III	Z	208	-	-	Sierpc
410	Ostrowy IV	Z	10	-	-	Sierpc
411	Ostrowy IX	R	107	-	-	Sierpc
412	Ostrowy V	T	106	-	-	Sierpc
413	Ostrowy VI	T	63	63	-	Sierpc
414	Ostrowy VII	M	-	-	-	Sierpc
415	Ostrowy VIII*	E	94	94	10	Sierpc
416	Ostrykół Dworski*	P	1209	-	-	Wyszków
417	Oz Grójecki (Płd. część)	Z	2967	-	-	Grójec
418	Ożumiech*	Z	99	-	-	Przasnysz
419	Pabierowice	Z	43	-	-	Grójec
420	Paulinowo*	Z	91	-	-	Nowy Dwór Maz.
421	Paulinowo II	E	655	523	95	Nowy Dwór Maz.
422	Pągowiec	R	22	-	-	Białobrzegi
423	Pełty*	Z	342	-	-	Ostrołęka
424	Pieczyska Iłowskie	Z	-	-	-	Sochaczew
425	Pieczyska Łowickie	Z	7	-	-	Sochaczew
426	Pieńki-Strzyże	T	639	-	-	Żyrardów
427	Pierzchały	Z	305	-	-	Przasnysz
428	Pierzchały II*	R	458	475	-	Przasnysz
429	Pierzchały III	Z	-	-	-	Przasnysz
430	Pierzchały IV*	R	328	-	-	Przasnysz
431	Piotrkowice	Z	71	-	-	Grodzisk Maz.
432	Piotrkowice II	Z	27	-	-	Grodzisk Maz.
433	Plewki	R	70	-	-	Siedlce
434	Płachty	R	130	-	-	Radom
435	Płudnica	R	471	-	-	Radom
436	Poczernin I	Z	680	-	-	Płońsk
437	Podgórze p.AiB*	R	153	153	-	Płock
438	Podgórze Parcele*	R	73	-	-	Płock
439	Podleck Nowy*	E	43	43	13	Płock
440	Pogorzelec*	M	-	-	-	Pułtusk
441	Poniatowo*	T	1279	1153	-	Ostrów Maz.
442	Poniatowo I*	R	2513	-	-	Ostrów Maz.
443	Poniaty Cibory	E	72	65	21	Pułtusk
444	Poniaty Cibory II	Z	6	-	-	Pułtusk
445	Poniaty Cibory III	R	487	-	-	Pułtusk
446	Poniaty Cibory IV*	E	1471	-	14	Pułtusk
447	Półka-Raciąż	R	102	-	-	Płońsk
448	Proboszczewice Stare	Z	42	-	-	Płock
449	Proboszczewice-Maria	Z	-	-	-	Płock
450	Prosienica II	P	3633	-	-	Ostrów Maz.
451	Prosienica III	E	1018	-	16	Ostrów Maz.
452	Prosienica Kolonia*	E	1309	1363	118	Ostrów Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
453	Prusinowice*	Z	20	-	-	Pułtusk
454	Pruszaków	R	54	-	-	Radom
455	Przeździecko-Jachy*	R	241	-	-	Ostrów Maz.
456	Przyborowice II*	Z	228	-	-	Płońsk
457	Przyborowice III	M	-	-	-	Płońsk
458	Przyborowice IV	R	155	-	-	Płońsk
459	Przyborowice V	E	85	61	73	Płońsk
460	Przyborowice VI	E	210	115	51	Płońsk
461	Przyborowie*	T	145	110	-	Ostrów Maz.
462	Przytoka*	E	299	-	16	Mińsk Maz.
463	Przytoka I*	E	246	-	14	Mińsk Maz.
464	Radom-Witosa	T	76	-	-	Radom
465	Ranachów	E	31	-	8	Zwoleń
466	Rapaty-Żachy*	Z	70	-	-	Przasnysz
467	Rej. Dzierżązna	P	63929	-	-	Płock
468	Rębowola	T	141	224	-	Grójec
469	Romanów	E	13	-	14	Radom
470	Romany Janowięta II	E	1926	-	3	Przasnysz
471	Romany-Janowięta*	T	127	-	-	Przasnysz
472	Rostki-Borowce p. S*	P	31925	-	-	Ostrołęka
473	Rostki-Borowce p. śr.*	E	39266	36610	381	Ostrołęka
474	Rostki-Borowce IIA*	T	3054	260	-	Ostrołęka
475	Rostki-Borowce p. N I*	E	5706	5130	319	Ostrołęka
476	Rostki-Borowce p. N II*	P	18243	-	-	Ostrołęka
477	Rostki-Borowce p.N II A*	E	11387	9757	1059	Ostrołęka
478	Rostki-Borowce-Stylągi*	E	19677	17242	341	Ostrołęka
479	Ruda*	R	4389	-	-	Żuromin
480	Rudno Jeziorowe*	E	8476	7943	530	Przasnysz
481	Rudowo	T	20	23	-	Płock
482	Rusinów	P	6845	-	-	Przysucha
483	Ryczołek	T	235	-	-	Mińsk Maz.
484	Ryczołek I*	T	474	-	-	Mińsk Maz.
485	Ryczołek II*	R	166	-	-	Mińsk Maz.
486	Ryczołek III*	R	210	-	-	Mińsk Maz.
487	Rywociny*	R	1118	-	-	Mława
488	Rywociny-Kęczewo*	R	2037	-	-	Mława
489	Rzeczkowska Góra	R	775	-	-	Radom
490	Rzeka Bug*	P	1470	-	-	Wyszków
491	Rzewnie*	P	702	-	-	Maków Maz.
492	Rzewnie*	R	1395	-	-	Maków Maz.
493	Rzęgnowo II*	P	4994	-	-	Mława
494	Rzęgnowo III	Z	1436	-	-	Mława
495	Sarnowo	M	-	-	-	Żuromin
496	Sarnów	R	552	-	-	Kozienice
497	Sąchocino Praga*	E	157	-	14	Płock

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
498	Sendeń Duży	R	95	-	-	Płock
499	Sendeń Duży II	R	38	-	-	Płock
500	Sędek	E	132	-	3	Płock
501	Sielc Nowy - Sitno*	R	2162	-	-	Maków Maz.
502	Siennica*	Z	170	-	-	Mińsk Maz.
503	Siennica I*	T	21	-	-	Mińsk Maz.
504	Sitno*	R	5933	-	-	Maków Maz.
505	Skarboszewo*	T	22	-	-	Płońsk
506	Skarboszewo II*	E	303	303	20	Płońsk
507	Skarboszewo III*	R	76	-	-	Płońsk
508	Skarboszewo IV*	R	57	-	-	Płońsk
509	Skibniew-Kurcze*	E	74	-	4	Sokołów Podl.
510	Skierdy	P	99890	-	-	Legionowo
511	Skoroszki*	Z	112	-	-	Pułtusk
512	Skoroszki II	E	379	362	61	Pułtusk
513	Skórznice*	R	185	164	-	Pułtusk
514	Skrzeszew	P	55	-	-	Legionowo
515	Słabomierz II	Z	-	-	-	Żyrardów
516	Słabomierz III	T	69	47	-	Żyrardów
517	Sławiny	Z	-	-	-	Garwolin
518	Sławiny 2	Z	5	-	-	Garwolin
519	Sławiny III	E	16	-	5	Garwolin
520	Sławogóra*	E	806	161	5	Mława
521	Słopsk*	Z	741	-	-	Wyszków
522	Słopsk II	E	568	432	194	Wyszków
523	Smoleń Poluby*	R	2283	-	-	Przasnysz
524	Smoleń Poluby II*	R	778	-	-	Przasnysz
525	Smoleń Trzcianka*	E	145	145	3	Przasnysz
526	Smoleń Trzcianka III*	R	445	-	-	Przasnysz
527	Sobków	R	286	-	-	Radom
528	Sokolnik	Z	84	-	-	Mińsk Maz.
529	Sokolnik I*	T	283	-	-	Mińsk Maz.
530	Sokolnik II	T	655	589	-	Mińsk Maz.
531	Sokolnik III*	T	251	251	-	Mińsk Maz.
532	Sokolnik IV	R	876	-	-	Mińsk Maz.
533	Sokolnik V*	E	93	50	1	Mińsk Maz.
534	Sokolnik VI*	E	191	77	3	Mińsk Maz.
535	Sokolnik VII	T	91	-	-	Mińsk Maz.
536	Sokolnik VIII	R	258	-	-	Mińsk Maz.
537	Sokolniki	Z	9538	-	-	Przysucha
538	Sokolniki I	T	422	352	-	Przysucha
539	Sokolniki II	E	350	350	22	Przysucha
540	Sokołów 330	T	235	128	-	Pruszków
541	Sokołów-Żwirownia	E	34	34	10	Pruszków
542	Solec n/Wisłą	R	78	-	-	Lipsko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
543	Sołtyków 5	E	708	708	149	Radom
544	Sołtyków I-A	T	319	189	-	Radom
545	Sołtyków II	E	356	356	13	Radom
546	Sołtyków III	T	191	123	-	Radom
547	Sołtyków IV	M	-	-	-	Radom
548	Sołtyków-Nogaj	E	217	-	51	Radom
549	Stara Siennica II*	R	52	-	-	Mińsk Maz.
550	Stara Siennica III	T	86	-	-	Mińsk Maz.
551	Stara Wieś*	T	98	90	-	Mińsk Maz.
552	Stara Wieś I*	T	7	5	-	Mińsk Maz.
553	Stara Wieś II*	R	88	88	-	Mińsk Maz.
554	Starogród	Z	39	-	-	Mińsk Maz.
555	Starogród II	R	52	-	-	Mińsk Maz.
556	Starogród III	Z	114	-	-	Mińsk Maz.
557	Starogród V	T	72	32	-	Mińsk Maz.
558	Stary Dębsk dz. 294/6	E	134	134	13	Sochaczew
559	Stary Dębsk dz.222	E	44	44	1	Sochaczew
560	Stary Dębsk I	E	23	-	0	Sochaczew
561	Stok Wiśniewski	Z	-	-	-	Siedlce
562	Strzyże	R	167	-	-	Pułtusk
563	Stupsk*	E	4	4	0	Mława
564	Stylągi*	P	12337	-	-	Ostrołęka
565	Sucha	E	101	101	2	Białobrzegi
566	Suchodół	R	3319	-	-	Sokołów Podl.
567	Suchodół	R	232	-	-	Piaseczno
568	Suchodół 7a*	T	64	-	-	Piaseczno
569	Suchodół 7b	E	378	378	14	Piaseczno
570	Suchodół II	E	123	-	9	Piaseczno
571	Suchodół II A*	Z	15	-	-	Sokołów Podl.
572	Suchodół IV	Z	-	-	-	Sokołów Podl.
573	Suchodół Klepki	Z	53	-	-	Sokołów Podl.
574	Suchodół TB	E	57	-	4	Sokołów Podl.
575	Suchodół Włościański*	Z	3	-	-	Sokołów Podl.
576	Suchodół Włościański I*	R	118	32	-	Sokołów Podl.
577	Suchodół Włościański II	R	109	-	-	Sokołów Podl.
578	Szańków	R	51	-	-	Łosice
579	Szczawin	E	286	286	7	Płońsk
580	Szczepanki	E	191	191	7	Sierpc
581	Szpice Chojnowo	Z	32	-	-	Ostrów Maz.
582	Szydłowiec	P	3457	-	-	Szydłowiec
583	Szyjki	T	337	-	-	Ciechanów
584	Śladów II	R	181	-	-	Sochaczew
585	Śniadków	E	22	22	1	Szydłowiec
586	Śniegocin	E	55	35	16	Płock
587	Świesielice	E	302	270	17	Lipsko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
588	Świeszewko	R	155	-	-	Pułtusk
589	Świętochów Stary*	Z	447	-	-	Węgrów
590	Świętochów Stary I	R	165	-	-	Węgrów
591	Tadeuszów	R	17	-	-	Radom
592	Tatarska Góra	T	134	134	-	Łosice
593	Telaki*	Z	174	-	-	Sokołów Podl.
594	Telaki*	R	75	-	-	Sokołów Podl.
595	Telaki Góry*	R	225	-	-	Sokołów Podl.
596	Telaki I	E	132	-	20	Sokołów Podl.
597	Telaki III	R	113	-	-	Sokołów Podl.
598	Telaki IV*	R	25	-	-	Sokołów Podl.
599	Teodorów*	R	198	198	-	Wołomin
600	Teodorów	E	113	8	11	Siedlce
601	Teodorów II*	R	399	-	-	Siedlce
602	Tocznabiel-Kępista*	R	413	-	-	Pułtusk
603	Topólno I	R	23	23	-	Płock
604	Topólno II	Z	10	-	-	Płock
605	Trablice	R	773	-	-	Radom
606	Transbór	E	110	-	3	Mińsk Maz.
607	Transbór I*	E	87	-	20	Mińsk Maz.
608	Transbór II*	R	154	-	-	Mińsk Maz.
609	Trzebucza	Z	46	-	-	Węgrów
610	Trzepowo*	Z	57	-	-	Pułtusk
611	Trzepowo II*	R	96	42	-	Pułtusk
612	Trzepowo III*	R	55	-	-	Pułtusk
613	Trzepowo IV*	Z	155	-	-	Pułtusk
614	Trzepowo V	Z	55	55	-	Pułtusk
615	Trzepowo VI	T	102	-	-	Pułtusk
616	Trzepowo VII*	R	37	-	-	Pułtusk
617	Trzepowo VIII	R	44	-	-	Pułtusk
618	Uleniec	T	743	188	-	Grójec
619	Unin	R	58	-	-	Garwolin
620	Uniszki Gumowskie III*	Z	192	-	-	Mława
621	Uniszki Gumowskie IV*	T	47	47	-	Mława
622	Uniszki Gumowskie V*	E	24	24	21	Mława
623	Uniszki Gumowskie VII*	Z	102	82	-	Mława
624	Uniszki VIII*	Z	108	-	-	Mława
625	Uroczysko Dębe Wlk.	Z	-	-	-	Mińsk Maz.
626	Walentynów	P	9822	-	-	Radom
627	Wasilew Szlachecki*	R	43	-	-	Sokołów Podl.
628	Węgrzynowo	E	183	183	4	Sierpc
629	Węgrzynowo II*	R	91	59	-	Sierpc
630	Węże	R	165	-	-	Sokołów Podl.
631	Węże I	R	153	-	-	Sokołów Podl.
632	Wiadrowo*	P	797	-	-	Żuromin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
633	Wieliszew	P	39936	-	-	Legionowo
634	Wielogóra	Z	-	-	-	Radom
635	Wielogóra-Wincentów	R	18	-	-	Radom
636	Wilcza Góra	Z	45	-	-	Piaseczno
637	Wilkowo	T	91	-	-	Sierpc
638	Wilkowo II	R	84	84	-	Sierpc
639	Władzin	Z	273	-	-	Otwock
640	Wojciechówka*	R	63	-	-	Mińsk Maz.
641	Wojciechówka I	E	153	-	1	Mińsk Maz.
642	Wola Grabska	E	269	29	17	Grójec
643	Wola Pawłowska*	T	64	64	-	Ciechanów
644	Wola Rafałowska	R	183	-	-	Mińsk Maz.
645	Wola Ręczajska CH	T	178	140	-	Wołomin
646	Wola Ręczajska-Kolno	Z	84	-	-	Wołomin
647	Wola Suchożebrska*	R	28	-	-	Siedlce
648	Wola Suchożebrska I	Z	5	-	-	Siedlce
649	Wola Suchożebrska II	T	183	-	-	Siedlce
650	Wola Suchożebrska III*	T	36	-	-	Siedlce
651	Wola Suchożebrska IV*	R	108	-	-	Siedlce
652	Wola Suchożebrska IX*	T	10	-	-	Siedlce
653	Wola Suchożebrska V*	E	50	-	9	Siedlce
654	Wola Suchożebrska VI	T	-	-	-	Siedlce
655	Wola Suchożebrska VII	E	300	-	22	Siedlce
656	Wola Suchożebrska VIII*	Z	2	-	-	Siedlce
657	Wola Suchożebrska X*	E	24	-	4	Siedlce
658	Wola Suchożebrska XIII	E	1070	683	30	Siedlce
659	Wola Suchożebrska XIV	R	68	-	-	Siedlce
660	Wola Suchożebrska XV	E	91	-	19	Siedlce
661	Woźbin*	R	72	-	-	Mińsk Maz.
662	Wólka Brzóska	E	82	82	1	Kozienice
663	Wólka Jeżewska	M	-	-	-	Piaseczno
664	Wólka Wiciejowska*	E	121	-	8	Mińsk Maz.
665	Wólka Zalewska	Z	163	-	-	Pułtusk
666	Wręcza-Olszówka	Z	1865	1760	-	Żyrardów
667	Wręcza-Olszówka II	E	8053	8125	564	Żyrardów
668	Wymysłów	R	2278	-	-	Radom
669	Wymyśle Nowe	R	259	-	-	Płock
670	Wymyśle Polskie	E	49	49	3	Płock
671	Wysoka	Z	49	-	-	Szydłowiec
672	Wysoka II	Z	80	-	-	Szydłowiec
673	Wysoka III	E	122	122	54	Szydłowiec
674	Wyszków-Bug	E	1558	1558	27	Wyszków
675	Zajączków	R	632	-	-	Lipsko
676	Zakroczym*	Z	42	-	-	Nowy Dwór Maz.
677	Zakrzewo	E	73	58	18	Płock

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
678	Zakrzewo-Podgórze	Z	27	-	-	Płock
679	Zalesice	P	20729	-	-	Radom
680	Zalesie	E	30	32	1	Mińsk Maz.
681	Zalesie I	E	192	192	7	Mińsk Maz.
682	Zalesie I*	E	288	-	5	Grójec
683	Zalesie II	M	-	-	-	Mińsk Maz.
684	Zalesie II	T	248	248	-	Grójec
685	Zalesie MM	E	779	696	36	Maków Maz.
686	Zalesie MM-1*	E	132	21	38	Maków Maz.
687	Zalesie Wielkie	Z	1296	-	-	Maków Maz.
688	Zalesie Wielkie II	T	6	6	-	Maków Maz.
689	Zalesie Wielkie III	Z	94	-	-	Maków Maz.
690	Zalesie-Łęgacz*	T	2435	-	-	Grójec
691	Zalew Zegrzyński*	T	5013	-	-	Legionowo
692	Zaręby I	E	409	409	4	Grodzisk Maz.
693	Zaręby II	R	121	-	-	Grodzisk Maz.
694	Zazdrość*	E	1034	-	49	Wyszków
695	Zągoty	E	130	107	1	Płock
696	Zbiroża - pole A	E	1207	980	32	Żyrardów
697	Zbiroża II	R	3498	-	-	Żyrardów
698	Zbiroża III	R	1902	-	-	Żyrardów
699	Zbiroża IV	T	459	409	-	Żyrardów
700	Zbiroża V	E	2435	278	103	Żyrardów
701	Zbójno	Z	1	-	-	Sierpc
702	Zbójno II	E	300	223	1	Sierpc
703	Zbójno III	E	117	-	1	Sierpc
704	Zdwórz*	Z	312	-	-	Płock
705	Zdziechów	R	303	-	-	Szydłowiec
706	Zgorzałowo	R	172	-	-	Ostrów Maz.
707	Zielona*	R	806	-	-	Żuromin
708	Zieluń	R	569	-	-	Żuromin
709	Zuzułka	Z	9	-	-	Węgrów
710	Zygmuntów*	Z	913	-	-	Przysucha
711	Żeleźniki*	Z	124	-	-	Węgrów
712	Żuków	E	23	23	13	Sochaczew
713	Żuków	E	129	-	26	Siedlce
woj. OPOLSKIE złóż : 119			**1358897**	**162037**	**3127**	
1	Biadacz*	R	3240	-	-	Opole
2	Bielice*	E	24505	7498	181	Nysa
3	Bielice-Zbiornik*	P	352017	-	-	Nysa
4	Bierawa*	E	5186	2047	19	Kędzierzyn-Koźle
5	Broniec	Z	27	-	-	Olesno
6	Bruny	R	2805	-	-	Kluczbork
7	Brzezie-Elektrownia*	E	218	218	38	Opole

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
8	Brzezie-Zachód*	T	87	12	-	Opole
9	Brzeziny*	E	2408	2408	103	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	5429	4328	394	Kędzierzyn-Koźle
19	Gana	P	9596	-	-	Olesno
20	Głębinów-Zbiornik**	E	96699	96089	741	Nysa
21	Głębocko*	Z	10098	-	-	Brzeg
22	Głębocko I*	P	42830	-	-	Brzeg
23	Głogówek*	E	1924	339	15	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	837	837	92	Opole
29	Jakubowice*	T	592	443	-	Kluczbork
30	Januszkowice-Lesiany*	E	2536	1603	72	Krapkowice
31	Jasienica Dolna*	R	562	-	-	Nysa
32	Kantorowice*	Z	8342	-	-	Brzeg
33	Kępa	R	315	-	-	Opole
34	Kierpień*	P	30379	-	-	Prudnik
35	Kik I	R	683	-	-	Olesno
36	Kik II	Z	8	-	-	Olesno
37	Kluczbork Zbiornik	P	21450	-	-	Kluczbork
38	Kobylice*	E	1105	238	159	Kędzierzyn-Koźle
39	Kobylice III*	R	10080	-	-	Kędzierzyn-Koźle
40	Komorniki*	R	885	-	-	Krapkowice
41	Konradowa-Wyszków*	R	15335	-	-	Nysa
42	Kopice*	R	33890	-	-	Brzeg
43	Kościeliska	Z	34	-	-	Olesno
44	Kościerzyce*	P	19560	-	-	Prudnik
45	Kotlarnia p. północne*	E	22810	21373	366	Kędzierzyn-Koźle
46	Kotlarnia-Zachód*	M	-	-	-	Kędzierzyn-Koźle
47	Kowale*	Z	22	-	-	Olesno
48	Koźle-Krępna*	P	4219	-	-	Krapkowice
49	Krapkowice S*	P	7175	-	-	Krapkowice
50	Krępna*	P	21230	-	-	Krapkowice
51	Krzyżanowice	T	944	-	-	Olesno
52	Kucoby	Z	49	-	-	Olesno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
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	3968	1076	200	Brzeg
60	Lubieszów	R	2010	-	-	Kędzierzyn-Koźle
61	Lubotyń	E	503	259	3	Głubczyce
62	Lubotyń I	E	420	397	4	Głubczyce
63	Łącznik*	E	344	344	14	Prudnik
64	Malerzowice*	Z	2670	-	-	Nysa
65	Michałów*	E	108	108	22	Brzeg
66	Miedziana*	R	217	-	-	Opole
67	Miejsce Kłodnickie*	Z	183	110	-	Kędzierzyn-Koźle
68	Miejsce Kłodnickie II*	R	674	-	-	Kędzierzyn-Koźle
69	Moszna II*	Z	507	-	-	Krapkowice
70	Myślina V	E	66	-	6	Olesno
71	Myślina VI	E	121	-	34	Olesno
72	Narok	R	216	-	-	Opole
73	Niemysłowice	Z	137	-	-	Prudnik
74	Nowe Kotkowice	R	424	-	-	Prudnik
75	Nowy Świętów	R	457	-	-	Nysa
76	Olesno	E	206	-	4	Olesno
77	Otmuchów II-Wójcice*	Z	1200	-	-	Nysa
78	Otmuchów Zbiornik*	R	110361	-	-	Nysa
79	Otmuchów Zbiornik I*	R	25251	-	-	Nysa
80	Pogórze*	Z	218	-	-	Prudnik
81	Proślice*	Z	548	-	-	Kluczbork
82	Przysiecz II*	E	1441	1469	75	Opole
83	Przywory*	E	25297	9493	58	Opole
84	Przywory II*	E	540	400	8	Opole
85	Racławice Śl.-Głogówek*	P	52169	-	-	Prudnik
86	Racławiczki*	E	1458	1352	21	Krapkowice
87	Radawie	E	217	-	3	Olesno
88	Radostynia	T	17	17	-	Prudnik
89	Radzikowice	R	184	-	-	Nysa
90	Raszowa*	Z	845	-	-	Strzelce Opol.
91	Raszowa-2*	Z	13	-	-	Strzelce Opol.
92	Roszkowice	Z	525	-	-	Kluczbork
93	Sarny*	E	110616	4038	285	Brzeg
94	Siołkowice 2*	E	1118	601	90	Opole
95	Siołkowice-Kwaśno	R	513	-	-	Opole
96	Skałągi	Z	281	-	-	Kluczbork
97	Skrzypiec I*	Z	34941	-	-	Prudnik

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
98	Skrzypiec II*	R	248	-	-	Prudnik
99	Sławice*	Z	2236	-	-	Opole
100	Strojec	R	109	-	-	Olesno
101	Szyszków	E	82	-	16	Olesno
102	Śmiałki	E	262	-	11	Olesno
103	Śmiechowice	Z	58	-	-	Brzeg
104	Świerczów*	R	16083	-	-	Namysłów
105	Trzebinia**	P	9574	-	-	Prudnik
106	Turawa*	R	3597	-	-	Opole
107	Twardawa*	T	385	328	-	Prudnik
108	Wachów	T	40	-	-	Olesno
109	Walce*	R	283	-	-	Krapkowice
110	Wierzchy	R	3236	-	-	Kluczbork
111	Włodzienin*	E	759	69	29	Głubczyce
112	Wojciechów	Z	14	-	-	Olesno
113	Wójcice	E	3780	3231	13	Nysa
114	Wygiełdów	P	7239	-	-	Olesno
115	Zawada*	P	17695	-	-	Opole
116	Zawada*	E	3502	1312	39	Opole
117	Zielina*	Z	771	-	-	Krapkowice
118	Zopowy	E	261	-	11	Głubczyce
119	Zubrzyce	Z	1181	-	-	Głubczyce
woj. PODKARPACKIE złóż : 372			**1054788**	**100584**	**3978**	
1	Antoniówka	E	128	128	4	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	438	92	23	Rzeszów
7	Bajdy*	P	395	-	-	Jasło
8	Biały Bór	R	4650	-	-	Mielec
9	Bolestraszyce*	P	37260	-	-	Przemyśl
10	Bolestraszyce-I*	R	2997	-	-	Przemyśl
11	Bratkowice-Blich II	T	-	-	-	Rzeszów
12	Brzeg-Pole B*	T	59	18	-	Jarosław
13	Brzostowa Góra*	T	602	80	-	Kolbuszowa
14	Brzostowa Góra I*	R	992	-	-	Kolbuszowa
15	Brzyska-Błażkowa*	E	1667	1249	95	Jasło, Dębica
16	Budy Głogow.-Nabożny*	E	307	65	5	Rzeszów
17	Budy Głogowskie	E	475	441	32	Rzeszów
18	Budy Głogowskie 4201*	T	5	2	-	Rzeszów
19	Budy Głogowskie II	E	8	-	3	Rzeszów
20	Budy Głogowskie III	T	163	157	-	Rzeszów
21	Budy Głogowskie/1983	R	119	-	-	Rzeszów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
22	Budy Głogowskie/1992	Z	7	-	-	Rzeszów
23	Budy Łańcuckie*	R	1254	-	-	Łańcut
24	Bystre	P	5532	-	-	Nisko
25	Bystre Łazy	P	15786	-	-	Nisko
26	Cetula	Z	494	-	-	Jarosław
27	Cetula-I	E	266	53	1	Jarosław
28	Chorzelów-dz.1207	T	75	-	-	Mielec
29	Chotowa*	Z	1350	-	-	Dębica
30	Chotowa-Słupie*	T	1649	977	-	Dębica
31	Czarna	E	195	148	14	Ropczyce
32	Czarna	E	71	-	36	Łańcut
33	Czarna - Podbór*	E	70	65	55	Łańcut
34	Czarna dz.1234/1*	Z	-	-	-	Łańcut
35	Czarna dz.1889	Z	51	-	-	Łańcut
36	Czarna dz.1889-1	R	183	-	-	Łańcut
37	Czarna dz.192/3	Z	6	-	-	Łańcut
38	Czarna dz.660*	Z	-	-	-	Łańcut
39	Czarna dz.78	E	9	9	16	Łańcut
40	Czarna dz.956/2	Z	-	-	-	Łańcut
41	Czarna dz.990/6	Z	-	-	-	Łańcut
42	Czarna dz.992/5*	Z	-	-	-	Łańcut
43	Czarna GS	M	-	-	-	Łańcut
44	Czarna II	E	317	-	12	Ropczyce
45	Czarna II dz.179/1	Z	23	-	-	Łańcut
46	Czarna IV	Z	-	-	-	Łańcut
47	Czarna Knieja I	E	63	-	43	Ropczyce
48	Czarna Knieja II	E	2049	-	189	Ropczyce
49	Czarna Podbór-1*	E	81	10	38	Łańcut
50	Czarna Podlas	R	74	-	-	Łańcut
51	Czarna Sędzisz.-S.Wieś 1	R	2684	-	-	Ropczyce
52	Czarna Sędziszowska-S.Wieś	E	24694	24233	182	Ropczyce
53	Czarna Tarnowska*	P	11020	-	-	Dębica
54	Czarna-1	R	26	-	-	Łańcut
55	Czarna-Wisłok*	E	121	22	23	Łańcut
56	Dąbrówka-I*	E	2596	1353	79	Brzozów
57	Dąbrówki	E	80	24	21	Łańcut
58	Dąbrówki-1	E	67	-	17	Łańcut
59	Dębica-Żyraków*	P	4817	-	-	Dębica
60	Dębica-Żyraków 1*	R	201	-	-	Dębica
61	Dębica-Żyraków 2*	R	239	-	-	Dębica
62	Dęborzyn-Wisłoka*	E	7076	4841	193	Dębica
63	Dębowiec**	T	72	72	-	Jasło
64	Dębowiec I*	T	50	26	-	Jasło
65	Dębowiec I-p.A*	R	58	-	-	Jasło
66	Dębowiec I-p.B*	R	16	-	-	Jasło

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
67	Dębowiec II*	R	28	28	-	Jasło
68	Dębowiec III*	R	33	-	-	Jasło
69	Dębowiec IV**	Z	35	-	-	Jasło
70	Dębowiec VI*	R	70	-	-	Jasło
71	Dębowiec-Grobla I**	R	79	-	-	Jasło
72	Dębowiec-Natalia*	R	24	-	-	Jasło
73	Dębowiec-Rozalia*	R	44	-	-	Jasło
74	Dębowiec-Wiktoria*	R	60	-	-	Jasło
75	Dobieszyn*	P	559	-	-	Krosno
76	Dobrucowa**	R	315	-	-	Jasło
77	Dobrynin - dz.1243/5	R	134	-	-	Mielec
78	Dolina**	P	1800	-	-	Sanok
79	Drymak - p.A**	R	1552	-	-	Krosno
80	Drymak - p.B**	T	347	347	-	Krosno
81	Drymak - p.C**	R	2131	-	-	Krosno
82	Dukla**	P	4504	-	-	Krosno
83	Dzierdziówka	P	14462	-	-	Stalowa Wola
84	Dzierdziówka dz.143/1	T	139	139	-	Stalowa Wola
85	Furmany	Z	2	-	-	Tarnobrzeg
86	Głogowiec	Z	3280	-	-	Przeworsk
87	Gniewczyna Łańcucka*	E	8288	4157	155	Przeworsk
88	Gogołów	E	201	145	13	Strzyżów
89	Gogołów 2002	M	-	-	-	Strzyżów
90	Gogołów dz.592	R	21	12	-	Strzyżów
91	Gogołów dz.600/3	M	-	-	-	Strzyżów
92	Gogołów dz.620	E	55	-	7	Strzyżów
93	Gogołów III	Z	-	-	-	Strzyżów
94	Gołęczyna*	R	1374	-	-	Dębica
95	Gorzyce*	P	12349	-	-	Przeworsk
96	Gorzyce*	P	820	-	-	Jasło
97	Grabowiec*	Z	169	-	-	Jarosław
98	Grabowiec II*	Z	6	-	-	Jarosław
99	Grabowiec-Barycz*	P	7898	-	-	Przemyśl
100	Grabowiec-Wierzb. Gaj*	R	182	152	-	Jarosław
101	Grębów	R	49	-	-	Tarnobrzeg
102	Grębów-Skóra	E	35	35	3	Tarnobrzeg
103	Haczów*	P	12041	-	-	Brzozów, Krosno
104	Hermanowa	Z	-	-	26	Rzeszów
105	Hureczko*	E	12320	8035	71	Przemyśl
106	Hurko*	R	4310	-	-	Przemyśl
107	Jabłonica I*	R	325	-	-	Brzozów
108	Jabłonica Ruska**	Z	5062	-	-	Brzozów
109	Jabłonica Ruska dz.120/45*	E	13	-	24	Brzozów
110	Jabłonica Ruska II*	E	209	46	36	Brzozów
111	Jabłonica Ruska/zar./**	Z	281	-	-	Brzozów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
112	Jadachy	R	7	7	-	Tarnobrzeg
113	Janowiec-Piaski	R	80	-	-	Mielec
114	Jasiołka - Panna	Z	-	-	-	Krosno
115	Jasionka-CAG	E	47	-	21	Rzeszów
116	Jasionka-dz.800/1*	Z	3	-	-	Rzeszów
117	Jasionka-Gęsiówka	R	9	-	-	Rzeszów
118	Jasionka-Łukawiec*	R	1838	-	-	Rzeszów
119	Jasło**	R	2715	-	-	Jasło
120	Jastkowice-Paleń*	E	195	195	5	Stalowa Wola
121	Jaworze-Gałuszka*	E	140	97	75	Dębica
122	Jaworze-Karolina*	R	218	-	-	Dębica
123	Jaworze-Paciora*	E	52	20	30	Dębica
124	Jaworze-Popiela	Z	-	-	-	Dębica
125	Jaworze-Zawodzie*	T	76	-	-	Dębica
126	Jaworze-Zawodzie II*	E	17	-	34	Dębica
127	Jaźwiny	R	665	-	-	Dębica
128	Julin Wydrze*	Z	203	-	-	Łańcut
129	Kaczorowy*	P	772	-	-	Jasło
130	Kalinowice**	E	1756	8	24	Przemyśl
131	Kąty-Myscowa*	R	4655	-	-	Jasło
132	Kędzierz*	R	11009	-	-	Dębica
133	Kędzierz-1*	R	253	-	-	Dębica
134	Kłodawa**	T	23957	53	-	Jasło, Dębica
135	Kłodawa - 1*	R	30	-	-	Jasło
136	Kłodawa-2*	R	23	-	-	Jasło
137	Kłopotnica-A*	P	9549	-	-	Jasło
138	Kłopotnica-B*	P	10094	-	-	Jasło
139	Kłopotnica-C*	P	8843	-	-	Jasło
140	Koziarnia	P	32785	-	-	Nisko
141	Kozodrza-Budy*	T	729	-	-	Ropczyce
142	Kozodrza-Wiktorzec*	Z	-	-	-	Ropczyce
143	Krajowice**	Z	40	-	-	Jasło
144	Krajowice II*	T	117	53	-	Jasło
145	Krasne*	Z	49	-	-	Rzeszów
146	Krempna*	P	77	-	-	Jasło
147	Krempna*	R	1617	-	-	Jasło
148	Krzątka III*	Z	216	-	-	Kolbuszowa
149	Krzemienna*	T	12	-	-	Brzozów
150	Krzemienna I	Z	-	-	-	Brzozów
151	Krzemienna III*	R	13	-	-	Brzozów
152	Laszczyny	E	101	95	1	Leżajsk
153	Latoszyn*	Z	6730	-	-	Dębica
154	Latoszyn-1*	E	85	74	11	Dębica
155	Latoszyn-2*	E	38	-	2	Dębica
156	Leżachów I	Z	21	-	-	Przeworsk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
157	Leżachów II	R	224	-	-	Przeworsk
158	Leżajsk dz. 4746 i 4747	T	61	-	-	Leżajsk
159	Lipie	E	889	288	104	Rzeszów
160	Lipie dz.166/1-3*	T	11	3	-	Rzeszów
161	Lipie II	E	674	401	131	Rzeszów
162	Lipie II-1	R	291	-	-	Rzeszów
163	Lipie III*	E	307	297	111	Rzeszów
164	Lipie-1968	R	95	-	-	Rzeszów
165	Lipie-Zaborek II*	E	5	5	80	Rzeszów
166	Lipie-Zaborek III	T	tylko pzb.	-	-	Rzeszów
167	Lipie-Zaborek IV*	R	83	-	-	Rzeszów
168	Lubliniec Nowy	E	11	-	0	Lubaczów
169	Łazów dz.357/1	E	1181	926	13	Nisko
170	Łazów dz.62/35	R	1128	1128	-	Nisko
171	Łęgórz*	P	200	-	-	Jasło
172	Łętowna	Z	1024	-	-	Leżajsk
173	Łętownia II	Z	1215	-	-	Leżajsk
174	Łodzina*	R	1208	-	-	Sanok
175	Łodzina**	Z	620	-	-	Sanok
176	Łodzina I**	E	26	26	2	Sanok
177	Łuże	E	837	620	92	Mielec
178	Łysaków	R	2391	-	-	Stalowa Wola
179	Łysaków dz.353/2	R	116	-	-	Mielec
180	Łysaków III	R	220	-	-	Stalowa Wola
181	Łysaków-Walas	E	79	79	13	Stalowa Wola
182	Machnówka**	T	201	196	-	Krosno
183	Machnówka II**	T	8	8	-	Krosno
184	Machowa	Z	30	-	-	Dębica
185	Machowa-Piaski	R	37	-	-	Dębica
186	Manasterz	E	648	270	10	Jarosław
187	Manasterz-I	R	920	-	-	Jarosław
188	Manasterzec*	E	272	272	7	Lesko
189	Manasterzec II*	R	82	-	-	Lesko
190	Medynia Łańcucka*	E	13	-	8	Łańcut
191	Męcinka-1*	P	559	-	-	Krosno
192	Męciszów*	P	13363	-	-	Dębica
193	Młyny	T	167	-	-	Jarosław
194	Mokrzec*	R	768	-	-	Dębica
195	Mokrzec-I	E	54	-	2	Dębica
196	Mrzygłód*	R	1454	-	-	Sanok
197	Mrzygłód-Dobra*	E	1258	1004	74	Sanok
198	Myscowa**	R	80	-	-	Jasło
199	Niegłowice**	Z	1947	-	-	Jasło
200	Niegłowice II**	R	40	-	-	Jasło
201	Niegłowice V*	E	4	-	7	Jasło

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
202	Niwiska	Z	126	-	-	Kolbuszowa
203	Niwiska II	R	195	-	-	Kolbuszowa
204	Nockowa	Z	67	-	-	Ropczyce
205	Nowa Grobla	T	383	-	-	Lubaczów
206	Nowa Grobla II	E	212	212	2	Lubaczów
207	Nowa Grobla-I	Z	602	-	-	Lubaczów
208	Nowe Sady**	E	35	14	70	Przemyśl
209	Obarzym*	E	-	-	17	Brzozów
210	Osobnica*	T	37	17	-	Jasło
211	Ostrowy Tuszowskie	P	14047	-	-	Kolbuszowa
212	Ostrów*	E	4088	3433	232	Przemyśl
213	Otałęż*	E	4202	2980	89	Mielec
214	Otałęż-Nowa Wieś*	R	6290	-	-	Mielec
215	Parkosz I*	Z	211	-	-	Dębica
216	Parkosz-II*	R	212	-	-	Dębica
217	Parkosz-Mirki*	R	207	-	-	Dębica
218	Parkosz-Piaski	T	409	-	-	Dębica
219	Parkosz-Szczyrki*	R	262	-	-	Dębica
220	Parkosz-Żwiry*	R	212	-	-	Dębica
221	Pawłokoma**	Z	406	-	-	Rzeszów
222	Piaski - Gołęczyna	E	24	24	1	Dębica
223	Pigany	Z	1355	-	-	Przeworsk
224	Pikulice I	Z	133	-	-	Przemyśl
225	Pikuły	T	241	96	-	Nisko
226	Pod Tereszką	T	464	-	-	Lubaczów
227	Podlesie Machowskie	R	157	-	-	Dębica
228	Podlesie-Krzaki	R	28688	-	-	Stalowa Wola
229	Polany*	R	1138	-	-	Jasło
230	Poręby Dębskie**	R	31	-	-	Tarnobrzeg
231	Poręby Furmańskie	R	62	-	-	Tarnobrzeg
232	Poręby Rzochowskie	Z	1477	-	-	Mielec
233	Poręby Rzochowskie II	R	1853	776	-	Mielec
234	Poręby Rzochowskie III	E	69	61	37	Mielec
235	Potok - dz. 384/3	T	15	13	-	Ropczyce
236	Potok 1	E	121	-	11	Ropczyce
237	Przeczyca I-II*	R	1019	-	-	Dębica
238	Przemyśl-Zakącie*	P	14093	-	-	Przemyśl
239	Przychojec*	R	418	-	-	Leżajsk
240	Przyłęk	R	2020	-	-	Kolbuszowa
241	Przyłęk II	E	278	235	2	Kolbuszowa
242	Przysieki*	P	338	-	-	Jasło
243	Pusta Wola*	P	979	-	-	Jasło
244	Pusta Wola - Joanna*	R	79	-	-	Jasło
245	Pusta Wola Lidia*	R	77	-	-	Jasło
246	Pusta Wola-Maria*	R	94	-	-	Jasło

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
247	Pysznica	T	8	8	-	Stalowa Wola
248	Pysznica-Cholewińska*	T	16	6	-	Stalowa Wola
249	Pysznica-Cholewińska II*	R	80	69	-	Stalowa Wola
250	Pysznica-Zawół I	R	41	-	-	Stalowa Wola
251	Racławice	Z	68	-	-	Nisko
252	Radawa	P	231285	-	-	Jarosław
253	Radawa-I	Z	1380	1350	-	Jarosław
254	Radymno IIi Radymno Święte*	E	9612	5967	217	Jarosław
255	Radymno-Cegielnia*	E	873	794	1	Jarosław
256	Rakszawa	T	924	2170	-	Łańcut
257	Rogoźnica	R	1015	-	-	Rzeszów
258	Roztoki*	R	286	-	-	Jasło
259	Równe**	R	20	-	-	Krosno
260	Rudawka Rymanowska**	T	58	-	-	Krosno
261	Rudna Mała	R	tylko pzb.	159	-	Rzeszów
262	Rudnik III	R	285	-	-	Nisko
263	Rzeszów-Załęże*	R	51	-	-	Rzeszów
264	Sanok-Olchowce*	Z	56	-	-	Sanok
265	Siedliska*	Z	537	-	-	Brzozów
266	Siedliska 1*	T	38	38	-	Brzozów
267	Siedliska dz. 11/3*	E	10	4	0	Rzeszów
268	Siedliska dz. 62/1**	T	5	1	-	Rzeszów
269	Siedliska dz. 86*	T	10	-	-	Rzeszów
270	Siedliska III*	R	1362	-	-	Brzozów
271	Siedliska-p.A*	R	52	-	-	Jasło
272	Sieniawa-Cegielnia	T	379	379	-	Przeworsk
273	Siepietnica*	Z	696	-	-	Jasło
274	Sigiełki dz.399	E	80	80	11	Nisko
275	Sigiełki dz.410*	Z	-	-	-	Nisko
276	Sigiełki I	Z	1527	-	-	Nisko
277	Sigiełki II	E	52	-	7	Nisko
278	Sigiełki-1	E	260	62	10	Nisko
279	Skołyszyn II*	R	10	-	-	Jasło
280	Skołyszyn III*	M	-	-	-	Jasło
281	Skołyszyn IV*	T	109	-	-	Jasło
282	Skołyszyn-p.B*	T	117	117	-	Jasło
283	Skołyszyn-p.C*	R	40	-	-	Jasło
284	Skołyszyn-p.F*	M	-	-	-	Jasło
285	Skołyszyn-p.G**	M	-	-	-	Jasło
286	Skołyszyn-Park*	Z	-	-	-	Jasło
287	Skołyszyn-Park I**	T	28	27	-	Jasło
288	Skołyszyn-Park II**	T	-	2	-	Jasło
289	Skołyszyn-Park IV**	T	79	9	-	Jasło
290	Skołyszyn-Park V**	T	47	16	-	Jasło
291	Skołyszyn-Park VI**	Z	166	184	-	Jasło

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
292	Skołyszyn-Park VIII**	T	-	-	-	Jasło
293	Skołyszyn-Wschód*	E	37	-	32	Jasło
294	Smoczka	E	2154	1051	38	Kolbuszowa
295	Smoczka II	P	14356	-	-	Mielec, Kolbuszowa
296	Sokolniki	E	1541	1516	15	Tarnobrzeg
297	Sokolniki-RPRD	R	35	35	-	Tarnobrzeg
298	Sośnica-Brzeg - 1*	E	118	51	13	Jarosław
299	Strzegocice-Zalew*	E	13969	13969	549	Dębica
300	Strzegocice-Zalew 2*	R	187	-	-	Dębica
301	Strzyżów dz.1351**	Z	-	-	-	Strzyżów
302	Styków-Budki	T	7	7	-	Rzeszów
303	Sudoły*	R	779	-	-	Kolbuszowa
304	Surochów II*	Z	6759	-	-	Jarosław
305	Surowa*	R	11719	-	-	Mielec
306	Szczawne**	T	0	0	-	Sanok
307	Szczepańcowa*	P	603	-	-	Krosno
308	Szebnie*	Z	3	-	-	Jasło
309	Szebnie I**	R	50	-	-	Jasło
310	Świątkowa*	Z	50	-	-	Jasło
311	Świerchowa**	Z	135	-	-	Jasło
312	Świerzowa*	P	7445	-	-	Krosno
313	Tajęcina	R	113	-	-	Rzeszów
314	Temeszów*	R	395	-	-	Brzozów
315	Torki II*	T	5929	5929	-	Przemyśl
316	Tryńcza 1*	P	7399	-	-	Przeworsk
317	Tryńcza 1B*	R	752	-	-	Przeworsk
318	Tryńcza 2*	P	11856	-	-	Przeworsk
319	Trzciana II-p.A**	R	1235	-	-	Krosno
320	Trzciana II-p.B**	E	411	391	9	Krosno
321	Trzciana II-p.C**	E	292	292	45	Krosno
322	Trzciana II-p.D*	T	956	956	-	Krosno
323	Trzciana II-p.E*	R	1005	-	-	Krosno
324	Ubieszyn*	P	52110	-	-	Przeworsk
325	Ubieszyn-II*	R	471	-	-	Przeworsk
326	Ubieszyn-III*	E	395	207	15	Przeworsk
327	Ujazd*	E	1289	960	110	Jasło
328	Ujazd - zarej.	Z	-	-	-	Jasło
329	Ujazd II	Z	-	-	-	Jasło
330	Ulucz**	T	8419	-	-	Brzozów
331	Wara-Niewistka*	R	7660	-	-	Brzozów
332	Wola Mała*	E	76	70	12	Łańcut
333	Wola Żyrakowska*	Z	73	-	-	Dębica
334	Wola Żyrakowska d.933*	T	231	165	-	Dębica
335	Wólka Małkowa*	P	8452	-	-	Przeworsk
336	Wólka Ogryzkowa*	P	20499	-	-	Przeworsk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
337	Wróblik Szlachecki**	R	2722	-	-	Krosno
338	Wróblowa*	Z	695	-	-	Jasło
339	Wybrzeże*	R	364	-	-	Przemyśl
340	Wysock II*	Z	825	-	-	Jarosław
341	Wysock-Brzeg*	E	1512	704	55	Jarosław
342	Wysock-I*	E	203	203	12	Jarosław
343	Wysocko*	E	933	933	33	Jarosław
344	Wysocko II*	Z	50	-	-	Jarosław
345	Wysocko III*	Z	183	-	-	Jarosław
346	Wysoka Głogowska*	R	103	-	-	Rzeszów
347	Wyszatycze*	P	99059	-	-	Przemyśl
348	Wyżne*	Z	78	-	-	Strzyżów
349	Wyżne dz.245/1*	Z	2	-	-	Strzyżów
350	Wyżne-1*	E	6	-	9	Strzyżów
351	Wyżne-2*	E	24	-	26	Strzyżów
352	Zaborów dz. 1053/3	Z	-	-	-	Strzyżów
353	Zaklików I	R	230	-	-	Stalowa Wola
354	Załęże**	Z	12	-	-	Jasło
355	Załęże III*	R	99	99	-	Jasło
356	Zgoda*	Z	5	-	-	Jarosław
357	Zgoda II*	Z	194	-	-	Jarosław
358	Zielonka	E	68	68	6	Kolbuszowa
359	Zimna Woda*	P	820	-	-	Jasło
360	Zwięczyca*	Z	21	-	-	Rzeszów
361	Zwięczyca-dz. 1880/5*	T	20	16	-	Rzeszów
362	Żarnowiec*	R	10	-	-	Krosno
363	Żdżary-1*	R	97	-	-	Ropczyce
364	Żołynia	P	3034	-	-	Łańcut
365	Żołynia-Witkówka	E	41	-	7	Łańcut
366	Żółków*	P	434	-	-	Jasło
367	Żółków I*	T	3	1	-	Jasło
368	Żuków	E	13	-	0	Lubaczów
369	Żyraków Kędra**	E	22	-	10	Dębica
370	Żyraków-Kolonia*	T	132	132	-	Dębica
371	Żyraków-Skóra*	T	152	134	-	Dębica
372	Żyraków-Wisłoczanka*	E	101	105	4	Dębica
woj. PODLASKIE złóż : 305			**1106370**	**226488**	**7270**	
1	Bacze Suche	Z	-	-	-	Łomża
2	Bakałarzewo II*	Z	12	-	-	Suwałki
3	Bakałarzewo III*	R	359	-	-	Suwałki
4	Baranki*	T	37	-	-	Białystok
5	Barszczewo	E	596	277	9	Białystok
6	Bartniki*	Z	260	-	-	Augustów
7	Berżniki*	Z	147	-	-	Sejny

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
8	Biała Woda*	R	205	-	-	Suwałki
9	Biała Woda I*	E	1019	1019	114	Suwałki
10	Biała Woda II*	E	1443	1443	33	Suwałki
11	Biernatki*	R	24	20	-	Augustów
12	Blenda	Z	116	-	-	Suwałki
13	Bobrowa	T	373	-	-	Białystok
14	Bobrowa II	E	396	223	56	Białystok
15	Bobrowa III	E	427	356	65	Białystok
16	Bobrowniki I*	Z	83	-	-	Białystok
17	Bobrowniki III*	E	66	66	2	Białystok
18	Boguszyce*	R	197	-	-	Łomża
19	Bohatery Stare*	Z	177	-	-	Augustów
20	Bród Nowy I*	E	1521	1758	237	Suwałki
21	Bryzgiel*	R	890	-	-	Augustów
22	Bryzgiel I*	E	106	-	1	Augustów
23	Cedry III*	E	19	-	15	Kolno
24	Chanie-Chursy*	R	209	-	-	Siemiatycze
25	Chodory	T	35	-	-	Białystok
26	Ciemianka*	T	121	121	-	Kolno
27	Cisów	M	-	-	8	Augustów
28	Cisów II*	E	528	528	174	Augustów
29	Cisów III*	E	224	-	1	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
36	Czosaki*	E	47	47	4	Zambrów
37	Danówek*	Z	331	-	-	Grajewo
38	Danówek*	E	281	-	10	Grajewo
39	Danówek I*	R	124	-	-	Grajewo
40	Dąbrowa Wilki	E	86	86	9	Wysokie Maz.
41	Dąbrowa Wilki I*	R	79	-	-	Wysokie Maz.
42	Deniski I	Z	76	-	-	Bielsk Podlaski
43	Dobrywoda II*	Z	78	-	-	Hajnówka
44	Dołki*	E	82	-	22	Białystok
45	Drahle II*	E	1126	1126	17	Sokółka
46	Drahle III*	R	93191	52114	-	Sokółka
47	Drogoszewo 1*	E	1550	919	150	Łomża
48	Drogoszewo 2*	R	297	-	-	Łomża
49	Drogoszewo 3*	R	283	-	-	Łomża
50	Dubiażyn*	R	479	-	-	Bielsk Podlaski
51	Dubiażyn II	E	168	-	8	Bielsk Podlaski
52	Dubowo Drugie II*	R	912	-	-	Suwałki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
53	Dubowo II*	Z	275	-	-	Suwałki
54	Dworaki*	R	203	-	-	Wysokie Maz.
55	Elżbiecin*	E	629	629	18	Grajewo
56	Elżbiecin I*	Z	59	-	-	Łomża
57	Filipów*	Z	160	-	-	Suwałki
58	Garbas*	Z	134	-	-	Suwałki
59	Geniusze*	R	2168	-	-	Sokółka
60	Geniusze II*	T	1753	1714	-	Sokółka
61	Geniusze III*	Z	556	-	-	Sokółka
62	Geniusze IV*	R	2455	-	-	Sokółka
63	Geniusze V*	T	569	569	-	Sokółka
64	Giby*	T	4	4	-	Sejny
65	Górki	R	289	-	-	Łomża
66	Grajewo*	E	326	-	5	Grajewo
67	Grądy I*	T	83	66	-	Łomża
68	Hieronimowo*	R	62	-	-	Białystok
69	Jabłoń Dąbrowa*	R	27	-	-	Wysokie Maz.
70	Jagłowo*	Z	756	-	-	Augustów
71	Janowszczyzna*	P	9320	-	-	Sokółka
72	Janowszczyzna II*	R	1660	-	-	Sokółka
73	Jasionowo*	T	265	-	-	Suwałki
74	Jasionowo*	R	308	-	-	Augustów
75	Jasionowo II*	Z	128	-	-	Suwałki
76	Jasionowo III	Z	-	-	-	Suwałki
77	Jedwabne*	T	499	471	-	Łomża
78	Jedwabne II*	R	6395	-	-	Łomża
79	Jeleniewo	T	26	26	-	Suwałki
80	Jeroniki	M	-	-	-	Białystok
81	Kaimy*	E	87	-	2	Łomża
82	Kaimy I*	E	167	-	20	Łomża
83	Kaimy III	R	176	-	-	Łomża
84	Kaletnik*	R	429	429	-	Suwałki
85	Kalinowo*	R	95	-	-	Łomża
86	Kalinówka Basie*	T	338	338	-	Zambrów
87	Kamień*	Z	203	-	-	Augustów
88	Kamień III*	E	501	501	104	Augustów
89	Kamień IV*	E	338	-	8	Augustów
90	Kamionka*	R	166	166	-	Suwałki
91	Kamionka-Drahle*	P	120236	-	-	Sokółka
92	Karwowo Wysokie*	R	266	-	-	Kolno
93	Kąty*	P	1548	-	-	Kolno
94	Kąty I*	E	2011	1869	85	Kolno
95	Kiersnówka*	R	125	-	-	Sokółka
96	Klejniki*	E	393	393	15	Hajnówka
97	Klukowo*	R	36	-	-	Wysokie Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
98	Kobylin*	R	131	-	-	Łomża
99	Kol. Słochy Annopolskie	T	24	-	-	Siemiatycze
100	Kol. Słochy Annopolskie I	R	95	-	-	Siemiatycze
101	Kołaczki-Lemiesze*	R	396	-	-	Zambrów
102	Konowały*	E	177	177	37	Białystok
103	Konowały II*	E	106	106	17	Białystok
104	Konstantynówka*	Z	85	-	-	Sejny
105	Korkliny*	E	86	86	85	Suwałki
106	Kosówka-Toczyłowo*	P	19262	-	-	Grajewo
107	Kościuki I*	E	674	674	36	Białystok
108	Kotowina	Z	403	-	-	Suwałki
109	Kowalewszczyzna*	R	116	-	-	Wysokie Maz.
110	Kozińce*	T	18	18	-	Białystok
111	Krasnoborki	Z	-	-	-	Augustów
112	Krasnoborki III*	E	57	57	7	Augustów
113	Krasnoborki IV*	R	110	-	-	Augustów
114	Krasnopol I	Z	260	-	-	Sejny
115	Krasnopol II*	Z	18	-	-	Sejny
116	Krasnopol III*	Z	190	-	-	Sejny
117	Krasowo-Częstki	Z	182	-	-	Wysokie Maz.
118	Krupice*	R	300	-	-	Siemiatycze
119	Krzywe I*	R	3734	-	-	Suwałki
120	Krzywólka II*	P	3089	-	-	Suwałki
121	Krzywólka-Suwałki*	Z	5056	-	-	Suwałki
122	Kukle	R	321	-	-	Sejny
123	Kuków*	Z	195	-	-	Suwałki
124	Kuków Folwark*	Z	626	-	-	Suwałki
125	Kuków II*	T	1261	1261	-	Suwałki
126	Kuków-Korkliny*	R	1858	-	-	Suwałki
127	Kumelsk*	R	264	-	-	Kolno
128	Kundzin*	T	6289	3259	-	Sokółka
129	Kupiski*	R	149	149	-	Łomża
130	Kupiski Nowe II*	E	517	138	3	Łomża
131	Kupiski Nowe III*	Z	81	-	-	Łomża
132	Kurianka	Z	673	-	-	Augustów
133	Kurianki I*	R	198	-	-	Suwałki
134	Kuźnica*	R	152	-	-	Sokółka
135	Lebiedzin*	Z	72	-	-	Augustów
136	Leonowicze	R	7587	-	-	Białystok
137	Leonowicze II	E	186	-	24	Białystok
138	Lipniak*	Z	18	-	-	Suwałki
139	Lipsk*	R	664	-	-	Augustów
140	Lipsk*	T	214	-	-	Augustów
141	Lipsk II*	E	192	-	5	Augustów
142	Lipsk Kolonie*	R	1203	-	-	Augustów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
143	Lipszczany*	Z	1091	-	-	Augustów
144	Ludwinowo*	R	923	-	-	Suwałki
145	Łosewo*	E	1927	1193	11	Grajewo
146	Macharce*	Z	426	-	-	Augustów
147	Macharce I*	R	232	-	-	Augustów
148	Maszutkinie*	R	197	197	-	Suwałki
149	Mątwica I*	R	1761	-	-	Łomża
150	Mężenin*	E	51	60	9	Zambrów
151	Mień*	Z	217	-	-	Wysokie Maz.
152	Mońki-Hornostaje*	Z	291	-	-	Mońki
153	Narewka*	Z	24	-	-	Hajnówka
154	Nowodworce*	R	36	-	-	Białystok
155	Nowowola*	E	1527	987	15	Sokółka
156	Nowy Dwór*	R	165	-	-	Sokółka
157	Nowy Tartak I	R	1189	-	-	Zambrów
158	Ogrodniki	R	221	-	-	Białystok
159	Osłowo*	Z	57	-	-	Siemiatycze
160	Osowa*	E	13	-	38	Suwałki
161	Piątnica Włościańska	Z	-	-	-	Łomża
162	Pietkowo*	Z	47	-	-	Białystok
163	Pietkowo II	R	85	-	-	Białystok
164	Podgórze	E	32	32	2	Łomża
165	Podkamionka*	R	223	-	-	Sokółka
166	Pogorzałki*	R	59	-	-	Białystok
167	Pokaniewo*	E	98	85	2	Siemiatycze
168	Pokaniewo I*	T	690	-	-	Siemiatycze
169	Pokaniewo II*	R	743	-	-	Siemiatycze
170	Pokaniewo II-73/1*	E	327	-	6	Siemiatycze
171	Pomiany*	R	85	-	-	Augustów
172	Pomiany I*	R	169	-	-	Augustów
173	Ponure*	R	230	-	-	Białystok
174	Popowo*	Z	187	-	-	Grajewo
175	Popowo II*	R	173	-	-	Grajewo
176	Popowo III*	R	157	-	-	Grajewo
177	Posejanka	Z	102	-	-	Sejny
178	Posejanka II*	Z	65	-	-	Sejny
179	Postawelek*	R	70	73	-	Suwałki
180	Poszeszupie*	Z	188	-	-	Suwałki
181	Poszeszupie-Folwark*	Z	398	-	-	Suwałki
182	Potasznia*	P	111528	-	-	Suwałki
183	Potasznia I*	E	147604	3828	127	Suwałki
184	Potasznia II*	R	115161	-	-	Suwałki
185	Potasznia III*	R	64958	-	-	Suwałki
186	Prawy Las*	R	32	59	-	Suwałki
187	Prudziszki I*	Z	-	-	-	Suwałki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
188	Prudziszki II**	E	-	-	38	Suwałki
189	Przerośl	Z	334	-	-	Suwałki
190	Racewo*	E	20554	19689	227	Sokółka
191	Radwany*	E	749	596	37	Zambrów
192	Radwany Zaorze	Z	41	-	-	Zambrów
193	Rogale*	E	158	-	28	Kolno
194	Rogawka*	T	464	464	-	Siemiatycze
195	Rogawka II*	E	97	-	36	Siemiatycze
196	Rogienice*	E	58	58	19	Kolno
197	Rogienice Wypychy*	E	110	-	10	Kolno
198	Romanówka*	R	104	104	-	Suwałki
199	Romanówka	E	40	-	6	Siemiatycze
200	Romanówka II*	R	176	-	-	Suwałki
201	Rubcowo*	R	214	-	-	Augustów
202	Sadowo*	Z	68	-	-	Sokółka
203	Sadzawki*	Z	22	-	-	Suwałki
204	Siemiatycze*	E	6419	5886	83	Siemiatycze
205	Siemiatycze Stacja*	E	125	125	30	Siemiatycze
206	Siemiony*	E	72	-	21	Siemiatycze
207	Sierbowce*	R	141	-	-	Sokółka
208	Sikory*	Z	178	-	-	Mońki
209	Sławiec*	R	310	-	-	Łomża
210	Słochy Annopolskie*	Z	647	-	-	Siemiatycze
211	Sobolewo A*	Z	5353	-	-	Suwałki
212	Sobolewo A -p. II*	E	145	145	101	Suwałki
213	Sobolewo C*	R	704	314	-	Suwałki
214	Sobolewo-Krzywe*	E	68060	68060	1806	Suwałki
215	Sochonie*	T	182	182	-	Białystok
216	Stankuny*	R	341	341	-	Suwałki
217	Stare Modzele*	T	120	-	-	Łomża
218	Stare Modzele I	E	1534	374	2	Łomża
219	Stare Modzele II	Z	1442	-	-	Łomża
220	Stare Modzele III	Z	-	-	7	Łomża
221	Starowlany*	P	33342	-	-	Sokółka
222	Starożyńce*	R	64	64	-	Augustów
223	Stawiski*	P	2743	-	-	Kolno
224	Stawiski II*	E	1331	1432	113	Kolno
225	Stoczek	Z	150	-	-	Hajnówka
226	Stok*	E	604	604	68	Sokółka
227	Stok II*	R	1702	-	-	Sokółka
228	Studzianki C*	R	71	-	-	Białystok
229	Studzianki F	E	205	-	8	Białystok
230	Studzianki K*	E	429	429	30	Białystok
231	Studzianki L*	R	2781	-	-	Białystok
232	Studzianki Ł*	E	898	898	163	Białystok

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
233	Studzianki RSP*	R	118	-	-	Białystok
234	Studzianki Ż*	E	57	57	0	Białystok
235	Suwałki III*	E	24	-	1	Suwałki
236	Suwałki IV*	R	70	70	-	Suwałki
237	Szczebra II	E	212	212	0	Augustów
238	Szczebra III*	E	46	-	4	Augustów
239	Szkocja	Z	131	-	-	Suwałki
240	Szkocja II*	E	196	-	4	Suwałki
241	Szołtany*	E	302	-	12	Sejny
242	Szołtany II*	Z	60	-	-	Sejny
243	Szołtany III*	E	50	50	10	Sejny
244	Sztabinki*	R	253	253	-	Sejny
245	Szudziałowo	Z	176	-	-	Sokółka
246	Szumowo*	P	680	-	-	Zambrów
247	Szumowo II*	M	-	-	-	Zambrów
248	Szumowo III A*	E	898	391	223	Zambrów
249	Szumowo IV*	E	8555	2791	1274	Zambrów
250	Szymany*	P	24882	-	-	Grajewo
251	Śliwowo	Z	14	-	-	Zambrów
252	Świrydy*	E	-	-	4	Bielsk Podlaski
253	Talkowszczyzna	Z	28	-	-	Sokółka
254	Tartaczysko	R	157	-	-	Sejny
255	Tatarowce II*	E	839	839	218	Białystok
256	Tatarowce III*	E	805	805	15	Białystok
257	Tobyłka*	E	-	-	130	Augustów
258	Toczyłowo	E	-	-	11	Grajewo
259	Trakiszki*	E	5	-	2	Sejny
260	Tykocin III	E	192	-	4	Białystok
261	Tyniewicze	E	43	-	31	Hajnówka
262	Tyszki Łabno*	Z	92	-	-	Kolno
263	Tyszki Łabno I*	Z	178	-	-	Kolno
264	Wajków*	R	179	-	-	Siemiatycze
265	Waniewo*	R	97	-	-	Hajnówka
266	Waniewo II*	E	54	64	10	Hajnówka
267	Waniewo III*	E	223	223	2	Hajnówka
268	Wasilków*	E	233	233	7	Białystok
269	Wasilków II	T	164	164	-	Białystok
270	Waśki*	T	43	14	-	Kolno
271	Wąsosz*	Z	20257	-	-	Grajewo
272	Wąsosz 2*	E	4976	2768	91	Grajewo
273	Wąsosz 3*	R	320	-	-	Grajewo
274	Wąsosz I*	R	12012	-	-	Grajewo
275	Wąsosz IA*	E	11097	5548	127	Grajewo
276	Wąsosz-1*	Z	449	-	-	Grajewo
277	Woźna Wieś*	P	22824	-	-	Grajewo

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
278	Wólka*	Z	137	-	-	Suwałki
279	Wólka Przedmieście*	Z	184	-	-	Białystok
280	Wólka Ratowiecka*	R	419	-	-	Białystok
281	Wychodne*	R	446	-	-	Suwałki
282	Wyliny Ruś*	T	226	226	-	Wysokie Maz.
283	Wyliny Ruś III*	Z	20	-	-	Wysokie Maz.
284	Wyliny Ruś IV*	E	156	156	3	Wysokie Maz.
285	Wyszonki Błonie*	T	402	402	-	Wysokie Maz.
286	Wyszonki Błonie I*	E	84	-	26	Wysokie Maz.
287	Wyszonki Błonie II*	R	262	-	-	Wysokie Maz.
288	Wyszonki Błonie III	E	93	-	4	Wysokie Maz.
289	Wyszonki Błonie IV*	R	140	-	-	Wysokie Maz.
290	Zabiele I	Z	-	-	-	Kolno
291	Zaczerlany*	T	27	7	-	Białystok
292	Zadworzany II*	P	28106	-	-	Sokółka
293	Zadworzany III*	E	30967	30576	314	Sokółka
294	Załuki	T	189	189	-	Białystok
295	Zaruzie*	E	545	545	65	Łomża
296	Zaruzie II*	E	226	-	34	Łomża
297	Zusno*	Z	63	-	-	Suwałki
298	Żrobki*	E	-	-	78	Augustów
299	Żrobki I*	E	-	-	77	Augustów
300	Żrobki II*	E	57	-	1	Augustów
301	Żarnowo III	Z	152	-	-	Augustów
302	Żółtki	T	39	39	-	Białystok
303	Żółtki II	E	380	380	38	Białystok
304	Żurobice	R	31	-	-	Siemiatycze
305	Żywa Woda*	Z	25	-	-	Suwałki
	woj. POMORSKIE złóż : 288		**504854**	**70877**	**5203**	
1	Ankamaty*	T	70	70	-	Sztum
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	175	174	3	Pruszcz Gd.
10	Bierkowo	R	895	-	-	Słupsk
11	Bierkowo II	E	3470	1027	5	Słupsk
12	Bobowo*	Z	12	-	-	Starogard Gd.
13	Bobowo I*	M	-	-	-	Starogard Gd.
14	Bobowo II*	R	172	-	-	Starogard Gd.
15	Borowiec*	Z	52234	-	-	Kartuzy

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
16	Borowiec I p. A*	E	11518	10980	363	Kartuzy
17	Borowiec Pole Banino*	Z	8053	-	-	Kartuzy
18	Borucino*	R	1480	-	-	Kartuzy
19	Borucino II*	R	656	-	-	Kartuzy
20	Borzyszkowy*	Z	16510	-	-	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	88	88	5	Chojnice
27	Chwarzno	R	469	-	-	Kościerzyna
28	Ciemno*	Z	2274	-	-	Bytów
29	Czarne	E	162	162	2	Człuchów
30	Cząstkowo-Postołowo*	Z	4899	-	-	Pruszcz Gd.
31	Cząstkowo-Postołowo II*	R	742	-	-	Pruszcz Gd.
32	Czeczewo*	Z	160	-	-	Kartuzy
33	Czerniewo*	R	460	-	-	Pruszcz Gd.
34	Dąbrówka	R	314	-	-	Starogard Gd.
35	Dębogóry*	Z	106	-	-	Kościerzyna
36	Dębogóry*	Z	98	-	-	Kościerzyna
37	Dębogórze	R	104	-	-	Puck
38	Dębogórze II	R	93	-	-	Puck
39	Dębowiec	Z	-	-	-	Kościerzyna
40	Dęby*	P	4773	-	-	Bytów
41	Dzierzgoń*	E	310	155	45	Sztum
42	Dzierzgoń II*	T	369	369	-	Sztum
43	Dzierzgoń III*	R	233	-	-	Sztum
44	Dzierzgoń-Minięta I*	R	223	-	-	Sztum
45	Dzierzgoń-Morany*	R	1646	-	-	Sztum
46	Dzierzgoń-St. Miasto II*	E	315	250	57	Sztum
47	Dzierzgoń-Stare Miasto	Z	-	-	-	Sztum
48	Ełganowo	E	35	35	55	Pruszcz Gd.
49	Gapowo Żuromin*	P	3472	-	-	Kartuzy
50	Garsk*	M	42	-	-	Człuchów
51	Gliśno*	Z	12924	-	-	Bytów
52	Gliśno I*	E	1167	228	393	Bytów
53	Głazica*	E	498	490	87	Wejherowo
54	Głazica III*	T	1531	731	-	Wejherowo
55	Głazica IV*	T	223	223	-	Wejherowo
56	Głazica V	Z	44	-	-	Wejherowo
57	Głazica VI	E	277	-	9	Wejherowo
58	Głobino	Z	-	-	-	Słupsk
59	Głobino IV*	T	169	-	-	Słupsk
60	Głobino V	R	1091	-	-	Słupsk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
61	Gniewskie Młyny	Z	257	-	-	Tczew
62	Gnieżdżewo*	T	229	-	-	Puck
63	Gołębiewko II*	R	722	-	-	Starogard Gd.
64	Gołębiewo	R	178	-	-	Pruszcz Gd.
65	Gołębiewo Wielkie*	T	265	265	-	Pruszcz Gd.
66	Gonty	E	161	-	40	Kwidzyń
67	Gonty I	R	287	-	-	Kwidzyń
68	Gostomek*	T	4711	105	-	Kościerzyna
69	Gostomie II*	E	1835	1585	62	Kościerzyna
70	Goszyn	E	352	204	125	Tczew
71	Gościcino	T	437	437	-	Wejherowo
72	Gowino	E	189	189	1	Wejherowo
73	Gowino II	Z	-	-	-	Wejherowo
74	Gowino III	E	117	-	13	Wejherowo
75	Gowino IV	E	142	-	1	Wejherowo
76	Góra II*	E	160	160	19	Wejherowo
77	Góra Pomorska*	E	257	-	18	Wejherowo
78	Grzmiąca*	R	48	-	-	Bytów
79	Grzmiąca II*	R	157	-	-	Bytów
80	Grzybowo*	Z	30512	-	-	Kościerzyna
81	Grzybowo I p. C i D*	Z	540	-	-	Kościerzyna
82	Grzybowo II*	E	1806	1270	354	Kościerzyna
83	Gumieniec*	T	715	177	-	Bytów
84	Jałowiec	R	98	-	-	Kwidzyń
85	Jasień	R	3852	-	-	Bytów
86	Kalisz Kaszubski*	R	144	-	-	Kościerzyna
87	Kamienica Szlachecka*	M	30	-	-	Kartuzy
88	Kamienica Szlachecka II*	E	395	395	18	Kartuzy
89	Kamień	Z	-	-	-	Wejherowo
90	Kamień I	E	717	717	67	Wejherowo
91	Kamionka	E	46	46	19	Kwidzyń
92	Kamionka II	T	147	147	-	Kwidzyń
93	Kamirowskie Piece II*	R	31	-	-	Starogard Gd.
94	Karżnica	Z	300	-	-	Słupsk
95	Kczewo	T	1929	-	-	Słupsk
96	Kębłowo	E	1213	262	18	Lębork
97	Kębłowo Nowowiejskie	R	183	-	-	Lębork
98	Kiełpino	Z	115	-	-	Kartuzy
99	Kiełpino Górne	P	4292	-	-	Gdańsk
100	Kiełpino II	E	202	202	20	Kartuzy
101	Kleszczewo*	E	190	183	3	Pruszcz Gd.
102	Klonówka*	Z	689	-	-	Starogard Gd.
103	Kobylnica	E	274	207	31	Słupsk
104	Kobysewo I	E	112	57	14	Kartuzy
105	Kolincz I	T	82	-	-	Starogard Gd.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
106	Kolińcz	Z	47	-	-	Starogard Gd.
107	Kosowo*	R	129	-	-	Kartuzy
108	Kosowo I	T	83	67	-	Kartuzy
109	Koślinka	E	65	-	29	Sztum
110	Kozin*	P	27988	-	-	Bytów
111	Kozin II	R	432	-	-	Bytów
112	Królów Las	E	73	73	7	Tczew
113	Kruszyna*	R	123	-	-	Słupsk
114	Kuksy*	R	130	-	-	Sztum
115	Kusowo	Z	217	-	-	Słupsk
116	Lichnowy I	R	277	-	-	Chojnice
117	Linia*	Z	2134	-	-	Wejherowo
118	Linia I*	R	1925	-	-	Wejherowo
119	Linia II*	E	3343	2326	333	Wejherowo
120	Loryniec*	R	146	-	-	Kościerzyna
121	Lubiana I i II	Z	2347	-	-	Kościerzyna
122	Lubiana-Owśnica II*	R	2390	-	-	Kościerzyna
123	Lulemino S*	Z	493	-	-	Słupsk
124	Łączyno*	E	772	632	93	Kartuzy
125	Łączyno II*	E	143	143	14	Kartuzy
126	Łąkie-Siedlecka Góra*	P	1660	-	-	Bytów
127	Łebieniec*	E	119	119	51	Kwidzyń
128	Łebieniec II	R	750	-	-	Lębork
129	Łebień	Z	-	-	-	Słupsk
130	Łosino	T	69	4	-	Słupsk
131	Łubno A*	E	100	100	2	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*	Z	18265	220	-	Starogard Gd. Pruszcz Gd.
140	Mirowo I*	T	1362	200	-	Starogard Gd.
141	Mirowo II*	T	3480	3453	-	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	6593	6593	321	Puck
149	Mrzezino II*	E	5791	405	80	Puck

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
150	Mrzezino III*	R	280	-	-	Puck
151	Mrzezino IV	R	359	-	-	Puck
152	Nadole*	T	260	-	-	Wejherowo
153	Niedamowo II*	T	472	300	-	Kościerzyna
154	Niedamowo III*	R	1010	-	-	Kościerzyna
155	Niedamowo IV*	E	8428	4239	501	Kościerzyna
156	Niedamowo p.Barkoczyn*	Z	4398	-	-	Kościerzyna
157	Niedamowo p.Dębogóry*	Z	3076	-	-	Kościerzyna
158	Niedamowo p.Niedamowo*	E	10235	1250	148	Kościerzyna
159	Niepoczołowice*	Z	415	-	-	Wejherowo
160	Niepoczołowice*	E	414	-	8	Wejherowo
161	Niestępowo*	Z	649	-	-	Kartuzy
162	Niestępowo II*	R	545	-	-	Kartuzy
163	Nieżywięć	T	510	430	-	Człuchów
164	Nieżywięć II	R	175	-	-	Człuchów
165	Nowa Wieś I	Z	21	-	-	Sztum
166	Nowa Wieś II*	Z	113	-	-	Sztum
167	Nowa Wieś III	R	60	51	-	Sztum
168	Nowa Wieś Rzeczna I	R	198	-	-	Starogard Gd.
169	Olszanica I	T	439	439	-	Kwidzyń
170	Olszanica II	E	193	149	11	Kwidzyń
171	Olszanica III	T	132	64	-	Kwidzyń
172	Olszanica IV	Z	254	-	2	Kwidzyń
173	Olszanica V*	R	356	-	-	Kwidzyń
174	Olszanica VI	E	66	-	12	Kwidzyń
175	Olszanica VII	R	127	-	-	Kwidzyń
176	Orle	R	29	-	-	Wejherowo
177	Orle I	E	73	-	21	Wejherowo
178	Osieczna*	R	524	-	-	Starogard Gd.
179	Oskowo*	R	360	360	-	Lębork
180	Oskowo II*	R	455	436	-	Lębork
181	Oskowo III*	R	919	-	-	Lębork
182	Osowo*	P	1794	-	-	Bytów
183	Ostrowite*	Z	11949	-	-	Bytów
184	Ostrowite I*	E	873	873	628	Bytów
185	Owśnice*	R	2486	-	-	Kościerzyna
186	Pałubice*	E	230	-	2	Kartuzy
187	Parszczyce*	Z	147	-	-	Puck
188	Parszczyce II*	R	143	-	-	Puck
189	Parszczyce III	T	308	-	-	Puck
190	Parszczyce IV	Z	382	-	-	Puck
191	Podzamcze	R	152	-	-	Kwidzyń
192	Podzamcze II	R	148	-	-	Kwidzyń
193	Pogorzelice*	Z	1037	-	-	Lębork
194	Pogórze	E	273	183	31	Puck

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
195	Poliksy*	E	730	192	105	Sztum
196	Polnica II	T	1606	1606	-	Człuchów
197	Postołowo II*	Z	296	-	-	Pruszcz Gd.
198	Potęgowo	R	24585	-	-	Słupsk
199	Pręgowo*	T	291	-	-	Pruszcz Gd.
200	Pręgowo Dolne*	Z	64	-	-	Pruszcz Gd.
201	Pręgowo Górne*	T	819	471	-	Pruszcz Gd.
202	Przewóz*	R	3429	-	-	Bytów
203	Przymuszewo*	T	781	547	-	Kartuzy
204	Przytocko*	P	1430	-	-	Bytów
205	Pszczółki*	E	974	688	87	Pruszcz Gd.
206	Pszczółki IIA*	T	128	112	-	Pruszcz Gd.
207	Pszczółki IV*	Z	2153	-	-	Pruszcz Gd.
208	Pszczółki V*	E	1405	1257	28	Pruszcz Gd.
209	Puzdrowo*	E	261	261	18	Kartuzy
210	Puzdrowo II	R	541	-	-	Kartuzy
211	Redystowo II*	R	376	-	-	Wejherowo
212	Robakowo	T	1350	186	-	Wejherowo
213	Rokitki	Z	41	-	-	Tczew
214	Rokitki II	E	367	367	5	Tczew
215	Rozłazino*	Z	111	-	-	Wejherowo
216	Rozłozino-Jeżewo*	P	3697	-	-	Wejherowo
217	Rudziny*	Z	1815	-	-	Chojnice
218	Rutki	R	449	-	-	Kartuzy
219	Rybaki	Z	345	-	-	Kościerzyna
220	Rybaki II*	M	-	-	-	Kościerzyna
221	Rybaki III*	P	7523	-	-	Kościerzyna
222	Rybaki IV*	T	305	-	-	Kościerzyna
223	Rybaki V*	R	4673	-	-	Kościerzyna
224	Rybaki VI*	R	20246	-	-	Kościerzyna
225	Siemianice II	Z	1388	-	-	Słupsk
226	Siemianice III	Z	3475	-	-	Słupsk
227	Siemianice IV	T	1620	1620	-	Słupsk
228	Siwiałka	E	994	-	25	Starogard Gd.
229	Skarszewy II	Z	121	-	-	Starogard Gd.
230	Skowarcz	E	4322	4172	274	Pruszcz Gd.
231	Skowarnki*	E	259	259	8	Człuchów
232	Skórowo	Z	403	-	-	Słupsk
233	Skrzeszewo II*	E	232	-	1	Kartuzy
234	Skrzeszewo Żukowskie II	R	101	-	-	Kartuzy
235	Słosinko	R	1436	-	-	Bytów
236	Smolno	E	1413	1413	-	Puck
237	Smolno II	T	224	-	-	Puck
238	Stanisławie	Z	23	-	-	Tczew
239	Stanisławie I	T	183	154	-	Tczew

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
240	Stare Gronowo	Z	200	-	-	Człuchów
241	Starynia	M	-	-	-	Malbork
242	Strzebielino II	E	159	-	2	Wejherowo
243	Strzebielino III	R	87	-	-	Wejherowo
244	Strzelino	R	77	-	-	Słupsk
245	Sulęczyno*	Z	1052	-	-	Kartuzy
246	Sulęczyno*	P	1759	-	-	Kartuzy
247	Sulicice	R	432	-	-	Puck
248	Sylczyno*	P	2856	-	-	Bytów
249	Szczodrowo	Z	274	-	-	Pruszcz Gd.
250	Szemud	E	346	346	9	Wejherowo
251	Szteklin	R	42	-	-	Starogard Gd.
252	Szteklin I	R	80	-	-	Starogard Gd.
253	Sztumskie Pole	Z	13	-	-	Sztum
254	Sztumskie Pole II	Z	19	-	-	Sztum
255	Sztumskie Pole IX	R	64	64	-	Sztum
256	Sztumskie Pole V	Z	-	-	-	Sztum
257	Sztumskie Pole VI	Z	-	-	-	Sztum
258	Sztumskie Pole VII	Z	-	-	-	Sztum
259	Sztumskie Pole VIII	R	50	37	-	Sztum
260	Sztumskie Pole X	Z	20	-	-	Sztum
261	Tadzino*	E	238	270	26	Wejherowo
262	Trzebielsk*	T	13628	3705	-	Bytów
263	Tyłowo	E	1066	1006	44	Puck
264	Ustarbowo	E	183	-	7	Wejherowo
265	Waplewo Wielkie*	T	1106	666	-	Sztum
266	Waplewo Wielkie I*	Z	1308	-	-	Sztum
267	Warcz III	Z	175	175	9	Pruszcz Gd.
268	Warcz IV*	E	298	298	6	Pruszcz Gd.
269	Warzenko*	T	-	-	-	Kartuzy
270	Wielki Kack	R	179	-	-	Gdynia
271	Wielki Klincz*	P	5654	-	-	Kościerzyna
272	Wiklino	Z	67	-	-	Słupsk
273	Wiklino II	R	509	-	-	Słupsk
274	Wojtal*	P	4480	-	-	Chojnice
275	Wojtal II	M	-	-	-	Chojnice
276	Wolny Dwór	E	62	62	52	Starogard Gd.
277	Wolny Dwór II*	E	144	144	40	Starogard Gd.
278	Wolny Dwór III*	R	312	-	-	Starogard Gd.
279	Zagórki*	T	625	368	-	Słupsk
280	Zagórki II*	Z	1115	987	-	Słupsk
281	Zakrzewo*	P	5551	-	-	Wejherowo
282	Zamostne	R	460	-	-	Wejherowo
283	Zblewo*	Z	53	-	-	Starogard Gd.
284	Zielona Góra	Z	39	-	-	Starogard Gd.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
285	Żelazna	Z	242	-	-	Wejherowo
286	Żelkowo	Z	-	-	-	Słupsk
287	Żukowo-Wieś*	R	223	-	-	Kartuzy
288	Żuromino II*	E	4241	3905	319	Kartuzy
woj. ŚLĄSKIE złóż : 184			**827736**	**92936**	**4331**	
1	Aleksandria	E	4058	544	24	Częstochowa
2	Aleksandria 2*	E	105	-	18	Częstochowa
3	Babice**	E	10129	872	119	Racibórz
4	Babienica*	E	26	-	33	Lubiniec
5	Bieńkowice Wschód*	R	28895	-	-	Racibórz
6	Bieńkowice Zachód*	R	19518	-	-	Racibórz
7	Bijasowice-obszar A*	R	4229	-	-	Bieruńsko-lędziński
8	Bijasowice-obszar B*	P	4352	-	-	Bieruńsko-lędziński
9	Bijasowice-obszar C*	P	1241	-	-	Bieruńsko-lędziński
10	Blanowice-Zaleszcze	R	265	-	-	Zawiercie
11	Boguszowice-K	R	309	-	-	Rybnik
12	Bojszowy	P	8288	-	-	Bieruńsko-lędziński
13	Bojszowy II*	P	30858	-	-	Bieruńsko-lędziński
14	Boronów*	Z	52	-	-	Lubiniec
15	Boronów I*	Z	6	-	-	Lubiniec
16	Borowno	Z	548	-	-	Częstochowa
17	Brzezie n/Odrą*	E	27233	12411	553	Racibórz
18	Brzostek	Z	44	-	-	Zawiercie
19	Brzózki	R	71	-	-	Kłobuck
20	Buków A*	Z	-	-	-	Wodzisław Śl.
21	Buków C*	E	4123	4123	89	Wodzisław Śl.
22	Buków II**	E	808	187	142	Wodzisław Śl.
23	Buków IV*	R	8708	-	-	Wodzisław Śl.
24	Chechło 1	T	171	-	-	Gliwice
25	Chechło 2	R	2980	-	-	Gliwice
26	Cieszowa III**	Z	65	-	-	Lubiniec
27	Cieszowa VI*	R	79	-	-	Lubiniec
28	Ciężkowice	P	9294	-	-	Jaworzno
29	Cisówka	R	4050	-	-	Cieszyn
30	Czarna Wieś	E	81	-	3	Kłobuck
31	Czatachowa	R	307	-	-	Myszków
32	Częstochowa-Rocha	R	186	-	-	Częstochowa
33	Dąbrowa	Z	7	-	-	Kłobuck
34	Dębie-Więcki	Z	71	-	-	Kłobuck
35	Drutarnia	Z	35	-	-	Tarnowskie Góry
36	Filipczyk-Jańczyk	Z	-	-	-	Jastrzębie-Zdr.
37	Filipczyk-Jańczyk I	T	88	-	-	Jastrzębie-Zdr.
38	Folwarki	R	147	-	-	Żory
39	Folwarki-I*	R	196	-	-	Żory

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
40	Gardawice	T	933	726	-	Mikołów
41	Gardawice 1	R	713	-	-	Mikołów
42	Gardawice-G	E	1160	803	276	Mikołów
43	Gardawice-J	T	776	-	-	Mikołów
44	Glinica*	E	8042	3245	111	Lubiniec
45	Godów II*	E	1495	1495	65	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	382	-	22	Częstochowa
51	Grabówka III	T	35	22	-	Częstochowa
52	Grabówka IV	E	199	-	28	Częstochowa
53	Grabówka-Ikara	Z	37	-	-	Częstochowa
54	Herby	R	10310	-	-	Częstochowa
55	Hutka	P	11309	-	-	Kłobuck
56	Hutka IIA	E	910	910	3	Kłobuck
57	Hutka III	E	193	-	1	Kłobuck
58	Hutka IV*	E	292	-	5	Kłobuck
59	Hutka V	R	108	-	-	Kłobuck
60	Hutka-1	Z	-	-	-	Kłobuck
61	Jankowice	R	716	-	-	Rybnik
62	Jawornica*	E	17439	1339	148	Lubiniec
63	Jawornica 1	E	327	-	20	Lubiniec
64	Jaworzno-Maczki	R	240	-	-	Jaworzno
65	Jaworzno-Podłęże	R	2320	-	-	Jaworzno
66	Kamienica*	Z	22	-	-	Lubiniec
67	Kamienica Śląska*	T	291	-	-	Lubiniec
68	Kamienica Śląska II*	E	99	-	36	Lubiniec
69	Kamienica Śląska III*	E	1100	1038	239	Lubiniec
70	Kamyk	R	105	-	-	Kłobuck
71	Kaniów**	E	6005	396	95	Bielsko-Biała
72	Kaniów II-A	Z	-	-	-	Bielsko-Biała
73	Kaniów III**	E	3455	2920	252	Bielsko-Biała
74	Karczewice	E	100	-	3	Częstochowa
75	Kiczyce II**	R	433	-	-	Cieszyn
76	Kończyce Wielkie*	T	5986	-	-	Cieszyn
77	Kończyce Wielkie II*	E	2198	2198	144	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	433	234	10	Cieszyn
84	Kroczyce	R	103	-	-	Zawiercie

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
85	Krzyżanowice-Tworków*	Z	31307	-	-	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	30676	30049	175	Wodzisław Śl.
93	Łagiewniki Wielkie*	E	2022	1954	31	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	753	753	56	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	14	14	7	Myszków
110	Mszana	R	1171	-	-	Wodzisław Śl.
111	Mysłów*	T	221	193	-	Myszków
112	Nieboczowy III*	Z	tylko pzb.	-	-	Wodzisław Śl.
113	Nierodzim**	Z	1086	-	-	Cieszyn
114	Niewiadowa	Z	22	-	-	Rybnik
115	Odrzykoń	R	181	-	-	Częstochowa
116	Ogrodzieniec	Z	1809	-	-	Zawiercie
117	Okradzionów IV	E	1612	806	37	Dąbrowa Górn.
118	Olsztyn-Szubienice	R	453	-	-	Częstochowa
119	Ostrowy - B	Z	47	-	-	Kłobuck
120	Ostrowy A	R	867	-	-	Kłobuck
121	Panewniki	Z	201	-	-	Mikołów, Ruda Śl.
122	Pąchały	E	135	-	4	Kłobuck
123	Pierzchno	T	108	-	-	Kłobuck
124	Pilchowice	Z	-	-	-	Gliwice
125	Pilchowice I	E	1393	346	81	Gliwice
126	Piwon	P	3527	-	-	Będzin
127	Popów-Parcele	R	13	-	-	Kłobuck
128	Przybyłów	Z	60	-	-	Częstochowa
129	Przymiłowice	Z	27	-	-	Częstochowa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
130	Racibórz**	Z	942	-	-	Racibórz
131	Racibórz I i II*	R	3510	-	-	Racibórz
132	Racibórz I-Zbiornik*	P	6359	-	-	Racibórz
133	Racibórz II- Zbiornik*	P	22864	-	-	Wodzisław Śl.
134	Racibórz III-Zbiornik*	P	7763	-	-	Racibórz
135	Racibórz IV - Zbiornik*	P	2239	-	-	Racibórz
136	Racibórz-Roszków*	E	414	-	465	Racibórz
137	Racibórz-Zbiornik Grn.*	E	27661	7479	442	Wodzisław Śl. Racibórz
138	Radlin	R	324	469	-	Wodzisław Śl.
139	Radziechowy**	Z	375	-	-	Żywiec
140	Rej. Lgota Górna*	P	1236	-	-	Myszków
141	Rej. Rzeniszów*	R	830	-	-	Myszków
142	Rej. Wielopola*	R	3537	-	-	Rybnik
143	Rębielice Królewskie*	R	38230	-	-	Kłobuck
144	Roszków A*	Z	-	-	-	Racibórz
145	Roszków B*	Z	-	-	-	Racibórz
146	Ruda*	E	55635	8247	52	Racibórz
147	Ruda I*	P	18781	-	-	Racibórz
148	Rudziczka	R	668	-	-	Pszczyna
149	Rusinowice	Z	34	-	-	Lubiniec
150	Rybnik*	Z	10	-	-	Rybnik
151	Rzeniszów I*	T	33	-	-	Myszków
152	Sierakowice II	Z	61	-	-	Gliwice
153	Siewierz	Z	219	-	-	Będzin
154	Siewierz M	R	76	-	-	Będzin
155	Skrajnica	Z	10	-	-	Częstochowa
156	Sośnicowice II*	Z	750	-	-	Gliwice
157	Starcza	E	20	-	13	Częstochowa
158	Starokrzepice	R	16748	-	-	Kłobuck
159	Staropole	R	176	-	-	Częstochowa
160	Sucha Góra	R	54	-	-	Bytom
161	Suszec	P	5958	-	-	Pszczyna
162	Suszec III	Z	-	-	-	Pszczyna
163	Szeligowiec	E	344	171	63	Będzin
164	Szeligowiec II	R	1011	1011	-	Będzin
165	Szotkowice	R	33	-	-	Jastrzębie-Zdr.
166	Trachy	R	88	-	-	Gliwice
167	Trachy 1	R	129	-	-	Gliwice
168	Turze*	P	38928	-	-	Racibórz
169	Wesoła*	P	2823	-	-	Gliwice
170	Wieprz**	P	12050	-	-	Żywiec
171	Wierzbie*	Z	1128	-	-	Lubiniec
172	Wieszczęta II	Z	2	-	-	Bielsko-Biała
173	Wola*	R	14790	-	-	Pszczyna

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
174	Woszczyce	R	4685	-	-	Mikołów
175	Zabełków**	R	9490	-	-	Racibórz
176	Zabłocie*	E	84	46	101	Cieszyn
177	Zabłocie 1*	R	188	-	-	Cieszyn
178	Zabłocie 2*	E	665	512	181	Cieszyn
179	Zaborze	E	10030	6976	148	Częstochowa
180	Zagórze	E	130	-	1	Częstochowa
181	Zawada II	E	491	446	37	Częstochowa
182	Zawada Książęca-Łęg*	R	1570	-	-	Racibórz
183	Żyglin IV	Z	-	-	-	Tarnowskie Góry
184	Żywiec Tresna**	Z	16584	-	-	Żywiec
	woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 134		**612333**	**21493**	**1067**	
1	Baran-Zaborowice	P	712	-	-	Kielce
2	Baranek	Z	7167	-	-	Kielce
3	Barycz	P	10253	-	-	Końskie
4	Bełk	E	79	79	36	Jędrzejów
5	Bęczków	E	253	253	63	Kielce
6	Bęczków II	E	211	211	14	Kielce
7	Bęczków-Niwy	P	6247	-	-	Kielce
8	Borownia	Z	-	-	1	Ostrowiec Święt.
9	Brody I	Z	958	-	-	Staszów
10	Brody Iłżeckie	Z	1024	-	-	Starachowice
11	Brody Iłżeckie I	E	3119	3119	22	Starachowice
12	Brzeziny	E	155	155	49	Kielce
13	Brzeziny I	R	14940	-	-	Kielce
14	Brzeziny II	E	3262	3262	60	Kielce
15	Budziska*	Z	261	-	-	Staszów
16	Chmielów	E	159	-	25	Ostrowiec Święt.
17	Chotel Czerwony	P	4510	-	-	Busko-Zdrój
18	Czarnca I	Z	832	-	-	Włoszczowa
19	Czarnca II	E	153	153	5	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	Gałkowice-Kolonia	E	111	63	7	Sandomierz
25	Gilów	P	1534	-	-	Skarżysko-Kam.
26	Gliniany-2	E	522	-	14	Opatów
27	Gródek-Sędziszów	R	26	26	-	Jędrzejów
28	Gutwin	M	-	-	37	Ostrowiec Święt.
29	Hucisko-Mostki	P	2276	-	-	Końskie
30	Jagodne*	Z	893	-	-	Starachowice
31	Jakubowice	Z	128	-	-	Włoszczowa
32	Jakubowice I	Z	65	-	-	Włoszczowa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
33	Janina	Z	455	-	-	Busko-Zdrój
34	Jastrzębiec	R	4068	-	-	Busko-Zdrój
35	Jeziorna Góra	E	92	-	10	Włoszczowa
36	Julianów	E	38	38	15	Opatów
37	Karsy Dolne	R	168	-	-	Busko-Zdrój
38	Karsznice	R	94	-	-	Jędrzejów
39	Kików	Z	421	-	-	Busko-Zdrój
40	Koliszowy	R	1346	-	-	Końskie
41	Konary	R	943	-	-	Jędrzejów
42	Korczyn*	R	1247	-	-	Kielce
43	Kotowe	P	2472	-	-	Włoszczowa
44	Krasna	P	22285	-	-	Końskie
45	Krowia Góra	E	48	48	12	Sandomierz
46	Kunów	T	69	-	-	Ostrowiec Święt
47	Kunów-Piaski Zakolejne	R	257	-	-	Ostrowiec Święt
48	Lasek	P	1411	-	-	Kielce
49	Lipcówka	P	10410	-	-	Opatów
50	Lisów	P	3410	-	-	Kielce
51	Ławy-Morawianki-Urzuty	P	2659	-	-	Kazimierza Wlk.
52	Łopuszno-Czartoszowy*	R	3062	-	-	Kielce
53	Ługi	M	-	-	-	Końskie
54	Łyżwy II	E	15	15	6	Skarżysko-Kam.
55	Majków	R	473	-	-	Starachowice
56	Marcinków	R	8594	-	-	Starachowice
57	Marcinków Dolny	R	2426	-	-	Starachowice
58	Marcinków Dolny II	E	328	328	32	Starachowice
59	Michałów	P	14309	-	-	Starachowice
60	Morzywół	P	6201	-	-	Końskie
61	Mosty	P	7565	-	-	Kielce
62	Mosty I	E	1809	443	162	Kielce
63	Mosty II	E	23336	1950	17	Kielce
64	Mosty III	R	13257	-	-	Kielce
65	Nadolnik	R	1551	-	-	Włoszczowa
66	Nagłowice	P	5072	-	-	Jędrzejów
67	Napęków	R	4233	-	-	Kielce
68	Nawarzyce	P	22947	-	-	Jędrzejów
69	Nida	E	2032	1822	80	Kielce
70	Nieświn-Zbiornik	P	10382	-	-	Końskie
71	Nieświń	E	1556	1451	106	Końskie
72	Nietulisko	E	96	96	2	Ostrowiec Święt.
73	Nietulisko Duże 1	T	38	38	-	Ostrowiec Święt.
74	Nietulisko Duże 2	T	91	91	-	Ostrowiec Święt.
75	Nietulisko Duże 3	T	82	82	-	Ostrowiec Święt.
76	Nowa Wieś	R	123	-	-	Jędrzejów
77	Oleszno	P	16912	-	-	Włoszczowa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
78	Pawłowice	Z	8287	-	-	Pińczów
79	Pawłowice II	Z	756	-	-	Pińczów
80	Pawłowice III	R	80	-	-	Pińczów
81	Pawłowice IV	R	227	-	-	Pińczów
82	Piekoszów	Z	551	-	-	Kielce
83	Pilczyca	E	71	71	49	Włoszczowa
84	Piła	R	10	-	-	Jędrzejów
85	Pocieszka	R	2397	-	-	Staszów
86	Proćwin	P	7286	-	-	Końskie
87	Przeczów	P	20743	-	-	Staszów
88	Przełom-Zaborowice	E	617	617	18	Kielce
89	Przybyszowy	Z	1077	-	-	Końskie
90	Reczków	T	32	32	-	Końskie
91	Rejterówka	P	37592	-	-	Staszów
92	Rembów	R	124	-	-	Kielce
93	Ruszcza	P	45861	-	-	Staszów
94	Sichów	E	263	-	35	Staszów
95	Sichów Mały	R	175	-	-	Staszów
96	Skarżysko-Bzin	Z	16164	-	-	Skarżysko-Kam.
97	Skrzypaczowice 1	R	169	-	-	Sandomierz
98	Słupiec	P	6747	-	-	Staszów
99	Służów-Podgaje	P	8455	-	-	Busko-Zdrój
100	Sobków	P	26476	-	-	Jędrzejów
101	Stanisławów*	R	1086	-	-	Końskie
102	Stara Dębowa Wola*	R	338	-	-	Ostrowiec Święt.
103	Stawy	P	17121	-	-	Jędrzejów
104	Strawczyn	Z	25	-	-	Kielce
105	Strawczyn II	R	32	-	-	Kielce
106	Suków	E	5211	4498	81	Kielce
107	Suków II	P	4624	-	-	Kielce
108	Suliszów	Z	291	-	-	Kielce
109	Szczepanów	Z	389	-	-	Starachowice
110	Szczukowskie Górki	R	13854	-	-	Kielce
111	Szczypiec 1	R	806	-	-	Pińczów
112	Szczypiec 2	R	867	-	-	Pińczów
113	Szymanówka	E	641	641	14	Opatów
114	Śródborze	R	1157	1052	-	Opatów
115	Tarnawa	P	16729	-	-	Jędrzejów
116	Tokarnia	Z	155	-	-	Kielce
117	Tur	E	593	-	30	Pińczów
118	Tur Dolny	E	270	-	7	Pińczów
119	Tur Dolny II	R	154	-	-	Pińczów
120	Węgleszyn	P	1861	-	-	Jędrzejów
121	Wisy	R	872	-	-	Końskie
122	Wlonice-Janicki 8	E	58	-	17	Opatów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
123	Wojciechów	P	26355	-	-	Włoszczowa
124	Wólka Bodzechowska	E	92	-	16	Ostrowiec Święt.
125	Wymysłów II	Z	4091	-	-	Kielce
126	Wymysłów III	R	102	-	-	Ostrowiec Święt.
127	Zaborowice	E	1108	613	28	Kielce
128	Zaborze	R	798	248	-	Busko-Zdrój
129	Zagrody	P	3175	-	-	Busko-Zdrój
130	Zagrody	Z	20	-	-	Kielce
131	Zbrza	Z	70	-	-	Kielce
132	Zdanowice	Z	7766	-	-	Jędrzejów
133	Zofiówka*	P	39058	-	-	Staszów
134	Żerniki	P	7243	-	-	Busko-Zdrój
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 328			**743343**	**122783**	**6765**	
1	Awajki*	E	265	204	71	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*	E	167	-	11	Gołdap
7	Barany*	E	33	33	12	Ełk
8	Barcikowo	Z	928	-	-	Olsztyn
9	Barcikowo II*	R	533	-	-	Olsztyn
10	Białuty*	T	1083	999	-	Działdowo
11	Białuty dz.252*	R	943	-	-	Działdowo
12	Bienie-Chrzanowo*	R	1354	-	-	Ełk
13	Biesówko*	Z	354	-	-	Olsztyn
14	Biesówko II*	P	5501	-	-	Olsztyn
15	Biskupiec*	Z	246	-	-	Olsztyn
16	Biskupiec-Zameczek*	R	196	-	-	Olsztyn
17	Bisztynek*	Z	120	-	-	Bartoszyce
18	Boćwinka*	R	21	26	-	Giżycko
19	Bogaczewo II	Z	15	-	-	Giżycko
20	Bolejny*	R	7534	-	-	Nidzica
21	Borki Wielbarskie*	T	1005	-	-	Szczytno
22	Botowo*	P	3917	-	-	Olsztyn
23	Bramka*	R	7834	-	-	Ostróda
24	Bramka Wschód*	P	6156	-	-	Ostróda
25	Bramka Wschód II*	Z	2302	-	-	Ostróda
26	Bramka Wschód IIA*	R	204	-	-	Ostróda
27	Bramka Wschód IIB*	R	3736	-	-	Ostróda
28	Brejdyny*	E	-	-	53	Mrągowo
29	Brejdyny II*	R	788	-	-	Mrągowo
30	Bugi*	P	349	-	-	Lidzbark Warm.
31	Bugi II*	R	218	-	-	Lidzbark Warm.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
32	Czyprki*	R	43	-	-	Ełk
33	Danowo*	Z	19	-	-	Pisz
34	Dąbrowa*	T	12	12	-	Braniewo
35	Dąbrowa I*	R	65	-	-	Braniewo
36	Derc*	R	743	-	-	Olsztyn
37	Długie	Z	74	-	-	Ełk
38	Dunajek II*	R	107	107	-	Szczytno
39	Dziarnówko	E	66	-	29	Iława
40	Dziubele*	R	50	-	-	Pisz
41	Dźwierznia*	Z	259	-	-	Działdowo
42	Dźwierznia II*	T	65	-	-	Działdowo
43	Filice*	P	4037	-	-	Działdowo
44	Frombork*	E	307	307	26	Braniewo
45	Gajdy*	Z	73	-	-	Iława
46	Gajewo I	R	189	-	-	Giżycko
47	Gardyny*	E	1582	1656	200	Ostróda
48	Gardyny II*	R	4401	-	-	Ostróda
49	Gąsiorowo*	P	24939	-	-	Szczytno, Olsztyn
50	Gąsiorowo II*	E	1564	1564	27	Szczytno
51	Gąski*	R	20	-	-	Olecko
52	Giławy Rusek II*	E	4327	2775	183	Szczytno
53	Gisiel-Dymer*	P	13441	-	-	Szczytno
54	Glaznoty*	R	348	-	-	Ostróda
55	Gnojenko*	Z	49	-	-	Działdowo
56	Gnojenko II*	R	31	-	-	Działdowo
57	Gnojenko III*	R	197	-	-	Działdowo
58	Gnojno-Petrykozy I*	E	1510	1395	294	Działdowo,Żuromin
59	Gnojno-Petrykozy-p. W*	T	65	16	-	Działdowo
60	Godki	T	32	57	-	Olsztyn
61	Gorczyce	R	355	-	-	Olecko
62	Góreczno*	P	1485	-	-	Braniewo
63	Gralewo*	E	198	-	0	Działdowo
64	Grodziczno I	E	1427	1427	24	N. Miasto Lubaw.
65	Gronowo Górne	R	863	-	-	Elbląg
66	Gronowo Górne	T	77	-	-	Elbląg
67	Grzybiny I*	R	2031	-	-	Działdowo
68	Grzybiny II*	Z	tylko pzb.	-	-	Działdowo
69	Grzybiny III*	R	1376	-	-	Działdowo
70	Grzybiny-Kalbornia*	E	1811	894	637	Ostróda
71	Gutkowo	Z	203	-	-	Olsztyn
72	Idzbark	R	251	-	-	Ostróda
73	Iława	Z	77	-	-	Iława
74	Jabłonka*	E	3342	2494	55	Szczytno
75	Jabłonka	R	606	-	-	Szczytno
76	Jabłonka dz.109/2	R	193	-	-	Szczytno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
77	Jabłonowo*	Z	5687	-	-	Nidzica
78	Jakunówko II*	R	19	19	-	Węgorzewo
79	Jankowice*	E	973	941	133	Działdowo
80	Jankowice II*	E	480	401	54	Działdowo
81	Jaśki*	E	4226	4214	3	Olecko
82	Jaśki II*	R	766	-	-	Olecko
83	Jeże*	Z	31	-	-	Pisz
84	Jeże	Z	106	-	-	Pisz
85	Jonkowo	R	81	-	-	Olsztyn
86	Jurki*	R	163	-	-	Ostróda
87	Kalbornia*	E	6121	423	288	Ostróda
88	Kalbornia-Mosznica*	E	27281	24644	317	Działdowo, Ostróda
89	Kanigowo	Z	77	-	-	Nidzica
90	Kanigowo II*	Z	39	-	-	Nidzica
91	Kaszuny*	R	18538	-	-	Lidzbark Warm.
92	Kazanice II*	E	10	10	90	Iława
93	Kazanice III*	E	51	-	41	Iława
94	Kiekskiejmy*	Z	43	-	-	Gołdap
95	Kiersztanowo I*	Z	164	-	-	Mrągowo
96	Kiersztanowo II	R	282	-	-	Mrągowo
97	Kiersztanowo II p.A	R	203	-	-	Mrągowo
98	Kikity*	R	252	-	-	Olsztyn
99	Klewno	R	173	-	-	Kętrzyn
100	Klon*	Z	1021	-	-	Szczytno
101	Klon dz. 259*	R	641	-	-	Szczytno
102	Klon I*	R	135	-	-	Szczytno
103	Klon II	P	1143	-	-	Szczytno
104	Kłobia*	E	1001	-	1	Olsztyn
105	Knis*	Z	2781	-	-	Giżycko
106	Kobułty*	P	17130	-	-	Olsztyn
107	Kochanówka II*	R	2305	-	-	Lidzbark Warm.
108	Kocioł*	Z	84	-	-	Pisz
109	Kocioł Duży II*	E	142	142	14	Pisz
110	Kolniszki*	R	825	824	-	Gołdap
111	Kolonia-Pozezdrze	Z	35	-	-	Węgorzewo
112	Komorniki*	T	2217	2217	-	Działdowo
113	Komorowo*	Z	732	-	-	Ostróda
114	Konity	E	485	-	16	Lidzbark Warm.
115	Konopki*	Z	3422	-	-	Pisz
116	Konopki Małe*	Z	21	-	-	Giżycko
117	Kośmidry	R	247	-	-	Gołdap
118	Kotkowo-Zawroty*	R	2882	-	-	Ostróda
119	Kronowo*	Z	404	-	-	Giżycko
120	Kronowo*	T	565	-	-	Olsztyn
121	Kronowo III*	E	336	336	6	Olsztyn

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
122	Kronowo IV*	T	220	183	-	Olsztyn
123	Kronowo Kolonia*	E	3034	3034	147	Olsztyn
124	Kronowo V*	R	3700	-	-	Olsztyn
125	Kruklanki "D"	Z	113	-	-	Giżycko
126	Kruklanki "E"	E	45	-	14	Giżycko
127	Kruklin II*	E	185	180	3	Giżycko
128	Kruklin III*	R	153	-	-	Giżycko
129	Kruklin IV*	E	1138	1138	10	Giżycko
130	Kruklin-RDP*	E	238	238	17	Giżycko
131	Krzewno*	R	60	-	-	Braniewo
132	Kukowo*	R	26	-	-	Olecko
133	Kulsze*	R	230	-	-	Gołdap
134	Kurzętnik*	R	599	-	-	N. Miasto Lubaw.
135	Lesk*	R	1180	-	-	Olecko
136	Liksajny*	Z	218	-	-	Ostróda
137	Lipowa Góra	R	101	-	-	Szczytno
138	Lipowskie*	P	46004	-	-	Pisz
139	Liski*	R	69	-	-	Ełk
140	Liwa	R	3116	-	-	Ostróda
141	Lubiewo	Z	14	-	-	Mrągowo
142	Łankiejmy*	R	26	-	-	Kętrzyn
143	Łapka*	R	1373	-	-	Olsztyn
144	Łapka I*	R	2481	-	-	Olsztyn
145	Łęgajny	Z	387	-	-	Olsztyn
146	Łęgajny III*	T	1978	1790	-	Olsztyn
147	Łęgajny IV*	R	849	-	-	Olsztyn
148	Łęgowo*	E	22310	21285	347	Olecko
149	Ługwałd*	T	723	266	-	Olsztyn
150	Ługwałd - II	Z	-	-	-	Olsztyn
151	Ługwałd III*	E	51	-	1	Olsztyn
152	Machary*	E	1101	978	41	Mrągowo
153	Maciejowizna*	Z	94	-	-	Elbląg
154	Małdyty	R	214	-	-	Ostróda
155	Małe Olecko	Z	23	-	-	Olecko
156	Marcinkowo	R	710	-	-	Mrągowo
157	Markowskie*	Z	34	-	-	Olecko
158	Martiany*	P	8617	-	-	Kętrzyn
159	Martiany II	R	326	-	-	Kętrzyn
160	Mazany II*	Z	437	-	-	Kętrzyn
161	Mątki	T	517	517	-	Olsztyn
162	Mątki II	Z	-	-	-	Olsztyn
163	Mątki III*	Z	525	-	23	Olsztyn
164	Mątki IV*	R	1643	1643	-	Olsztyn
165	Mędrzyki*	E	1280	822	87	Braniewo
166	Michałki*	Z	85	-	-	Nidzica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
167	Mielno*	T	325	-	-	Ostróda
168	Mielno 2*	R	2683	-	-	Ostróda
169	Miętkie*	R	268	-	-	Szczytno
170	Mikuty*	R	494	494	-	Pisz
171	Mikuty*	E	173	-	1	Pisz
172	Miluki*	R	1153	-	-	Ełk
173	Mrągowo*	Z	25	-	-	Mrągowo
174	Mrągowo-Młynowo*	Z	440	-	-	Mrągowo
175	Mrozy Wielkie*	Z	136	-	-	Ełk
176	Myślęta*	T	261	238	-	Działdowo
177	Myślęta II*	E	1780	1558	401	Działdowo
178	Nidzica	Z	734	-	-	Nidzica
179	Niechłonin*	E	1508	1508	8	Działdowo
180	Niechłonin II*	T	55	-	-	Działdowo
181	Niedźwiedzkie*	R	24	-	-	Ełk
182	Nielbark II*	T	1536	340	-	N. Miasto Lubaw.
183	Nitki*	E	253	-	23	Pisz
184	Nowa Wieś (Majki)	Z	115	-	-	Elbląg
185	Nowa Wieś Ełcka*	T	48	3	-	Ełk
186	Nowa Wieś Ełcka II*	E	534	270	44	Ełk
187	Nowe Grodziczno IA*	R	1461	-	-	N. Miasto Lubaw.
188	Nowe Grodziczno II	T	134	-	-	N. Miasto Lubaw.
189	Nowe Kiejkuty*	R	182	-	-	Szczytno
190	Nowe Włóki*	E	29	29	13	Olsztyn
191	Nowina	Z	58	-	-	Elbląg
192	Nowina II	Z	-	-	-	Elbląg
193	Nowina III	R	223	-	-	Elbląg
194	Nowina IV	T	79	-	-	Elbląg
195	Nowina V	E	176	-	7	Elbląg
196	Nowina VI	R	85	-	-	Elbląg
197	Odoje*	Z	79	-	-	Pisz
198	Ogonki II*	Z	15	-	-	Węgorzewo
199	Ogrodniki	R	1006	-	-	Elbląg
200	Olecko*	Z	95	-	-	Olecko
201	Olecko II	R	77	-	-	Olecko
202	Olecko Małe*	P	18571	-	-	Olecko
203	Olszewko*	E	107	107	1	Nidzica
204	Olszyna I*	E	308	308	9	Pisz
205	Ornowo	E	66	66	10	Ostróda
206	Orzechowo*	R	61	-	-	Ełk
207	Osetno*	R	441	-	-	N. Miasto Lubaw.
208	Osiekowo*	R	9359	-	-	Ostróda
209	Parleza Mała	Z	465	-	-	Olsztyn
210	Pawłowo*	T	50	-	-	Olsztyn
211	Pawłowo-Mielno*	P	5665	-	-	Ostróda,Olsztyn

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
212	Pieckowo*	T	36	36	-	Kętrzyn
213	Pieckowo II*	T	15	-	-	Kętrzyn
214	Pieckowo III*	R	22	-	-	Kętrzyn
215	Pieczarki*	R	18	-	-	Węgorzewo
216	Pilec*	T	3409	-	-	Kętrzyn
217	Pilec*	R	468	-	-	Kętrzyn
218	Pilec II	Z	-	-	-	Kętrzyn
219	Piłec III*	T	1006	1006	-	Kętrzyn
220	Płociczno*	P	8831	-	-	Ełk
221	Płociczno I*	R	1360	-	-	Ełk
222	Płociczno-Krokocie*	P	12468	-	-	Ełk
223	Polska Wieś	R	1013	-	-	Mrągowo
224	Połom*	R	64	-	-	Szczytno
225	Półwieś	T	376	-	-	Iława
226	Próchnik	Z	139	-	-	Elbląg
227	Przejazd*	Z	233	-	-	Ostróda
228	Rakowo Piskie*	E	1487	1487	41	Pisz
229	Rakowo Piskie I	R	484	-	-	Pisz
230	Rasząg**	P	24370	-	-	Olsztyn
231	Rogale*	P	1412	-	-	Olsztyn,Szczytno
232	Rogale*	Z	296	-	-	Gołdap
233	Rogale II*	Z	70	-	-	Gołdap
234	Rogale III*	R	343	-	-	Gołdap
235	Romany	Z	338	-	-	Szczytno
236	Rożyńsk Wielki*	E	863	863	67	Ełk
237	Rożyńsk Wielki I*	R	14627	-	-	Ełk
238	Rudziska*	P	1099	-	-	Olsztyn
239	Rumienica*	R	404	-	-	Iława
240	Runowo*	P	6289	-	-	Lidzbark Warm.
241	Ruś*	R	18455	-	-	Olsztyn
242	Ruś	Z	213	-	-	Ostróda
243	Ruś II*	R	4010	-	-	Ostróda
244	Rybical*	R	64	-	-	Giżycko
245	Rybno*	R	3843	-	-	Działdowo
246	Rychnowo*	Z	1473	-	-	Ostróda
247	Rydzewo*	E	40	-	6	Giżycko
248	Rydzewo-Kolonia II	T	33	29	-	Giżycko
249	Ryn (zarej.)*	Z	23	-	-	Giżycko
250	Sajzy	R	153	-	-	Ełk
251	Samin*	E	583	-	18	Ostróda
252	Sampława*	E	86	-	16	Iława
253	Sedranki II*	Z	7754	-	-	Olecko
254	Siemianowo*	Z	947	-	-	Nidzica
255	Skomentno Wielkie*	T	320	-	-	Ełk
256	Słomowo*	Z	256	-	-	Mrągowo

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
257	Sobole*	R	141	-	-	Olecko
258	Sołdany*	R	28	28	-	Giżycko
259	Sople*	R	51	-	-	Ostróda
260	Spręcowo*	Z	742	-	-	Olsztyn
261	Spytkowo*	Z	100	-	-	Giżycko
262	Spytkowo II*	T	16	16	-	Giżycko
263	Spytkowo IV*	E	82	44	7	Giżycko
264	Stare Guty*	R	135	-	-	Pisz
265	Stare Guty - Rakowo*	R	94	94	-	Pisz
266	Stare Guty II*	R	78	-	-	Pisz
267	Stare Juchy II	R	39	-	-	Ełk
268	Starosty*	P	57567	-	-	Olecko
269	Stoczek Warmiński*	E	378	318	17	Lidzbark Warm.
270	Stożne*	Z	724	-	-	Olecko
271	Stożne II*	E	117	117	20	Olecko
272	Stożne III	Z	-	-	-	Olecko
273	Stożne IV	Z	-	-	-	Olecko
274	Stożne V*	E	2345	2345	248	Olecko
275	Stożne VII*	R	531	-	-	Olecko
276	Stożne-Łęgowo*	T	1962	606	-	Olecko
277	Stręgiel	T	280	280	-	Węgorzewo
278	Surminy*	R	35	35	-	Gołdap
279	Szałstry*	Z	1310	-	-	Olsztyn
280	Szczepankowo*	Z	9736	-	-	Szczytno
281	Szczybały	R	112	-	-	Giżycko
282	Szerokopas II*	Z	561	-	-	Nidzica
283	Szkody*	T	26	26	-	Pisz
284	Szuć	R	435	-	-	Szczytno
285	Szuć I	R	431	-	-	Szczytno
286	Szymki*	P	2264	-	-	Pisz
287	Szymki I*	T	3581	3581	-	Pisz
288	Szymki II*	E	1392	1392	27	Pisz
289	Świdry*	R	1110	-	-	Giżycko
290	Talki*	R	1305	-	-	Giżycko
291	Talki II*	R	65	-	-	Giżycko
292	Tatary*	T	334	296	-	Nidzica
293	Turowo	T	66	66	-	Pisz
294	Tymawa Wielka*	P	3220	-	-	N. Miasto Lubaw.
295	Tymawa Wielka II*	E	699	699	61	N. Miasto Lubaw.
296	Tymawa Wielka III*	R	539	-	-	N. Miasto Lubaw.
297	Warkały	Z	235	-	-	Olsztyn
298	Warszkajty*	T	588	588	-	Bartoszyce
299	Warszkajty II*	E	2220	1930	40	Bartoszyce
300	Węgajty*	R	3148	-	-	Olsztyn
301	Wichertowo*	P	2419	-	-	N. Miasto Lubaw.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
302	Wieliczki*	Z	60	-	-	Olecko
303	Wierzbiny*	P	12518	-	-	Pisz
304	Wincenta-Kumielsk*	P	93375	-	-	Kolno, Pisz
305	Wiśniewo*	T	450	-	-	Iława
306	Wojny*	Z	107	-	-	Pisz
307	Woszczele II*	R	244	-	-	Ełk
308	Woszczele-Chrzanowo*	E	471	285	110	Ełk
309	Woźnice*	R	76	-	-	Mrągowo
310	Wronka*	Z	364	-	-	Giżycko
311	Wygryny*	T	12	-	-	Pisz
312	Wygryny II*	R	87	-	-	Pisz
313	Wysoka I*	Z	tylko pzb.	-	-	Działdowo
314	Wyszowate	T	27	-	-	Giżycko
315	Zaborowo*	Z	35	-	-	Nidzica
316	Zalesie*	Z	28	-	-	Szczytno
317	Załuski-Łapinos*	Z	315	-	-	Nidzica
318	Zastawno	R	38	-	-	Elbląg
319	Zawady Oleckie*	R	36	-	-	Olecko
320	Zdedy*	R	42	-	-	Ełk
321	Zełwągi*	Z	21	-	-	Mrągowo
322	Zełwągi II*	E	464	464	14	Mrągowo
323	Zezuj II	T	32	-	-	Olsztyn
324	Zielony Gaj*	T	214	-	-	Giżycko
325	Żabi Róg*	E	12763	10984	926	Ostróda
326	Żabiny*	E	17796	9984	1357	Działdowo
327	Żabojedy	Z	191	-	-	Gołdap
328	Żelazki*	Z	120	-	-	Ełk
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 680			**744246**	**223877**	**14216**	
1	Alco-Wend	E	249	-	18	Gniezno
2	Bachorzew	T	988	775	-	Jarocin
3	Baranowo	R	45	-	-	Gniezno
4	Baranowo I	R	181	-	-	Gniezno
5	Baranów	Z	36	-	-	Kępno
6	Baranów II	E	429	429	13	Kępno
7	Baranów III	E	85	64	0	Kępno
8	Baranów IV	E	198	-	50	Kępno
9	Baranów V	R	218	-	-	Kępno
10	Baranów-Joanka	R	94	-	-	Kępno
11	Bartodzieje	R	288	-	-	Wągrowiec
12	Batorowo V	E	175	138	41	Poznań
13	Batorowo VI	E	98	-	27	Poznań
14	Batorowo-WD	E	292	267	212	Poznań
15	Belęcin Nowy II	E	117	117	6	Leszno
16	Belęcin Nowy III	Z	-	-	-	Leszno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
17	Białków Górny	R	221	-	-	Koło
18	Białków Górny I	E	12339	10314	1807	Koło
19	Białośliwie	Z	378	-	-	Piła
20	Bibianki	E	15	15	22	Ostrów Wlkp.
21	Biedaszki	P	868	-	-	Ostrów Wlkp.
22	Bierzmo	R	13532	-	-	Turek
23	Bodzyniewo	Z	90	-	-	Śrem
24	Bodzyniewo I	E	22	22	0	Śrem
25	Boguniewo	R	63	-	-	Oborniki
26	Bogusław	Z	41	-	-	Pleszew
27	Boguszynek*	R	86	-	-	Środa Wlkp.
28	Bojanice IV	R	170	170	-	Leszno
29	Bojanice III-p.A i B*	E	277	272	52	Leszno
30	Bojanice V*	E	165	-	3	Leszno
31	Bolesławów	E	102	42	32	Konin
32	Bolesławów I	R	296	-	-	Konin
33	Bolewice	R	954	307	-	Nowy Tomyśl
34	Bolewice I	E	184	-	9	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	T	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
49	Budy Przybyłowskie	Z	173	-	-	Koło
50	Bukowiec*	P	207	-	-	Czarnków
51	Ceradz Dolny	E	397	397	75	Szamotuły
52	Chachalnia	E	126	126	4	Krotoszyn
53	Chełst - Zachód*	Z	25	-	-	Czarnków
54	Chłądowo	R	117	-	-	Gniezno
55	Chłądowo II	Z	111	-	-	Gniezno
56	Chłądowo III	E	27	4	13	Gniezno
57	Chmielinko	T	487	455	-	Nowy Tomyśl
58	Chmielinko I	R	6672	-	-	Nowy Tomyśl
59	Chmielinko II	T	1593	1563	-	Nowy Tomyśl
60	Chojęcin	E	232	-	10	Kępno
61	Chrośnica	Z	1607	-	-	Nowy Tomyśl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
62	Chrośnica I	E	100	-	1	Nowy Tomyśl
63	Chrząblice*	E	175	-	6	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	2837	2837	-	Koło
69	Cienia II*	R	210	-	-	Kalisz
70	Cienia III-C	E	303	-	36	Kalisz
71	Cieśle*	T	136	207	-	Poznań
72	Cieśle AD	R	340	-	-	Oborniki
73	Cieśle I	R	267	-	-	Oborniki
74	Cieśle II	Z	257	-	-	Oborniki
75	Cieśle II	E	479	466	59	Poznań
76	Czachulec	R	105	-	-	Turek
77	Czarne Piątkowo	Z	949	-	-	Środa Wlkp.
78	Czarne Piątkowo DW	E	159	159	18	Środa Wlkp.
79	Czarne Piątkowo GS	R	254	-	-	Środa Wlkp.
80	Czarne Piątkowo I	T	229	-	-	Środa Wlkp.
81	Czarne Piątkowo III	R	240	240	-	Środa Wlkp.
82	Czarne Piątkowo IV	E	559	559	14	Środa Wlkp.
83	Czarnotki I	R	39	-	-	Środa Wlkp.
84	Cząszczew	E	226	-	15	Jarocin
85	Ćwierdzin	R	10058	4346	-	Gniezno
86	Ćwierdzin MA	E	156	156	32	Gniezno
87	Dalki II	R	141	-	-	Gniezno
88	Daszewice	Z	15	-	-	Poznań
89	Daszewice III	E	2321	1960	67	Poznań
90	Daszewice IV	R	2486	2371	-	Poznań
91	Dąbcze	Z	-	-	-	Leszno
92	Dąbrowa	Z	1717	-	-	Poznań
93	Dąbrowa	P	8718	-	-	Turek
94	Dąbrowa Góra	R	1683	-	-	Piła
95	Dąbrowa Góra I*	R	302	-	-	Piła
96	Dąbrowa MD	M	-	-	-	Poznań
97	Dąbrowa MD-2	E	443	443	5	Poznań
98	Dąbrowa Śremska	R	167	-	-	Śrem
99	Dąbrowa WD I	T	508	335	-	Poznań
100	Dąbrowa ZS	Z	-	-	-	Poznań
101	Dąbrowa-Wschód	R	82	75	-	Poznań
102	Dąbrowice Nowe	R	349	-	-	Koło
103	Dąbrówka Leśna	Z	904	-	-	Oborniki
104	Depaula	T	850	850	-	Konin
105	Depaula I	E	182	182	36	Konin
106	Depaula II	E	80	80	119	Konin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
107	Depaula III	E	82	81	275	Konin
108	Dębina*	Z	119	-	-	Gniezno
109	Dębniałki Kaliskie	R	42	-	-	Kalisz
110	Dęby Szlacheckie-I	R	1800	-	-	Koło
111	Długie Nowe	E	88	88	23	Leszno
112	Długie Nowe I	R	250	-	-	Leszno
113	Długie Stare	Z	-	-	-	Leszno
114	Dolsk	E	113	-	5	Śrem
115	Dołaszewo	R	370	-	-	Piła
116	Dominice*	E	140	140	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	1271	Konin, Koło
122	Dymaczewo Nowe	Z	1324	-	-	Poznań
123	Dzierżązna	E	1297	1297	1	Turek
124	Dzierżązna I	E	717	372	10	Turek
125	Dzierżązna II	E	296	-	4	Turek
126	Dzierżązna III*	E	277	32	21	Turek
127	Dzierżnica	E	539	509	70	Środa Wlkp.
128	Dzięczyna*	Z	811	-	-	Gostyń
129	Dzięczyna 2*	R	145	-	-	Gostyń
130	Galew II	E	161	161	1	Turek
131	Galew-Izabelin*	P	1330	-	-	Turek
132	Garby FB	E	496	435	25	Środa Wlkp.
133	Garby MM	E	760	412	10	Środa Wlkp.
134	Garby OS*	E	507	507	34	Środa Wlkp.
135	Gawrony	R	1597	-	-	Konin
136	Gębarzewo	Z	325	-	-	Gniezno
137	Gębarzewo I	T	113	113	-	Gniezno
138	Gierłatowo*	R	162	-	-	Września
139	Gierłatowo II	R	338	-	-	Września
140	Gierłatowo LK	T	220	220	-	Września
141	Gierłatowo-HK	Z	170	-	-	Września
142	Glinienko*	R	75	-	-	Poznań
143	Gliśnica	Z	-	-	-	Ostrów Wlkp.
144	Gliśnica II*	Z	24	-	-	Ostrów Wlkp.
145	Gliśnica III	T	7	3	-	Ostrów Wlkp.
146	Gliśnica IV	E	84	-	1	Ostrów Wlkp.
147	Gliśnica V	E	73	-	7	Ostrów Wlkp.
148	Głodno	Z	48	-	-	Konin
149	Głodno I	E	427	427	40	Konin
150	Głodno II	E	205	241	36	Konin
151	Głodno SJ	E	117	-	34	Konin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
152	Głodno-Walewo	E	17466	6573	696	Konin
153	Głodowo	R	100	-	-	Konin
154	Gniezno	R	457	-	-	Gniezno
155	Gniezno I	R	179	-	-	Gniezno
156	Gniezno-Gajowa	E	219	219	93	Gniezno
157	Goczki Polskie	R	82	-	-	Konin
158	Gola	E	23	-	15	Jarocin
159	Gola II	E	285	-	14	Jarocin
160	Golina	R	684	-	-	Konin
161	Gołąbek III	R	294	-	-	Konin
162	Gołuń*	R	2907	2907	-	Poznań
163	Gołuń I*	E	7415	6959	3	Poznań
164	Góra	T	31	31	-	Jarocin
165	Górsko*	E	74	74	170	Wolsztyn
166	Górsko II*	R	699	-	-	Wolsztyn
167	Górsko III*	R	194	-	-	Wolsztyn
168	Górzna	R	28	-	-	Złotów
169	Grabowiec-Brzeziny	R	305	-	-	Turek
170	Grąbków	P	404	-	-	Turek
171	Grądy Brdowskie	P	1027	-	-	Koło
172	Grońsko	E	461	204	116	Nowy Tomyśl
173	Grońsko 1*	R	200	-	-	Nowy Tomyśl
174	Grójec	E	193	137	23	Środa Wlkp.
175	Grójec	R	962	-	-	Wolsztyn
176	Grójec I	Z	515	-	-	Środa Wlkp.
177	Grójec Wielki	Z	1358	-	-	Wolsztyn
178	Grójec Wielki dz. 383/5	E	222	222	11	Wolsztyn
179	Gruszczyn KP	E	86	72	69	Poznań
180	Gruszczyn KP II	R	37	-	-	Poznań
181	Gulcz*	R	751	-	-	Czarnków
182	Gurówko	E	298	298	40	Gniezno
183	Huta Trzemeszeńska*	Z	1038	-	-	Gniezno
184	Ignacew	Z	259	-	-	Konin
185	Izabelin	E	132	132	1	Turek
186	Izabelin II	E	189	-	8	Turek
187	Izabelin III	E	161	-	1	Turek
188	Izabelin nr 1	E	101	101	4	Turek
189	Jankowy	Z	435	-	-	Kępno
190	Jaracz*	Z	304	-	-	Oborniki
191	Jaracz II	T	283	361	-	Oborniki
192	Jarocin-Bogusław	Z	134	-	-	Jarocin
193	Jarosławki	R	63	-	-	Śrem
194	Jastrowie*	Z	1660	-	-	Złotów
195	Jastrowie II*	R	1412	-	-	Złotów
196	Jastrowie VI*	R	554	-	-	Złotów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
197	Jastrowie VII i VIII*	E	2061	836	132	Złotów
198	Jędrzejewo*	Z	47	-	-	Czarnków
199	Jędrzejewo MŁ	R	294	-	-	Czarnków
200	Józefowo	R	722	722	-	Nowy Tomyśl
201	Józefowo II	R	1787	1787	-	Nowy Tomyśl
202	Józefowo III	R	6015	-	-	Nowy Tomyśl
203	Józefowo MG	E	20	-	22	Nowy Tomyśl
204	Józefów	Z	95	-	-	Kalisz
205	Julianowo	Z	5	-	-	Konin
206	Jutrosin*	E	613	345	9	Rawicz
207	Jutrosin I	Z	324	-	-	Rawicz
208	Jutrosin II*	Z	544	-	-	Rawicz
209	Kałek	R	706	706	-	Konin
210	Kamienica dz.97*	R	162	-	-	Wągrowiec
211	Kamienica II*	Z	21	-	-	Wągrowiec
212	Kamienica III	Z	171	-	-	Wągrowiec
213	Kamionka II	T	290	260	-	Chodzież
214	Kamionki	Z	-	-	-	Poznań
215	Karchowo	T	265	-	-	Leszno
216	Karski	Z	1282	-	-	Ostrów Wlkp.
217	Karski I	R	289	-	-	Ostrów Wlkp.
218	Kaszczor*	Z	127	-	-	Wolsztyn
219	Kaszczor - KR I*	E	4621	3182	232	Wolsztyn
220	Kaszczor - KR II	R	2977	-	-	Wolsztyn
221	Kaszczor II*	T	8076	8047	-	Wolsztyn
222	Kaszczor III*	R	1264	-	-	Wolsztyn
223	Kawczyn	P	5941	-	-	Czarnków
224	Kawczyn I	R	353	-	-	Czarnków
225	Kazimierów	Z	73	-	-	Konin
226	Kaźmierki PW*	E	186	186	33	Środa Wlkp.
227	Kąkolewo	Z	1722	-	-	Leszno
228	Kiełczynek	Z	905	-	-	Śrem
229	Kiełpin*	E	81	-	1	Złotów
230	Klempicz dz.341	E	3000	3000	51	Czarnków
231	Kobylniki	R	87	43	-	Kościan
232	Kochowo	E	5823	4150	18	Słupca
233	Komorniki	E	803	253	54	Poznań
234	Komorniki I	E	2106	1812	20	Poznań
235	Konarzew	E	113	113	4	Krotoszyn
236	Konstantynowo*	E	31	31	2	Piła
237	Konstantynów Stary	R	1236	-	-	Konin
238	Koszanowo I	E	292	292	9	Kościan
239	Kotowo	R	197	-	-	Śrem
240	Kowanówko*	Z	23722	-	-	Oborniki
241	Krępsko I	E	347	347	2	Piła

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
242	Krępsko-Północ	Z	-	-	-	Piła
243	Krosinko*	Z	175	-	-	Poznań
244	Krosinko II	Z	625	-	-	Poznań
245	Krosno*	P	12252	-	-	Poznań
246	Krosno I	E	1628	705	12	Poznań
247	Kruchowo*	T	261	-	-	Gniezno
248	Krutla	Z	1421	-	-	Wolsztyn
249	Krzemieniewo	Z	3	-	-	Leszno
250	Krzewina*	E	125	125	23	Piła
251	Krzywa Wieś II*	Z	684	-	-	Złotów
252	Krzywiń KR.	R	1689	-	-	Kościan
253	Krzywiń-Północ*	E	3329	1159	47	Kościan
254	Kunowo CM	R	596	-	-	Szamotuły
255	Kunowo PC	R	134	-	-	Szamotuły
256	Kunowo TP	R	43	-	-	Szamotuły
257	Kurza	E	798	767	2	Kalisz
258	Kuźnica Czarnkowska*	R	493	-	-	Czarnków
259	Kuźnica Czarnkowska II*	Z	377	-	-	Czarnków
260	Kuźnica Czarnkowska MD	E	3081	3053	16	Czarnków
261	Laski	Z	2201	-	-	Kępno
262	Lędyczek-Południe*	R	142	-	-	Złotów
263	Lędyczek-Północ*	E	308	229	45	Złotów
264	Lgów	Z	1098	-	-	Jarocin
265	Lipia Góra*	P	1058	-	-	Chodzież
266	Lipówka BR	R	596	-	-	Śrem
267	Lisia Góra	Z	347	-	-	Czarnków
268	Lubcz Mały*	R	13075	-	-	Czarnków
269	Lubcz Mały KJ*	Z	1053	-	-	Czarnków
270	Lubinia Mała	E	87	87	4	Jarocin
271	Luboń II	E	1381	1103	80	Poznań
272	Luboń III	R	135	-	-	Poznań
273	Luboń IV	R	906	-	-	Poznań
274	Luboń V	R	1189	-	-	Poznań
275	Luciny MP	E	908	908	29	Śrem
276	Ludomy	Z	103	-	-	Oborniki
277	Ławki JR	R	549	538	-	Gniezno
278	Ławki PR*	R	43	-	-	Gniezno
279	Łaziska	Z	321	-	-	Koło
280	Łaziska dz. 135/2	T	253	-	-	Koło
281	Łęgowo	R	207	-	-	Wągrowiec
282	Łężce	R	649	-	-	Międzychód
283	Łężce I	R	373	-	-	Międzychód
284	Łężce II	T	2633	2633	-	Międzychód
285	Ługi	Z	19	10	-	Gniezno
286	Maciejewo*	P	2580	-	-	Czarnków

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
287	Maciejewo*	Z	158	-	-	Leszno
288	Majdany	E	2689	370	136	Koło
289	Majdany II	Z	120	67	-	Koło
290	Majdany III	E	97	-	132	Koło
291	Majdany IV	E	240	182	93	Koło
292	Majdany-V	T	42	-	-	Koło
293	Majdany-VI	R	709	-	-	Koło
294	Majdany-VII	E	161	161	6	Koło
295	Majdany-VIII	E	93	90	52	Koło
296	Małgów	R	366	-	-	Kalisz
297	Margonin*	R	594	-	-	Chodzież
298	Mechnacz*	T	1088	299	-	Międzychód
299	Mechnacz II*	E	206	-	34	Międzychód
300	Mechowo*	R	128	-	-	Poznań
301	Miasteczko Krajeńskie-Huby*	R	1053	-	-	Piła
302	Miąskowo HM	R	144	-	-	Środa Wlkp.
303	Mielnica*	T	44	65	-	Konin
304	Mielnica Duża	E	837	9	6	Konin
305	Międzyborze	Z	48	-	-	Gostyń
306	Mirosław Ujski*	P	2223	-	-	Piła
307	Mirosław Ujski /zar./	R	2628	-	-	Piła
308	Młynarka	E	159	115	3	Kępno
309	Młyny Miłaczewskie	Z	702	-	-	Turek
310	Młyny Miłaczewskie II*	E	40	40	1	Turek
311	Mnichówko	Z	-	-	-	Gniezno
312	Mochy	R	1288	-	-	Wolsztyn
313	Mściszewo	E	5647	5249	122	Poznań
314	Mściszewo I	Z	417	-	-	Poznań
315	Mściszewo II	Z	492	-	-	Poznań
316	Mściszewo KR	M	-	-	-	Poznań
317	Muchy /Salomony/	Z	675	-	-	Ostrzeszów
318	Muchy 2	R	284	-	-	Ostrzeszów
319	Murzynowo Leśne	Z	863	-	-	Środa Wlkp.
320	Myślątkowo	Z	127	-	-	Słupca
321	Myślibórz	R	233	-	-	Konin
322	Myślniew	R	149	-	-	Ostrzeszów
323	Nadrożno	E	44	44	6	Poznań
324	Nadstawem I*	Z	32	-	-	Rawicz
325	Nadstawem II	T	14	-	-	Rawicz
326	Nadstawem III	Z	55	-	-	Rawicz
327	Nadstawem IX	Z	29	-	-	Rawicz
328	Nadstawem V	E	34	-	6	Rawicz
329	Nadstawem VI	E	80	80	1	Rawicz
330	Nadstawem VII	Z	8	-	-	Rawicz
331	Nadstawem VIII	E	67	-	9	Rawicz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
332	Nadstawem X	E	44	44	7	Rawicz
333	Nadstawem XI	E	47	47	6	Rawicz
334	Nadstawem XII	E	14	14	6	Rawicz
335	Natalia	R	610	610	-	Turek
336	Niedźwiady	E	28	-	1	Jarocin
337	Niedźwiedziny*	E	9686	2898	226	Wągrowiec
338	Niedźwiedziny DH	T	974	897	-	Wągrowiec
339	Nietążkowo-Południe	E	94	-	5	Kościan
340	Nietążkowo-Południe II	R	182	-	-	Kościan
341	Nietrzanowo	E	216	264	48	Środa Wlkp.
342	Niezgoda	E	742	742	7	Słupca
343	Nowa Łubianka	Z	214	-	-	Piła
344	Nowa Wieś III	E	16	16	6	Leszno
345	Nowa Wieś Książęca	E	369	353	3	Kępno
346	Nowa Wieś Zamek	R	386	-	-	Nowy Tomyśl
347	Nowa Wieś Zbąska*	E	181	181	10	Nowy Tomyśl
348	Nowa Wieś Zbąska II	R	114	-	-	Nowy Tomyśl
349	Nowe Dwory II*	E	1196	1121	29	Czarnków
350	Nowy Belęcin	E	1675	177	0	Leszno
351	Nowy Dwór*	P	5860	-	-	Piła
352	Nowy Dwór	Z	129	-	-	Kościan
353	Oborniki	Z	195	-	-	Oborniki
354	Oborniki Wlkp. II	Z	299	-	-	Oborniki
355	Okonek	P	1254	-	-	Złotów
356	Okręglica	T	68	41	-	Kalisz
357	Olimpia	R	4992	4795	-	Turek
358	Ołobok	Z	69	-	-	Ostrów Wlkp.
359	Ołobok II	R	60	-	-	Ostrów Wlkp.
360	Ołobok III	E	306	-	32	Ostrów Wlkp.
361	Opatówek - Rogatka	Z	18	-	-	Kalisz
362	Orzechowo*	P	5448	-	-	Września
363	Osieczna	Z	1398	-	-	Leszno
364	Osieczna I	Z	-	-	-	Leszno
365	Osieczna II	E	98	98	35	Leszno
366	Osieczna III	E	307	307	6	Leszno
367	Osiek*	R	238	-	-	Jarocin
368	Osiek Mały	R	321	-	-	Koło
369	Osłonin	R	1726	-	-	Wolsztyn
370	Ostrowieczno I	E	105	80	3	Śrem
371	Ostrów Wielkopolski	E	59	59	0	Ostrów Wlkp.
372	Ostrów Wielkopolski II	E	141	141	16	Ostrów Wlkp.
373	Ostrów Wp.-Staroprzygodzka	E	144	144	32	Ostrów Wlkp.
374	Ostrów-Pruślin*	T	67	10	-	Ostrów Wlkp.
375	Ostrówek	E	228	-	5	Turek
376	Osuch*	T	2491	2491	-	Czarnków

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
377	Otusz	Z	24	-	-	Poznań
378	Otusz II*	R	11	11	-	Poznań
379	Otusz SK	R	524	504	-	Poznań
380	Owińska*	Z	1052	-	-	Poznań
381	Pamiątka	E	914	884	36	Konin
382	Panienka IV	R	635	-	-	Jarocin
383	Paprotnia II*	Z	1571	-	-	Konin
384	Paprotnia IV	E	725	725	1	Konin
385	Paprotnia V	E	753	581	40	Konin
386	Paprotnia VI	R	215	-	-	Konin
387	Pasieka I*	E	104	107	4	Gniezno
388	Perzyce	E	18	9	2	Krotoszyn
389	Perzyce II	E	50	-	0	Krotoszyn
390	Piesna*	Z	136	-	-	Piła
391	Piętno	Z	647	-	-	Turek
392	Piła-Gładyszewo	R	657	-	-	Piła
393	Piotrowo MN	E	150	150	15	Szamotuły
394	Pisarzowice*	R	47	-	-	Ostrzeszów
395	Pisarzowice II*	E	60	-	3	Ostrzeszów
396	Plecemin*	R	547	-	-	Złotów
397	Pleszew	Z	472	-	-	Pleszew
398	Podgaje	P	4661	-	-	Złotów
399	Pokrzywnica	M	-	-	-	Śrem
400	Pokrzywnica	R	3456	-	-	Wągrowiec
401	Pokrzywnica BR	T	39	39	-	Śrem
402	Pokrzywnica HD	T	117	102	-	Śrem
403	Pokrzywnica II	Z	11	11	-	Śrem
404	Pokrzywnica III	E	150	-	3	Śrem
405	Poladowo	R	215	-	-	Kościan
406	Pomiany	E	97	20	32	Kępno
407	Poniec-Huta	E	38	38	16	Gostyń
408	Potażniki KR	R	2498	2206	-	Konin
409	Potażniki Nowe	T	342	243	-	Konin
410	Potuły	Z	11	-	-	Wągrowiec
411	Potuły-Cieśle	Z	875	-	-	Oborniki
412	Powidz	T	1122	-	-	Słupca
413	Powidz I	T	1257	1257	-	Słupca
414	Poznań ul.Rydzowa	Z	11	-	-	Poznań
415	Poznań-Babicka	R	46	-	-	Poznań
416	Poznań-Krzesiny	E	979	104	62	Poznań
417	Prusim	Z	436	-	-	Międzychód
418	Prusim I	R	3304	3304	-	Międzychód
419	Prusce	E	49	-	8	Oborniki
420	Prusce II	R	23	-	-	Oborniki
421	Pruślin	Z	11	-	-	Ostrów Wlkp.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
422	Przyborowo	E	32	32	11	Gostyń
423	Przybyszewo	E	46	41	9	Leszno
424	Przyjma	R	7112	-	-	Konin
425	Przyjma I	E	261	254	2	Konin
426	Przyjma II	R	308	-	-	Konin
427	Racendów	R	37	-	-	Jarocin
428	Raczyce	T	394	144	-	Ostrów Wlkp.
429	Raczyce II	Z	85	-	-	Ostrów Wlkp.
430	Raczyce III	E	-	-	12	Ostrów Wlkp.
431	Raczyce IX	E	28	14	6	Ostrów Wlkp.
432	Raczyce V	Z	58	-	-	Ostrów Wlkp.
433	Raczyce VI	R	118	-	-	Ostrów Wlkp.
434	Raczyce VII	Z	22	-	-	Ostrów Wlkp.
435	Raczyce VIII	E	7	4	5	Ostrów Wlkp.
436	Raczyce X	T	61	-	-	Ostrów Wlkp.
437	Raczyce XI	T	11	7	-	Ostrów Wlkp.
438	Raczyce XII	E	23	22	1	Ostrów Wlkp.
439	Raczyce XIII	E	29	28	4	Ostrów Wlkp.
440	Raczyce XIV	E	9	7	2	Ostrów Wlkp.
441	Raczyce XIX - pole A i B	R	37	-	-	Ostrów Wlkp.
442	Raczyce XV	T	18	13	-	Ostrów Wlkp.
443	Raczyce XVI p. A i B	E	42	-	3	Ostrów Wlkp.
444	Raczyce XVII	E	81	-	3	Ostrów Wlkp.
445	Raczyce XVIII	E	32	-	6	Ostrów Wlkp.
446	Raczyce XX	R	34	-	-	Ostrów Wlkp.
447	Raczyce-Rzepiska	E	71	71	5	Ostrów Wlkp.
448	Radawnica*	R	63	-	-	Złotów
449	Radomierz*	R	54	48	-	Wolsztyn
450	Radomierz II*	E	99	99	13	Wolsztyn
451	Radzyny*	R	97	-	-	Szamotuły
452	Rąbczyn I	Z	-	-	-	Wągrowiec
453	Rąbczyn II*	R	54	-	-	Wągrowiec
454	Reńsko II*	T	126	-	-	Grodzisk Wlkp.
455	Reńsko III*	R	282	-	-	Grodzisk Wlkp.
456	Reńsko IV	Z	803	-	-	Grodzisk Wlkp.
457	Rgielsko	Z	7	-	-	Wągrowiec
458	Rgielsko dz.269	R	25	-	-	Wągrowiec
459	Rgielsko I	R	140	-	-	Wągrowiec
460	Rgielsko-Karasiewicz	Z	2	-	-	Wągrowiec
461	Rogaszyce	Z	1108	-	-	Ostrzeszów
462	Rogaszyce III	E	285	-	179	Ostrzeszów
463	Rogaszyce IV	R	98	-	-	Ostrzeszów
464	Rogów	Z	236	-	-	Turek
465	Romanowo Górne RM	R	124	-	-	Czarnków
466	Rosko MŁ*	R	1086	-	-	Czarnków

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
467	Rosko-M*	E	278	257	7	Czarnków
468	Rosocha	P	353	-	-	Konin
469	Rososzyca II	T	24	24	-	Ostrów Wlkp.
470	Róża Wielka	R	560	-	-	Piła
471	Róża Wielka dz.458/6	R	166	-	-	Piła
472	Rumin-2	R	1435	-	-	Konin
473	Russocice	Z	135	-	-	Turek
474	Rybojedzko	E	2110	87	36	Poznań
475	Rybojedzko BN	R	306	-	-	Poznań
476	Rybojedzko IV	R	59	-	-	Poznań
477	Rybojedzko KR	Z	-	-	-	Poznań
478	Rybojedzko KR.V	T	278	278	-	Poznań
479	Rybojedzko MB-II	E	37	37	33	Poznań
480	Rybojedzko MB-III	R	74	-	-	Poznań
481	Rybojedzko PŁ	R	859	-	-	Poznań
482	Ryn	R	123	-	-	Konin
483	Rypinek	Z	-	-	-	Kalisz
484	Rysiny	E	375	372	245	Konin
485	Rzetnia	Z	280	-	-	Kępno
486	Rzetnia II*	R	237	-	-	Kępno
487	Rzetnia IV	E	250	191	1	Kępno
488	Rzetnia V*	R	108	-	-	Kępno
489	Rzymachowo	R	269	-	-	Słupca
490	Rzymsko	E	35	-	3	Turek
491	Rzymsko I	E	138	-	9	Turek
492	Rzymsko II	R	267	-	-	Turek
493	Rzymsko III*	R	108	-	-	Turek
494	Sanniki	E	1339	1256	77	Poznań
495	Sarbia BW	R	2027	-	-	Szamotuły
496	Sączyn	Z	38	-	-	Kalisz
497	Sątopy	Z	191	-	-	Nowy Tomyśl
498	Sękowo	E	206	206	24	Szamotuły
499	Sękowo II	E	455	455	58	Szamotuły
500	Sękowo LP	R	3442	-	-	Szamotuły
501	Siedlec	Z	13	-	-	Poznań
502	Siedleczek	Z	153	-	-	Poznań
503	Siedleczek I	T	106	106	-	Poznań
504	Siedleczek III	R	274	-	-	Poznań
505	Siedleczek IV	R	105	-	-	Poznań
506	Sielec Nowy	Z	19	-	-	Rawicz
507	Sielec Nowy II	Z	-	-	-	Rawicz
508	Sierakowo	E	185	185	16	Rawicz
509	Sierakówko	Z	231	-	-	Czarnków
510	Sierosław	Z	499	-	-	Poznań
511	Sierszew	T	262	-	-	Jarocin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
512	Sitowiec*	R	1099	-	-	Złotów
513	Skoki*	Z	265	-	-	Wągrowiec
514	Skrzynki Bel-Wah	R	381	-	-	Poznań
515	Skubarczewo	R	388	-	-	Słupca
516	Sławienko	E	190	137	6	Oborniki
517	Sławin	E	71	-	3	Ostrów Wlkp.
518	Smogorzewo	E	1202	422	51	Gostyń
519	Smogulec	Z	189	-	-	Wągrowiec
520	Smolniki	R	295	-	-	Konin
521	Sobótka	E	967	932	1166	Koło
522	Sokołowo	R	100	-	-	Gniezno
523	Sokółki*	E	6	6	15	Konin
524	Sosnowiec	E	14	-	3	Śrem
525	Spławie*	Z	1162	-	-	Września
526	Spławie III	T	328	328	-	Września
527	Spławie JG	E	129	129	19	Września
528	Spławie JG-1	E	97	-	4	Września
529	Spławie JR	E	202	202	28	Września
530	Spławie JR-1	R	138	-	-	Września
531	Spławie KS	Z	13	-	-	Września
532	Spławie KS III	R	111	-	-	Września
533	Spławie KS-II	E	407	407	113	Września
534	Srocko DA	R	227	-	-	Września
535	Srocko Małe	Z	-	-	-	Poznań
536	Stara Dąbrowa*	Z	5165	-	-	Międzychód
537	Stara Dąbrowa I-Wsch.*	R	7512	7189	-	Międzychód
538	Stara Dąbrowa I-Zach.	E	6033	5871	158	Międzychód
539	Stary Gostyń*	Z	1764	-	-	Gostyń
540	Stępocin	M	-	-	-	Września
541	Stępocin MMK	E	104	104	15	Września
542	Stępocin MMK-I	R	246	-	-	Września
543	Stobno II	E	202	-	6	Kalisz
544	Stroszki 1	Z	-	-	-	Września
545	Stroszki AMP	R	117	-	-	Września
546	Studzianna*	E	4607	2374	77	Gostyń, Śrem
547	Studzianna JS	R	1554	-	-	Gostyń
548	Swoboda-1	E	171	171	35	Kalisz
549	Sypniewo*	Z	131	-	-	Chodzież
550	Szczodrochowo	Z	824	-	-	Wągrowiec
551	Szczytniki*	R	741	-	-	Poznań
552	Szkaradowo	E	133	133	3	Rawicz
553	Szlachcin	T	409	409	-	Środa Wlkp.
554	Szydłówiec	Z	183	-	-	Słupca
555	Szymanów	E	71	-	8	Krotoszyn
556	Śliwno	T	88	-	-	Nowy Tomyśl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
557	Śmigiel II	E	57	57	67	Kościan
558	Śmigiel III	R	390	-	-	Kościan
559	Śmigiel-Betoniarnia	E	205	-	11	Kościan
560	Śmiłowo	R	177	148	-	Gostyń
561	Świba	R	80	-	-	Kępno
562	Święta	E	67	67	5	Złotów
563	Świniec*	E	57	-	10	Kościan
564	Talary	E	30	30	4	Gostyń
565	Tarnowa	E	45424	40190	1602	Turek
566	Tarnowa I*	E	83	-	2	Turek
567	Tarnowa-II	E	179	-	19	Turek
568	Tarnowo*	Z	222	-	-	Piła
569	Tarnowo Pałuckie	M	-	-	-	Wągrowiec
570	Tarnówka	Z	48	-	-	Złotów
571	Teresina	E	5006	4869	621	Konin
572	Tokarzew	Z	-	-	-	Ostrzeszów
573	Tokarzew II	R	261	-	-	Ostrzeszów
574	Tokarzew III	E	167	86	35	Ostrzeszów
575	Tokarzew IV	R	218	-	-	Ostrzeszów
576	Tomiczki MG*	R	230	-	-	Poznań
577	Trąbinek MP	R	412	-	-	Śrem
578	Trzcianka	E	812	718	10	Czarnków
579	Trzcinica*	P	1138	-	-	Kępno
580	Trzemeszno I	R	27	-	-	Gniezno
581	Tuliszków*	E	30	30	2	Turek
582	Turowo MŁ	R	544	-	-	Szamotuły
583	Twardów	E	22	-	44	Jarocin
584	Tworzymirki	E	98	93	0	Gostyń
585	Umultowo	R	129	-	-	Poznań
586	Uścikowo II	E	124	124	14	Oborniki
587	Uścikówiec	Z	662	-	-	Oborniki
588	Uścikówiec II*	T	381	227	-	Oborniki
589	Walkowice*	E	908	236	128	Czarnków
590	Walkowice DW	E	225	225	31	Czarnków
591	Walkowice dz. 135	R	55	-	-	Czarnków
592	Walkowice dz. 136	E	155	201	11	Czarnków
593	Walkowice dz. 676*	R	10	-	-	Czarnków
594	Wandów	R	219	-	-	Turek
595	Weronikopole	Z	125	-	-	Kępno
596	Weronikopole II	Z	61	-	-	Kępno
597	Weronikopole III	E	39	4	3	Kępno
598	West	R	357	-	-	Turek
599	Węgorzewo*	R	215	-	-	Złotów
600	Wieleń Północny	Z	106	-	-	Czarnków
601	Wielowieś-S*	R	418	-	-	Międzychód

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
602	Wierzyce	Z	395	-	-	Gniezno
603	Wierzyce II	R	1264	-	-	Gniezno
604	Wiktorowo*	E	510	510	36	Międzychód
605	Wiktorowo - pole C*	R	804	-	-	Międzychód
606	Wilczna WM	E	164	-	10	Słupca
607	Wincentów	Z	323	-	-	Turek
608	Witaszyce*	E	319	319	2	Jarocin
609	Witaszyce Jagiełka*	R	125	-	-	Jarocin
610	Witrogoszcz	T	173	-	-	Piła
611	Wizany	Z	294	-	-	Czarnków
612	Władzimirów	Z	54	-	-	Konin
613	Władzimirów I	T	28	28	-	Konin
614	Włoszakowice	E	451	451	8	Leszno
615	Włościejewice I	R	4163	-	-	Śrem
616	Włościejewice V	T	229	221	-	Śrem
617	Włościejewice VI	E	284	277	3	Śrem
618	Włościejewice VII	E	95	95	14	Śrem
619	Wojnowice	E	90	-	7	Leszno
620	Wojnowice-Stawy	E	-	-	19	Leszno
621	Wrąbczynkowskie Holendry	Z	932	-	-	Września
622	Wronczyn	R	2945	-	-	Poznań
623	Wygoda	E	134	-	32	Konin
624	Wymysłowo I	T	87	-	-	Gniezno
625	Wymysłowo II*	R	152	-	-	Gniezno
626	Wymysłowo III*	E	333	333	110	Gniezno
627	Wymysłowo JP	E	231	231	12	Gniezno
628	Wymysłowo NS*	E	239	-	32	Gniezno
629	Wymysłowo TJ*	R	155	-	-	Gniezno
630	Wysoka I	E	316	-	26	Piła
631	Wysoka Mała*	Z	91	-	-	Piła
632	Zaborowo*	P	127663	-	-	Leszno
633	Zaborowo II*	R	11784	-	-	Leszno
634	Zaborowo p.Strzyżew.*	R	8030	-	-	Leszno
635	Zaborowo p.Zaborowo I*	Z	3965	-	-	Leszno
636	Zaborówiec	E	32	-	39	Leszno
637	Zaborze	Z	110	-	-	Słupca
638	Zajączkowo	E	8688	5535	87	Szamotuły
639	Zajączkowo (zarej.)	R	2627	-	-	Szamotuły
640	Zajączkowo I	Z	49	-	-	Szamotuły
641	Zajączkowo II	E	139	66	20	Szamotuły
642	Zakrzewo AC	Z	208	-	-	Poznań
643	Zakrzewo I*	Z	1417	-	-	Poznań
644	Zakrzewo I (zarej.)	R	944	-	-	Poznań
645	Zakrzewo I Zachód	Z	490	-	-	Poznań
646	Zakrzewo III	R	22	-	-	Poznań

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
647	Zalesie*	R	1348	-	-	Jarocin
648	Zalesie II	E	52	-	1	Jarocin
649	Zasutowo*	Z	85	-	-	Września
650	Zbójno*	P	1001	-	-	Koło
651	Zbójno II	E	1	-	36	Koło
652	Zbójno-I*	Z	38	38	-	Koło
653	Zbójno-III	E	76	-	42	Koło
654	Zbyczyna	R	1646	-	-	Kępno
655	Zduny	E	28	28	70	Kalisz
656	Zelgniewo - dz. nr 20/15	R	316	-	-	Piła
657	Zemsko	R	46	-	-	Grodzisk Wlkp.
658	Zgierzynka	T	289	77	-	Nowy Tomyśl
659	Zielonowo*	Z	279	-	-	Piła
660	Zielonowo II*	E	25	1	15	Czarnków
661	Zielonowo III*	E	514	475	11	Czarnków
662	Ziemin	Z	735	-	-	Grodzisk Wlkp.
663	Ziemin I	E	7509	7175	86	Grodzisk Wlkp.
664	Ziemlin I	T	29	29	-	Gostyń
665	Ziemlin II	E	19	-	3	Gostyń
666	Ziemlin III	E	7	-	3	Gostyń
667	Złotniczki*	R	261	-	-	Poznań
668	Złotniczki I	E	269	249	73	Poznań
669	Złotniczki II	E	285	288	3	Poznań
670	Złotoryjsko*	E	4880	3392	135	Poznań
671	Złotoryjsko-Południe*	Z	1313	-	-	Poznań
672	Złotów	R	51	-	-	Złotów
673	Zmysłowo*	Z	23	-	-	Rawicz
674	Zmysłowo I	R	132	-	-	Rawicz
675	Żelazno	E	55	51	12	Kościan
676	Żeleźnica	Z	224	-	-	Złotów
677	Żerków II	R	1235	-	-	Jarocin
678	Żółków I	E	373	267	48	Jarocin
679	Żółków II	T	283	-	-	Jarocin
680	Żółków III	E	155	155	30	Jarocin
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 219			**741813**	**154983**	**8058**	
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	5923	5923	165	Gryfino
6	Bielinek IV pole A*	R	22932	-	-	Gryfino
7	Bielinek-Stara Żwirownia*	E	145	-	38	Gryfino
8	Błotnica	T	246	-	-	Kołobrzeg
9	Błotnica II*	T	63	63	-	Kołobrzeg

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
10	Boboliczki*	E	4784	4707	363	Koszalin
11	Boguszyn*	Z	217	-	-	Wałcz
12	Borkowice*	R	31	-	-	Koszalin
13	Borkowo	R	724	-	-	Świdwin
14	Bronikowo*	P	1391	-	-	Wałcz
15	Bród	Z	53	-	-	Stargard Szczec.
16	Budno*	R	2336	-	-	Goleniów
17	Chełm Górny*	Z	300	-	-	Gryfino
18	Chełm Górny I*	E	17403	17403	215	Gryfino
19	Chełm Górny II	R	2770	-	-	Gryfino
20	Chlewice*	R	6056	-	-	Myślibórz
21	Chrapowo	Z	557	-	-	Choszczno
22	Ciechno	E	1162	1162	219	Goleniów
23	Ciemnik	R	15240	-	-	Stargard Szczec.
24	Człopa*	P	590	-	-	Wałcz
25	Daleszewo*	R	4751	-	-	Gryfino
26	Dargobądź	E	79	-	4	Kamień Pom.
27	Dargocice	E	12917	11956	403	Kołobrzeg
28	Długie I*	Z	1192	-	-	Szczecinek
29	Długołęka	R	144	-	-	Goleniów
30	Dobra (Nowogardzka) I*	Z	1610	-	-	Łobez
31	Dobra Nowogardzka*	R	466	-	-	Łobez
32	Dobra Nowogardzka N*	Z	5941	-	-	Łobez
33	Dobropole II	E	8637	8063	162	Łobez
34	Dobrzyca	P	3097	-	-	Wałcz
35	Dorowo	R	200	-	-	Łobez
36	Drawsko III*	Z	4320	-	-	Drawsko Pom.
37	Drawsko Pomorskie II*	Z	1260	-	-	Drawsko Pom.
38	Drzonowo I	P	214	-	-	Kołobrzeg
39	Drzonowo II	P	165	-	-	Kołobrzeg
40	Drzonowo Wałeckie*	R	1956	-	-	Wałcz
41	Dyszno	R	346	-	-	Myślibórz
42	Golice*	E	5555	2820	533	Gryfino
43	Golin	Z	110	-	-	Wałcz
44	Gostyniec	Z	116	-	-	Kamień Pom.
45	Gościno	Z	343	-	-	Kołobrzeg
46	Gościno II*	R	112	78	-	Kołobrzeg
47	Gudzisz*	Z	1268	-	-	Myślibórz
48	Ińsko*	R	84464	-	-	Stargard Szczec.
49	Ińsko Małe A*	R	832	-	-	Stargard Szczec.
50	Ińsko Małe B*	R	849	-	-	Stargard Szczec.
51	Jadwiżyn	Z	315	-	-	Wałcz
52	Jadwiżyn	R	145	-	-	Koszalin
53	Jankowo	R	424	-	-	Drawsko Pom.
54	Janowo	Z	60	-	-	Gryfice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
55	Janowo-1	E	1304	1304	111	Gryfice
56	Kaleńsko*	T	4848	4318	-	Myślibórz
57	Kaleńsko-p. Zachodnie I*	E	153	-	30	Myślibórz
58	Kaleńsko-p. Zachodnie II*	E	121	-	20	Myślibórz
59	Kalisz Pomorski*	Z	4233	-	-	Drawsko Pom.
60	Kalisz Pomorski II	E	252	252	14	Drawsko Pom.
61	Karlino*	Z	697	-	-	Białogard
62	Karsno*	Z	342	-	-	Drawsko Pom.
63	Karwowo*	E	1742	1742	145	Police
64	Karwowo I*	R	2409	-	-	Łobez
65	Kasiborek*	R	8124	-	-	Szczecinek
66	Kędzierzyn	Z	-	-	-	Koszalin
67	Kępiny*	R	560	-	-	Koszalin
68	Kępsko*	R	2214	-	-	Koszalin
69	Kinowo	T	151	-	-	Kołobrzeg
70	Klępino	R	822	-	-	Białogard
71	Kluczkowo*	P	1187	-	-	Świdwin
72	Kłębowiec	P	1736	-	-	Wałcz
73	Kolonia Żelichów*	P	13023	-	-	Gryfino
74	Kołacz*	T	239	199	-	Świdwin
75	Kołczewo	Z	-	-	-	Kamień Pom.
76	Komorowo	R	7892	-	-	Koszalin
77	Krzynka II*	E	4487	3702	574	Myślibórz
78	Krzywice	R	824	-	-	Goleniów
79	Krzywin	R	450	-	-	Gryfino
80	Krzywnica	R	48	-	-	Stargard Szczec.
81	Lepino	R	4008	-	-	Świdwin
82	Letnin	Z	156	-	-	Pyrzyce
83	Lipce*	E	2675	5681	158	Świdwin
84	Łubiechowo	R	408	-	-	Białogard
85	Łaziszcze*	R	1814	-	-	Gryfino
86	Łobez	R	397	-	-	Łobez
87	Łubowo*	R	2391	-	-	Szczecinek
88	Marcelin	R	330	-	-	Szczecinek
89	Marianowo	E	128	128	72	Stargard Szczec.
90	Maszewo II	R	2286	-	-	Goleniów
91	Miechęcino	T	309	296	-	Kołobrzeg
92	Mielenko Drawskie IV	Z	-	-	-	Drawsko Pom.
93	Mielenko Drawskie V*	E	16243	13459	491	Drawsko Pom.
94	Mielęcin*	E	1612	1612	35	Wałcz
95	Mirosławiec*	Z	152	-	-	Wałcz
96	Mirosławiec II*	T	181	108	-	Wałcz
97	Mokrzyca*	E	1516	1516	58	Stargard Szczec.
98	Mokrzyca Wielka	Z	24	-	-	Kamień Pom.
99	Mokrzyca Wielka II	R	604	-	-	Kamień Pom.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
100	Mokrzyca Wielka III*	R	108	108	-	Kamień Pom.
101	Morowo	E	975	531	11	Kołobrzeg
102	Morowo II	E	110	-	3	Kołobrzeg
103	Moryń - p.I*	Z	6076	-	-	Gryfino
104	Moryń - p.II*	R	475	-	-	Gryfino
105	Moryń-Wschód*	R	9113	-	-	Gryfino
106	Mosina*	Z	38	-	-	Stargard Szczec.
107	Mosty*	E	5169	803	268	Goleniów
108	Namyślin*	R	38685	-	-	Myślibórz
109	Namyślin E*	R	5657	5329	-	Myślibórz
110	Niemieńsko	R	40	-	-	Choszczno
111	Nowe Bielice-Tatow	R	540	-	-	Koszalin
112	Nowe Objezierze*	P	8943	-	-	Gryfino
113	Nowogardek II	Z	-	-	-	Kołobrzeg
114	Nowogardek III	Z	-	-	-	Kołobrzeg
115	Nowogardek IV	Z	10	-	-	Kołobrzeg
116	Nowogardek IX*	E	170	-	5	Kołobrzeg
117	Nowogardek V	Z	133	-	-	Kołobrzeg
118	Nowogardek VI	Z	43	-	-	Kołobrzeg
119	Nowogardek VII	E	53	-	15	Kołobrzeg
120	Nowogardek VIII	E	235	-	34	Kołobrzeg
121	Nowogardek X*	E	65	-	2	Kołobrzeg
122	Obroty*	Z	18	-	-	Kołobrzeg
123	Obroty III	Z	-	-	-	Kołobrzeg
124	Obroty IV	R	61	-	-	Kołobrzeg
125	Ognica*	R	13413	-	-	Gryfino
126	Ostrowąs	E	522	517	42	Świdwin
127	Ostrowice*	P	378	-	-	Drawsko Pom.
128	Parsęcko*	E	5398	3664	472	Szczecinek
129	Parsęcko II*	Z	117	-	-	Szczecinek
130	Pękanino	Z	55	-	-	Białogard
131	Piecnik*	P	1750	-	-	Wałcz
132	Piecnik II*	R	1991	-	-	Wałcz
133	Piekary*	Z	71	-	-	Drawsko Pom.
134	Pławno*	Z	800	-	-	Choszczno
135	Płociczno	P	5375	-	-	Wałcz
136	Płonno	R	9926	-	-	Myślibórz
137	Płońsko	Z	75	-	-	Pyrzyce
138	Podańsko	R	243	-	-	Goleniów
139	Połchowo	Z	263	-	-	Łobez
140	Ponikiew	P	23367	-	-	Wałcz
141	Poradz III*	Z	413	-	-	Łobez
142	Porzecze	Z	131	-	-	Sławno
143	Prusinowo*	Z	718	-	-	Łobez
144	Przybiernów	E	818	-	76	Goleniów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
145	Przybiernówko	Z	48	-	-	Gryfice
146	Radziszewo	R	1250	-	-	Gryfino
147	Rarwino*	R	215	-	-	Białogard
148	Ratajki II*	Z	537	-	-	Koszalin
149	Ratajki III*	Z	44	-	-	Koszalin
150	Ratajki V*	T	834	533	-	Koszalin
151	Ratajki Va	Z	829	-	-	Koszalin
152	Ratajki VI*	R	3250	-	-	Koszalin
153	Ratajki VII*	R	6283	-	-	Koszalin
154	Rąbino*	Z	116	-	-	Świdwin
155	Recz*	Z	271	-	-	Choszczno
156	Rościęcino	Z	130	-	-	Kołobrzeg
157	Rusko	R	45	42	-	Sławno
158	Rzeczyca*	P	13236	-	-	Koszalin
159	Rzeczyca*	R	15212	15097	-	Wałcz
160	Rzesznikowo*	Z	2647	-	-	Kołobrzeg
161	Sępólno Małe*	R	755	-	-	Szczecinek
162	Sępólno Wielkie*	E	4544	4544	910	Szczecinek
163	Sianów*	Z	31	-	-	Koszalin
164	Sianów II	T	731	731	-	Koszalin
165	Sianów III	Z	-	-	-	Koszalin
166	Sianów IV	R	145	-	-	Koszalin
167	Sianów V	E	645	-	85	Koszalin
168	Sianów VI	E	320	320	16	Koszalin
169	Siecino*	R	418	-	-	Drawsko Pom.
170	Siemyśl	T	142	-	-	Kołobrzeg
171	Skotnica*	E	8320	6870	180	Gryfino
172	Skwierzynka	Z	-	-	-	Koszalin
173	Skwierzynka II	R	110	-	-	Koszalin
174	Skwierzynka III	R	91	-	-	Koszalin
175	Słonowice*	R	74	-	-	Świdwin
176	Słudwia*	P	111	-	-	Gryfice
177	Smardzko*	P	7811	-	-	Świdwin
178	Stary Chwalim	R	4525	-	-	Szczecinek
179	Stępień*	E	6244	3953	323	Szczecinek
180	Storkowo*	E	5783	5783	750	Stargard Szczec. Łobez
181	Strachocin	Z	116	-	-	Stargard Szczec.
182	Strączno*	Z	67	-	-	Wałcz
183	Strzelczyn A*	Z	491	-	-	Gryfino
184	Studnica*	R	2399	-	-	Stargard Szczec.
185	Studnica II	R	9660	-	-	Stargard Szczec.
186	Sulino	Z	772	-	-	Stargard Szczec.
187	Święcianowo II	E	362	94	43	Sławno
188	Święcianowo III(A i B)	E	750	-	43	Sławno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
189	Święcianowo IV*	R	598	-	-	Sławno
190	Tatów	E	21	7	5	Koszalin
191	Trąbki*	T	28	-	-	Stargard Szczec.
192	Tuczno*	T	668	486	-	Wałcz
193	Unimie	Z	237	-	-	Łobez
194	Wałcz	Z	36	-	-	Wałcz
195	Wałcz	Z	336	-	-	Wałcz
196	Warblewo*	R	71	-	-	Koszalin
197	Warnino*	E	41	41	13	Białogard
198	Wełtyń	R	275	-	-	Gryfino
199	Węgorzewo Koszalińskie*	E	3366	2916	47	Koszalin
200	Węgorzewo Koszalińskie II	E	555	297	14	Koszalin
201	Węgorzewo Koszalińskie III	E	1123	1004	95	Koszalin
202	Wiechowo II*	R	1622	-	-	Stargard Szczec.
203	Wierzchowo	R	532	-	-	Szczecinek
204	Wietrzno*	Z	134	-	-	Koszalin
205	Wietrzno II*	T	489	168	-	Koszalin
206	Wietszyno*	R	3143	-	-	Białogard
207	Włościbórz*	R	15223	-	-	Kołobrzeg
208	Woliczno II	Z	3490	-	-	Drawsko Pom.
209	Woliczno S*	R	800	-	-	Drawsko Pom.
210	Woliczno W*	E	7273	5363	609	Drawsko Pom.
211	Woliczno-Gudowo*	P	121141	-	-	Drawsko Pom.
212	Wołowe Lasy	P	1205	-	-	Wałcz
213	Wysiedle*	R	342	-	-	Łobez
214	Wysiedle I*	Z	14	-	-	Łobez
215	Załęże*	E	7625	7002	191	Pyrzyce
216	Żelichów*	R	2875	-	-	Gryfino
217	Żukowo I	R	726	-	-	Stargard Szczec.
218	Żukowo I-pole A	R	294	-	-	Stargard Szczec.
219	Żydowo I, II*	R	366	-	-	Koszalin

* złoża zawierające piasek ze żwirem
** złoża zawierające żwir

www.pgi.gov.pl

34. KRZEMIENIE

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

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

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

Tabela 34.1

Wykaz złóż krzemieni - tys. t

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

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

35. KWARCYTY OGNIOTRWAŁE

Złoża kwarcytów występują w Polsce w dwóch regionach: na Dolnym Śląsku i w Górach Świętokrzyskich. Kwarcyty dolnośląskie występują w postaci nieregularnych ławic i soczew. Są to złoża wieku trzeciorzędowego. 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**	**14.29**	**6.27**	**8.02**	**4.74**	**7.41**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	1	7.41	2.42	4.99	-	7.41
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 2005 r. wyniósł 14,29 mln t.

Wydobycie kwarcytów ze złoża Bukowa Góra w 2005 r. wyniosło 503 tys. t i było większe niż w ubiegłym roku. Jest to już trzeci z kolei rok wzrostu wydobycia w tym złożu.

Ilość odpadów pogórniczych, powstałych przy wydobyciu kwarcytów, wyniosła 59 tys. ton i całość składowano na składowisku.

Eksport kwarcytów wyniósł 6,42 tys. ton, ok. trzy razy mniej niż w 2004 roku. Kwarcyty wyeksportowano głównie na Słowację i do Czech. Import kwarcytów wyniósł 59,37 tys. ton (99 % z Ukrainy) i był mniejszy o 21 tys. ton w stosunku do ubiegłorocznego.

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			**14 287**	**7 407**	**503**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 14			**2 442**	**-**	**-**	
1	Barbara	Z	2	-	-	Bolesławiec
2	Borowiany	Z	132	-	-	Bolesławiec
3	Brzeźnik	Z	4	-	-	Bolesławiec
4	Kleszczowa I (Kliczków)	Z	tylko pzb.	-	-	Bolesławiec
5	Kleszczowa II (Kliczków)	Z	tylko pzb.	-	-	Bolesławiec
6	Kowalskie	P	701	-	-	Strzelin
7	Książkowice	Z	6	-	-	Bolesławiec
8	Milików	R	787	-	-	Bolesławiec
9	Milików II	R	24	-	-	Bolesławiec
10	Nawojów-Rzeczka	Z	10	-	-	Lubań
11	Ołobole I-II	Z	99	-	-	Bolesławiec
12	Parzyce	Z	13	-	-	Bolesławiec
13	Przeworno	Z	249	-	-	Strzelin
14	Wolbromów	Z	415	-	-	Lwówek Śl.
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 5			**11 845**	**7 407**	**503**	
1	Bukowa Góra	E	7 407	7 407	503	Skarżysko-Kam.
2	Doły Biskupie-Godów	R	357	-	-	Starachowice
3	Góra Skała	R	1 676	-	-	Kielce
4	Wojtkowa Góra I (N. Huta)	R	1 141	-	-	Kielce
5	Wojtkowa Góra II (N. Huta)	R	1 264	-	-	Kielce

36. KWARC ŻYŁOWY

Kwarc żyłowy 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.

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.

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**	**6.57**	**4.46**	**2.11**	**0.35**	**3.23**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	3	5.35	3.52	1.83	0.31	3.23
1. Złoża zakładów czynnych	1	1.51	1.51	-	-	1.51
2. Złoża eksploatowane okresowo	2	3.84	2.01	1.83	0.31	1.73
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 siedmiu udokumentowanych złożach wynoszą 6,57 mln ton i uległy zmniejszeniu w wyniku wydobycia. Istnieją perspektywy odkrycia w Sudetach nowych złóż, a zasoby perspektywiczne oceniane są na około 4 mln t. W znanych małych wystąpieniach surowiec kwarcowy charakteryzuje się bardzo dobrą jakością.

Zagospodarowane są trzy złoża: Krasków, Stanisław i Taczalin. Zasoby przemysłowe określone dla tych złóż wynoszą 3,23 mln ton, co stanowi 50 % ich zasobów bilansowych.

Wydobycie kwarcu żyłowego w Polsce w 2005 roku było dużo mniejsze (o 48 tys. t) niż w ubiegłym roku i wyniosło jedynie 18 tys. ton. Spowodowane to zostało czasowym wstrzymaniem eksploatacji w złożach Stanisław i Taczalin, ze względu na zmianę użytkownika tych złóż.

W 2005 r. w wyniku wydobycia kwarcu nie powstawały odpady pogórnicze.

Import kwarcu wyniósł 8,97 tys. ton w 2005 r. (85 % z Norwegii) i utrzymał się na poziomie importu z ubiegłego roku. Eksport kwarcu był znikomy i wyniósł 0,03 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		Wydo-bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy-słowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 7; OGÓŁEM			**6 568**	**3 232**	**18**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 7			**6 568**	**3 232**	**18**	
1	Jędrzychowice	Z	tylko pzb.	-	-	Lubań, Zgorzelec
2	Krasków	E	1 506	1 506	18	Świdnica
3	Nowa Kamienica	R	102	-	-	Jelenia Góra
4	Sady (Białe Krowy)	Z	942	-	-	Wrocław
5	Stanisław	T	3 339	1 349	-	Lwówek Śl., Jelenia G.
6	Taczalin	T	500	378	-	Legnica
7	Wądroże Wielkie	R	179	-	-	Jawor

37. ŁUPKI FYLLITOWE, KWARCYTOWE I ŁYSZCZYKOWE

Łupki metamorficzne (fyllitowe, kwarcytowe i łyszczykowe) stosowane są w rolnictwie jako nośnik pylasty środków ochrony roślin, zaś łupki łyszczykowe i fyllitowe są głównym składnikiem posypki papowej stosowanej w przemyśle budowlanym. Łupki kwarcytowe mają zastosowanie jako jeden ze składników zapraw ogniotrwałych w przemyśle materiałów ogniotrwałych.

Łupki fyllitowe udokumentowane są w dwóch złożach: Chomiąża i Dewon-Pokrzywna, występujących na terenie województwa opolskiego. W 2001 roku wznowiono wydobycie w złożu Dewon- Pokrzywna w Jarnołtówku koło Głuchołazów. W 2005 r. wydobycie z tego złoża wynosiło 1,76 tys. ton i zmniejszyło się o 0,38 tys. ton w stosunku do poprzedniego roku. Jego geologiczne zasoby bilansowe wynoszą 10 825 tys. ton. Zasoby przemysłowe określane są na 2 461 tys. ton. 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.

Łupki kwarcytowe występują w formie pokładów w obrębie granitowego masywu strzelińskiego. Udokumentowane są tylko w złożu Jegłowa, w województwie dolnośląskim. Jest to nadal jedyne złoże tej kopaliny w Polsce. Na koniec 2005 r. jego geologiczne zasoby bilansowe wynoszą 6 000 tys. ton, natomiast zasoby przemysłowe określane są na 3 859 tys. ton. Zasoby uległy zmniejszeniu wskutek wydobycia, które w 2005 r. wyniosło 10,79 tys. ton i było większe o 1,08 tys. ton w stosunku do roku poprzedniego.

Łupki łyszczykowe występują w złożu Jawornica w powiecie kłodzkim oraz w złożu Orłowice w powiecie Lwówek Śląski, na terenie województwa dolnośląskiego. Zasoby bilansowe tej kopaliny określane są na 6 719 tys. ton, a zasoby przemysłowe – 4 457 tys. ton. Eksploatacja prowadzona jest tylko w złożu Orłowice. W 2005 r. wydobycie tej kopaliny zmniejszyło się o połowę w stosunku do ubiegłego roku i wyniosło 9,17 tys. ton

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

Tabela 37.1

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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ŁUPKI FYLLITOWE						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 2; OGÓŁEM			**11 134**	**2 461**	**2**	
woj. OPOLSKIE złóż : 2			**11 134**	**2 461**	**2**	
1	Chomiąża	Z	309	-	-	Głubczyce
2	Dewon-Pokrzywna	E	10 825	2 461	2	Nysa
ŁUPKI KWARCYTOWE						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 1; OGÓŁEM			**6 000**	**3 859**	**11**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 1			**6 000**	**3 859**	**11**	
1	Jegłowa	E	6 000	3 859	11	Strzelin
ŁUPKI ŁYSZCZYKOWE						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 2; OGÓŁEM			**6 719**	**4 457**	**9**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 2			**6 719**	**4 457**	**9**	
1	Jawornica	R	969	529	-	Kłodzko
2	Orłowice	E	5 750	3 928	9	Lwówek Śl.

38. MAGNEZYTY

Złoża magnezytów w Polsce związane są z prekambryjskimi masywami serpentynitowymi: Sobótki, Szklar, Grochowej - Braszowic oraz z masywem Gogołów-Jordanów. Dotychczas udokumentowano sześć złóż magnezytów na obszarze województwa dolnośląskiego. Są to złoża magnezytów typu żyłowego, o grubości żył dochodzących do 3 metrów, skomplikowanej budowie geologicznej i zmiennej jakości kopaliny. Obecnie wydobycie magnezytów w Polsce prowadzone jest jedynie w odkrywkowej kopalni w Braszowicach.

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.

Stan zasobów i stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 38.1.

Tabela 38.1

MAGNEZYTY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemy -słowe
		bilansowe			pozabi-lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**6**	**13.19**	**3.27**	**9.92**	**2.18**	**2.74**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	1	2.99	2.99	-	-	2.74
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 2005 r. wyniosły 13,19 mln t., zmniejszyły się zatem jedynie o wielkość ubiegłorocznego wydobycia.

Wydobycie magnezytów w 2005 r. wyniosło 57 tys. ton (niewielki przyrost w stosunku do ubiegłego roku). Wydobycie nie pokrywa jednak zapotrzebowania krajowego, głównie ze względu na jakość kopaliny. Dlatego też import magnezytu (tabela 38.2) nadal utrzymuje się na poziomie kilku tysięcy ton - w roku 2005 wyniósł 6,35 tys. ton.

W 2005 r. nie wykazano odpadów pogórniczych z eksploatacji magnezytów.

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)	6,35	12 702				
1	Chiny	2,55	3 957	5	Stany Zjednoczone	0,36	1 189
2	Francja	0,16	2 034	6	Słowacja	1,99	1 038
3	Niemcy	0,77	1 701	7	Wielka Brytania	0,19	919
4	Izrael	0,10	1 193	8	Włochy	0,09	227

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			**13 191**	**2 743**	**57**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 6			**13 191**	**2 743**	**57**	
1	Braszowice	E	2 986	2 743	57	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

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 .

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

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

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: piaski kwarcowe czyste oraz piaski o lepiszczu naturalnym.

Stan geologicznych zasobów bilansowych piasków formierskich na koniec 2005 roku wyniósł ogółem 347.05 mln ton i zmniejszył się w stosunku do stanu z roku poprzedniego o 2,56 mln ton.

Ubytki zasobów powstały w wyniku:

- wydobycia i strat eksploatacyjnych (o 1,324 mln t);
- podziału złoża Rumin i wydzielenie złoża kruszywa Rumin 2 (1,08 mln t);
- przeklasyfikowania (0,11 mln t);
- skorygowanie granic złoża Ludwików – Pole B i wydzielenie złoża piasków budowlanych Ludwików III (0,05 mln t).

Zasoby bilansowe złóż zagospodarowanych wynoszą 114.24 mln t i stanowią 33% wszystkich zasobów. Zasoby rozpoznane szczegółowo w kat. A+B+C_1 wynoszą 196.43 mln ton co daje 56 % 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**	**347.05**	**196.43**	**150.62**	**5.99**	**66.33**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	12	114.24	114.24	-	3.30	63.75
1. Złoża zakładów czynnych	11	107.27	107.27	-	2.56	62.66
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	6.97	6.97	-	0.74	1.09
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	39	210.80	63.95	146.85	2.24	2.58
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	18	67.90	63.95	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 63.75 mln t i stanowią 56 % ich udokumentowanych zasobów bilansowych i są mniejsze w stosunku do roku 2004 o 1.20 mln t.

Wydobycie piasków formierskich w 2005 roku wyniosło 1 167 tys. t i jest mniejsze o 91 tys. ton w stosunku do wydobycia ubiegłorocznego. Spadek wydobycia spowodowany jest brakiem eksploatacji w złożach Zawisna II i Zawisna IV. Największe wydobycie odnotowano w złożu Grudzeń Las 684 tys. ton i Szczakowa 165 tys. ton.

Przy odwadnianiu kopalni Krzeszówek sczerpano 1 534 tys. m^3 wód pitnych i przemysłowych, z czego 548 tys. m^3 zostały wykorzystane, a 986 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			**347 052**	**66 325**	**1 167**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 2			**23 144**	**8 765**	**74**	
1	Czerwona Woda	E	14 224	5 070	5	Zgorzelec
2	Krzeszówek	E	8 921	3 695	69	Kamienna Góra
woj. LUBELSKIE złóż : 1			**10 363**	**-**	**-**	
1	Górka Lubartowska	P	10 363	-	-	Lubartów
woj. ŁÓDZKIE złóż : 12			**159 244**	**23 384**	**793**	
1	Biała Góra I - Wschód	E	4 228	1 666	45	Tomaszów Maz.
2	Biała Góra II Wschód	R	1 122	432	-	Tomaszów Maz.
3	Grudzeń-Las	E	28 000	17 910	684	Opoczno
4	Ludwików p. A	E	848	848	9	Tomaszów Maz.
5	Ludwików p. B	E	697	384	55	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	18 728	1 173	1	Opoczno Tomaszów Maz.
11	Wygnanów	R	5 870	-	-	Opoczno
12	Zajączków	P	82 824	-	-	Opoczno
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 2			**19 531**	**6 522**	**165**	
1	Bolesław	Z	-	-	-	Olkusz
2	Szczakowa	E	19 531	6 522	165	Olkusz, Będzin
woj. MAZOWIECKIE złóż : 1			**5 781**	**-**	**-**	
1	Zębiec	Z	5 781	-	-	Radom
woj. OPOLSKIE złóż : 7			**32 585**	**23 484**	**136**	
1	Dylaki	R	5 474	-	-	Opole
2	Grodziec I	E	24 077	23 378	51	Opole
3	Krasiejów	Z	470	-	-	Opole
4	Myślina I	Z	383	-	-	Olesno
5	Myślina II	Z	544	-	-	Olesno
6	Myślina III	Z	1 344	-	-	Olesno
7	Siołkowice 2	E	293	107	85	Opole

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
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**	**-**	
1	Biskupice	P	133	-	-	Częstochowa
2	Bobrowniki	R	389	-	-	Tarnowskie Góry
3	Dąbrowno	P	290	-	-	Myszków
4	Gołuchowice	P	507	-	-	Zawiercie
5	Hucisko I	Z	132	-	-	Częstochowa
6	Hucisko II	R	184	-	-	Częstochowa
7	Kąty Chorońskie	Z	1 957	-	-	Częstochowa
8	Kotysów	R	317	-	-	Częstochowa
9	Krasawa II	P	841	-	-	Częstochowa
10	Kroczyce I i II	R	230	-	-	Zawiercie
11	Krótka Wieś	P	17	-	-	Częstochowa
12	Kuźle I	P	240	-	-	Częstochowa
13	Lelonki	R	353	-	-	Myszków
14	Liszki-Postaszowice	R	455	-	-	Myszków
15	Lusławice IV	Z	-	-	-	Częstochowa
16	Lusławice V	P	266	-	-	Częstochowa
17	Masłońskie	P	12 614	-	-	Myszków
18	Niegowa (rej.)	Z	321	-	-	Myszków Częstochowa
19	Niegowa XV	R	642	-	-	Myszków
20	Niegowa-Postaszowice	Z	981	-	-	Myszków
21	Niegówka	Z	719	-	-	Myszków
22	Ogorzelnik I i II	R	242	-	-	Myszków
23	Olsztyn I - rej.	Z	588	-	-	Częstochowa
24	Olsztyn II	Z	448	-	-	Częstochowa
25	Olsztyn II - rej.	Z	593	-	-	Częstochowa
26	Piasek	P	41	-	-	Częstochowa
27	Podgrabie	P	93	-	-	Częstochowa
28	Poraj	Z	243	-	-	Myszków
29	Przewodziszowice	Z	176	-	-	Myszków
30	Rej. Olsztyna	Z	137	-	-	Częstochowa
31	Rej. Złotego Potoku	Z	1 030	-	-	Częstochowa
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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
37	Zaborze	P	2 922	-	-	Myszków
38	Zawisna	T	6 971	1 088	-	Częstochowa
39	Zawisna II	E	1 734	1 734	-	Częstochowa
40	Zawisna IV	E	4 720	1 347	-	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			**13 070**	**-**	**-**	
1	Rumin	R	13 070	-	-	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**	**133.82**	**42.74**	**91.08**	**1.74**	**14.71**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	**16**	**21.09**	**16.83**	**4.26**	**0.12**	**14.71**
1. Złoża zakładów czynnych	15	20.30	16.04	4.26	0.12	14.71
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	0.79	0.79	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	**36**	**108.99**	**27.17**	**86.82**	**1.09**	**-**
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	13	28.07	27.17	5.90	0.62	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	24	80.93	-	80.93	0.47	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	**5**	**3.74**	**3.74**	**-**	**0.53**	**-**

Zasoby bilansowe w 2005 r wynosiły 133,82 mln m^3 (to jest 240,88 mln t). Stan zasobów w stosunku do roku poprzedniego zmniejszył się o 0,46 mln m^3. Zasoby zmniejszyły

się z powodu eksploatacji wynoszącej 360 tys m^3, skreślenia z krajowego bilansu złoża Stalowa Wola Jamnica o zasobach wynoszących 118 tys. m^3 oraz drobnych korekt zasobów.

Zasoby geologiczne piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych rozpoznanych szczegółowo wynoszą 42,74 mln m^3 co stanowi 31,9 % wszystkich zasobów tej kopaliny, a w złożach zagospodarowanych występuje 21,09 mln m^3 (15,8 %) zasobów.

Zasoby przemysłowe ustalone dla 14 złóż wynoszą 14,71 mln m^3 co stanowi 69,7% udokumentowanych zasobów złóż zagospodarowanych.

Wydobycie piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych w 2005 roku wyniosło 360 tys. m^3 (648 tys. t) i było na poziomie roku poprzedniego - niższe zaledwie o 20 tys m^3 (5 %).

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
		Razem	A+B+C1	C2	
I. ZASOBY OGÓŁEM	**102**	**265.49**	**134.90**	**130.59**	**6.13**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	**30**	**53.36**	**51.83**	**1.53**	**0.08**
1. Złoża zakładów czynnych	24	44.69	44.48	0.21	0.08
2. Złoża eksploatowane okresowo	6	8.68	7.35	1.33	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	**46**	**181.98**	**58.00**	**123.98**	**2.10**
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	23	59.43	58.00	1.43	2.10
2. Złoża rozpoz. wstępnie	23	122.55	-	122.55	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano					
Razem -	**26**	**30.15**	**25.07**	**5.08**	**3.95**

W 2005 roku stan zasobów piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno piaskowej wynosił 265,49 mln m^3 i zmniejszył się w stosunku do roku poprzedniego o 2,62 mln m^3. Zasoby zmieniły się w wyniku eksploatacji, rozliczenia zasobów dodatkami do dokumentacji dla złóż Bibianów w woj. łódzkim i Żebinko w świętokrzyskim, oraz skreślenia z krajowego bilansu zasobów 4 złóż: Michałów-Reginów w woj. mazowieckim, Skarszewy i Słupsk w woj. pomorskim oraz Przysieczyn w woj. wielkopolskim.

Zasoby rozpoznane szczegółowo stanowią 134,90 mln m^3 co stanowi 50,8 % ogólnych zasobów. W złożach zagospodarowanych występuje 20,1 % zasobów.

Zasoby przemysłowe ustalone dla 27 złóż wynoszą 30,09 mln m^3 i stanowią 56,4% udokumentowanych zasobów złóż zagospodarowanych.

Wydobycie piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej wyniosło 572 tys. m^3 (1030 tys. t) i było większe niż w roku poprzednim o 32 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 399,31 mln m^3 (wagowo 718,76 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		
PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI BETONÓW KOMÓRKOWYCH						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 57; OGÓŁEM			**133 826**	**14 713**	**360**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 2			**5 922**	**433**	**22**	
1	Postolin	R	5 489	-	-	Milicz
2	Sułów	E	433	433	22	Milicz
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż: 4			**14 617**	**-**	**-**	
1	Grupa Dolna	P	9 215	-	-	Świecie
2	Przyłubie Krajeńskie	R	1 266	-	-	Bydgoszcz
3	Solec Kujawski	R	1 105	-	-	Bydgoszcz
4	Wymiary Dolne - Podwiesk	P	3 031	-	-	Chełmno
woj. LUBELSKIE złóż: 10			**19 284**	**1 414**	**39**	
1	Brzeziny	P	3 064	-	-	Lubartów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
2	Długi Kąt II	R	509	-	-	Tomaszów Lub.
3	Futymówka	P	9 486	-	-	Biłgoraj
4	Gołąb	Z	tylko pzb.	-	-	Puławy
5	Gołąb 1	Z	11	-	-	Puławy
6	Józefów	E	1 018	1 018	19	Biłgoraj
7	Lubartów	Z	3 010	-	-	Lubartów
8	Pardysówka	R	797	-	-	Biłgoraj
9	Puławy	E	396	396	21	Puławy
10	Zapłocie	P	993	-	-	Lubartów
woj. LUBUSKIE złóż : 2			**9 113**	**-**	**-**	
1	Dzikowice	P	5 986	-	-	Żagań
2	Sarbiewo	R	3 127	-	-	Strzelce Kraj.
woj. ŁÓDZKIE złóż : 7			**17 075**	**816**	**28**	
1	Dylów Szlachecki	P	1 846	-	-	Pajęczno
2	Męcka Wola II	R	1 905	-	-	Sieradz
3	Mierzyn	T	2 211	816	28	Piotrków Tryb.
4	Patoki	P	3 920	-	-	Łask
5	Skrzynki-Małecz	P	1 446	-	-	Tomaszów Maz.
6	Zaosie-Bronisławów	P	3 694	-	-	Tomaszów Maz.
7	Żagliny	P	2 052	-	-	Łask
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 1			**2 582**	**-**	**-**	
1	Lubasz-Podkościółek	P	2 582	-	-	Dąbrowa Tarn.
woj. MAZOWIECKIE złóż : 5			**11 352**	**432**	**32**	
1	Kupnice Laskowiec	R	782	-	-	Ostrołęka
2	Mostówka	P	5 553	-	-	Wyszków
3	Paplin-Borzychy	P	2 010	-	-	Węgrów
4	Raciąż	R	2 519	-	-	Płońsk
5	Wola Suchożebrska	E	456	432	32	Siedlce
woj. OPOLSKIE złóż : 2			**4 689**	**-**	**-**	
1	Jastrzębie	P	2 547	-	-	Namysłów
2	Wierzbica	P	2 142	-	-	Kluczbork
woj. PODKARPACKIE złóż : 4			**3 777**	**60**	**33**	
1	Głogów Małopolski	E	125	60	33	Rzeszów
2	Nowa Grobla	P	2 190	-	-	Lubaczów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Stalowa Wola-Jamnica	M	-	-	-	Stalowa Wola
4	Zaklików-Zdziechowice	P	1 462	-	-	Stalowa Wola
woj. PODLASKIE złóż : 2			**6 702**	**-**	**-**	
1	Osowiec	R	5 914	-	-	Mońki
2	Śniadowo	T	788	-	-	Łomża
woj. POMORSKIE złóż : 2			**9 760**	**1 436**	**49**	
1	Sadlinki	P	5 479	-	-	Kwidzyń
2	Studzienice	E	4 281	1436	49	Bytów
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 3			**3 676**	**481**	**8**	
1	Miny Czarnca	P	2 628	-	-	Włoszczowa
2	Sędziszów	R	567	-	-	Jędrzejów
3	Żelisławice	E	481	481	8	Włoszczowa
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 6			**9 304**	**4 270**	**68**	
1	Lidzbark Welski	E	3 589	3 589	41	Działdowo
2	Łukta	P	3 564	-	-	Ostróda
3	Niegocin	Z	717	-	-	Giżycko
4	Niegocin II	E	583	583	26	Giżycko
5	Pierkunowo	P	750	-	-	Giżycko
6	Wilkaski	E	100	100	1	Giżycko
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 5			**10 828**	**3 930**	**59**	
1	Dęby Szlacheckie	R	4 090	-	-	Koło
2	Drawsko	P	1 550	-	-	Czarnków
3	Piła-Jezioro Piaszczyste	E	3 477	3 208	36	Czarnków
4	Powodowo	E	-	-	23	Wolsztyn
5	Tuchorza	E	1 711	722	-	Wolsztyn
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 2			**5 179**	**1 442**	**22**	
1	Łobez	P	3 737	-	-	Łobez
2	Łozienica (Kliniska)	E	1 442	1442	22	Goleniów
PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI CEGŁY WAPIENNO-PIASKOWEJ						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 102; OGÓŁEM			**265 488**	**30 086**	**572**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 3			**8 910**	**-**	**-**	
1	Godzikowice	R	450	-	-	Oława

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
2	Kozików	P	5 070	-	-	Środa Śl.
3	Załęcze-Wodniki	R	3 390	-	-	Góra
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 7			**22 784**	**2 754**	**53**	
1	Barcin	Z	1 848	-	-	Żnin
2	Barcin-Piechcin-Pakość	E	2 504	1 704	15	Żnin, Mogilno Inowrocław
3	Lubaty-Aleksandrynów	P	3 968	-	-	Włocławek
4	Opatowice-Radziejów	Z	1 327	-	-	Radziejów
5	Smolniki	P	5 448	-	-	Nakło n. Notecią
6	Tuchola	R	6 638	-	-	Tuchola
7	Zielonka-Trzciniec	E	1 050	1 050	38	Bydgoszcz
woj. LUBELSKIE złóż : 12			**31 619**	**4 861**	**38**	
1	Bełżec	E	2 029	666	-	Tomaszów Lub.
2	Dyle	T	1 515	976	8	Biłgoraj
3	Hedwiżyn	R	1 151	-	-	Biłgoraj
4	Kanie-Liszno	Z	214	-	-	Chełm
5	Karczmiska	R	3 744	-	-	Opole Lub.
6	Krzywda	R	4 612	-	-	Łuków
7	Rachów	P	2 631	-	-	Kraśnik
8	Stężyca	Z	607	-	-	Ryki
9	Toruń	R	2 118	-	-	Chełm
10	Włodawa II	P	6 311	-	-	Włodawa
11	Woskrzenice II	R	3 477	-	-	Biała Podl.
12	Żdżary	E	3 210	3 219	30	Łuków
woj. LUBUSKIE złóż : 3			**5 946**	**775**	**25**	
1	Bojadła	R	348	-	-	Zielona Góra
2	Murzynowo	R	4 823	-	-	Międzyrzecz
3	Stare Kurowo	E	775	775	25	Strzelce Kraj.
woj. ŁÓDZKIE złóż : 9			**24 007**	**485**	**40**	
1	Bibianów	P	2 179	-	-	Zgierz
2	Kodrań	P	3 020	-	-	Pajęczno
3	Łubiec	R	3 534	-	-	Bełchatów
4	Marianów	Z	265	-	-	Łódź
5	Męcka Wola	P	4 253	-	-	Sieradz
6	Rabień	R	100	-	-	Zgierz
7	Świnice Warckie	R	2 449	-	-	Łęczyca
8	Teodory II	E	1 746	485	40	Pabianice
9	Wymysłów	P	6 461	-	-	Radomsko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
	woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 1		**6 840**	**1 546**	**20**	
1	Klucze	E	6 840	1 546	20	Olkusz
	woj. MAZOWIECKIE złóż : 16		**36 395**	**4 104**	**64**	
1	Augustowo	P	4 978	-	-	Mława
2	Choszczówka	Z	9 240	-	-	Legionowo
3	Dąbrówka	Z	1 019	-	-	Wołomin
4	Dąbrówka-Stany	T	24	-	-	Siedlce
5	Grabowo-Kruki	E	2 216	1 443	37	Ostrołęka
6	Grabowo-Kruki II	T	1 659	1 659	-	Ostrołęka
7	Lesiów-Wincentów	E	930	890	23	Radom
8	Malarz	P	6 102	-	-	Ostrołęka
9	Michałów-Reginów	M	-	-	-	Legionowo
10	Raciąż - Pole S	R	438	-	-	Płońsk
11	Radzymin	R	2 358	-	-	Wołomin
12	Sadowne	T	1 104	-	-	Węgrów
13	Wieliszew	Z	2 636	-	-	Legionowo
14	Wieliszew I	R	773	-	-	Legionowo
15	Żytkowice	Z	2 806	-	32	Kozienice
16	Żytkowice 2	E	113	113	4	Kozienice
	woj. OPOLSKIE złóż : 2		**11 336**	**2 806**	**-**	
1	Jełowa	T	4 384	2806	-	Opole
2	Jełowa II	P	6 952	-	-	Opole
	woj. PODKARPACKIE złóż : 6		**16 167**	**506**	**31**	
1	Dziewięcierz	R	4 369	-	-	Lubaczów
2	Giedlarowa II	Z	418	-	-	Leżajsk
3	Kulno-rej.Leżajska	E	1 900	391	31	Leżajsk
4	Lipa I	E	1 596	116	-	Stalowa Wola
5	Przychojec	R	2 627	-	-	Leżajsk
6	Zaklików-Irena	P	5 257	-	-	Stalowa Wola
	woj. PODLASKIE złóż : 7		**17 315**	**304**	**37**	
1	Czaplino-Barszczewo	P	2 553	-	-	Białystok
2	Mońki-Żodzie	T	453	158	-	Mońki
3	Podgórze	P	8 652	-	-	Łomża
4	Szczebra III	E	114	-	5	Augustów
5	Śniadowo	R	424	-	-	Łomża
6	Tartak Nowy	Z	4 735	-	-	Zambrów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Wasilków-Białystok	E	384	147	32	Białystok
woj. POMORSKIE złóż : 6			**10 334**	**3 136**	**21**	
1	Kiełpino-Kartuzy	Z	431	-	-	Kartuzy
2	Sadlinki-Biała	P	6 766	-	-	Kwidzyń
3	Skarszewy	M	-	-	-	Starogard Gd.
4	Słupsk	M	-	-	-	Słupsk
5	Słupsk II	E	882	882	-	Słupsk
6	Szlachta	T	2 255	2255	21	Starogard Gd.
woj. ŚLĄSKIE złóż : 1			**4 365**	**-**	**-**	
1	Ogrodzieniec	P	4 365	-	-	Zawiercie
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 5			**6 816**	**494**	**33**	
1	Czostków	E	666	494	33	Włoszczowa
2	Karsy	P	3 441	-	-	Opatów
3	Ludynia	Z	378	-	-	Włoszczowa
4	Szczypiec	Z	2 300	-	-	Pińczów
5	Wąchock	Z	31	-	-	Starachowice
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 6			**15 541**	**2 380**	**85**	
1	Iława II	E	3 431	984	43	Iława
2	Jeże	P	6 395	-	-	Pisz
3	Lidzbark Welski	Z	149	-	-	Działdowo
4	Mingajny	P	3 598	-	-	Lidzbark Warm.
5	Pasym	E	1 272	1 060	29	Szczytno
6	Pisz	E	696	336	12	Pisz
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 7			**18 212**	**5 365**	**122**	
1	Buczek Mały	T	1 053	899	-	Złotów
2	Przysieczyn	M	-	-	-	Wągrowiec
3	Przysieczyn II	R	864	-	-	Wągrowiec
4	Romanowo Dolne	P	10 978	-	-	Czarnków
5	Sienno	E	386	386	39	Wągrowiec
6	Wieleń	Z	258	-	-	Czarnków
7	Żabinko	E	4 673	4080	83	Poznań
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 11			**28 904**	**569**	**3**	
1	Barlinek	Z	1024	-	-	Myślibórz
2	Kiełpino-Suliszewo	R	9729	-	-	Choszczno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Łęknica	E	3506	569	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	-	-	Stargard Szczec.
9	Troszczyno	R	353	-	-	Łobez
10	Wałcz	Z	138	-	-	Wałcz
11	Wicimice	P	7731	-	-	Gryfice

* - stosowane jako surowiec niski do produkcji cementu

41. PIASKI PODSADZKOWE

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 w 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 ich zastosowania.

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

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 2005 roku zasoby geologiczne bilansowe piasków podsadzkowych wynoszą 2 658 mln m^3 co w przeliczeniu na tony wynosi 4 518 mln t. W porównaniu do stanu z roku poprzedniego, zasoby zmniejszyły się o 48 mln m^3 tj. 82 mln ton.

Ubytek zasobów spowodowany jest:

- zweryfikowaniem granic złoża Kuźnica Warężyńska i ich dostosowaniem do prawa dysponowania terenem (o ponad 42 mln m^3- 71 mln t)
- wydobyciem i stratami eksploatacyjnymi (około 6 mln m^3 - 10 mln t).

Zasoby geologiczne bilansowe rozpoznane szczegółowo w kat. A + B + C1 wynoszą 2 078 mln m^3 (tj. 3 532 mln ton), jest to około 78 % wszystkich zasobów bilansowych, zasoby złóż zagospodarowanych wynoszą 642 mln m^3 (1 091 mln ton) i stanowią 24 % wszystkich zasobów bilansowych.

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**	**2 657.89**	**2 077.83**	**580.06**	**685.92**	**180.02**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	10	641.70	496.07	145.63	310.83	180.02
1. Złoża zakładów czynnych	8	546.25	445.80	100.45	166.78	164.30
2. Złoża eksploatowane okresowo	2	95.45	50.27	45.18	144.05	15.72
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	17	1 838.69	1 414.17	424.52	189.96	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	13	1 501.52	1 411.36	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	-

Zasoby przemysłowe wynoszą 180 mln m^3 (306 mln ton) jest to 28 % wszystkich zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych i zmniejszyły się w stosunku do roku ubiegłego o 38 mln m^3 (64,27 mln ton).

W roku 2005 wydobycie piasków podsadzkowych wyniosło 6 047.tys m^3 co w przeliczeniu daje 10 279,9 tys. ton i jest większe o 102 tys. m^3 (173,4 tys. ton) w stosunku do roku ubiegłego. Największe wydobycie odnotowano w złożu Siersza Misiury (1 657 tys. m^3) Obora (1 222 tys. m^3) oraz Szczakowa pole II (730 tys.m^3).

Przy wydobywaniu piasków podsadzkowych powstało 137,5 tys. t odpadów pogórniczych w złożu Obora.

Podczas odwadniania kopalni Kotlarnia – pole północne wypompowano 10 368,7 tys.m^3 wody, w tym:

1 310,3 tys. m^3 - są to wykorzystane wody pitne i przemysłowe

9 057,4 tys. m^3 - to wody zasolone 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			**2 657 896**	**180 022**	**6 047**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 4			**515 170**	**11 875**	**1 222**	
1	Chrostnik	P	292 351	-	-	Lubin
2	Jaworów	P	5 972	-	-	Świdnica
3	Obora	E	38 968	11 875	1 222	Lubin
4	Sucha Górna	R	177 879	-	-	Głogów, Polkowice
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 8			**1 016 854**	**79 811**	**3 139**	
1	Pust. Błędowska - blok II	R	92 835	-	-	Olkusz
2	Pust. Błędowska - blok III	R	261 760	-	-	Olkusz
3	Pust. Błędowska - blok IV	E	260 298	16 372	510	Olkusz
4	Pust.Błędowska (obsz.poz.)	T	79 724	-	-	Olkusz, Chrzanów Dąbrowa Gór. Jaworzno
5	Siersza-Misiury	E	56 934	27 500	1 657	Chrzanów,Jaworzno
6	Szczakowa pole I	T	15 724	15 724	242	Olkusz
7	Szczakowa pole II	E	83 387	20 215	730	Olkusz, Jaworzno
8	Szczakowa-Bukowno	R	166 192	-	-	Olkusz
woj. OPOLSKIE złóż : 2			**463 871**	**70 334**	**644**	
1	Kotlarnia p. północne	E	81 678	70 334	644	Kędzierzyn-Koźle
2	Kotlarnia Solarnia	R	382 193	-	-	Kędzierzyn-Koźle
woj. ŚLĄSKIE złóż : 18			**662 001**	**18 002**	**1 042**	
1	Błędów - blok I	R	75 890	-	-	Dąbrowa Gór.
2	Boguszowice	Z	123 416	-	-	Rybnik
3	Borowa Wieś	Z	7 672	-	-	Mikołów Ruda Śląska
4	Bór (Wschód)	E	4 532	3 992	731	Jaworzno Sosnowiec
5	Bór (Zachód)	E	8 359	1 910	79	Jaworzno Sosnowiec
6	Brynica	R	13 231	-	-	Tarnowskie Góry
7	Chechło	R	45 876	-	-	Tarnowskie Góry
8	Kuźnica Warężyńska	E	12 100	12 100	232	Będzin Dąbrowa Górn.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
9	Marklowice	Z	tylko pzb.	-	-	Wodzisław Śl.
10	Ochojec	R	161 164	-	-	Rybnik
11	Panewniki	Z	23 050	-	-	Katowice, Mikołów Ruda Śląska
12	Rozkówka	R	1 036	-	-	Będzin
13	Smolnica	R	13 803	-	-	Gliwice
14	Strzybnica	P	36 030	-	-	Tarnowskie 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 2005 r. udokumentowano nowe złoże surowców dla prac inżynierskich „Biecz-Belna" oraz dwa złoża kruszywa naturalnego w których surowce dla prac inżynierskich występują jako kopalina towarzysząca: „Łebieniec II" i „Strzebielino II".

W 2005 roku wydobyto 7 tys. m^3 kopaliny. Ze złoża „Strzebielino II" wydobywano współwystępujące kruszywo naturalne, dlatego w tabeli 2 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	**9**	**0.68**	**0.64**	**0.04**	**-**	**-**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	4	0.19	0.15	0.04	-	-
1. Złoża zakładów czynnych	3	0.15	0.15	-	-	-
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	0.04	-	0.04	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	5	0.49	0.49	-	-	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	5	0.49	0.49	-	-	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	0	-	-	-	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	0	-	-	-	-	-

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 : 9; OGÓŁEM			**674**	**-**	**7**	
woj. LUBELSKIE złóż : 1			**111**	**-**	**2**	
1	Ciechanki Łańc. VI	E	111	-	2	Łęczna
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 1			**83**	**-**	**-**	
1	Biecz-Belna	R	83	-	-	Gorlice
woj. PODKARPACKIE złóż : 4			**219**	**-**	**5**	
1	Krzemienica	R	12	-	-	Mielec
2	Myscowa	R	166	-	-	Jasło
3	Pydych - Babicha	R	25	-	-	Mielec
4	Wyżne-2	E	17	-	5	Strzyżów
woj. POMORSKIE złóż : 2			**223**	**-**	**-**	
1	Łebieniec II	R	202	-	-	Lębork
2	Strzebielino II	E	20	-	-	Wejherowo
woj. WARMIŃKO-MAZURSKIE złóż : 1			**38**	**-**	**-**	
1	Pawłowo	T	38	-	-	Olsztyn

43. SUROWCE ILASTE 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 wieku trzeciorzędowego 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.

Geologiczne zasoby bilansowe surowców ceramiki budowlanej na koniec 2005 roku wynosiły ogółem 1993,74 mln m^3 (co odpowiada ok. 3 987,48 mln t). W stosunku do 2004 roku nastąpił przyrost zasobów bilansowych o 7,67 mln m^3 (tj. ok. 15,34 mln t), czyli 0,39 %.

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	**1 209**	**1 993.74**	**640.41**	**1 353.33**	**49.21**	**190.08**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	311	261.90	221.90	40.00	3.00	158.00
1. Złoża zakładów czynnych	208	197.70	158.39	39.31	2.22	111.45
2. Złoża eksploatowane okresowo	103	64.20	63.51	0.69	0.79	46.55
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	299	1460.28	179.50	1280.78	22.49	6.44
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	224	234.73	179.50	55.23	11.77	6.44
2. Złoża rozpoz. wstępnie	75	1225.55	-	1225.55	10.72	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	599	271.56	239.01	32.55	23.72	25.64

W bilansie pojawiło się 13 nowo udokumentowanych złóż i 4 wyodrębnione ze złóż już istniejących: w województwie dolnośląskim 1 złoże (Kunice I –wschód), w woj. lubelskim 2 złoża (Olszanka i Zanie-Księżpol), w woj. łódzkim 1 złoże (Michałów V), w woj. mazowieckim 2 złoża (Małopole III i Nowe Słupno IV), w woj. podkarpackim 6 złóż (Bieździadka – 1 wydzielone ze złoża Bieździadka, Harasiuki 2 – wydzielone ze złoża Harasiuki , Otałęż – Głowacki, Smolinka – II, Wrzawy - Laskowski III, Wrzawy – Woźniak 2), w podlaskim 1 złoże (Lewkowo Stare II wydzielone ze złoża Lewkowo Stare), w woj. pomorskim 1 złoże (Lębork VI wydzielone ze złoża Lębork V), woj. świętokrzyskim 1 złoże (Rytwiany-Głowacki), woj. wielkopolskim 1 złoże (Mikstat-Cegielnia). Zasoby złóż nowo udokumentowanych wynoszą łącznie 6,91 mln m^3. Z tego 5,98 mln m^3 udokumentowano w złożu iłów trzeciorzędowych i piasków schudzających Kunice I – wschód położonym w województwie dolnośląskim.

W bilansie zamieszczono ponownie złoże Chmielów I (0,85 mln m^3) położone w woj. podkarpackim. Złoże to skreślono z bilansu w 1995 r., lecz w wyniku stwierdzenia nieważności decyzji uchylającej zasoby złoża zostały one uwzględnione w bilansie.

Skreślono z bilansu zasobów 16 złóż: z terenu województwa lubelskiego złoże Łążek Ordynacki I i III, z lubuskiego złoże Twardowice, z łódzkiego złoża Lipie IX, Łopatki, Michałów II, Michałów IV, Moszczenica, Moszczenica I, Ostrów I i Ostrów II, z małopolskiego złoże Sowliny, z mazowieckiego złoża Marki-Wesoła i Guzowatka (zar.), z pomorskiego złoże Werblinia IIB, z województwa świętokrzyskiego Rytwiany I, z województwa wielkopolskiego złoże Rozstępniewo-Miejska Górka II. W wyniku skreślenia z bilansu wymienionych złóż nastąpił ubytek zasobów bilansowych w wysokości 1,80 mln m^3.

Na skutek przyrostów i ubytków zasobów spowodowanych dodatkowym rozpoznaniem złóż, zmianami granic, przeklasyfikowaniami zasobów, stratami oraz korektami zasobów po wykonaniu operatów ewidencyjnych ilość zasobów bilansowych wzrosła o 3,31 mln m^3. Największe przyrosty nastąpiły w złożach: Kunice III (3,94 mln m^3), Harasiuki (1,10), Mokrsko (0,83), Plecewice I (0,41), Górka Kocka (0,25). Największe ubytki wystąpiły w złożach: Biegonice-Dąbrówka (1,19), Fordon (0,68), Gnaszyn (0,62), Pysząca (0,27), Rzęśnica (0,16).

Z ogólnej wielkości zasobów bilansowych: 13,1 % stanowią zasoby złóż zagospodarowanych, 73,2 % stanowią zasoby złóż niezagospodarowanych (w tym 11,8 % w złożach rozpoznanych szczegółowo i 61,4 % w złożach rozpoznanych wstępnie) i 13,6 % zasoby złóż zaniechanych.

Zasoby udokumentowane szczegółowo w kategoriach rozpoznania A+B i C1 stanowią 32,1 % ogółu zasobów bilansowych. Pozostałe zasoby są rozpoznane wstępnie w kat. C2.

Spośród 1209 złóż surowców ceramiki budowlanej: 25,7 % stanowią złoża zagospodarowane (w tym: 17,2 % złoża czynne a 8,5 % złoża eksploatowane okresowo), 24,7 % złoża nie zagospodarowane (w tym 18,5 % złoża rozpoznane szczegółowo i 6,2 % złoża rozpoznane wstępnie), 49,6 % złoża zaniechane.

Zasoby przemysłowe zostały określone dla 315 złóż i wynoszą ogółem 190,08 mln m^3 (tj. ok. 380,16 mln ton), co stanowi ok. 59,3 % zasobów bilansowych tych złóż. W porównaniu do 2004 roku nastąpił przyrost zasobów przemysłowych o 2,34 mln m^3 (1,2 %).

Wydobycie w 2005 roku wyniosło 2,53 mln m^3 (ok. 5,05 mln t). W porównaniu do 2004 zmniejszyło się o 205 tys. m^3, czyli 7,5 %.

Największe wydobycie, podobnie jak w roku ubiegłym, odnotowano w województwach: małopolskim (386 tys. m^3), mazowieckim (384), śląskim (336), dolnośląskim (256) i podkarpackim (246). Z obszaru tych pięciu województw pochodziło ok. 64 % krajowej produkcji surowców ceramiki budowlanej (w poprzednim 2004 r. 59 %). W porównaniu do ubiegłego roku w 5 województwach odnotowano wzrost wydobycia, natomiast w 11 województwach wydobycie było mniejsze.

Oprócz udokumentowanych złóż, źródłem zaopatrzenia w surowiec niektórych zakładów ceramicznych, są zwałowiska nadkładu przy kopalniach węgla brunatnego, siarki lub odpady przeróbcze węgla kamiennego. Pozyskano w ten sposób w 2005 r. w KWB Bełchatów, KWB Konin, KWB Turów i KWK Bogdanka 115,16 tys. m^3 surowca ilastego.

Ze złóż Chełsty i Hadykówka sczerpano i zrzucono do cieków powierzchniowych 47,2 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 :1209; OGÓŁEM			**1 993 738**	**190 078**	**2 527**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 72			**796 103**	**15 166**	**256**	
1	Albertów	Z	1961	-	-	Ząbkowice Śl.
2	Bartek	Z	-	-	-	Jelenia Góra
3	Bądzów	R	421	198	-	Głogów
4	Bądzów - zarej.	Z	-	-	-	Głogów
5	Bolków I	E	105	80	5	Jawor
6	Byczeń	Z	1213	1213	-	Ząbkowice Śl.
7	Chocianów	Z	274	-	-	Polkowice
8	Chwalimierz	Z	160	51	-	Środa Śl.
9	Chwalimierz II	E	3569	2464	106	Środa Śl.
10	Czerna	R	1006	-	-	Bolesławiec
11	Dębno	Z	4	-	-	Trzebnica
12	Giżyn II	Z	106	-	-	Góra
13	Górna Wrończa	E	173	94	1	Góra
14	Grabowno I	Z	369	-	-	Oleśnica
15	Grodzanów	Z	227	-	-	Wołów
16	Grodzanów (p.)	T	102	-	-	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	1207	-	-	Zgorzelec
22	Kamienna	Z	257	-	-	Zgorzelec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
23	Kamienna Góra	Z	105	67	-	Kamienna Góra
24	Kąty Wrocławskie	R	581	-	-	Wrocław
25	Kąty Wrocławskie I	R	7190	1472	-	Wrocław
26	Kościelnik I	Z	6	-	-	Lubań
27	Kościelnik II	E	5	4	0	Lubań
28	Kościelnik III	Z	4	-	-	Lubań
29	Kotla	E	623	561	1	Głogów
30	Krzeszów I	Z	34	-	-	Kamienna Góra
31	Kunice I	E	1235	822	100	Legnica
32	Kunice I - wschód	R	5937	-	-	Legnica
33	Kunice III	R	11118	-	-	Legnica
34	Legnica-p. Wschodnie	P	727650	-	-	Legnica
35	Leszczyna Kłodzka	E	1129	116	11	Kłodzko
36	Mieroszów	Z	37	-	-	Wałbrzych
37	Miękinia	E	3085	1199	23	Środa Śl.
38	Milików	R	180	-	-	Bolesławiec
39	Olszyna Lubańska	T	504	429	-	Lubań
40	Ołdrzychów	E	339	339	1	Bolesławiec
41	Pawice	R	588	-	-	Legnica
42	Pęgów	Z	306	-	-	Trzebnica
43	Pogolewo Duże	Z	240	-	-	Wołów
44	Pogolewo Małe	Z	892	218	-	Wołów
45	Pogolewo Małe II	R	212	-	-	Wołów
46	Prochowice	Z	1080	-	-	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	3280	3280	4	Bolesławiec
52	Słupiec	Z	87	-	-	Kłodzko
53	Sośnica	E	4642	494	4	Wrocław
54	Stabłowice	Z	13	-	-	Wrocław
55	Stanisz	R	47	-	-	Jelenia Góra
56	Stawiec	Z	217	-	-	Milicz
57	Strzelin	Z	2369	679	-	Strzelin
58	Ścinawka Dolna	Z	460	-	-	Kłodzko
59	Ścinawka Średnia	T	1759	996	-	Kłodzko
60	Trzebnica	Z	173	-	-	Trzebnica
61	Turów	M	-	-	-	Zgorzelec
62	Twardogóra	Z	99	-	-	Oleśnica
63	Wierzchowice	Z	1045	-	-	Milicz
64	Wilków Wielki	Z	-	-	-	Dzierżoniów
65	Wolanów	R	427	-	-	Zgorzelec
66	Zachowice	T	594	157	-	Wrocław
67	Zduny-Cieszków	Z	186	-	-	Milicz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
68	Zelczów Pd.	T	18	4	-	Bolesławiec
69	Złotniki	Z	548	-	-	Legnica
70	Złoty Stok	R	820	-	-	Ząbkowice Śl.
71	Żerniki	Z	2247	-	-	Wrocław
72	Żerniki-Bisek	R	148	-	-	Wrocław
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 19			**27 878**	**3 889**	**87**	
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	294	974	10	Bydgoszcz
6	Józefowo	R	102	-	-	Mogilno
7	Kcynia III	E	60	59	1	Nakło n. Notecią
8	Lubicz	Z	640	-	-	Toruń
9	Papowo	T	784	149	-	Toruń
10	Pikutkowo-Smólsk	P	10448	-	-	Włocławek
11	Przechowo	E	300	-	2	Świecie
12	Rudak I	E	2166	249	48	Toruń
13	Rudak I-Poligon	Z	393	-	-	Toruń
14	Rumaki	Z	1367	1043	-	Włocławek
15	Stopka I	E	1372	762	26	Bydgoszcz
16	Stopka II	R	734	654	-	Bydgoszcz
17	Świerkocin	Z	2074	-	-	Grudziądz
18	Toporzysko	R	5662	-	-	Toruń
19	Wapno k/Brodnicy	Z	100	-	-	Brodnica
woj. LUBELSKIE złóż : 121			**88 212**	**7 732**	**55**	
1	Antoniówka	Z	31	-	-	Tomaszów Lub.
2	Baranów I	R	238	238	-	Puławy
3	Baranów II	R	1293	-	-	Puławy
4	Białopole	Z	52	-	-	Chełm
5	Biskupie	E	62	62	0	Lublin
6	Boby	Z	27	18	-	Kraśnik
7	Bojanówka I	T	62	24	-	Kraśnik
8	Bojanówka SW	T	78	66	-	Kraśnik
9	Bojanówka-Dół Kamienny	E	53	27	1	Kraśnik
10	Bojanówka-II	T	20	20	-	Kraśnik
11	Bojanówka-Kamienny Dół II	R	88	88	-	Kraśnik
12	Bojanówka-Zachód	E	14	-	1	Kraśnik
13	Borów dz.3651	Z	-	-	-	Kraśnik
14	Borów I	E	20	-	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	T	1185	963	-	Chełm
18	Bychawa	Z	149	-	-	Lublin
19	Bychawa II	Z	68	55	-	Lublin
20	Cegielnia Tyszowce	E	1	-	1	Tomaszów Lub.
21	Chotyłów	Z	464	345	-	Biała Podl.
22	Chotyłów I	R	102	-	-	Biała Podl.
23	Czołna I	R	1152	-	-	Puławy
24	Czołna II	R	399	-	-	Puławy
25	Dębówka	R	966	-	-	Lublin
26	Dobropol	Z	199	-	-	Włodawa
27	Flisy	P	4480	-	-	Janów Lub.
28	Frampol I,II	T	179	18	-	Biłgoraj
29	Garbów	Z	187	-	-	Lublin
30	Garbów I	R	1	-	-	Lublin
31	Górka Kocka	P	1682	-	-	Lubartów
32	Gródek	R	886	-	-	Parczew
33	Halasy	R	1798	-	-	Biała Podl.
34	Horoszczyce	Z	60	-	-	Hrubieszów
35	Hrubieszów (Feliks)	Z	925	-	-	Hrubieszów
36	Irynówka	E	21	21	1	Tomaszów Lub.
37	Izbica-Osada	Z	1341	-	-	Krasnystaw
38	Janiszów dz.685-91	E	24	-	1	Kraśnik
39	Jeleń I	T	43	-	-	Lubartów
40	Karpiówka	E	90	-	1	Kraśnik
41	Klementowice	Z	166	-	-	Puławy
42	Kolonia Spławy II	E	70	-	1	Kraśnik
43	Kolonia Spławy II-S	E	19	-	1	Kraśnik
44	Kraśnik III	Z	658	-	-	Kraśnik
45	Kraśnik IV	Z	217	-	-	Kraśnik
46	Kraśnik V w Słodkowie	Z	1977	-	-	Kraśnik
47	Kraśnik-Suchynia E	T	22	22	-	Kraśnik
48	Kraśnik-Suchynia W	E	5	-	1	Kraśnik
49	Krynice	Z	603	-	-	Tomaszów Lub.
50	Lipiny Dolne	Z	406	-	-	Biłgoraj
51	Lipka	Z	304	-	-	Tomaszów Lub.
52	Lisów I	Z	-	-	-	Lubartów
53	Lisów II	E	12	5	3	Lubartów
54	Łaziska	Z	66	-	-	Opole Lub.
55	Łążek Ordynacki I i III	M	-	-	-	Janów Lub.
56	Łomazy	T	10	7	-	Biała Podl.
57	Łopatki	Z	217	-	-	Puławy
58	Łuków	Z	1178	-	-	Łuków
59	Łukówek I	Z	9	-	-	Chełm
60	Majdan Nowy	P	5615	-	-	Chełm

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
61	Majdan Średni	Z	24	-	-	Krasnystaw
62	Malinówka	R	219	-	-	Chełm
63	Markowicze	E	4513	4464	31	Biłgoraj
64	Mejznerzyn k/Michowa	Z	83	-	-	Lubartów
65	Młynki	Z	2931	-	-	Puławy
66	Modliborzyce	Z	76	-	-	Janów Lub.
67	Niedrzwica Kościelna	R	385	-	-	Lublin
68	Niziny	T	84	-	-	Kraśnik
69	Niziny - N	E	71	-	2	Kraśnik
70	Niziny - S	Z	321	-	-	Kraśnik
71	Niziny-SE	R	81	-	-	Kraśnik
72	Niziny-W	E	82	-	0	Kraśnik
73	Olszanka	R	90	-	-	Biłgoraj
74	Olszowiec	P	1022	-	-	Lubartów
75	Panieńskie	Z	1480	-	-	Zamość
76	Piotrowice Małe	T	102	-	-	Puławy
77	Płouszowice	R	1317	-	-	Lublin
78	Podlesie	R	17	-	-	Kraśnik
79	Podlesie - Głęboka	R	22	-	-	Kraśnik
80	Podlesie N	T	52	-	-	Kraśnik
81	Podlesie-S	Z	46	16	-	Kraśnik
82	Polichna	P	6423	-	-	Kraśnik
83	Polichna I	R	52	-	-	Kraśnik
84	Przytoczno	P	4561	-	-	Lubartów
85	Putnowice (Kaflarnia)	R	4	-	-	Chełm
86	Radecznica	Z	235	-	-	Zamość
87	Rudnik I	Z	21	-	-	Lublin
88	Sabaudia I - pole A	E	127	123	0	Tomaszów Lub.
89	Sabaudia II - pole B	E	28	28	1	Tomaszów Lub.
90	Słodków - Stróża	T	26	26	-	Kraśnik
91	Słodków I	E	26	-	3	Kraśnik
92	Słodków Ia	R	4	-	-	Kraśnik
93	Słodków III	E	54	-	0	Kraśnik
94	Słodków III dz.768-9, 785	T	14	7	-	Kraśnik
95	Sól	P	4235	-	-	Biłgoraj
96	Spławy I	Z	79	39	-	Kraśnik
97	Stawki	T	37	-	-	Janów Lub.
98	Stawki dz.117,118,210	T	108	108	-	Janów Lub.
99	Stojeszyn	E	67	-	0	Janów Lub.
100	Stryjów	Z	38	-	-	Krasnystaw
101	Suchynia	Z	67	-	-	Kraśnik
102	Szastarka	R	169	169	-	Kraśnik
103	Tarnogród	Z	56	-	-	Biłgoraj
104	Tarnogród I	R	11526	-	-	Biłgoraj
105	Tyszowce	Z	168	-	-	Tomaszów Lub.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
106	Wierzbica	E	12	8	1	Kraśnik
107	Wierzchowina	Z	3256	-	-	Krasnystaw
108	Wilkołaz Dolny	E	31	31	0	Kraśnik
109	Wilków	Z	160	-	-	Opole Lub.
110	Wincentów /pole S i N/	R	35	-	-	Lubartów
111	Wincentów I	E	-	-	3	Lubartów
112	Wincentów-Krzaki	Z	4	-	-	Lubartów
113	Woła Żółkiewska	Z	672	-	-	Krasnystaw
114	Wolica II dz.42,43,44	Z	75	-	-	Janów Lub.
115	Wożuczyn	Z	2098	283	-	Tomaszów Lub.
116	Wyżnica	Z	152	-	-	Kraśnik
117	Zakątek	R	43	-	-	Lublin
118	Zamościanka	Z	173	-	-	Zamość
119	Zanie-Księżpol	E	67	-	0	Biłgoraj
120	Zawada	R	3403	-	-	Zamość
121	Żelków	R	5530	-	-	Lubartów
woj. LUBUSKIE złóż : 40			**43 678**	**9 705**	**83**	
1	Bobrzany(dla ceg.Małomice)	Z	1614	-	-	Żagań
2	Borowe	R	1221	873	-	Żagań
3	Broniszów	Z	275	-	-	Nowa Sól
4	Brzozowiec I	Z	154	-	-	Gorzów Wlkp.
5	Budych I	Z	3414	-	-	Żary
6	Chwaliszowice	Z	119	-	-	Żary
7	Drzeniów	Z	381	-	-	Żary
8	Glinka Górna	E	283	283	3	Żary
9	Gorzów Wielkopolski	Z	472	-	-	Gorzów Wlkp.
10	Gozdnica	E	2920	2752	31	Żagań
11	Gozdnica Rejon III,I	Z	971	-	-	Żagań
12	Gozdnica-Południe	R	47	-	-	Żagań
13	Jasień II	E	1330	108	11	Żary
14	Klępina	P	6486	-	-	Zielona Góra
15	Klinkier	R	27	-	-	Żagań
16	Kożuchów I	Z	29	-	-	Nowa Sól
17	Kunice I	Z	454	-	-	Żary
18	Kunice IIA	Z	171	-	-	Żary
19	Lubsko-Dachówczarnia I	Z	1597	-	-	Żary
20	Lubsko-Dachówczarnia II	Z	1066	1030	-	Żary
21	Lubsko-Kaflarnia	R	430	-	-	Żary
22	Lubsko-Szamotownia	Z	1894	-	-	Żary
23	Łukowice I	Z	234	-	-	Żagań
24	Łukowice III	Z	486	-	-	Żary
25	Mirostowice	Z	1880	-	-	Żary
26	Mirostowice Dolne-S	E	3082	1182	38	Żary

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
27	Murzynowo	Z	1928	239	-	Międzyrzecz
28	Muszkowo II	Z	4065	2745	-	Sulęcin
29	Nietków	Z	103	-	-	Zielona Góra
30	Nowe Miasteczko	R	2384	-	-	Nowa Sól
31	Pruszków	Z	69	-	-	Żagań
32	Radowice	Z	291	-	-	Zielona Góra
33	Siedlisko	R	1393	-	-	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	M	-	-	-	Żagań
39	Witnica	Z	192	-	-	Gorzów Wlkp.
40	Żagań	T	986	443	-	Żagań
woj. ŁÓDZKIE złóż : 121			**46 631**	**10 871**	**73**	
1	Adamów	R	1714	-	-	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	9114	7730	16	Opoczno
8	Chociw	E	21	21	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.
13	Dąbrowa I	Z	-	-	-	Tomaszów Maz.
14	Dąbrowa II	E	64	64	3	Tomaszów Maz.
15	Dąbrówka	T	73	47	-	Zgierz
16	Dąbrówka Strumiany I	E	106	106	1	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	1788	-	-	Łódź
27	Grabów	Z	-	-	-	Łęczyca
28	Izabelin nr 7	Z	130	-	-	Kutno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
29	Jarosty Małe	Z	15	-	-	Piotrków Tryb.
30	Kalenice	T	22	7	-	Łowicz
31	Kalinów	E	55	55	2	Zgierz
32	Kaszewy	Z	2027	-	-	Kutno
33	Kiełmina	R	108	-	-	Zgierz
34	Klewków I	Z	1	-	-	Łowicz
35	Klewków II	R	1377	-	-	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	47	47	1	Bełchatów
43	Kolonia Kociszew VII	E	73	-	4	Bełchatów
44	Kolonia Łobudzice	E	66	66	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	2268	-	-	Zduńska Wola
49	Kruszów	Z	75	-	-	Łódź
50	Kruszyna	Z	130	-	-	Radomsko
51	Kruszyna-Zalesie	R	14	-	-	Radomsko
52	Krzyworzeka	T	1241	641	-	Wieluń
53	Lipie	Z	20	-	-	Tomaszów Maz.
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	M	-	-	-	Tomaszów Maz.
61	Łaznowska Wola	T	133	105	-	Tomaszów Maz.
62	Łopatki	M	-	-	-	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	M	-	-	-	Piotrków Tryb.
68	Michałów III	E	26	17	9	Piotrków Tryb.
69	Michałów IV	M	-	-	-	Piotrków Tryb.
70	Michałów V	E	72	-	2	Piotrków Tryb.
71	Mniszków	E	17	17	1	Opoczno
72	Mokrsko	E	1386	236	8	Wieluń
73	Moszczenica	M	-	-	-	Piotrków Tryb.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
74	Moszczenica I	M	-	-	-	Piotrków Tryb.
75	Natolin	Z	-	-	-	Łódź
76	Natolin I	T	45	39	-	Łódź
77	Nieborów	R	3	-	-	Łowicz
78	Ostrów	Z	280	-	-	Piotrków Tryb.
79	Ostrów I	M	-	-	-	Piotrków Tryb.
80	Ostrów II	M	-	-	-	Piotrków Tryb.
81	Ostrówek	R	144	-	-	Zduńska Wola
82	Piaskowice	R	22	-	-	Zgierz
83	Piotrków Trybunalski	Z	-	-	-	Piotrków Tryb.
84	Piotrków Trybunalski I	Z	261	-	-	Piotrków Tryb.
85	Polichno	Z	490	-	-	Piotrków Tryb.
86	Polichno II	Z	580	-	-	Piotrków Tryb.
87	Popów I	Z	-	-	-	Łowicz
88	Popów II	Z	6	-	-	Łowicz
89	Popów III	Z	6	-	-	Łowicz
90	Popów IV	Z	8	-	-	Łowicz
91	Prucheńsko Duże	E	205	205	10	Opoczno
92	Radomsko I	Z	tylko pzb.	-	-	Radomsko
93	Rossoszyca	R	24	-	-	Sieradz
94	Rowiska	R	8	-	-	Skierniewice
95	Rozdżały	Z	2868	-	-	Sieradz
96	Ruda (Goryń)	Z	5388	-	-	Łask
97	Sędów	Z	617	-	-	Opoczno
98	Skierniewice	Z	80	-	-	Skierniewice
99	Skronina	R	111	-	-	Opoczno
100	Sosnowiec	T	149	-	-	Zgierz
101	Sowińce	Z	57	-	-	Łask
102	Stryków	Z	82	-	-	Zgierz
103	Tadziów	Z	16	-	-	Wieruszów
104	Unewel-Wschód	P	427	-	-	Opoczno
105	Uniejów	Z	158	-	-	Poddębice
106	Uniejów I	R	510	-	-	Poddębice
107	Wąwał	Z	554	-	-	Tomaszów Maz.
108	Wąwał I	Z	12	-	-	Tomaszów Maz.
109	Wiaderno	Z	29	-	-	Tomaszów Maz.
110	Wielenin	Z	1245	-	-	Poddębice
111	Wiewiórów	Z	34	-	-	Radomsko
112	Wola Bachorska I	E	88	88	4	Łask
113	Wymysłów	Z	1	-	-	Pabianice
114	Zelów	Z	1351	-	-	Bełchatów
115	Zelów-Jersak	Z	tylko pzb.	-	-	Bełchatów
116	Zelówek	Z	11	-	-	Bełchatów
117	Zelówek II	Z	12	-	-	Bełchatów
118	Zelówek IV	E	73	-	1	Bełchatów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
119	Złote	P	2480	-	-	Sieradz
120	Złote Góry	R	1074	1074	-	Wieluń
121	Złote Góry II	E	294	250	8	Wieluń
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 80			**106 814**	**17 906**	**386**	
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	901	901	1	Gorlice
6	Biegonice-Dąbrówka	E	5360	2038	25	Nowy Sącz
7	Biegonice-Mystków	T	361	361	-	Nowy Sącz
8	Biegonice-Stanisław	E	645	482	3	Nowy Sącz
9	Bielowice	E	2347	2031	21	Nowy Sącz
10	Bochnia II	P	624	-	-	Bochnia
11	Bolęcin I	Z	812	-	-	Chrzanów
12	Bonarka-Łagiewniki	E	2057	582	7	Kraków
13	Brzezie	P	2833	-	-	Wieliczka
14	Brzezinka Biegonicka	E	1932	70	1	Nowy Sącz
15	Bukowno Stare	R	185	-	-	Olkusz
16	Chochorowice	R	16	-	-	Nowy Sącz
17	Chocznia	R	2447	-	-	Wadowice
18	Chodenice	R	3783	-	-	Bochnia
19	Gaboń	Z	60	-	-	Nowy Sącz
20	Gierczyce	Z	266	-	-	Bochnia
21	Gorlice 3	Z	667	-	-	Gorlice
22	Gorlice 4	T	363	189	-	Gorlice
23	Górka (Trzebinia-Siersza)	Z	538	-	-	Chrzanów
24	Grabno	Z	298	-	-	Tarnów
25	Hebdów	E	525	409	0	Proszowice
26	Jabłonka	P	2974	-	-	Nowy Targ
27	Jankowa	E	89	78	0	Gorlice
28	Jasień-obsz.I Ostra Góra	R	1015	-	-	Brzesko
29	Jasień-obsz.II Brzezowiec	Z	656	-	-	Brzesko
30	Kaniówki Lotnisko	Z	59	-	-	Nowy Targ
31	Kęty	E	475	197	3	Oświęcim
32	Kierlikówka-Łąkta Dolna II	R	19	-	-	Bochnia
33	Konstancja-Mieszczanka	T	1804	695	-	Tarnów
34	Krościenko	T	94	-	-	Nowy Targ
35	Krzęcin	P	6139	-	-	Kraków
36	Krzyż	T	725	725	-	Tarnów
37	Kwasowiec	R	262	-	-	Nowy Sącz
38	Lipnica Murowana	Z	169	-	-	Bochnia
39	Lipnica Murowana I	T	293	293	-	Bochnia

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
40	Łąkta Dolna-Kierlikówka	R	18	-	-	Bochnia
41	Łąkta Górna	R	15	-	-	Bochnia
42	Łukowa	P	7659	-	-	Tarnów
43	Łukowa I	E	193	164	3	Tarnów
44	Mszanka	P	3982	-	-	Gorlice
45	Myślenice-Polanka	Z	227	-	-	Myślenice
46	Niskowa	R	122	-	-	Nowy Sącz
47	Nowy Sącz - Załubińcze I	E	111	89	1	Nowy Sącz
48	Nowy Targ II	Z	1358	437	-	Nowy Targ
49	Nowy Targ-Kaniówki	Z	33	-	-	Nowy Targ
50	Osiek	Z	237	-	-	Oświęcim
51	Proszowice	Z	2765	-	-	Proszowice
52	Przeciszów	Z	479	-	-	Oświęcim
53	Przymiarki	R	5118	-	-	Olkusz
54	Radłów - Pole Północne	Z	79	43	-	Tarnów
55	Ratajów	R	38	-	-	Kraków
56	Rzezawa	P	10165	-	-	Bochnia
57	Siedliska	Z	85	-	-	Tarnów
58	Sieradza	E	3356	1966	0	Tarnów
59	Soślina	P	2140	-	-	Nowy Targ
60	Sowliny	M	-	-	-	Limanowa
61	Stradomka II	P	3987	-	-	Bochnia
62	Stróże	Z	30	-	-	Nowy Sącz
63	Szczucin	Z	90	-	-	Dąbrowa Tarn.
64	Szczyrzyc	T	100	23	-	Limanowa
65	Szpitary	T	784	680	-	Proszowice
66	Świdnik I	R	25	-	-	Limanowa
67	Tuchów	Z	40	30	-	Tarnów
68	Turza	R	7	-	-	Tarnów
69	Wadowice-Łazówka	Z	335	-	-	Wadowice
70	Wawrzeńczyce	Z	188	-	-	Kraków
71	Widomia I	T	237	-	-	Nowy Sącz
72	Włosienice	P	3353	-	-	Dąbrowa Tarn.
73	Wojnarowa	Z	53	5	-	Nowy Sącz
74	Wojnarowa I	R	355	-	-	Nowy Sącz
75	Wola Rzędzińska	E	4337	3959	228	Tarnów
76	Zaborówka	P	1730	-	-	Gorlice
77	Zator	E	266	209	1	Oświęcim
78	Zawada	Z	316	-	-	Nowy Sącz
79	Zesławice	E	8090	653	93	Kraków
80	Zielonki II	R	1176	598	-	Kraków
woj. MAZOWIECKIE złóż : 139			**94 027**	**17 337**	**384**	
1	Adamów	R	119	-	-	Grodzisk Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
2	Anielinek	Z	70	-	-	Otwock
3	Anielinek II	Z	240	240	-	Otwock
4	Anielinek III	R	177	-	-	Otwock
5	Arcelin	Z	123	-	-	Płońsk
6	Arcelin II	E	73	-	4	Płońsk
7	Babiec Piaseczny	Z	-	-	-	Sierpc
8	Babiec Wienczanki	Z	-	-	-	Sierpc
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	3037	-	-	Pułtusk
13	Budy Stare	R	1236	-	-	Sochaczew
14	Cekanowo	Z	tylko pzb.	-	-	Płock
15	Chajęty	Z	63	-	-	Wołomin
16	Chajęty II	E	357	355	10	Wołomin
17	Cieciórki I	Z	171	-	-	Płońsk
18	Cieciórki III	Z	132	123	-	Płońsk
19	Ciemne I	E	29	-	0	Wołomin
20	Ciemne IV	R	217	-	-	Wołomin
21	Ciemne VI	E	96	-	1	Wołomin
22	Ćwiklin	Z	161	-	-	Płońsk
23	Ćwiklin III	Z	39	-	-	Płońsk
24	Ćwiklin IV	Z	34	-	-	Płońsk
25	Ćwiklin VI	P	725	-	-	Płońsk
26	Ćwiklin VII	E	346	298	2	Płońsk
27	Ćwiklin VIII	T	17	11	-	Płońsk
28	Ćwiklin IX	T	104	93	-	Płońsk
29	Dobre	P	2650	-	-	Mińsk Maz.
30	Domaniew	P	9449	-	-	Pruszków
31	Drwały	E	4	4	1	Pułtusk
32	Górki Garwolińskie	Z	35	-	-	Garwolin
33	Góry I	R	334	-	-	Płock
34	Góry II	Z	-	-	-	Płock
35	Grzebowilk	R	142	-	-	Mińsk Maz.
36	Grzebowilk (zar.)	Z	135	-	-	Mińsk Maz.
37	Guzowatka	R	6541	-	-	Wołomin
38	Guzowatka (zar.)	M	-	-	-	Wołomin
39	Guzowatka - dz. nr 102	E	30	-	3	Wołomin
40	Guzowatka III	R	113	-	-	Wołomin
41	Henryków	Z	503	-	-	Grodzisk Maz.
42	Iłów	R	3703	-	-	Sochaczew
43	Kobyłka	R	44	-	-	Wołomin
44	Kobyłka Dworkowa I	Z	13	-	-	Wołomin
45	Kobyłka Kolonia Chór 5	T	42	42	-	Wołomin
46	Kobyłka Osiedle Chór	Z	-	-	-	Wołomin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
47	Kobyłka-Chór I	Z	95	-	-	Wołomin
48	Kobyłka-Dworkowa	Z	24	-	-	Wołomin
49	Kobyłka-dz.850	Z	7	-	-	Wołomin
50	Kobyłka-Maciołki	Z	14	-	-	Wołomin
51	Kobyłka-Maciołki DM	T	402	402	-	Wołomin
52	Kobyłka-Maciołki II	Z	9	9	-	Wołomin
53	Kobyłka-Zalasek	Z	188	-	-	Wołomin
54	Konstantynów	E	493	493	5	Gostynin
55	Kosewo	Z	575	345	-	Nowy Dwór Maz.
56	Kosewo	Z	33	-	-	Nowy Dwór Maz.
57	Kosewo-Konary	R	2564	-	-	Nowy Dwór Maz.
58	Koziołki	Z	268	-	-	Płock
59	Kraszewo	Z	146	-	-	Ciechanów
60	Kuznocin	Z	627	-	-	Sochaczew
61	Kuznocin (zarej.)	Z	125	-	-	Sochaczew
62	Łęg	R	1315	-	-	Sochaczew
63	Łosie	T	158	154	-	Wołomin
64	Łosie I	T	130	121	-	Wołomin
65	Łubna	Z	2000	-	-	Piaseczno
66	Makówiec Duży I	R	59	-	-	Mińsk Maz.
67	Małopole I	T	84	-	-	Wołomin
68	Małopole II k	Z	322	-	-	Wołomin
69	Małopole III	R	59	-	-	Wołomin
70	Mariampol	P	5731	-	-	Kozienice
71	Marki - Lisa Kuli 69	T	6	-	-	Wołomin
72	Marki ul.Szkolna 74	Z	52	52	-	Wołomin
73	Marki Wesoła 57	E	0	0	4	Wołomin
74	Marki-Fabryczna 82	T	23	-	-	Wołomin
75	Marki-Fabryczna-Szkolna	T	101	-	-	Wołomin
76	Marki-Pole Południowe	R	17	-	-	Wołomin
77	Marki-Rutkowski	T	6	6	-	Wołomin
78	Marki-ul.Wesoła	Z	11	-	-	Wołomin
79	Marki-Wesoła	M	-	-	-	Wołomin
80	Marki-Wesoła 13	Z	0	-	-	Wołomin
81	Marki-Wilcza	Z	5	-	-	Wołomin
82	Miętne	Z	13	-	-	Garwolin
83	Miętne II	Z	797	-	-	Garwolin
84	Mława	Z	209	189	-	Mława
85	Mochty	Z	188	-	-	Nowy Dwór Maz.
86	Mochty I	R	21	-	-	Nowy Dwór Maz.
87	Mogielnica	Z	150	-	-	Grójec
88	Mokre	T	74	74	-	Wołomin
89	Mokre II	E	19	19	2	Wołomin
90	Mokre III	E	10	10	1	Wołomin
91	Mokre IV	R	193	193	-	Wołomin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
92	Mokre- Truszkowski, Kryski	E	138	138	4	Wołomin
93	Mokre-Słupno	Z	170	-	-	Wołomin
94	Nadma	R	76	-	-	Wołomin
95	Nasierowo	Z	5290	-	-	Ciechanów
96	Natolin	Z	202	-	-	Grodzisk Maz.
97	Niskie Wielkie I	Z	629	-	-	Przasnysz
98	Niskie Wielkie II	P	8341	-	-	Przasnysz
99	Nowe Słupno I	E	52	-	18	Wołomin
100	Nowe Słupno II	R	122	-	-	Wołomin
101	Nowe Słupno III	R	92	-	-	Wołomin
102	Nowe Słupno IV	E	165	165	24	Wołomin
103	Nowe Słupno V	E	52	-	1	Wołomin
104	Osęczyzna	P	3733	-	-	Mińsk Maz.
105	Osieck-Kąciki	Z	-	-	-	Otwock
106	Osinki	Z	124	-	-	Wołomin
107	Osiny	Z	656	-	-	Gostynin
108	Osiny I	E	286	256	1	Gostynin
109	Pilitowo-Nowina	Z	196	-	-	Płońsk
110	Platerów	R	1083	-	-	Łosice
111	Plecewice I	E	3608	3106	41	Sochaczew
112	Plecewice II	Z	280	-	-	Sochaczew
113	Przysucha-Pole Hamernia	R	849	-	-	Przysucha
114	Przysucha-Pole Skowerówka	R	488	-	-	Przysucha
115	Radziejowice	T	2772	2315	-	Żyrardów
116	Radzymin	Z	1896	-	-	Wołomin
117	Radzymin - zarej.	E	91	-	2	Wołomin
118	Różewo-Marianów	Z	1427	-	-	Wołomin
119	Słabomierz	R	59	-	-	Żyrardów
120	Słupno II	E	329	293	1	Wołomin
121	Słupno-Górki	Z	3	-	-	Wołomin
122	Słupno-Wawrzynów	Z	872	-	-	Wołomin
123	Słupno-Wawrzynów I	E	63	63	3	Wołomin
124	Studzieniec	Z	-	-	-	Płock
125	Suchodół	Z	131	-	-	Płock
126	Tadeuszów-Rudzienko	E	6876	6592	237	Mińsk Maz.
127	Trzepowo	R	482	-	-	Pułtusk
128	Unin	Z	385	-	-	Garwolin
129	Warka	R	160	-	-	Grójec
130	Węgrzynowo	Z	244	244	-	Maków Maz.
131	Wielgie	R	116	-	-	Lipsko
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	93	-	5	Płock

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
137	Zawady	E	154	149	1	Wołomin
138	Zawady I	E	32	32	14	Wołomin
139	Zielonka	Z	1182	-	-	Wołomin
woj. OPOLSKIE złóż : 46			**61 427**	**16 011**	**133**	
1	Baborów	Z	1039	-	-	Głubczyce
2	Baborów 2	Z	171	-	-	Głubczyce
3	Biała Prudnicka	Z	1017	615	-	Prudnik
4	Bodzanowice	Z	231	-	-	Olesno
5	Boroszów	Z	379	-	-	Olesno
6	Boroszów-1	R	192	-	-	Olesno
7	Branice	T	764	726	-	Głubczyce
8	Brzeg	Z	108	-	-	Brzeg
9	Czerwone Osiedle	E	8825	3170	71	Olesno
10	Czerwone Osiedle 1	E	116	40	8	Olesno
11	Dąbrowa Niemodlińska	R	671	-	-	Opole
12	Faustianka	Z	3220	3220	-	Olesno
13	Głogówek	Z	512	274	-	Prudnik
14	Głubczyce	Z	1220	-	-	Głubczyce
15	Głubczyce I	Z	241	-	-	Głubczyce
16	Gołkowice	Z	1336	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	7397	1614	-	Opole
23	Konradowa-Wyszków	Z	122	-	-	Nysa
24	Konradów Głuchołaski	T	1752	1114	-	Nysa
25	Kowale	P	4716	-	-	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	8927	-	-	Kluczbork
31	Niemodlin II	Z	245	-	-	Opole
32	Niemysłowice	Z	1047	-	-	Prudnik
33	Niwnica	Z	129	78	-	Nysa
34	Olesno	Z	1488	-	-	Olesno
35	Paczków	E	3524	2616	48	Nysa
36	Popielów	Z	48	-	-	Opole
37	Prudnik	Z	550	-	-	Prudnik
38	Prusinowice	Z	762	719	-	Nysa
39	Pszczonki	R	270	-	-	Kluczbork

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
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	310	295	1	Opole
45	Wesele	E	6167	296	5	Opole
46	Wierzbica II	Z	19	-	-	Kluczbork
woj. PODKARPACKIE złóż : 150			**142 484**	**12 928**	**246**	
1	Albigowa	Z	227	-	-	Łańcut
2	Bałdos - Dąbrówka Pniowska	E	1	-	1	Stalowa Wola
3	Basznia	R	5247	-	-	Lubaczów
4	Bieliny-Mokradło	Z	82	-	-	Nisko
5	Bieździadka	Z	744	-	-	Jasło
6	Bieździadka -1	R	347	123	-	Jasło
7	Bolestraszyce	P	4450	-	-	Przemyśl
8	Brandwica dz.788	E	1	1	0	Stalowa Wola
9	Brzostek	T	35	-	-	Dębica
10	Brzostek-1	T	3	-	-	Dębica
11	Brzozów-Widacz	Z	31	-	-	Brzozów
12	Budy Głogowskie	R	3882	-	-	Rzeszów
13	Budziwój	Z	213	-	-	Rzeszów
14	Buszkowice	Z	1	-	-	Przemyśl
15	Chmielów I	Z	850	-	-	Tarnobrzeg
16	Chwałowice	Z	-	-	-	Stalowa Wola
17	Chwałowice - Bierut I	E	14	14	1	Stalowa Wola
18	Chwałowice dz.604-610	E	21	21	7	Stalowa Wola
19	Chwałowice-Kozłowski III	E	10	-	1	Stalowa Wola
20	Chwałowice-Maj	Z	-	-	-	Stalowa Wola
21	Chwałowice-Maj III	E	6	6	1	Stalowa Wola
22	Chwałowice-Maj IV	E	13	-	0	Stalowa Wola
23	Dąbrówka Pniowska III	Z	-	-	-	Stalowa Wola
24	Dąbrówka Pniowska IV	Z	22	-	-	Stalowa Wola
25	Dąbrówka Pniowska V	Z	tylko pzb.	-	-	Stalowa Wola
26	Dębica(Wolica)	E	328	21	3	Dębica
27	Dobrzechów	Z	tylko pzb.	-	-	Strzyżów
28	Dobrzechów II	R	1172	-	-	Strzyżów
29	Dynów	P	5934	-	-	Rzeszów
30	Dzierdziówka dz.238	R	55	-	-	Stalowa Wola
31	Futory	R	80	-	-	Lubaczów
32	Glinik Dolny	E	97	68	2	Strzyżów
33	Gorzyce - Cetnarski I	E	9	-	1	Tarnobrzeg
34	Gorzyce dz.613	Z	3	-	-	Tarnobrzeg
35	Gorzyce dz.909	Z	5	-	-	Tarnobrzeg

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
36	Gorzyce-Grzegorzek	Z	-	-	-	Tarnobrzeg
37	Gorzyce-Jakubik I	Z	1	-	-	Tarnobrzeg
38	Gorzyce-Korga	T	14	14	-	Tarnobrzeg
39	Góra Motyczna	Z	825	-	-	Dębica
40	Górki dz.278/1	Z	22	-	-	Mielec
41	Haczów	Z	262	-	-	Brzozów
42	Hadykówka	E	7436	1217	26	Kolbuszowa
43	Harasiuki	E	3869	304	26	Nisko
44	Harasiuki 2	E	189	-	10	Nisko
45	Humniska	Z	436	-	-	Brzozów
46	Jarosław 2	T	320	40	-	Jarosław
47	Jarosław I	Z	404	-	-	Jarosław
48	Jasienica Rosielna	E	34	34	0	Brzozów
49	Jaworski 4	E	10	12	6	Stalowa Wola
50	Kamień	P	10576	-	-	Rzeszów
51	Kańczuga	P	3723	-	-	Przeworsk
52	Kąty Rakszawskie	E	69	69	1	Łańcut
53	Kielanówka	Z	586	-	-	Rzeszów
54	Kolbuszowa Dolna	P	7767	-	-	Kolbuszowa
55	Kolbuszowa-Kupno	E	6081	6081	113	Kolbuszowa
56	Łańcut	Z	319	-	-	Łańcut
57	Łańcut II	Z	268	-	-	Łańcut
58	Łuczyce	P	9650	-	-	Przemyśl
59	Nehrybka	Z	-	-	-	Przemyśl
60	Niepla	P	2601	-	-	Jasło
61	Olszanica	Z	28	-	-	Lesko
62	Ołpiny	Z	110	-	-	Jasło
63	Orzechowce	Z	1143	-	-	Przemyśl
64	Otałęż - Głowacki	E	23	-	0	Mielec
65	Otałęż dz.97/6	Z	tylko pzb.	-	-	Mielec
66	Pilzno-Jaworze D	P	1970	-	-	Dębica
67	Pniów - Bera IV	E	6	-	2	Stalowa Wola
68	Pniów dz.ew. 716/2	Z	-	-	-	Stalowa Wola
69	Podborze	E	385	213	1	Mielec
70	Podlesie	R	212	-	-	Rzeszów
71	Podlesie	P	6672	-	-	Stalowa Wola
72	Poręby Dymarskie	R	877	-	-	Kolbuszowa
73	Przecław	R	4810	-	-	Mielec
74	Przecław II	E	292	183	1	Mielec
75	Przecław-Podlesie	E	2985	2623	3	Mielec
76	Przemyśl	Z	22	-	-	Przemyśl
77	Przeworsk	R	12961	-	-	Przeworsk
78	Przewrotne	T	245	-	-	Rzeszów
79	Przybówka	R	4462	-	-	Krosno
80	Radymno	Z	111	-	-	Jarosław

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
81	Rożniaty dz.806/1	Z	4	-	-	Mielec
82	Rożniaty-Piątek	Z	tylko pzb.	-	-	Mielec
83	Rożniaty-Piątek I	Z	1	1	-	Mielec
84	Rożniaty-Piątek II	T	-	-	-	Mielec
85	Rożniaty-Piątek IV	R	12	9	-	Mielec
86	Siedleszczany dz.443,444	E	105	59	0	Tarnobrzeg
87	Skopanie	Z	230	-	-	Tarnobrzeg
88	Smolinka	Z	56	-	-	Lubaczów
89	Smolinka - II	R	320	-	-	Lubaczów
90	Smolinka 1	E	128	121	5	Lubaczów
91	Sobniów	Z	320	-	-	Jasło
92	Szówsko	Z	2	-	-	Jarosław
93	Trzebuska	E	436	286	1	Rzeszów
94	Trześń - Foltarz I	E	4	4	0	Tarnobrzeg
95	Trześń dz.178/1, 238, 239	E	29	20	2	Tarnobrzeg
96	Trześń dz.222, 223	Z	tylko pzb.	-	-	Tarnobrzeg
97	Trześń dz.350/2	Z	-	-	-	Tarnobrzeg
98	Trześń III	Z	2	2	-	Tarnobrzeg
99	Trześń-Filipek	R	25	25	-	Tarnobrzeg
100	Trześń-Koper II	Z	2	2	-	Tarnobrzeg
101	Trześń-Kułaga	Z	6	6	-	Tarnobrzeg
102	Trześń-Kułaga II	Z	3	-	-	Tarnobrzeg
103	Trześń-Kułaga III	E	9	-	2	Tarnobrzeg
104	Trześń-Łabuda II	E	31	31	2	Tarnobrzeg
105	Trześń-Łabuda III	E	32	-	0	Tarnobrzeg
106	Trześń-Pociecha	Z	4	-	-	Tarnobrzeg
107	Trześń-Pociecha III	R	10	-	-	Tarnobrzeg
108	Trześń-Stępień	T	7	7	-	Tarnobrzeg
109	Węglówka	R	869	-	-	Krosno
110	Wola Mielecka	Z	4314	-	-	Mielec
111	Woźniak I	E	20	20	0	Tarnobrzeg
112	Wólka Turebska	R	9	-	-	Stalowa Wola
113	Wrzawy	Z	15	-	-	Tarnobrzeg
114	Wrzawy - Laskowski III	E	11	-	1	Tarnobrzeg
115	Wrzawy - Woźniak 2	R	26	-	-	Tarnobrzeg
116	Wrzawy - Woźniak II	R	30	-	-	Tarnobrzeg
117	Wrzawy dz.2283	Z	5	-	-	Tarnobrzeg
118	Wrzawy dz.2320/2	Z	13	-	-	Tarnobrzeg
119	Wrzawy dz.2337/1	E	32	32	1	Tarnobrzeg
120	Wrzawy-Jurek	E	12	12	4	Tarnobrzeg
121	Wylewa	E	4998	358	3	Przeworsk
122	Wysoka	Z	80	62	-	Łańcut
123	Zabłotce	R	2027	-	-	Sanok
124	Zaklików - dz.1167	Z	8	-	-	Stalowa Wola
125	Zaklików - dz.1573	Z	-	-	-	Stalowa Wola

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
126	Zaklików - Grabowski	E	39	-	3	Stalowa Wola
127	Zaklików II	P	7395	-	-	Stalowa Wola
128	Zaklików-Marchut	Z	21	-	-	Stalowa Wola
129	Zaklików-Sanna	T	60	46	-	Stalowa Wola
130	Zalesie G. - Grzegorzek II	E	17	16	1	Tarnobrzeg
131	Zalesie Gorzyc.-Dul I i II	T	10	10	-	Tarnobrzeg
132	Zalesie Gorzyc.-Warzycki I	Z	9	9	-	Tarnobrzeg
133	Zalesie Gorzyckie - Dul V	E	13	13	0	Tarnobrzeg
134	Zalesie Gorzyckie dz. 437	Z	2	-	-	Tarnobrzeg
135	Zalesie Gorzyckie dz. 438	Z	4	-	-	Tarnobrzeg
136	Zalesie Gorzyckie dz.289	Z	7	-	-	Tarnobrzeg
137	Zalesie Gorzyckie dz.35	Z	-	-	-	Tarnobrzeg
138	Zalesie Gorzyckie dz.76/1	Z	8	-	-	Tarnobrzeg
139	Zalesie Gorzyckie-Dul III	E	6	6	4	Tarnobrzeg
140	Zalesie Gorzyckie-Koper I	E	9	-	3	Tarnobrzeg
141	Zalesie Gorzyckie-Kułaga I	E	6	-	2	Tarnobrzeg
142	Zalesie-Biała	Z	465	-	-	Rzeszów
143	Zaleszany dz. 715/1	Z	1	1	-	Stalowa Wola
144	Zaleszany dz.197	E	8	8	1	Stalowa Wola
145	Zarszyn	Z	241	-	-	Sanok
146	Zarzecze-Hawryły	E	2	2	1	Nisko
147	Zarzecze-Kamień	E	247	200	1	Nisko
148	Zarzecze/dla Ceg.Nisko/	E	811	40	2	Nisko
149	Zasław	T	476	476	-	Sanok
150	Żółków	Z	1726	-	-	Jasło
woj. PODLASKIE złóż : 24			**20 398**	**1 151**	**16**	
1	Bielsk Podlaski	R	536	-	-	Bielsk Podlaski
2	Czarna Wieś Kościelna	R	1354	-	-	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	1258	-	-	Mońki
9	Knyszyn II	Z	58	-	-	Mońki
10	Koplany	Z	547	-	-	Białystok
11	Koplany III	E	329	329	1	Białystok
12	Lesanka	Z	55	-	-	Białystok
13	Lesanka III	Z	63	-	-	Białystok
14	Lewkowo Stare	E	3488	529	12	Hajnówka
15	Lewkowo Stare - zarej.	Z	2524	68	-	Hajnówka
16	Lewkowo Stare II	E	339	-	3	Hajnówka
17	Mątwica	Z	1672	-	-	Łomża

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
18	Nowa Wieś	R	394	-	-	Sokółka
19	Nowa Wieś II	Z	98	-	-	Sokółka
20	Orla	R	2253	-	-	Bielsk Podlaski
21	Sadzawki-Podwojponie	R	122	-	-	Suwałki
22	Szepietowo	Z	18	-	-	Wysokie Maz.
23	Trywieża	R	3672	-	-	Hajnówka
24	Złotoria	Z	249	220	-	Białystok
woj. POMORSKIE złóż : 33			**31 475**	**2 302**	**140**	
1	Bielkowo	R	442	-	-	Pruszcz Gdański
2	Brokowo	P	302	-	-	Kwidzyń
3	Buszkowo	R	684	-	-	Człuchów
4	Bysewo	Z	1810	-	-	Gdańsk
5	Bysewo - zarej.	R	51	-	-	Gdańsk
6	Bysewo II	Z	3	-	-	Gdańsk
7	Cierzpice-Gniew	R	3930	-	-	Tczew
8	Czarne	Z	236	-	-	Człuchów
9	Gniew	T	129	129	-	Tczew
10	Gołębiewo	Z	1897	-	-	Pruszcz Gdański
11	Janiszewo	R	8329	-	-	Tczew
12	Kałdowo	Z	201	-	-	Malbork
13	Lębork	E	2087	1327	124	Lębork
14	Lębork (p.)	E	33	33	8	Lębork
15	Lębork V	Z	714	-	-	Lębork
16	Lębork VI	T	43	-	-	Lębork
17	Lędziechowo	Z	-	-	-	Lębork
18	Łapalice	Z	tylko pzb.	-	-	Kartuzy
19	Niezabyszewo	T	139	139	-	Bytów
20	Nowa Wieś	Z	464	-	-	Sztum
21	Nowa Wieś Lęborska	P	8160	-	-	Lębork
22	Nowa Wieś Lęborska I	Z	162	148	-	Lębork
23	Nowy Staw	Z	82	-	-	Malbork
24	Opalenie	E	62	55	8	Tczew
25	Rozpędziny	T	724	376	-	Kwidzyń
26	Ryjewo	Z	-	-	-	Kwidzyń
27	Somonino	Z	189	-	-	Kartuzy
28	Starzyno-Werblinia	P	294	-	-	Puck
29	Sucumin	T	208	73	-	Starogard Gd.
30	Ugoszcz	Z	65	-	-	Bytów
31	Werblinia	Z	13	-	-	Puck
32	Werblinia IIA	Z	23	23	-	Puck
33	Werblinia IIB	M	-	-	-	Puck

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
	woj. ŚLĄSKIE złóż : 146		**101 855**	**17 936**	**336**	
1	Aleksandrów	Z	8	-	-	Kłobuck
2	Aleksandrów I	R	36	-	-	Kłobuck
3	Aleksandrów II	R	48	-	-	Kłobuck
4	Alina	T	122	-	-	Częstochowa
5	Anna I	T	116	-	-	Częstochowa
6	Barbara	Z	61	-	-	Chorzów
7	Bestwina	Z	155	-	-	Bielsko-Biała
8	Bielszowice - Ruda Śląska	Z	139	-	-	Ruda Śląska
9	Bielszowice II	Z	226	226	-	Ruda Śląska
10	Bierna	Z	4	4	-	Żywiec
11	Blanowice A	E	97	97	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	-	1	Częstochowa
18	Brynów	Z	119	-	-	Katowice
19	Brzezinka I	Z	1047	-	-	Mysłowice
20	Brzeziny - Kolonia 2	T	223	210	-	Częstochowa
21	Brzeziny I	E	218	-	1	Częstochowa
22	Buków A	Z	-	-	-	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	6590	3527	186	Częstochowa
33	Gnaszyn Górny	E	56	-	1	Częstochowa
34	Gorzyce	P	11645	-	-	Wodzisław Śl.
35	Grodzisko	E	153	-	1	Kłobuck
36	Gródków-Łagisza	R	1728	-	-	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	T	2587	407	-	Częstochowa
42	Kawodrza Górna	R	37	-	-	Częstochowa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
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	8005	-	-	Bieruńsko-lędziński
48	Korwinów	Z	3538	-	-	Częstochowa
49	Korzeniec	R	94	-	-	Będzin
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	2736	-	-	Piekary Śląskie
58	Krzanowice	Z	390	-	-	Racibórz
59	Lech Wirek	Z	806	-	-	Ruda Śląska
60	Leszczyński	E	350	-	1	Częstochowa
61	Leśna	E	854	275	6	Lubliniec
62	Ligota Sośnica	Z	1662	-	-	Gliwice
63	Ligota-Katowice	R	804	-	-	Katowice
64	Lipie Śląskie - Lisowice	T	1119	638	-	Lubliniec
65	Łagisza 10	Z	254	-	-	Będzin
66	Łąka	E	50	50	2	Pszczyna
67	Łęg	E	217	-	1	Częstochowa
68	Miasteczko Śląskie	Z	155	-	-	Tarnowskie Góry
69	Michalina	Z	1428	-	-	Częstochowa
70	Miechowice	Z	173	-	-	Tarnowskie Góry
71	Miedary	Z	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	Z	108	100	-	Zawiercie
76	Ogrodzieniec I i II	E	3631	3614	1	Zawiercie
77	Ostropa	Z	66	-	-	Gliwice
78	Pacanów	Z	6	-	-	Kłobuck
79	Pacanów 1	E	200	-	1	Kłobuck
80	Pacanów 2	Z	72	-	-	Kłobuck
81	Pacanów 3	Z	59	56	-	Kłobuck
82	Pacanów 4	E	26	12	1	Kłobuck
83	Pacanów 5	T	50	50	-	Kłobuck
84	Panoszów	R	1491	-	-	Lubliniec
85	Parchownia	T	70	58	-	Kłobuck
86	Park Kościuszki	Z	391	-	-	Katowice
87	Patoka	E	4715	4715	71	Lubliniec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
88	Pawłow	Z	674	-	-	Zabrze
89	Pietrowice Wielkie	Z	461	-	-	Racibórz
90	Pisarzowice I	Z	172	-	-	Bielsko-Biała
91	Pisarzowice-II poziom	R	69	-	-	Bielsko-Biała
92	Polska	Z	550	-	-	Świętochłowice
93	Poręba III	R	17	-	-	Będzin
94	Pyskowice	Z	42	-	-	Gliwice
95	Racibórz	T	85	-	-	Racibórz
96	Racibórz 1 i 2	Z	-	-	-	Racibórz
97	Radocha	Z	342	-	-	Sosnowiec
98	Radoszewnica	T	13	13	-	Częstochowa
99	Ruda	Z	528	-	-	Ruda Śląska
100	Rudniki	Z	66	-	-	Zawiercie
101	Rybarzowice	Z	1271	-	-	Bielsko-Biała
102	Rybarzowice-ceg.Kubica	Z	12	-	-	Bielsko-Biała
103	Rybna	Z	759	-	-	Tarnowskie Góry
104	Rybno	R	54	-	-	Kłobuck
105	Rydułtowy	E	1195	821	1	Wodzisław Śl.
106	Rzędówka	Z	235	-	-	Mikołów
107	Sierakowice	E	2573	1956	52	Gliwice
108	Sierakowice II	P	5420	-	-	Gliwice
109	Siewierz E	Z	722	-	-	Będzin
110	Silesia	Z	337	-	-	Mysłowice
111	Sitko-Mikołów	Z	381	-	-	Mikołów
112	Skoczów	Z	1284	-	-	Cieszyn
113	Sławków	E	1042	118	3	Będzin
114	Sosnowiec	E	160	160	4	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 Górnicza
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	Z	343	160	-	Wodzisław Śl.
131	Woźniki Śląskie	T	314	-	-	Lubliniec
132	Wrzosowa	E	193	-	1	Częstochowa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
133	Wrzosowa 1	Z	51	42	-	Częstochowa
134	Zabrze	Z	62	-	-	Zabrze
135	Zawiercie	P	3300	-	-	Zawiercie
136	Zofia	E	20	17	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	5155	-	-	Myszków
142	Żarki Nr 3	T	349	349	-	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 : 53		**226 016**	**22 828**	**108**	
1	Chałupki	P	36036	-	-	Busko-Zdrój
2	Chmielnik-Ciecierze	Z	734	-	-	Kielce
3	Drugnia	E	68	-	2	Kielce
4	Gacki	Z	429	-	-	Staszów
5	Gościniec	R	3882	721	-	Kielce
6	Górka	T	4124	2192	-	Busko-Zdrój
7	Góry Sieradzkie	Z	71	-	-	Kazimierza Wlk.
8	Grabowiec	E	45	45	4	Staszów
9	Kęsów	R	207	-	-	Kazimierza Wlk.
10	Klimontów-Tenczynopol	R	17	-	-	Sandomierz
11	Kolosy 1	Z	121	121	-	Kazimierza Wlk.
12	Kołomań-Podlesie	R	73	-	-	Kielce
13	Kozów	E	3628	1238	63	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	1106	-	-	Końskie
19	Nalewajków 2	R	1020	-	-	Końskie
20	Odonów	E	2826	2826	6	Kazimierza Wlk.
21	Odrowąż	Z	2888	-	-	Końskie
22	Oleśnica	P	2196	-	-	Staszów
23	Oleśnica 1	T	12896	12896	-	Staszów
24	Orzelec Mały	Z	25	25	-	Staszów
25	Osiek-Grabowiec dz. 390/2	E	63	63	1	Staszów
26	Pałęgi	E	2567	2255	20	Kielce
27	Podgaje	Z	1312	-	-	Sandomierz
28	Przełom	R	49	-	-	Kielce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
29	Raczyce	P	2547	-	-	Busko-Zdrój
30	Rudka	Z	26	-	-	Ostrowiec Św.
31	Ruszcza I	E	33	33	2	Staszów
32	Rytwiany - Głowacki	R	34	-	-	Staszów
33	Rytwiany I	M	-	-	-	Staszów
34	Skorczów	R	267	-	-	Kazimierza Wlk.
35	Słupia Pacanowska	Z	766	-	-	Busko-Zdrój
36	Słupia Pacanowska - Ceg.	Z	61	61	-	Busko-Zdrój
37	Stopnica	P	93326	-	-	Busko-Zdrój
38	Szarbia	Z	41	-	-	Kazimierza Wlk.
39	Szczytniki dz. 738/6	R	7	-	-	Sandomierz
40	Szczytniki dz.730/5,7,10	Z	7	-	-	Sandomierz
41	Szczytniki dz.ew. 729/6,/8	T	1	1	-	Sandomierz
42	Szczytniki-Tarłowski	T	14	-	-	Sandomierz
43	Szkucin	E	535	351	9	Końskie
44	Tenczynopol I	R	10	-	-	Sandomierz
45	Topola	Z	337	-	-	Kazimierza Wlk.
46	Udziców Dolny	P	889	-	-	Ostrowiec Św.
47	Węglów	R	2277	-	-	Starachowice
48	Wierzbice	P	2473	-	-	Busko-Zdrój
49	Wierzbka	P	758	-	-	Skarżysko-Kam.
50	Wyszyna Machorowska	E	39	-	2	Końskie
51	Zielonki	Z	2717	-	-	Busko-Zdrój
52	Zielonki II	P	7352	-	-	Busko-Zdrój
53	Zrecze	P	34225	-	-	Kielce
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 39			**56 022**	**3 155**	**74**	
1	Bartąg	Z	199	-	-	Olsztyn
2	Bogatyńskie	P	8828	-	-	Lidzbark Warm.
3	Dąbrowa	Z	82	-	-	Elbląg
4	Gładysze	R	1781	-	-	Braniewo
5	Gordejki I	Z	3218	-	-	Olecko
6	Gordejki II	E	577	408	2	Olecko
7	Górczyn	Z	713	-	-	Ostróda
8	Guzy	T	15	15	-	Olecko
9	Guzy II	E	6	6	4	Olecko
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	3205	797	33	Olsztyn
16	Lajsy II	R	569	-	-	Olsztyn
17	Lipowo Duże	Z	43	-	-	Iława

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
18	Lipowo II	P	658	-	-	Iława
19	Łęgajny	P	1235	-	-	Olsztyn
20	Łężany	Z	4276	-	-	Kętrzyn
21	Łężany II	T	89	-	-	Kętrzyn
22	Makosieje	R	301	-	-	Ełk
23	Nadbrzeże	Z	166	-	-	Elbląg
24	Orneta	R	1073	-	-	Lidzbark Warm.
25	Osiek	P	15918	-	-	Elbląg, Braniewo
26	Parlice Wielkie	Z	748	-	-	Olsztyn
27	Pęglity	R	355	-	-	Olsztyn
28	Pisanica A	Z	9	-	-	Ełk
29	Ranty	E	916	157	3	Giżycko
30	Rej. Słobity	R	1926	-	-	Braniewo
31	Rukławki	E	1830	489	15	Olsztyn
32	Sapuny	P	2300	-	-	Olsztyn
33	Sągnity	E	350	350	5	Bartoszyce
34	Sągnity II	P	882	-	-	Bartoszyce
35	Siedliska	E	99	99	11	Ełk
36	Stożne	Z	125	93	-	Olecko
37	Stożne I	R	63	-	-	Olecko
38	Wronki Wielkie	R	873	-	-	Olecko
39	Zawiszyn	R	685	-	-	Gołdap
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 103			**115 843**	**21 119**	**127**	
1	Albertów-Słupia	Z	1423	414	-	Kępno
2	Antonin	R	139	-	-	Ostrów Wlkp.
3	Augustowo II	R	1099	-	-	Grodzisk Wlkp.
4	Biadki	Z	-	-	-	Krotoszyn
5	Bierzów	R	93	-	-	Ostrzeszów
6	Binkowo	Z	11	-	-	Śrem
7	Bogusław	P	1197	-	-	Pleszew
8	Bojanice	E	434	360	5	Leszno
9	Brzostów	E	3223	2580	22	Jarocin
10	Budy Olszyna	Z	1364	-	-	Ostrzeszów
11	Budy Olszyna II	Z	tylko pzb.	-	-	Ostrzeszów
12	Chocicza	Z	605	560	-	Środa Wlkp.
13	Chodzież Fabryczna	Z	2111	-	-	Chodzież
14	Cienia	E	921	288	9	Kalisz
15	Czacz	Z	510	-	-	Kościan
16	Czacz I	E	113	-	2	Kościan
17	Czacz II	P	2604	-	-	Kościan
18	Czajcze	E	100	100	1	Piła
19	Dymaczewo	Z	569	-	-	Poznań
20	Folsztyn	Z	10	-	-	Czarnków

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
21	Folsztyn II	Z	95	-	-	Czarnków
22	Giżyn	E	1051	862	2	Rawicz
23	Góra	Z	497	206	-	Jarocin
24	Iwno	E	612	612	2	Poznań
25	Jeziorki	P	4969	-	-	Leszno
26	Józefin	Z	130	-	-	Grodzisk Wlkp.
27	Karski	Z	20	-	-	Ostrów Wlkp.
28	Klapki II	E	8	7	2	Ostrzeszów
29	Klapki III	R	78	-	-	Ostrzeszów
30	Kotlin	Z	335	-	-	Jarocin
31	Kotowo	Z	-	-	-	Poznań
32	Kotuń	Z	1625	-	-	Piła
33	Kowalew-Kotlin	Z	746	-	-	Jarocin
34	Koza Wielka	Z	45	-	-	Kępno
35	Krostkowo	Z	640	-	-	Piła
36	Krotoszyn 1 i 2	Z	905	-	-	Krotoszyn
37	Krotoszyn Stary	T	5113	4645	-	Krotoszyn
38	Kruszki	Z	34	-	-	Piła
39	Książ Wielkopolski	R	7103	-	-	Śrem
40	Kwileń	T	877	73	-	Pleszew
41	Lenartowice	Z	1147	594	-	Pleszew
42	Lenartowice II	R	5813	-	-	Pleszew
43	Leszczyce	Z	86	-	-	Jarocin
44	Lipka	Z	775	-	-	Kalisz
45	Łaszków	P	9853	-	-	Kalisz
46	Masanów	Z	262	-	-	Ostrów Wlkp.
47	Masanów II	T	1806	332	-	Ostrów Wlkp.
48	Mchy	Z	539	-	-	Śrem
49	Mikstat	Z	243	-	-	Ostrzeszów
50	Mikstat Cegielnia	E	26	-	1	Ostrzeszów
51	Mosina	Z	-	-	-	Poznań
52	Mściszewo	Z	317	-	-	Poznań
53	Nietążkowo	Z	5617	-	-	Kościan
54	Nietążkowo I	E	1124	966	5	Kościan
55	Nieżychowo-Krostkowo	P	4001	-	-	Piła
56	Nowa Wieś	Z	-	-	-	Pleszew
57	Nowa Wieś II	T	78	78	-	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	1315	-	-	Ostrzeszów
63	Ostrzeszów-Wieluńska	Z	-	-	-	Ostrzeszów
64	Pakosław	Z	108	-	-	Nowy Tomyśl
65	Pniewy	R	47	-	-	Szamotuły

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
66	Podzamcze	Z	33	-	-	Kępno
67	Poniec	Z	571	-	-	Gostyń
68	Przygodzice	Z	-	-	-	Ostrów Wlkp.
69	Przygodzice (ob.Wysocko)	R	202	-	-	Ostrów Wlkp.
70	Przysieka Stara	Z	3583	2496	-	Kościan
71	Pudliszki	T	137	-	-	Gostyń
72	Pysząca	E	706	706	1	Śrem
73	Pysząca-zarejestr.	Z	129	-	-	Śrem
74	Rakoniewice	R	282	-	-	Grodzisk Wlkp.
75	Rojów	Z	279	-	-	Ostrzeszów
76	Rokutów	Z	22	22	-	Pleszew
77	Rostarzewo I i II	E	167	74	4	Grodzisk Wlkp.
78	Rozdrażew	Z	125	-	-	Krotoszyn
79	Rozstępniewo-M. Górka II	M	-	-	-	Rawicz
80	Rozstępniewo-Miejska Górka	Z	2622	-	-	Rawicz
81	Rypinek	Z	2439	-	-	Kalisz
82	Sadogóra	Z	36	-	-	Kępno
83	Sarnowa II	R	1458	-	-	Konin
84	Sieraków	Z	544	-	-	Międzychód
85	Sobótka	Z	68	-	-	Ostrów Wlkp.
86	Sowiny	Z	tylko pzb.	-	-	Rawicz
87	Strzyżewo	Z	565	-	-	Nowy Tomyśl
88	Sulmierzyce	Z	59	-	-	Krotoszyn
89	Śrem (Wójtostwo)	R	67	-	-	Śrem
90	Świba	E	16	14	3	Kępno
91	Trzcianka	P	12402	-	-	Wałcz, Czarnków
92	Wawel(Piła)	Z	76	-	-	Piła
93	Wilkowo Polskie	Z	425	-	-	Grodzisk Wlkp.
94	Winiary	Z	1028	975	-	Kalisz
95	Witaszyce	E	2161	2161	10	Jarocin
96	Wólka-Staw	Z	299	-	-	Słupca
97	Wronki	Z	294	-	-	Szamotuły
98	Wygoda	R	210	-	-	Konin
99	Wyrzysk-Osiek	E	1955	1955	57	Piła
100	Wysoka	E	42	42	2	Piła
101	Zacharzew	Z	513	-	-	Ostrów Wlkp.
102	Zawady	R	1115	-	-	Pleszew
103	Ziemnice	P	6045	-	-	Leszno
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 23			**34 875**	**10 041**	**23**	
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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
6	Niebuszewo	Z	2432	-	-	Szczecin
7	Objezierze	Z	766	766	-	Choszczno
8	Pieńkowo II	T	2773	2454	-	Sławno
9	Polana	Z	109	-	-	Koszalin
10	Polanów I	R	155	-	-	Koszalin
11	Przęsocin	P	7418	-	-	Police
12	Pyrzyce	Z	93	-	-	Pyrzyce
13	Rzęśnica	E	346	173	23	Drawsko Pom.
14	Stara Huta	Z	451	-	-	Koszalin
15	Szczecin-Zgoda	Z	2017	-	-	Szczecin
16	Wąwelnica	P	3993	-	-	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	1552	-	-	Drawsko Pom.
22	Złocieniec	T	6649	6649	-	Drawsko Pom.
23	Zwycięstwo w Pieńkowie	Z	1797	-	-	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 219,55 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	**28**	**219.55**	**181.34**	**38.21**	**45.67**	**1.93**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża eksploatowane okresowo	2	0.30	0.30	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	16	136.50	98.37	38.13	2.25	1.93
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	15	103.58	98.37	5.21	2.25	1.93
2. Złoża rozpoz. wstępnie	1	32.92	-	32.92	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	10	82.75	82.67	0.08	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.

W 2005 roku nie prowadzono wydobycia kopaliny z żadnego ze złóż. Dwa złoża zostały skreślone z bilansu zasobów – złoże Izbica II, eksploatowane w 2004 roku, i złoże Izbica III, eksploatowane w latach 2003-2004. Nie wydobywano kopaliny ze złoża Izbica I. Udokumentowano jedno nowe złoże – Izbica IV.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania 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 : 28; OGÓŁEM			**219 553.95**	**1 928.77**	**-**	
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 1			**12 500.00**	**-**	**-**	
1	Michałowo	R	12 500.00	-	-	Inowrocław
woj. LUBELSKIE złóż : 8			**3 745.98**	**1 928.77**	**-**	
1	Bukowa Wielka	R	2 909.85	1 926.52	-	Chełm
2	Dominiczyn	Z	81.37	-	-	Włodawa
3	Izbica I	T	11.20	2.25	-	Krasnystaw
4	Izbica II	M	-	-	-	Krasnystaw
5	Izbica III	M	-	-	-	Krasnystaw
6	Izbica IV	R	267.56	-	-	Krasnystaw
7	Łukówek	T	292.06	-	-	Chełm
8	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			**7 1576.00**	**-**	**-**	
1	Cieszanów	R	8 515.00	-	-	Lubaczów
2	Zaklików	R	30 144.00	-	-	Stalowa Wola

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
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
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**	**192.50**	**47.01**	**145.49**	**4.60**	**4.99**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	2	17.28	17.28	-	1.28	3.08
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	43	169.44	23.95	145.49	3.32	-
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	10	28.98	23.95	5.03	0.06	-
2. Złoża rozpoznane 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 na 31.12.2005 r. wyniósł 192,5 mln m^3 co wagowo odpowiada około 385 mln t. W 2005 roku stan zasobów zmniejszył się z tytułu eksploatacji i strat o 0,17 mln m^3.

Zasoby przemysłowe surowców ilastych do produkcji kruszywa lekkiego wynoszą 4,99 mln m^3.

W 2005 roku na potrzeby produkcji lekkich kruszyw ceramicznych eksploatowano złoża Budy Mszczonowskie i Gniew II. Wydobycie wyniosło 155 tys. m^3 (około 310 tys. ton) i było większe od wydobycia w roku poprzednim o 4,12 tys. m^3.

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			**192 507.07**	**4 992.78**	**154.92**	
woj. LUBELSKIE złóż : 12			**49 224.00**	**-**	**-**	
1	Brzeziny	P	8 751.00	-	-	Krasnystaw
2	Dębówka	P	3 511.00	-	-	Lublin
3	Gołaszyn	P	3 906.00	-	-	Łuków
4	Gródek	P	5 215.00	-	-	Parczew
5	Hrubieszów	P	1 519.00	-	-	Hrubieszów
6	Izbica	P	1 958.00	-	-	Krasnystaw
7	Klementowice	P	3 015.00	-	-	Puławy
8	Klementowice II	R	2 373.00	-	-	Puławy
9	Sól	R	10 226.00	-	-	Biłgoraj
10	Szczebrzeszyn	P	1 656.00	-	-	Zamość
11	Wierzchoniów	P	3 379.00	-	-	Puławy
12	Żulin	R	3 715.00	-	-	Lublin
woj. ŁÓDZKIE złóż : 8			**21 815.83**	**-**	**-**	
1	Borówka	Z	403.00	-	-	Zgierz
2	Kruszów	R	374.00	-	-	Łódź
3	Ostrów (Kol. Bronisławów)	P	5 588.00	-	-	Sieradz
4	Piaskowice	R	7 661.83	-	-	Zgierz
5	Polichno	R	615.00	-	-	Piotrków Tryb.
6	Sierpów	R	346.00	-	-	Zgierz
7	Uniejów	P	3 338.00	-	-	Poddębice
8	Wola Kleszczowa	P	3 490.00	-	-	Łask

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. MAZOWIECKIE złóż : 5			**16 268.33**	**1 112.54**	**36.29**	
1	Brzóze	P	2 340.00	-	-	Mińsk Maz.
2	Budy Mszczonowskie	E	8 129.33	1 112.54	36.29	Żyrardów
3	Iwowe	P	1 629.00	-	-	Garwolin
4	Kotarwice (Parznice)	P	2 136.00	-	-	Radom
5	Winnica	P	2 034.00	-	-	Pułtusk
woj. PODKARPACKIE złóż : 4			**21 194.00**	**-**	**-**	
1	Hureczko	R	2 084.00	-	-	Przemyśl
2	Przybyszówka	P	5 724.00	-	-	Rzeszów
3	Radymno-Przymiarki	P	5 388.00	-	-	Jarosław
4	Ruda	P	7 998.00	-	-	Mielec
woj. PODLASKIE złóż : 1			**5 450.00**	**-**	**-**	
1	Jeżewo Stare	P	5 450.00	-	-	Białystok
woj. POMORSKIE złóż : 7			**48 507.24**	**1 963.37**	**118.63**	
1	Banino	P	2 621.00	-	-	Kartuzy
2	Błędzikowo	P	5 996.00	-	-	Puck
3	Cząstkowo	P	2 070.00	-	-	Wejherowo
4	Gniew II	E	9 150.24	1 963.37	118.63	Tczew
5	Machowinko	P	21 556.00	-	-	Słupsk
6	Połchowo	P	3 548.00	-	-	Puck
7	Swarzewo	P	3 566.00	-	-	Puck
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 4			**11 474.00**	**-**	**-**	
1	Dębica	P	1 055.00	-	-	Elbląg
2	Łęgajny II	R	1 401.00	-	-	Olsztyn
3	Nawra	P	3 106.00	-	-	N. Miasto Lubaw.
4	Wólka-Oterki	P	5 912.00	-	-	Olsztyn
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 6			**13 466.80**	**-**	**-**	
1	Dębnica	P	1 503.00	-	-	Gniezno
2	Drzeczkowo	R	182.00	-	-	Leszno
3	Fabianów	Z	275.80	-	-	Pleszew
4	Grabowo-Kołaczkowo	P	5 288.00	-	-	Września
5	Sokołowo-Gulczewko	P	2 848.00	-	-	Września
6	Wierzchocin	P	3 370.00	-	-	Szamotuły
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 1			**5 106.87**	**1 916.87**	**-**	
1	Bukowo (Szczecin-Płonia)	Z	5 106.87	1 916.87	-	Szczecin

46. SUROWCE KAOLINOWE

Do surowców kaolinowych zaliczane są piaskowce o spoiwie kaolinitowym wieku górnokredowego występujące w Polsce 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.

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.

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**	**214.88**	**141.33**	**73.55**	**46.05**	**74.16**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	2	82.21	82.21	-	-	74.16
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 2005 r. wyniosły 214,88 mln ton i w porównaniu z ubiegłym rokiem zmniejszyły się nieznacznie w wyniku wydobycia.

Zasoby bilansowe dwóch złóż zagospodarowanych wynoszą 82,21 mln ton i stanowią 38,3 % geologicznych zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe uległy zmniejszeniu w wyniku wydobycia i wyniosły w 2005 r. 74,16 mln ton, co stanowi 90 % geologicznych zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych.

Wydobycie surowców kaolinowych wyniosło 326 tys. ton i było nieco mniejsze jak w ubiegłym roku. Ponownie ruszyła eksploatacja w złożu Dunino i w 2005 r. wyniosła 0,1 tys. ton.

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 2005 r. wyniósł 92,4 tys. ton, w tym 83 tys. ton kaolinu surowego i 9,4 tys. ton kaolinu wypalonego, a eksport: 5,7 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)	92,38	41 333		Świat (ogółem)	5,69	1 858
1	Niemcy	39,94	15 401	1	Niemcy	4,79	1 371
2	Wielka Brytania	15,09	9 799	2	Rumunia	0,54	197
3	Czechy	25,45	9 424	3	Rosja	0,01	85
4	Ukraina	6,72	2 506	4	Belgia	0,10	59
5	Hiszpania	2,49	1 635	5	Dania	0,07	47
6	Stany Zjednoczone	1,11	1 574	6	Litwa	0,06	31

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			**214 877**	**74 155**	**326**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 14			**214 877**	**74 155**	**326**	
1	Andrzej (Żarów)	Z	tylko pzb.	-	-	Świdnica
2	Antoni (Kalno)	R	19 904	-	-	Świdnica
3	Dunino	E	480	384	0	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	81 734	73 771	326	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

www.pgi.gov.pl

47. SUROWCE SKALENIOWE

Złoża surowców skaleniowych występują w Polsce w województwie dolnośląskim i małopolskim. 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. Surowce skaleniowe pozyskiwane są również przy eksploatacji granitów zasobnych w skalenie potasowe.

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	**8**	**94.40**	**22.13**	**72.27**	**13.18**	**3.45**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	2	11.24	8.47	2.77	-	3.45
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	6	83.16	13.66	69.50	13.18	-
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	3	21.78	13.66	8.12	-	-
2. Złoża rozpoznane wstępnie	3	61.38	-	61.38	13.18	-

Stan geologicznych zasobów bilansowych surowców skaleniowych w 2005 roku wyniósł 94,40 mln ton i uległ zwiększeniu w wyniku udokumentowania nowego złoża Proszowa – Kwieciszowice w województwie dolnośląskim.

Zasoby przemysłowe złóż zagospodarowanych wyniosły w 2005 r. 3,45 mln ton.

Wydobycie surowca skaleniowego zmalało w stosunku do roku ubiegłego o 149 tys. ton i wyniosło 106 tys. ton. Po pięciu latach systematycznego wzrostu wielkości wydobycia w złożu Pagórki Wschodnie, jest to pierwszy rok ograniczenia wydobycia w tym złożu. Natomiast w złożu Karpniki, w którym eksploatację rozpoczęto w 2004 r., wydobycie wzrosło w stosunku do ubiegłego roku i w 2005 r. wyniosło 20 tys. ton.

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 2005 r. wyniósł 217,26 tys. ton za 39 154 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)	217,26	39 154				
1	Czechy	117,99	15 307	4	Finlandia	6,61	2 299
2	Turcja	67,88	12 194	5	Niemcy	1,90	1 456
3	Norwegia	18,89	6 401	6	Indonezja	2,02	686

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: 8; OGÓŁEM			**94 400**	**3 446**	**106**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 6			**94 035**	**3 446**	**106**	
1	Góra Sośnia (Dziwiszów)	P	25 476	-	-	Jelenia Góra
2	Karpniki	E	10 717	2 930	20	Jelenia Góra
3	Kopaniec	R	13 823	-	-	Jelenia Góra
4	Maciejowa	P	35 907	-	-	Jelenia Góra
5	Pagórki Wschodnie	E	516	516	85	Wrocław
6	Proszowa-Kwieciszowice	R	7 597	-	-	Lwówek Śl.
woj. MAŁOPOLSKIE złóż: 2			**365**	**-**	**-**	
1	Siedlec	R	365	-	-	Kraków
2	Wygiełzów	P	tylko pzb.	-	-	Chrzanów

48. SUROWCE SZKLARSKIE

Podstawowymi surowcami, wykorzystywanymi w przemyśle szklarskim, są piaski i słabo zwięzłe piaskowce kwarcowe o odpowiednim uziarnieniu i znikomej zawartości tlenków barwiących. W Polsce piaski kwarcowe wieku kredowego występują 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**	**599.07**	**340.74**	**258.33**	**136.77**	**209.37**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	8	217.66	197.85	19.81	57.06	157.07
1. Złoża zakładów czynnych	7	202.70	197.85	4.85	57.06	144.07
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	14.96	-	14.96	-	13.00
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	18	379.26	140.73	238.53	79.69	52.30
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	10	182.55	140.73	41.82	42.02	52.30
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 2005 r. wyniosły 599,07 mln ton i zmniejszyły się w stosunku do roku ubiegłego o 2,33 mln ton, głównie w wyniku wydobycia.

Zasoby złóż zagospodarowanych wynoszą 217,66 mln ton, co stanowi 36 % wszystkich zasobów bilansowych. W 2005 r. rozpoczęto eksploatację złoża Unewel-Zachód.

Wydobycie piasków szklarskich w 2005 r. wyniosło 1 969 tys. ton i było wyższe od ubiegłorocznego o 86 tys. ton. Znaczący wzrost wydobycia nastąpił w złożu Biała Góra I – Wschód - o 284 tys. ton, natomiast duży spadek zanotowano w złożu Biała Góra II Wschód – o 190 tys. ton.

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			**599 074**	**209 365**	**1 969**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 6			**68 302**	**21 554**	**859**	
1	Ołobola	P	11 679	-	-	Bolesławiec
2	Osiecznica I	Z	1 166	-	-	Bolesławiec
3	Osiecznica II	E	21 554	21 554	859	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			**493 334**	**178 996**	**1 029**	
1	Biała Góra I - Wschód	E	23 615	20 335	343	Tomaszów Maz.
2	Biała Góra II Wschód	E	34 097	23 641	593	Tomaszów Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Biała Góra III - Wesoła	T	14 959	13 000	-	Tomaszów Maz.
4	Góry Trzebiatowskie	P	22 297	-	-	Opoczno
5	Piaskownica-Zajączków E	E	28 356	25 350	92	Opoczno
6	Radonia	R	47 609	-	-	Opoczno
7	Unewel-Wschód	R	97 137	52 299	-	Opoczno
8	Unewel-Zachód	E	85 732	44 371	1	Opoczno Tomaszów Maz.
9	Zajączków	P	139 532	-	-	Opoczno
woj. MAZOWIECKIE złóż : 3			**10 116**	**914**	**16**	
1	Mostówka	R	8 773	-	-	Wyszków
2	Wołomin	Z	199	-	-	Wołomin
3	Wyszków-Skuszew	E	1 144	914	16	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			**8 205**	**7 902**	**64**	
1	Olszyna	P	1	-	-	Ostrzeszów
2	Ujście Noteckie II	E	8 204	7 902	64	Piła
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 1			**6 427**	**-**	**-**	
1	Sulechowo	R	6 427	-	-	Sławno

49. TORFY

Torf jest osadem organicznym utworzonym ze szczątków roślin, w czasie długotrwałego ich osadzania się, częściowo rozłożonych, powstałym w późnym czwartorzędzie, głównie holocenie. Do procesu powstania torfu wymagany jest wysoki poziom wód gruntowych i niewielki dopływ powietrza. Geologiczne i jakościowe kryteria bilansowości dla złóż torfu to: minimalna miąższość złoża 1 m, maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża 0,5 oraz maksymalna popielność 30 %.

Ponad połowa 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 około 50 tysięcy torfowisk. Zdaniem IMUZ 18 tysięcy spośród nich tworzy potencjalną bazę zasobową eksploatacji torfu.

Torf jest stosowany w ogrodnictwie jako środek poprawiający strukturę gleby i rolnictwie jako nawóz organiczny oraz w lecznictwie (balneologii) jako środek do kąpieli i okładów (borowiny). W przeszłości torf służył również jako opał.

Zastosowanie torfu zależy od jego właściwości fizykochemicznych. Dla celów ogrodniczych nadają się torfy lepszej jakości – o popielności nie większej niż 15 % i mniejszym stopniu rozkładu; w rolnictwie wykorzystuje się torfy dobrze rozłożone, o kwasowości (pH) powyżej 4 oraz zawartości popiołu nie większej niż 25 %. Ponadto w rolnictwie i ogrodnictwie wykorzystywane są mieszaniny torfu z nawozami mineralnymi i mikroelementami, tzw. mieszanki torfowo-mineralne.

Dla lecznictwa stosowane są torfy (borowiny) o odpowiedniej czystości mikrobiologicznej, znacznym stopniu rozkładu, konsystencji maziowej, dużej zawartości czynnych związków organicznych i wilgotności ponad 75 %, nie przemrożone.

W roku 2005 geologiczne zasoby bilansowe torfu wyniosły 76,47 mln t i są niewiele mniejsze w porównaniu z rokiem 2004, pomimo ubytku z tytułu wydobycia. Jest to wynikiem udokumentowania 23 nowych złóż o zasobach około 1,1 mln ton.

Od kilku lat wydobycie torfu wzrasta. W 2005 roku, według informacji nadesłanych od użytkowników złóż, wydobycie wyniosło 949,4 tys. t torfu (o 105,6 tys. ton więcej, niż w roku poprzednim). Obserwowany ostatnio wzrost wydobycia, spowodowany jest prawdopodobnie 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				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	**205**	**76.47**	**64.12**	**12.35**	**8.32**	**30.57**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	84	49.27	49.00	0.27	6.10	29.43
1. Złoża zakładów czynnych	54	44.22	44.20	0.02	4.93	27.19
2. Złoża eksploatowane okresowo	30	5.05	4.80	0.25	1.17	2.24
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	96	25.83	13.75	12.08	2.05	1.13
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	79	13.76	13.75	0.01	2.05	1.13
2. Złoża rozpoz. wstępnie	17	12.07	-	12.07	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	26	1.37	1.37	-	0.17	-

W roku 2005 import torfu i wyrobów z torfu był większy w stosunku do roku poprzedniego, (o około 14 %) i wynosił 73,26 tys. ton, za 17,25 mln PLN, natomiast eksport stanowił 78 % ubiegłorocznego eksportu, i wynosił 34,43 tys. ton, za 6,69 mln PLN. Wielkość, wartość i główne kierunki importu i eksportu torfu i wyrobów z torfu przedstawiono 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)	73,26	17 248		Świat (ogółem)	34,43	6 689
1	Niemcy	15,06	4 338	1	Holandia	16,89	2 413
2	Litwa	23,58	4 088	2	Niemcy	5,45	2 216
3	Łotwa	14,13	3 949	3	Włochy	1,62	595
4	Białoruś	11,57	1 560	4	Ukraina	1,41	360
5	Estonia	4,84	1 441	5	Czechy	4,93	318
6	Rosja	1,82	537	6	Syria	0,68	115

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 : 206; OGÓŁEM			**76 465.0**	**30 567.6**	**949.4**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 1			**201.8**	-	-	
1	Izera Skalno X*	R	201.8	-	-	Lwówek Śl.
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 14			**1 120.8**	**161.0**	**1.7**	
1	Chrośna I	E	33.6	-	1.2	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	8.4	-	0.2	Bydgoszcz
13	Wieniec-A,B,C*	E	53.1	53.1	0.1	Włocławek
14	Wojdal V	E	17.3	15.5	0.3	Inowrocław
woj. LUBELSKIE złóż : 25			**10 058.6**	**4 384.3**	**89.2**	
1	Andrzejów	R	174.0	-	-	Włodawa
2	Bystrzyca I	M	-	-	5.0	Lublin
3	Chojno dz.171	E	15.8	15.8	-	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	Kolechowice II	E	-	-	10.5	Lubartów
9	Kolonia Kulczyn dz. nr 69	R	7.3	-	-	Włodawa
10	Kozia Góra	R	20.0	20.0	-	Chełm
11	Krasew I	T	17.0	13.1	-	Radzyń Podl.
12	Krowie Bagno I	T	53.7	-	-	Włodawa
13	Lubowierz	E	15.8	-	1.0	Włodawa
14	Ludwin	T	7.6	-	-	Łęczna
15	Ludwinek[k]	E	211.8	211.8	0.5	Łęczna
16	Majdan Wielki I*	R	191.5	-	-	Zamość
17	Oleśniki	P	4 542.7	-	-	Świdnik
18	Osowa dz. nr 353	R	9.9	-	-	Włodawa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
19	Rudka Kozłowiecka	E	-	-	2.2	Lublin
20	Rudnik I	R	59.4	-	-	Kraśnik
21	Stary Majdan	R	9.3	-	-	Włodawa
22	Stoczek	E	3 380.1	3 198.8	70.1	Radzyń Podl.
23	Wytyczno	R	289.2	-	-	Włodawa
24	Wytyczno I	T	87.4	73.9	-	Włodawa
25	Wytyczno II	R	53.2	-	-	Włodawa
woj. LUBUSKIE złóż : 16			**1 561.9**	**72.5**	**16.0**	
1	Bargów*	T	13.1	-	-	Sulęcin
2	Czarnowo	R	16.6	-	-	Krosno Odrz.
3	Grabin	E	17.3	-	0.8	Krosno Odrz.
4	Karszyn CA	R	238.4	-	-	Zielona Góra
5	Konotop I	E	72.5	72.5	3.8	Nowa Sól
6	Lgiń II	R	126.0	-	-	Wschowa
7	Lgiń III	E	12.8	-	6.2	Wschowa
8	Lgiń IV	E	4.3	-	0.6	Wschowa
9	Lgiń V	R	11.5	-	-	Wschowa
10	Lubiechnia Mała	R	23.0	-	-	Słubice
11	Lubięcin	R	64.9	-	-	Nowa Sól
12	Ośno*	P	888.2	-	-	Słubice
13	Surowa	E	2.2	-	1.2	Żary
14	Trzebule	E	57.0	-	2.0	Krosno Odrz.
15	Żytowań	R	8.0	-	-	Krosno Odrz.
16	Żytowań RC	E	6.2	-	1.5	Krosno Odrz.
woj. ŁÓDZKIE złóż : 13			**583.9**	**135.9**	**17.2**	
1	Danielów	Z	3.8	-	-	Radomsko
2	Huta Porajska	R	184.2	-	-	Radomsko
3	Huta Porajska I	E	83.0	83.0	17.2	Radomsko
4	Napoleonów	T	21.6	-	-	Radomsko
5	Napoleonów I	Z	5.7	-	-	Radomsko
6	Napoleonów II	R	27.3	27.3	-	Radomsko
7	Napoleonów III	R	1.6	1.6	-	Radomsko
8	Napoleonów IV	R	10.7	-	-	Radomsko
9	Napoleonów V	T	24.0	24.0	-	Radomsko
10	Napoleonów VI	Z	5.1	-	-	Radomsko
11	Napoleonów VII	R	20.8	-	-	Radomsko
12	Piaszczyce	T	95.9	-	-	Radomsko
13	Trząs	R	100.3	-	-	Bełchatów
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 2			**381.2**	**198.7**	**12.2**	
1	Pogórska Wola*	P	34.0	-	-	Tarnów
2	Puścizna Wielka	E	347.2	198.7	12.2	Nowy Targ

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. MAZOWIECKIE złóż : 9			**4 229.2**	**3 679.8**	**148.2**	
1	Biernaty Stare	E	514.9	514.9	18.4	Łosice
2	Dzierząźna	R	tylko pzb.	-	-	Płock
3	Kanał Bieliński*	P	358.2	-	-	Sochaczew
4	Karaska I	E	3 041.6	3 030.9	90.0	Ostrołęka
5	Pieróg	R	17.9	-	-	Siedlce
6	Radlnia	E	23.4	40.0	19.9	Łosice
7	Wymyśle Nowe	R	11.2	-	-	Płock
8	Wyrzyki IV	E	257.7	94.1	19.9	Łosice
9	Wyrzyki-Pólko	Z	4.3	-	-	Łosice
woj. OPOLSKIE złóż : 1			**287.9**	**-**	**-**	
1	Większyce*	P	287.9	-	-	Kędzierzyn-Koźle
woj. PODKARPACKIE złóż : 3			**496.1**	**369.7**	**0.6**	
1	Podemszczyzna*	E	369.7	369.7	0.6	Lubaczów
2	Studzieniec	Z	25.4	-	-	Stalowa Wola
3	Wola Chorzelowska*	R	101.0	-	-	Mielec
woj. PODLASKIE złóż : 10			**5 442.5**	**598.6**	**56.7**	
1	Berżniki[k]	P	430.5	-	-	Sejny
2	Dubowo[k]	P	1 055.0	-	-	Sejny
3	Imszar II	E	575.7	168.4	11.8	Białystok
4	Imszar III	R	142.0	-	-	Białystok
5	Kolnica*	R	583.8	-	-	Augustów
6	Ożarki	R	14.2	-	-	Zambrów
7	Podsokołda*	R	47.3	-	-	Białystok
8	Rabinówka	E	2 022.0	430.2	44.9	Białystok
9	Rajgród[k]	Z	281.4	-	-	Grajewo
10	Zelwa[k]	P	290.7	-	-	Sejny
woj. POMORSKIE złóż : 18			**5 948.0**	**1 833.5**	**106.5**	
1	Darżyno	Z	-	-	-	Słupsk
2	Góra[k]	T	9.7	-	-	Wejherowo
3	Góra III[k]	E	28.6	-	-	Wejherowo
4	Góra IV[k]	E	19.5	-	0.9	Wejherowo
5	Jałowiec	R	166.3	-	-	Kwidzyń
6	Kaplica-Połęczyno	T	202.2	202.2	-	Kartuzy
7	Krakulice-Gać-Kompleks A	E	2 719.2	1 016.3	104.7	Słupsk
8	Łętowo II[k]	E	1.0	-	0.9	Wejherowo
9	Łubiana I[k]	R	9.0	-	-	Kościerzyna
10	Perlino[k]	E	5.5	5.5	-	Wejherowo
11	Postolin-Cygusy[k]	T	58.0	36.7	-	Sztum

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
12	Różyny III	R	16.3	-	-	Pruszcz Gdański
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 : 3			**151.0**	**140.8**	**1.8**	
1	Pawłówka A	E	36.2	26.7	1.2	Pszczyna
2	Rudołtowice[*]	T	105.9	105.9	-	Pszczyna
3	Zabłocie[*]	E	9.1	8.3	0.6	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 : 22			**10 368.5**	**4 909.3**	**250.2**	
1	Biedkowo	Z	203.9	-	-	Braniewo
2	Bornity I	R	51.5	-	-	Braniewo
3	Budwity	E	1 528.1	1 176.3	61.2	Ostróda
4	Florczaki[k]	T	8.2	-	-	Ostróda
5	Józefowo	E	3 837.1	2 516.8	93.5	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	1 065.9	800.9	17.2	Gołdap
13	Niedrzwica II[*]	R	172.7	-	-	Gołdap
14	Niedrzwica III[*]	E	1.2	-	0.0	Gołdap
15	Rapa[k]	R	3.2	49.0	-	Go³dap
16	Romoty[k]	P	342.1	-	-	Ełk
17	Rucianka	E	652.3	365.9	78.2	Elbląg
18	Skandawa-C[*]	P	629.2	-	-	Kętrzyn
19	Warkałki[k]	Z	24.1	-	-	Ostróda
20	Wiłkajcie-Niedrzwica III	R	945.1	-	-	Gołdap
21	Wojciechy-B[*]	P	754.4	-	-	Bartoszyce
22	Zezuj[k]	T	tylko pzb.	-	-	Olsztyn
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 40			**2 878.7**	**656.1**	**36.1**	
1	Barłożnia	M	-	-	-	Wolsztyn
2	Barłożnia II	R	11.2	-	-	Wolsztyn

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Błażejewo-K*	P	120.0	-	-	Śrem
4	Błotkowo	M	-	-	5.4	Leszno
5	Borówiec	R	7.8	-	-	Poznań
6	Byszki	P	78.8	-	-	Piła
7	Chlebowo	E	10.2	10.2	1.9	Oborniki
8	Chorzemin	R	52.5	-	-	Wolsztyn
9	Długa Goślina[k]	T	19.4	-	-	Poznań
10	Długa Goślina I	E	21.6	21.6	-	Poznań
11	Górsko	R	8.8	-	-	Wolsztyn
12	Gruszczyn JK	R	15.5	-	-	Poznań
13	Gruszczyn WWJ	R	16.9	-	-	Poznań
14	Jabłonna II	M	-	-	-	Grodzisk Wlkp.
15	Jastrzębsko[k]	M	-	-	-	Nowy Tomyśl
16	Jastrzębsko II	R	6.8	-	-	Nowy Tomyśl
17	Jastrzębsko Stare	E	304.1	304.1	12.2	Nowy Tomyśl
18	Kuźnica Zbąska JS	R	34.6	-	-	Grodzisk Wlkp.
19	Kuźnica Zbąska RG	R	27.8	-	-	Grodzisk Wlkp.
20	Kuźnica Zbąska SR	R	8.7	-	-	Grodzisk Wlkp.
21	Kwiejce-Zbiornik D[k]	R	118.3	-	-	Czarnków
22	Lędyczek	T	76.2	76.2	-	Złotów
23	Łękno[k]	Z	242.4	-	-	Wągrowiec
24	Marszewiec	T	24.9	-	-	Oborniki
25	Nienawiszcz FP	E	132.3	132.3	14.5	Oborniki
26	Ostrów Kaliski	R	27.7	-	-	Kalisz
27	Podgaje	R	51.3	-	-	Złotów
28	Rybowo	T	200.4	-	-	Wągrowiec
29	Rybowo-I	R	40.0	-	-	Wągrowiec
30	Samica-Marcin	M	-	-	-	Leszno
31	Samica-Marcin II	R	80.0	-	-	Leszno
32	Skic[k]	Z	118.4	-	-	Złotów
33	Skic-Kujan[k]	R	830.7	-	-	Piła, Złotów
34	Stawnica	R	50.5	-	-	Złotów
35	Stroszki	E	31.4	24.5	-	Września
36	Strzyżewo Kościelne[k]	Z	-	-	-	Gniezno
37	Świerczyna	M	-	-	-	Kalisz
38	Świerczyna 3	T	9.7	9.7	-	Kalisz
39	Władysławowo	E	14.1	-	1.8	Nowy Tomyśl
40	Zbąszyń	E	85.8	77.5	0.3	Nowy Tomyśl
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 27			**32 567.1**	**13 427.4**	**213.1**	
1	Bronowo*	T	344.0	-	1.2	Świdwin
2	Człopa[k]	R	551.0	-	-	Wałcz
3	Dąbrowa Nowogardzka-Karsk[k]	R	993.7	-	-	Goleniów
4	Dziwogóra*	R	112.6	-	-	Świdwin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
5	Gąsierzyno	R	212.0	-	-	Goleniów
6	Gołańcz*	P	282.0	-	-	Gryfice
7	Grąbczyn	E	118.0	-	5.1	Szczecinek
8	Hanki-Mirosławiec[k]	T	243.3	195.9	-	Wałcz
9	Kamień Pomorski*	E	576.3	576.3	1.1	Kamień Pom.
10	Kazimierz III	E	297.5	-	37.6	Szczecinek
11	Kołatnik	R	137.9	-	-	Wałcz
12	Kołobrzeg (p.I)*	E	2 833.4	2 833.4	2.5	Kołobrzeg
13	Kołobrzeg (p.II)*	R	1 508.0	-	-	Kołobrzeg
14	Kraśnik-Recz	P	1 021.4	-	-	Choszczno
15	Łazice	R	737.0	221.9	12.1	Drawsko Pom.
16	Malechowo[k]	P	373.1	-	-	Sławno
17	Międzyzdroje*	R	18.3	-	-	Świnoujście
18	Mirosławiec JS	R	100.9	-	-	Wałcz
19	Mosina	E	1 735.1	1 168.3	35.9	Szczecinek
20	Nosibądy	E	173.0	173.0	11.0	Szczecinek
21	Nowy Chwalim	E	2 243.5	2 104.1	37.0	Szczecinek
22	Pęczerzyno-Rynowo[k]	T	-	-	-	Świdwin, Łobez
23	Przybiernówko-Grądy II	E	14 770.5	5 348.7	69.6	Gryfice
24	Reptowo	R	2 153.1	-	-	Stargard Szczec.
25	Rusinowo	E	132.8	53.9	-	Świdwin
26	Samlino	E	752.0	752.0	-	Kamień Pom.
27	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 systemem odkrywkowym. 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 18 110 mln ton i w stosunku do roku poprzedniego wzrosły o 80 mln ton w rezultacie opracowania dodatków do dokumentacji geologicznych. Skreślono z bilansu zasobów kopalin trzy złoża wapieni – Pajęczno-Makowiska i Pajęczno-Makowiska II (dla przemysłu cementowego) oraz Gnieździska-Wrzosówka (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	**178**	**18 109.95**	**9 770.45**	**8 339.50**	**1 754.71**	**2 997.58**
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	**38**	**6 063.30**	**4 934.68**	**1 128.62**	**60.49**	**2 958.03**
1. Złoża zakładów czynnych	29	5 578.06	4 526.90	1 051.16	37.03	2 764.56
2. Złoża eksploatowane okresowo	9	485.24	407.78	77.46	23.46	193.47

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	**95**	**11 791.34**	**4 591.29**	**7 200.05**	**1 645.34**	**39.55**
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	63	5 607.57	4 484.10	1 123.47	752.73	39.55
2. Złoża rozpoz. wstępnie	32	6 183.77	107.19	6 076.58	892.61	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	**45**	**255.31**	**244.48**	**10.83**	**48.88**	**-**

W 2005 roku wydobyto 28,6 mln t surowców wapiennych, z tej ilości 17,4 mln t wydobyto dla potrzeb przemysłu cementowego (o 0,6 mln t mniej niż w roku poprzednim), a 11,2 mln t dla potrzeb przemysłu wapienniczego (o 0,4 mln t mniej niż w roku poprzednim).

W wyniku wydobycia 2005 r. powstało 0,65 mln t odpadów pogórniczych i przeróbczych, które złożono na składowiskach.

W tym samym roku ze złóż wapieni i margli w wyniku odwadniania kopalń sczerpano 59,82 mln m^3 wód o charakterze wód pitnych lub przemysłowych. Wykorzystano z nich tylko 7,67 mln m^3.

W roku 2005 w porównaniu z rokiem poprzednim obroty polskiego handlu zagranicznego klinkierem, cementem i wapnem budowlanym zmniejszyły się. Eksport klinkieru, cementu i wapna budowlanego wyniósł 1,45 mln t, (o około 14 % mniej niż w roku poprzednim), a import tych produktów wyniósł 0,64 mln t (o 9 % 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)	639,94	121 583		Świat (ogółem)	1 454,04	185 091
1	Białoruś	251,41	38 640	1	Niemcy	755,16	41 828
2	Niemcy	151,19	26 322	2	Wielka Brytania	189,72	25 876
3	Słowacja	69,52	24 024	3	Czechy	143,53	23 048
4	Dania	30,38	11 139	4	Włochy	21,26	23 037
5	Ukraina	53,68	8 315	5	Norwegia	94,04	15 932

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
6	Francja	3,14	6 779	6	Irlandia	49,07	8 372
7	Czechy	76,36	2 826	7	Finlandia	40,79	8 336
8	Hiszpania	0,49	1 153	8	Rosja	25,54	6 626
9	Chorwacja	0,62	960	9	Austria	26,80	5 901
10	Litwa	1,88	423	10	Litwa	20,58	5 506
11	Belgia	1,02	371	11	Łotwa	40,76	4 740
12	Stany Zjednoczone	0,04	244	12	Holandia	22,44	3 419
13	Holandia	0,06	187	13	Słowacja	8,74	2 405
14	Kanada	0,02	123	14	Dania	4,06	1 867
15	Wielka Brytania	0,05	35	15	Ukraina	2,14	1 574
16	Rosja	0,03	16	16	Belgia	0,44	951
17	Austria	0,01	14	17	Ghana	3,30	889
18	Włochy	0,02	9	18	Węgry	0,56	727
19	Norwegia	0,00	1	19	Francja	0,29	682
				20	Rumunia	0,35	575
				21	Nigeria	1,68	555

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 , czyli wapienie i margle dla przemysłu cementowego oraz wapienie dla przemysłu wapienniczego – 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 : 70; OGÓŁEM			**12 533 267**	**2 127 254**	**17 379**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 1			**315 681**	**276 232**	**0**	
1	Podgrodzie	E	315 681	276 232	0	Bolesławiec
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 1			**1 013 407**	**577 397**	**4 446**	
1	Barcin-Piechcin-Pakość	E	1 013 407	577 397	4 446	Żnin, Mogilno Inowrocław

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
	woj. LUBELSKIE złóż : 10		**3 399 003**	**172 717**	**2 396**	
1	Bezek	P	865 715	-	-	Chełm
2	Chełm	E	362 447	167 515	2 200	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	39 674	5 202	197	Chełm
9	Trawniki	R	200 832	-	-	Krasnystaw, Świdnik
10	Żurawce	P	1242 804	-	-	Tomaszów Lub.
	woj. ŁÓDZKIE złóż : 15		**1 906 051**	**35 447**	**1 379**	
1	Działoszyn-Trębaczew	E	196 346	23 841	1 175	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	37 966	11 606	203	Pajęczno
10	Pajęczno-Makowiska	M	-	-	-	Pajęczno
11	Pajęczno-Makowiska I	R	160 663	-	-	Pajęczno
12	Pajęczno-Makowiska II	M	-	-	-	Pajęczno
13	Sulejów I	R	182 655	-	-	Piotrków Tryb.
14	Wielka Wieś	R	92 761	-	-	Łask
15	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		**1 497 978**	**75 218**	**2**	
1	Bałtów-Tarnówek	R	469 004	-	-	Lipsko
2	Iłża-Krzyżanowice	R	396 632	-	-	Radom
3	Kolonia Wierzbica - Pole B	R	167 239	-	-	Radom
4	Marylin	Z	5 394	-	-	Radom
5	Strzałków	R	166 615	-	-	Radom
6	Wierzbica-Pole A	T	293 095	75 218	2	Radom
	woj. OPOLSKIE złóż : 7		**786 137**	**453 057**	**3 386**	
1	Dobrzeń	R	13 800	-	-	Opole
2	Górażdże	E	126 638	126 638	1 206	Krapkowice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Groszowice II - Wróblin	R	27 269	-	-	Opole
4	Odra II	E	58 389	18 179	531	Opole
5	Opole-Folwark	E	378 600	129 092	1 541	Opole
6	Strzelce Opolskie	E	172 807	170 967	107	Strzelce Opol.
7	Strzelce Opolskie I	E	8 634	8 180	-	Strzelce Opol.
woj. PODKARPACKIE złóż : 1			**228 295**	**-**	**-**	
1	Płazów	R	228 295	-	-	Lubaczów
woj. ŚLĄSKIE złóż : 12			**771 260**	**53 355**	**665**	
1	Cisownica	P	1 685	-	-	Cieszyn
2	Góra Siewierska	R	23 100	-	-	Będzin
3	Kamyce	R	27 000	-	-	Będzin
4	Latosówka-Rudniki II	E	80 543	13 809	665	Częstochowa
5	Mstów	R	363 326	-	-	Częstochowa
6	Niegowonice	Z	56 104	-	-	Tarnowskie Góry
7	Niegowonice II	P	69 390	-	-	Zawiercie
8	Rogoźnik	Z	14 350	-	-	Będzin
9	Rudniki-Jaskrów	R	69 198	-	-	Częstochowa
10	Sadowa Góra II	R	21 931	-	-	Jaworzno
11	Wiek II	R	39 546	39 546	-	Zawiercie
12	Żychcice II - Saturn	Z	5 087	-	-	Będzin
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 13			**2 186 334**	**483 832**	**5 106**	
1	Bratkowszczyzna	P	285 808	-	-	Opatów
2	Brzozowa	R	117 822	-	-	Opatów
3	Bukowa	E	32 447	1 005	-	Włoszczowa
4	Celiny	T	60 684	-	-	Kielce
5	Cieśle	P	47 114	-	-	Jędrzejów
6	Dębska Wola	R	31 866	-	-	Kielce
7	Gliniany-Duranów	E	751 679	89 033	2 711	Opatów
8	Gliniany-Stróża	R	28 380	-	-	Opatów
9	Kowala	E	146 421	131 055	1 109	Kielce
10	Leśnica-Małogoszcz	E	265 750	262 739	1 286	Jędrzejów
11	Nida-Lurowizna	R	231 194	-	-	Kielce
12	Ptasznik	Z	1 602	-	-	Kielce
13	Suchowola-Kamienna Góra	R	185 567	-	-	Kielce
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 2			**168 022**	**-**	**-**	
1	Czarnogłowy-Kłęby	P	154 731	-	-	Kamień Pom.
2	Czarnogłów	R	13 291	-	-	Goleniów

Tabela 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			**5 576 702**	**870 327**	**11 233**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 12			**31 933**	**16 222**	**173**	
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	13 330	13 330	173	Złotoryja
7	Raciborowice	R	627	-	-	Bolesławiec
8	Rochowice Nowe	Z	393	-	-	Jawor
9	Silesia	Z	1 423	-	-	Złotoryja
10	Sobocin	T	3 886	2 892	-	Jawor
11	Wojcieszów-Gruszka	Z	122	-	-	Złotoryja
12	Wojcieszów-Miłek	Z	8 562	-	-	Złotoryja
woj. LUBELSKIE złóż : 5			**3 034**	**-**	**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	626	-	2	Lublin
woj. ŁÓDZKIE złóż : 11			**630 201**	**8 823**	**86**	
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	566	264	86	Opoczno
7	Pajęczno	P	63 741	-	-	Pajęczno
8	Przedbórz	R	3 120	-	-	Radomsko
9	Sulejów	T	9 208	8 559	-	Piotrków Tryb.
10	Sulejów II	R	51 386	-	-	Piotrków Tryb.
11	Wapiennik Lisowice	Z	1 810	-	-	Pajęczno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
	woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 11		**127 554**	**54 498**	**1 419**	
1	Czatkowice	E	52 985	41 085	1 336	Kraków
2	Gołcza	T	106	90	-	Miechów
3	Gołcza-Przy Potoku	E	957	957	10	Miechów
4	Kamienica	P	2 094	-	-	Kraków
5	Krzemionki	Z	-	-	-	Kraków
6	Młoszowa	R	1 269	-	-	Chrzanów
7	Płaza	E	18 867	12 367	73	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	9 503	-	Radom
2	Marylin I	R	1 270	-	-	Szydłowiec
	woj. OPOLSKIE złóż : 7		**591 433**	**302 829**	**2 961**	
1	Górażdże	E	162 505	162 505	1 897	Krapkowice
2	Izbicko II	T	107 846	96 684	9	Strzelce Opol.
3	Izbicko-Nakło	P	139 417	-	-	Opole
4	Strzelce Opolskie I	E	17 458	15 916	2	Strzelce Opol.
5	Strzelce Opolskie II	R	29 722	-	-	Strzelce Opol.
6	Szymiszów	R	72 621	-	-	Strzelce Opol.
7	Tarnów Opolski	E	61 865	27 725	1 053	Krapkowice Opole
	woj. PODKARPACKIE złóż : 5		**30 702**	**-**	**-**	
1	Łysaków	Z	16 619	-	-	Stalowa Wola
2	Niechobrz Górny	R	670	-	-	Rzeszów
3	Niechobrz II	R	1 367	-	-	Rzeszów
4	Nowiny Horynieckie	R	10 932	-	-	Lubaczów
5	Olimpów	Z	1 114	-	-	Ropczyce
	woj. ŚLĄSKIE złóż : 22		**585 958**	**-**	**-**	
1	Brudzowice	R	36 811	-	-	Będzin
2	Calcium Brynica-Czeladź	Z	1 254	-	-	Będzin
3	Chełmno	Z	427	-	-	Kłobuck
4	Choroń	P	137 878	-	-	Myszków
5	Kielnik-Olsztyn	Z	320	-	-	Częstochowa
6	Kule I	Z	5	-	-	Kłobuck

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
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
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 38			**3 565 114**	**478 451**	**6 592**	
1	Anna	P	19 871	-	-	Opatów
2	Bukowa	E	283 407	48 536	1 108	Włoszczowa
3	Chałupki	Z	-	-	-	Kielce
4	Chęciny-Wolica	E	140 785	89 954	5	Kielce
5	Drugnia-Rządowa	E	995	376	6	Kielce
6	Gliniany-Stróża	R	300 056	-	-	Opatów
7	Gnieździska-Góra Lipia	Z	1 086	-	-	Kielce
8	Gnieździska-Góra Maćkowa	E	2 091	2 091	165	Kielce
9	Gnieździska-Góra Poddańska	R	2 807	-	-	Kielce
10	Gnieździska-Wrzosówka	M	-	-	-	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-Góra 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	165 767	54 144	3 026	Kielce
26	Ożarów	Z	-	-	-	Opatów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
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	Z	82 443	-	-	Jędrzejów
33	Sokołów Górny	R	54 455	-	-	Jędrzejów
34	Tokarnia-Sierpka	Z	4 236	-	-	Kielce
35	Trzuskawica	E	666 770	281 336	2 244	Kielce
36	Wierzbica	R	54 327	-	-	Jędrzejów
37	Wierzbie	E	1 657	1 489	39	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.

Zapotrzebowanie na piaski i żwirki filtracyjne pokrywane jest w całości przez ich odzysk w procesie uszlachetniania ze złóż kruszywa naturalnego w województwie opolskim, a także ze złóż piasków formierskich występujących w rejonie Opoczna.

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 2005 r. ze złóż kruszywa naturalnego województwa opolskiego wynosi około 15,83 tys. ton, a ze złóż piasków formierskich okolic Opoczna 33,24 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, sól kamienna), węgli brunatnych (kruszywo naturalne, surowce ilaste ceramiki budowlanej, kamienie drogowe i budowlane, kreda). 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.

Prawna definicja odpadu sformułowana została w Ustawie o odpadach z 2001 r. (Dz. U. Nr 62 poz. 628 ze zm.) (Art. 3. 1.), a przepisy tej ustawy określają m.in. sposób postępowania z „masami ziemnymi lub skalnymi, jeżeli są usuwane lub przemieszczane w związku z realizacją inwestycji lub prowadzeniem eksploatacji kopalin".

W tabeli 52.1 zestawiono złoża, których eksploatacja w 2005 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 2005 r. została wykorzystana. Nie podajemy salda i stanu ilości odpadów na składowiskach, gdyż często są one lokowane na składowiskach centralnych, dla których ewidencja nie jest prowadzona przez użytkowników złóż.

Ogólna ilość odpadowych surowców skalnych powstałych w 2005 roku wyniosła 55,0 mln ton i była mniejsza o 4 mln ton w stosunku do roku ubiegłego. Jednocześnie w roku sprawozdawczym wykorzystano 13 mln ton odpadów górniczych i przeróbczych. Stanowi to 24 % ogólnej ilości 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 2005 r.	wykorzystanie w 2005 r.	górnicze	przeróbcze
ZE ZŁÓŻ WĘGLA KAMIENNEGO				
OGÓŁEM	**15 148.24**	**11 516.21**		
piaskowce, mułowce, iłowce	**15 148.24**	**11 516.21**		
Anna	946.00	1 046.70	*	
Bogdanka	138.50	-	*	
Borynia	1 341.78	1 341.78	*	
Brzeszcze	669.86	669.86	*	
Centrum	279.25	-	*	
Czeczott	172.43	-	*	
Janina	1 197.63	1 197.63	*	
Jaworzno	1 330.14	1 330.14	*	
Knurów	1 200.20	58.70	*	
Łaziska	38.75	-	*	
Marcel	1 056.15	1 186.90	*	
Murcki	1 339.98	843.69	*	
Mysłowice	148.00	27.20	*	
Piekary	285.00	-	*	
Polska-Wirek	397.00	382.50	*	
Rydułtowy	503.10	-	*	
Szczygłowice	1 470.72	1 470.72	*	
Śląsk	168.76	168.76	*	
Wieczorek	414.83	1 129.66	*	
Ziemowit	82.62	-	*	
Zofiówka	1 967.54	661.97	*	

www.pgi.gov.pl

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2005 r.	wykorzystanie w 2005 r.	górnicze	przeróbcze
ZE ZŁÓŻ RUD MIEDZI				
OGÓŁEM	**28 488.97**			
mułowce, iłowce, łupki ilaste	**28 488.97**			
Lubin-Małomice	6 718.00	-		*
Polkowice	7 836.38	-		*
Rudna	13 934.59	-		*
ZE ZŁÓŻ RUD CYNKU I OŁOWIU				
OGÓŁEM	**2 663.20**	**319.40**		
dolomity	**2 663.20**	**319.40**		
Balin-Trzebionka	1 124.30	-		*
Pomorzany	1 538.90	319.40		*
ZE ZŁÓŻ SOLI KAMIENNEJ				
OGÓŁEM	**0.70**	**-**		
gips, anhydryt	**0.70**	**-**		
Kłodawa (część środkowa)	0.70	-	*	
ZE ZŁÓŻ DOLOMITÓW				
OGÓŁEM	**345.00**	**-**		
dolomity	**345.00**	**-**		
Rędziny	345.00	-	*	
ZE ZŁÓŻ GIPSÓW I ANHYDRYTÓW				
OGÓŁEM	**377.66**	**-**		
gliny	**377.66**	**-**		
Borków-Chwałowice	50.73	-	*	
Leszcze	321.63	-	*	
Nowy Ląd-Pole Radłówka	5.30	-	*	

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2005 r.	wykorzystanie w 2005 r.	górnicze	przeróbcze
ZE ZŁÓŻ GLIN OGNIOTRWAŁYCH				
OGÓŁEM	**929.40**	**-**		
gliny	**929.40**	**-**		
Kryzmanówka	14.40	-	*	
Rusko-Jaroszów	915.00	-	*	
ZE ZŁÓŻ KAMIENI DROGOWYCH I BUDOWLANYCH				
OGÓŁEM	**819.17**	**205.59**		
w t y m :				
piaskowce	**299.43**	**151.28**		
wapienie i margle	**310.34**	**40.86**		
dolomity	**29.30**	**12.35**		
skały magmowe różne	**84.00**	**-**		
granit	**11.40**	**-**		
bazalt	**84.70**	**-**		
skały metamorficzne	**-**	**1.10**		
Borówno	84.00	-		*
Dąbrowa	-	68.50	*	
Dębowiec	-	18.85		*
Dubie	-	4.91	*	
Gniewków	11.40	-		*
Jaźwica	40.86	40.86	*	
Klęczany	98.18	-	*	
Laskowa Góra	7.30	7.30	*	
Leszna Górna	91.39	-		*
Lubień	84.70	-		*
Lutowiska	5.40	-	*	
Łodygowice	8.78	4.91		*
Morawica III	178.09	-		*
Nasławice	-	1.10		*
Nowa Wieś Grodziska II	7.59	7.59	*	
Nowa Wieś Grodziska III	7.24	-	*	
Osielec	55.95	-	*	

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2005 r.	wykorzystanie w 2005 r.	górnicze	przeróbcze
Porąbka	38.12	38.12	*	
Radkowice-Podwole	21.86	-	*	
Szydłówek-Bielecki	-	0.04	*	
Tenczyn Górny	13.10	13.10	*	
Tumlin-Gród	0.17	0.17		*
Wierchomla	51.80	-	*	
Winna	0.14	0.14	*	
Żerkowice-Skała	13.10	-	*	
ZE ZŁÓŻ KRUSZYWA NATURALNEGO				
OGÓŁEM	**4 806.28**	**977.73**		
piaski	**4 806.28**	**977.73**		
Brzeziny	5.13	-		*
Giławy Rusek II	84.56	12.28		*
Gościszka	400.20	40.46		*
Grzybiny-Kalbornia	403.94	0.70		*
Jelonki Przyborowie	167.22	165.42		*
Kalbornia	276.12	63.57		*
Kazanice II	45.17	59.06		*
Kolonia Wołucza I	0.96	-		*
Marianka IV	5.50	-		*
Morawy Wielkie II	320.62	66.41		*
Potasznia I	28.20	-		*
Racewo	118.49	10.59		*
Rakowice-Zbiornik	40.00	40.00		*
Sobolewo-Krzywe	1140.80	35.00		*
Szczytniki p. A,B,C,D	110.80	110.80		*
Woszczele-Chrzanowo	7.40	-		*
Zadworzany III	143.28	209.10		*
Żabi Róg	644.14	152.91		*
Żabiny	863.75	11.43		*

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2005 r.	wykorzystanie w 2005 r.	górnicze	przeróbcze
ZE ZŁÓŻ KWARCYTÓW OGNIOTRWAŁYCH				
OGÓŁEM	**59.49**	**-**		
kwarcyty	**59.49**	**-**		
Bukowa Góra	59.49	-		*
ZE ZŁÓŻ MAGNEZYTÓW				
OGÓŁEM	**641.34**	**-**		
kwarcyty	**641.34**	**-**		
Braszowice	641.34	-	*	
ZE ZŁÓŻ PIASKÓW PODSADZKOWYCH				
OGÓŁEM	**137.50**	**-**		
mułki, iły	**137.50**	**-**		
Obora	137.50	-	*	
ZE ZŁÓŻ SUROWCÓW SZKLARSKICH				
OGÓŁEM	**15.58**	**-**		
piaski	**15.58**	**-**		
Biała Góra I - Wschód	6.26	-	*	
Biała Góra II Wschód	9.32	-	*	
ZE ZŁÓŻ WAPIENI I MARGLI DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO				
OGÓŁEM	**218.07**	**4.01**		
zwietrzelina wapieni i margli	**218.07**	**4.01**		
Gliniany-Duranów	161.57	4.01	*	
Kowala	45.90	-	*	
Podgrodzie	10.60	-	*	

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2005 r.	wykorzystanie w 2005 r.	górnicze	przeróbcze
ZE ZŁÓŻ WAPIENI I MARGLI DLA PRZEMYSŁU WAPIENNICZEGO				
OGÓŁEM	**431.68**	**-**		
zwietrzelina wapieni i margli	**431.68**	**-**		
Czatkowice	26.65	-	*	
Ostrówka i Ołowianka	258.00	-		*
Trzuskawica	121.93	-	*	
Wierzbie	25.10	-	*	

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 ujęć wód podziemnych;
- dokumentowanie zasobów dyspozycyjnych 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 2005 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 2005 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 31.12.2005 wynosił 1 892 196,46 m^3/h, a przyrost zasobów w 2005 osiągnął wielkość 13 771,34 m^3/h.

W 2005 r. Minister Środowiska przyjął następujące dokumentacje hydrogeologiczne ustalające zasoby dyspozycyjne zwykłych wód podziemnych:

- dla zlewni Redy, Zagórskiej Strugi i Piaśnicy oraz rzek Przymorza od Karwianki do Chylonki, z utworów czwartorzędowych, trzeciorzędowych i mezozoicznych;
- dla zlewni Iny, Płoni i Gowienicy, z utworów czwartorzędowych i trzeciorzędowych.

W nawiązaniu do ubiegłych lat, prezentowana tabela 53.2 przedstawia opracowane dane z lat 1994-2005, dotyczące ustalonych zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych w obszarach bilansowych oraz bilans zasobów według stanu na 31.12.2005 r. Przy uwzględnieniu udokumentowanych zmian i korekt ustalonych zasobów dyspozycyjnych w latach 1994-2005, w 2005 r. nastąpił ich przyrost, który wyniósł ogółem 25 107,60 m3/h. Sumaryczna wielkość ustalonych zasobów dyspozycyjnych wg stanu na 31.12.2005 r. wynosiła 607 633,50 m3/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 liczby 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 2005 roku

L.p.	Województwo	Powierzchnia km^2	Zasoby eksploatacyjne						
			Ogółem w m^3/h		Moduł zasobów m^3/h/km^2	Stan zasobów eksploatacyjnych w m^3/h z utworów			
			Stan na 2005.12.31	Przyrost -ubytek w 2005 r		czwarto-rzędowych	trzecio-rzędowych	kredowych	starszych
	Ogółem	**312 685**	**1 892 196,49**	**13 771,34**	**6,05**	**1 247 833,51**	**192 044,76**	**258 038,68**	**194 279,54**
1	Dolnośląskie	19 948	87 191,29	506,22	4,37	59 628,77	19 578,55	3 149,30	4 834,67
2	Kujawsko-Pomorskie	17 970	145 171,45	1 286,44	8,08	115 991,31	22 786,44	5 185,00	1 208,70
3	Lubelskie	25 114	130 455,45	934,10	5,19	21 397,60	12 101,10	96 151,45	805,30
4	Lubuskie	13 984	90 318,64	212,89	6,46	83 787,14	6 517,50	14,00	-
5	Łódzkie	18 219	150 760,56	1 860,74	8,27	58 410,91	6 202,60	57 435,95	28 711,10
6	Małopolskie	15 144	66 933,16	983,22	4,42	37 488,87	7 004,02	12 491,61	9 948,66
7	Mazowieckie	35 598	222 604,17	5 029,03	6,25	171 658,71	17 426,46	23 768,30	9 750,70
8	Opolskie	9 412	53 892,60	462,95	5,73	23 490,35	14 374,75	1 914,00	14 113,50
9	Podkarpackie	17 926	57 408,50	329,90	3,20	51 651,30	4 325,00	1 403,50	28,70
10	Podlaskie	20 180	75 199,70	167,60	3,73	73 095,60	2 058,10	34,00	12,00
11	Pomorskie	18 293	161 962,70	-134,20	8,85	134 342,10	15 544,30	12 032,30	44,00
12	Śląskie	12 294	110 775,50	-640,44	9,01	21 903,36	2 088,85	4 230,09	82 553,20
13	Świętokrzyskie	11 672	59 654,39	-707,20	5,11	6 831,25	4 080,20	13 968,03	34 774,91
14	Warmińsko-Mazurskie	24 203	129 236,30	575,40	5,34	122 248,80	6 839,30	148,20	-
15	Wielkopolskie	29 826	181 054,71	2 234,24	6,07	109 681,87	43 792,99	24 733,85	2 846,00
16	Zachodniopomorskie	22 902	169 577,37	670,45	7,40	156 225,57	7 324,60	1 379,10	4 648,10

Zestawienie ustalonych zasobów dyspozycyjnych zwykłych wód podziemnych wg stanu na 31.XII.2005 r.

L.p.	Nr decyzji[3] Ministra Środowiska	Data decyzji[3] dd/mm/rr	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	30/11/94	Rejon dorzecza górnego Wisłoka i Sanu	678.0 3238.9	0.76 0.92
2	KDH/013/5773/94	02/01/94	Kotl. Żmigrodzka (wrocławskie i leszczyńskie)	730.0	
3	KDH/013/5788/94	02/01/94	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	02/01/94	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	25/03/95	Rów Nysy Kłodzkiej i Niecki Batorowa*	439.4	3.29
6	KDH/013/5839/95	25/03/95	Zlewnia Ilanki, Pliszki, Konotopu i Kanału Lubońskiego (woj. Gorzowskie i zielonogórskie)	1 108.0	10.13
7	KDH/013/5852/95[5]	28/09/95	Rejon Sukowa-Marzysza woj. kieleckie	72.9	10.84
8	KDH/013/5880/95	28/06/95	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	18/10/95	Rejon Kielc, woj. kieleckie	176.0	10.23
		Ogółem, stan na 31.12.1995:		**11 497.4**	
		Przyrost w 1995			
11	KDH/013/5896/96	24/10/96	Rejon zlewni rzeki Kani w miejsc. Gostyń-Piaski	198.0	5.62
12	KDH/013/5944/96	29/11/96	Zlewnia rzeki Liwiec woj. siedleckie	1788.0	2.48
		Ogółem, stan na 31.12.1996:		**13 483.4**	
		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 DG/hg/GS/482-2055/05[4] z dn. 18.03.2005	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
	28 460.60			
	18 702.60			
	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
	340 14.60			
	5 554.0			

www.pgi.gov.pl

L.p.	Nr decyzji[3] Ministra Środowiska	Data decyzji[3] dd/mm/rr	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	10/01/97	Zlewnia rzeki Regi i strefy przymorskiej Bałtyku (woj. szczecińskie i koszalińskie)	2 860.00	7.28
14	KDH2/013/6023/97	07/02/97	Zlewnia rzeki Wieprzy i strefy przymorskiej Bałtyku (woj. słupskie i koszalińskie)	2 572.20	8.80
15	KDH1/013/6019/97	16/04/97	Rejon Niecki Wrocławskiej (woj. wrocławskie)	6 740.90 w tym : 1 400.00	4.54 0.13
16	KDH/013/5959/97[5]	16/04/97	Rejon gmin Góra Św. Małgorzaty i Piątek (woj. płockie)	242.50	1.44
17	KDH/013/6087/97	06/10/97	Rejon Piotrkowa Trybunalskiego	239.00	7.11
			Ogółem, stan na 31.12.1997:	**25 895.5**	
			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 DG/hg/GS/482-2082/05[4] z dn. 21.03.2005	13
	22 624.00	czwartorzęd trzeciorzęd kreda	wg stanu na 1994 r DG/hg/GS/482-2083/05[4] z dn. 21.03.2005	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
	109 788.73			
	75 774.13			
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[3] Ministra Środowiska	Data decyzji[3] dd/mm/rr	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:		**40 224.3**	
		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
	186 870.81			
	77 082.08			

L.p.	Nr decyzji[3] Ministra Środowiska	Data decyzji[3] dd/mm/rr	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[3] Ministra Środowiska	Data decyzji[3] dd/mm/rr	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:	**67 168.59**	
			Przyrost w 1999		
39	DG/kdh/BJ/489-6221/00	02/06/00	Obszar zlewni Dziwny* woj. zachodniopomorskie 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
	266 353.52			
	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[3] Ministra Środowiska	Data decyzji[3] dd/mm/rr	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:		**91 657.59**	
		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		
	383 781.81			
	121 131.28			

L.p.	Nr decyzji[3] Ministra Środowiska	Data decyzji[3] dd/mm/rr	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	plejstocen-holocen		47
	8870.00 4100.00 2420.00 2350.00	plejstocen-holocen "różnowiekowy" Q+Tr+Cr oraz seria węglan. piętro kredowe- subniecka gdańska		
	2900.00 720.00 2350.00	plejstocen-holocen "różnowiekowy" Q+Tr+Cr oraz seria węglan. piętro kredowe- subniecka gdańska		
	200.00 100.00 1000.00 1600.00	plejstocen-holocen "różnowiekowy" Q+Tr+Cr oraz seria węglan. plejstocen-holocen "różnowiekowy" Q+Tr+Cr oraz seria węglan.		
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[3] Ministra Środowiska	Data decyzji[3] dd/mm/rr	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:	**109 159.09**	
			Przyrost w 2001		
56	DG/kdh/ED/489-6351/02	04/02/02	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		
	457 848.56			
	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[3] Ministra Środowiska	Data decyzji[3] dd/mm/rr	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	Zlewnia Łeby woj. pomorskie w tym: poziom górny poziom dolny	1801.2	5.39
58	DG/kdh/ED/489-6386/02	14/04/02	Zlewnia rzeki Białej – dopływu Orlanki woj. podlaskie	216.2	2.99
			Ogółem, stan na 31.12.2002:	**115 836.29**	
			Przyrost w 2002		
59	DG/kdh/ED/489-6417/03	28/05/03	Zlewnia Słupi i Orzechowej*	1 642.60 518.80	9.22 0.84
			Ogółem, stan na 31.12.2003:	**117 997.69**	
			Przyrost w 2003		
60	DG/kdh/ED/489-6465/04	09/03/04	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
	489 542.56			
	31 694.00			
363 615.00	15 150.63	czwartorzęd	wg stanu na 15 październik 2002r.	59
10 425.00	434.38	trzeciorzęd		
	505 127.56			
	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			

www.pgi.gov.pl

L.p.	Nr decyzji[3] Ministra Środowiska	Data decyzji[3] dd/mm/rr	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	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	

www.pgi.gov.pl

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[3] Ministra Środowiska	Data decyzji[3] dd/mm/rr	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	Zlewnia rzeki Łupawy* Poziom I + II + III Poziom I Poziom II Poziom III	924.50	5.23
			Ogółem, stan na 31.12.2004:	**137 577.89**	
			Przyrost w 2004		
63	DG/kdh/ED/489-6524/2005	10/03/05	Zlewnia rzeki Redy, Zagórskiej, Strugi i Piaśnicy oraz rzek Przymorza od Karwianki do Chylonki w tym Piaśnica Czarna Woda Płutnica Górna Reda Dolna Reda Zagórska Struga	1 373 359.3 152 114 385.7 165.3 196.7	
64	DG/kdh/489-6516/2005	28/06/05	Zlewnia Iny, Płoni i Gowienicy* w tym Gowienica rejon bilansowy A1 Płonia rejon bilansowy A2 Ina w tym: Ina do Stargardu Szczecińskiego rejon bilansowy A3 Krąpiel rejon bilansowy A4 Mała Ina rejon bilansowy A5 Ina do ujścia rejon bilansowy A6	4 113.6 460 1 128.10 726 595.9 424.2 779.4	
			Ogółem, stan na 31.12.2005:	**143 064.49**	
			Przyrost w 2005		

Objaśnienia do tabeli znajdują się na stronie 416

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		
	582 525.90			
	77 398.33			
	7 624.30	czwartorzęd+trzeciorzęd +kreda		63
	972.4	czwartorzęd+miocen	wg stanu na grudzień 2003r.	
	636.4	oligocen		
	54.7	czwartorzęd+miocen		
	395.5	oligocen		
	141.7	czwartorzęd+miocen		
	161.3	oligocen		
	1 137.3	czwartorzęd+miocen		
	642.9	oligocen		
	1 245.8	czwartorzęd+miocen		
	568.1	oligocen		
	1 392.8	czwartorzęd+miocen		
	124,4	oligocen		
	151.1	kreda		
409 400	17 058.3	czwartorzęd		64
10 200	425.00	trzeciorzęd		
32 200		czwartorzęd		
1 800		trzeciorzęd	wg stanu na grudzień 2003r.	
103 840		czwartorzęd		
1 560		trzeciorzęd		
70 610		czwartorzęd		
2 520		trzeciorzęd		
41 520		czwartorzęd		
1 320		trzeciorzęd		
54 460		czwartorzęd		
3 000		trzeciorzęd		
106 770		czwartorzęd		
	607 633.50			
	25 107,6			

Objaśnienia do tabeli 53.2:

* - 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. zawiadomienia o przyjęciu dokumentacji bez zastrzeżeń

[4] - decyzje Ministra Środowiska stwierdzające nieważność wydanych wcześniej decyzji w części, w której orzeczono o określonym terminie ich obowiązywania

[5] - decyzja utraciła moc z powodu upływu orzeczonego terminu jej obowiązywania; ilość zasobów dyspozycyjnych oraz powierzchnia obszaru bilansowego nie są uwzględnione w bilansie.

Tabela 53.3

Zestawienie liczby rozpatrzonych opracowań oraz zatwierdzonych do realizacji i zrealizowanych odwiertów hyrogeologicznych w 2005 r.

Lp.	Województwo	Liczba rozpatrz. oprac. hydrogeolog.	Liczba odwiertów hydrogeologicznych			
			zatwierdzonych do realizacji		zrealizowanych	
			liczba	metraż	liczba	metraż
Ogółem		**4 674**	**2 855**	**99 482.65**	**2 125**	**61 416.23**
1	Dolnośląskie	253	295	6 512.90	147	2 924.40
2	Kujawsko-Pomorskie	266	130	4 170.70	74	3 226.60
3	Lubelskie	141	73	3 842.50	55	2 558.80
4	Lubuskie	241	156	4 534.60	108	3 277.05
5	Łódzkie	420	227	11 727.10	195	7 029.00
6	Małopolskie	585	451	14 749.85	285	8 422.88
7	Mazowieckie	606	260	10 787.20	220	8 062.10
8	Opolskie	92	59	1 852.10	60	1 242.70
9	Podkarpackie	251	142	4 072.50	79	2 024.90
10	Podlaskie	61	26	1 479.60	20	1 217.60
11	Pomorskie	384	214	6 769.50	222	5 153.60
12	Śląskie	283	190	5 703.00	155	3 460.80
13	Świętokrzyskie	99	33	1 535.40	18	99.00
14	Warmińsko-Mazurskie	166	57	1 876.80	53	1 616.00
15	Wielkopolskie	639	417	15 649.50	355	8 679.90
16	Zachodniopomorskie	187	125	4 219.40	79	2 420.90

54. WODY LECZNICZE, MINERALNE I TERMALNE

Na obszarze Polski wody podziemne o mineralizacji powyżej 1000 mg/dm^3 (określane w hydrogeologii jako wody mineralne), występują powszechnie, na różnych głębokościach, przeważnie pod poziomami wód zwykłych. Zmienność budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych powoduje znaczne zróżnicowanie składu chemicznego tych wód, wśród których można wyróżnić:

- wody chlorkowe, głównie typu Cl-Na (Br, J),
- wody wodorowęglanowe, w tym szczawy i wody kwasowęglowe,
- wody siarczkowe,
- wody radoczynne,
- wody swoiste: Fe, F, As, HBO_2, H_2SiO_3, Br, J.

Mając na względzie szczególne walory niektórych wód podziemnych, wynikające z mineralizacji, właściwości fizyko-chemicznych, ilości i warunków występowania, ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. „Prawo geologiczne i górnicze" (Dz. U. Nr 228, poz. 1947) w art. 5 ust. 4 zaliczyła solanki, wody lecznicze i termalne (w odróżnieniu od zwykłych wód podziemnych) do kopalin i upoważniła w art. 5 ust. 5 i 6 Radę Ministrów do określenia, w drodze rozporządzenia, złóż wód podziemnych zaliczonych do solanek, wód leczniczych i termalnych.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 grudnia 2001 r. w sprawie złóż wód podziemnych zaliczonych do solanek, wód leczniczych i termalnych oraz złóż innych kopalin leczniczych, a także zaliczenia kopalin pospolitych z określonych złóż lub jednostek geologicznych do kopalin podstawowych, Dz. U. Nr. 156, poz. 1815) do solanek zalicza jedno złoże, do wód leczniczych 61 złóż, a do złóż wód termalnych, złoża we wszystkich jednostkach geologicznych, w których występują wody podziemne posiadające na wypływie z ujęcia temperaturę 20°C, z wyłączeniem wód odprowadzanych z odwodnienia czynnych zakładów górniczych i odwodnienia nieczynnych wyrobisk.

Solanka: do solanek zalicza się wodę jodkowo-bromkową ze złoża w miejscowości Łapczyca, w województwie małopolskim.

Solanki te, występujące w piaskowcach mioceńskich, są wykorzystywane do produkcji jodu. Wody o podobnym składzie chemicznym (silnie zmineralizowane wody Cl-Na) występują powszechnie, zwłaszcza na Niżu Polskim, na dużych głębokościach, rzędu kilku tysięcy metrów.

Woda lecznicza: wodami leczniczymi określa się wody podziemne o ściśle określonym typie chemicznym, występujące w złożach na terenie 61 uzdrowisk i miejscowości.

Większość wód leczniczych występuje w uzdrowiskach i miejscowościach zgrupowanych w południowej części Polski, obejmującej Sudety i Karpaty wraz z zapadliskiem przedkarpackim. Znajduje się tu ponad 70% uzdrowisk i miejscowości z wodami leczniczymi. Ponadto wody lecznicze w większym nagromadzeniu występują na Pomorzu Zachodnim oraz w kilkunastu miejscach na pozostałej części Niżu Polskiego. Wody lecznicze wykorzystywane są powszechnie do celów balneologicznych, do celów rozlewniczych oraz do wytwarzania produktów zdrojowych, takich jak sole, ługi i szlamy (Ciechocinek, Dębowiec, Iwonicz Zdrój).

Woda termalna: do wód termalnych zalicza się wody podziemne pochodzące z wszystkich jednostek geologicznych posiadające na wypływie z ujęcia temperaturę co najmniej 20°C, z wyjątkiem wód odprowadzanych z odwodnienia czynnych zakładów górniczych i odwodnienia nieczynnych wyrobisk.

Wody termalne w Polsce występują na znacznej części Niżu Polskiego, w Karpatach i na ich przedgórzu oraz w Sudetach. W obrębie Niżu najbardziej perspektywiczne do wykorzystania są wody z utworów dolnokredowych i dolnojurajskich, występujących w obrębie rozległych basenów tworzących zakryte struktury geologiczne. W Karpatach wody termalne występują w utworach kredowych i trzeciorzędowych oraz w utworach triasowych niecki podhalańskiej (Bańska, Biały Dunajec), charakteryzującej się niewielką powierzchnią i dużym zaangażowaniem tektonicznym. Na przedgórzu Karpat wody termalne występują w utworach kambryjskich, dewońsko-karbońskich, jurajskich, kredowych i mioceńskich. Na obszarze sudeckim najbardziej perspektywiczny jest poziom karboński w rejonie Cieplice-Jelenia Góra. Ponadto wody termalne występują m.in. w Lądku oraz położonym na wschód od Sudetów Grabinie k. Niemodlina. Wody termalne są wykorzystywane do celów grzewczych, rekreacyjnych i balneologicznych.

Woda mineralna: jest to woda lecznicza zawierająca co najmniej 1000 mg/dm^3 rozpuszczonych składników stałych.

Prezentowany bilans za 2005 r. zawiera dane o zasobach i wielkości wydobycia szczególnego rodzaju wód podziemnych zaliczonych do kopalin (solanek, wód leczniczych i termalnych), a także dane o rozpoznanych i udokumentowanych wodach mineralnych, które z uwagi na mineralizację i skład chemiczny nie są wodami zwykłymi i nie mogą być stosowane do celów pitnych i na potrzeby gospodarcze, ale stanowią potencjalny surowiec leczniczy i są wykorzystywane do produkcji butelkowanych wód mineralnych.

Zestawienie bilansowe za 2005 r. opracowano dla poszczególnych złóż solanek, wód leczniczych, termalnych i mineralnych zarejestrowanych w bazach danych MIDAS oraz Bank HYDRO, na podstawie sprawozdań użytkowników tych złóż, które wpłynęły do Państwowego Instytutu Geologicznego w Warszawie do dnia 31.05.2006 r. Bilans zasobów zestawiono w podziale regionalnym na jednostki hydrogeologiczne wg B. Paczyńskiego i Z. Płochniewskiego (1996) (tab. 1) i wojewódzkim (tab. 2). Zestawienie bilansowe zasobów wód termalnych uwzględnia wody podziemne, które mają określone zastosowanie dla celów energetyki cieplnej.

W 2005 r. zasoby eksploatacyjne wzrosły o 103,66 m^3/h (około 3,1%). Wzrost ten jest wynikiem przyjęcia przez Ministra Środowiska następujących dokumentacji hydrogeologicznych, sporządzonych w celu ustalenia zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych i termalnych:

1. Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód leczniczych z utworów trzeciorzędowych dla otworów M-4, M-6, M-9 w Miliku, powiat nowosądecki, woj. małopolskie;
2. Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne wód leczniczych dla otworu P-18 oraz powykonawczej otworu P-3 w rejonie Krynicy Dolnej, powiat nowosądecki, woj. małopolskie, zlewnia Muszynki;
3. Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne wód leczniczych ujęcia „Źródło Główne" i „Źródło Napoleon" w Krakowie-Swoszowicach, powiat krakowski,

woj. małopolskie, zlewnia Wilgi. Dokumentacja ustala zasoby eksploatacyjne ujęcia „Źródło Napoleon" oraz zawiera aktualizację zasobów eksploatacyjnych ujęcia „Źródło Główne".

4. Dokumentacja hydrogeologiczna dla ustalenia zasobów eksploatacyjnych wód termalnych w otworze Bukowina Tatrzańska PIG/PNiG-1 w Bukowinie Tatrzańskiej, powiat tatrzański, woj. małopolskie, zlewnia Białego Dunajca;
5. Dodatek do dokumentacji ustalającej zasoby eksploatacyjne wód termalnych z utworów kredy dolnej rejonu Uniejowa wraz z określeniem warunków hydrogeologicznych w związku z wtłaczaniem wód do dolnokredowego poziomu wodonośnego, powiat Poddębice, woj. łódzkie, zlewnia Warty. Dodatek do dokumentacji zawiera aktualizację zasobów eksploatacyjnych wód termalnych z otworu Uniejów PIG/AGH-2.

Zasoby dyspozycyjne od 2004 r. nie uległy zmianie. W nawiązaniu do zestawień bilansowych z lat ubiegłych wyjaśnienia wymaga wykazana 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. Zgodnie z definicją (Słownik hydrogeologiczny, red.: J. Dowgiałło, A. S. Kleczkowski, T. Macioszczyk & A. Różkowski, PIG Warszawa, 2002), 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 sumaryczną wydajnością mniejszą od maksymalnej, zależną od bieżącego zapotrzebowania na wody lecznicze i nie przekraczającą zasobów dyspozycyjnych. W 2005 r. eksploatacja wynosiła: w Busku – 59%, w Muszynie – 27%, w Piwnicznej – 84% i w Żegiestowie – 30% zatwierdzonych zasobów dyspozycyjnych.

Pobór solanek, wód leczniczych, termalnych i mineralnych w 2005 r. wzrósł w porównaniu do roku ubiegłego o 29 613,78 m^3/rok (około 0,5%). Przyrost ten jest spowodowany zwiększającą się produkcją przemysłu rozlewniczego wód leczniczych i mineralnych.

Tabela 54.1

Wykaz solanek, wód leczniczych, termalnych i mineralnych w układzie regionalnym w tys. m^3, m^3/h **(wg stanu na 31.12.2005 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 liczba złóż: 61			**32 191.57*** **723.36**	**3 349.63**	**5 316 623.03**	
prowincja A – platformy prekambryjskiej region I – wyniesienia Łeby liczba złóż: 1			-	31.00	-	
1	**Ustka ****	**LM**	**-**	**31.00**	**nie eksp.**	**Słupsk**

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
prowincja A – platformy prekambryjskiej region II – syneklizy perybałtyckiej liczba złóż: 1			-	44.00	27 628.00	
1	**Sopot ****	**LM**	**-**	**44.00**	**27 628.00**	**Sopot**
prowincja B – platformy paleozoicznej region I – niecki brzeżnej liczba złóż: 5			-	271.60	172 045.00	
1	**Marusza ****	**LT**	**-**	**20.00**	**49.00**	**Grudziądz**
2	**Konstancin Jeziorna****	**LM**	**-**	**9.00**	**3 755.00**	**Piaseczno**
3	**Mszczonów ****	**T**	**-**	**60.00**	**163 267.00**	**Żyrardów**
4	**Nałęczów ****	**LS**	**-**	**96.00**	**4 974.00**	**Puławy**
5	**Skierniewice (GT-2)**	**T**	**-**	**86.60**	**nie ekspl.**	**Skierniewice**
prowincja B – platformy paleozoicznej region II – antyklinorium środkowopolskiego liczba złóż: 7			-	445.12	183 868.33	
1	**Ciechocinek ****	**LMT**	**-**	**274.00**	**116 749.33**	**Aleksandrów Kuj.**
2	**Dziwnówek ****	**LM**	**-**	**30.00**	**nie ekspl.**	**Kamień Pom.**
3	**Kamień Pomorski ****	**LM**	**-**	**15.00**	**nie ekspl.**	**Kamień Pom.**
4	**Kołobrzeg ****	**LM**	**-**	**94.92**	**56 653.00**	**Kołobrzeg**
5	**Międzywodzie**	**LM**	**-**	**1.40**	**nie ekspl.**	**Kamień Pom.**
6	**Połczyn Zdrój ****	**LM**	**-**	**2.80**	**5 900.00**	**Świdwin**
7	**Wieniec ****	**LM**	**-**	**27.00**	**4 566.00**	**Włocławek**
prowincja B – platformy paleozoicznej region III – szczecińsko-miechowski liczba złóż: 4			-	609.80	634 502.00	
1	**Łódź EC-2 otw. nr 3**	**T**	**-**	**126.00**	**b.d.**	**Łódź**
2	**Pyrzyce ****	**T**	**-**	**340.00**	**626 839.00**	**Pyrzyce**
3	**Świnoujście ****	**LM**	**-**	**23.80**	**7 663.00**	**Świnoujście**
4	**Uniejów**	**T**	**-**	**120.00**	**nie ekspl.**	**Poddębice**
prowincja B – platformy paleozoicznej region V – górnośląski liczba złóż: 1			-	6.61	2 168.07	
1	**Krzeszowice ****	**LM**	**-**	**6.61**	**2 168.07**	**Kraków**
prowincja C – sudecka region I – bloku przedsudeckiego liczba złóż: 1			-	7.67	6 901.00	
1	**Przerzeczyn Zdrój ****	**LS**	**-**	**7.67**	**6 901.00**	**Dzierżoniów**

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)		
	prowincja C – sudecka region II – sudecki liczba złóż: 11		-	326.92	1 162 632.88	
1	**Cieplice Śląskie Zdrój ****	**LT**	**-**	**56.54**	**51 027.00**	**Jelenia Góra**
2	**Czerniawa Zdrój ****	**LMS**	**-**	**3.53**	**2 542.00**	**Lubań**
3	**Długopole Zdrój ****	**LMS**	**-**	**1.95**	**11 742.00**	**Kłodzko**
4	**Duszniki Zdrój ****	**LMST**	**-**	**107.48**	**323 156.40**	**Kłodzko**
5	**Jedlina Zdrój ****	**LM**	**-**	**5.66**	**nie ekspl.**	**Wałbrzych**
6	**Kudowa Zdrój ****	**LM**	**-**	**29.10**	**74 804.88**	**Kłodzko**
7	**Lądek Zdrój ****	**LS**	**-**	**59.85**	**333 029.00**	**Kłodzko**
8	**Polanica Zdrój ****	**LMS**	**-**	**53.02**	**348 215.60**	**Kłodzko**
9	**Szczawina ****	**LS**	**-**	**3.40**	**6 935.00**	**Kłodzko**
10	**Szczawno Zdrój ****	**LM**	**-**	**0.54**	**4 781.00**	**Wałbrzych**
11	**Świeradów Zdrój ****	**LMS**	**-**	**5.85**	**6 400.00**	**Lubań**
	prowincja D – karpacka region I – zapadliska przedkarpackiego liczba złóż: 8		470.31	85.88	101 018.70	
1	**Busko Zdrój ****	**LM**	**14.58**	**16.75**	**75 918.10**	**Busko-Zdrój**
2	**Dębowiec ****	**LM**	**74.13**	**5.67**	**119.00**	**Cieszyn**
3	**Goczałkowice Zdrój ****	**LM**	**329.80**	**2.34**	**1 434.20**	**Pszczyna**
4	**Horyniec Zdrój ****	**LS**	**44.80**	**26.40**	**10 882.00**	**Lubaczów**
5	Kraków (OS-2)	M	-	5.00	b.d.	Kraków
6	**Kraków-Mateczny ****	**LM**	**-**	**8.50**	**2 491.60**	**Kraków**
7	Kraków-Mistrzej. (P-4)	M	-	0.50	b.d.	Kraków
8	Kraków-Mistrzej.(P-1,P-3)	M	-	4.80	b.d.	Kraków
9	**Kraków-Swoszowice ****	**LM**	**-**	**6.16**	**6 796.00**	**Kraków**
10	Kraków-Wola Duchacka	M	-	4.50	b.d.	Kraków
11	**Latoszyn W-1**	**LM**	**-**	**1.30**	**b.d.**	**Dębica**
12	**Solec Zdrój ****	**LM**	**7.00**	**0.96**	**3 345.40**	**Busko-Zdrój**
13	**Wełnin ****	**M**	**-**	**3.00**	**32.40**	**Busko-Zdrój**
Pozycje 12-13 – jedno złoże w uzdrowisku Solec Zdrój						
	prowincja D – karpacka region II – zewnętrznokarpacki liczba złóż: 19		32 191.57* 253.05	311.03	483 364.05	
1	Andrzejówka	M	-	10.10	b.d.	Nowy Sącz
2	Czarna (nr 5)	S	-	0.13	b.d.	Ustrzyki Dln
3	**Iwonicz Zdrój-Lubatówka ****	**LMS**	**-**	**40.39**	**19 452.00**	**Krosno**
4	**Krościenko n. Dunajcem**	**LM**	**-**	**0.07**	**b.d.**	**Nowy Targ**

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)		
5	**Krynica ****	**LMS**	**57.40**	**35.46**	**44 109.00**	**Nowy Sącz**
6	Leluchów	M	0.84	0.40	b.d.	Nowy Sącz
7	**Łapczyca ****	**C**	**32 191.57***	**6.20**	**3 290.00**	**Bochnia**
8	**Łomnica Zdrój ****	**LM**	**32.70**	**20.47**	**b.d.**	**Nowy Sącz**
9	**Milik**	**LM**	**22.90**	**11.38**	**b.d.**	**Nowy Sącz**
10	**Muszyna ****	**LMS**	**71.40**	**89.09**	**169 709.00**	**Nowy Sącz**
11	**Piwniczna Zdrój ****	**LM**	**8.00**	**24.95**	**58 798.00**	**Nowy Sącz**
12	**Polańczyk ****	**LM**	**-**	**0.80**	**125.70**	**Lesko**
13	**Rabka Zdrój ****	**LM**	**-**	**6.44**	**4 226.70**	**Nowy Targ**
14	**Rymanów Zdrój ****	**LM**	**-**	**17.48**	**17 424.00**	**Krosno**
15	**Szczawa ****	**LM**	**-**	**2.53**	**226.40**	**Limanowa**
16	**Szczawiczne ****	**M**	**-**	**1.50**	**9 333.00**	**Nowy Sącz**
17	**Szczawnica ****	**LM**	**6.03**	**2.46**	**10 524.38**	**Nowy Targ**
18	**Tylicz ****	**LM**	**25.38**	**18.20**	**88 103.37**	**Nowy Sącz**
19	**Ustroń ****	**LM**	**25.00**	**2.20**	**5 113.00**	**Cieszyn**
20	**Wapienne ****	**LS**	**-**	**2.92**	**33 085.70**	**Gorlice**
21	**Wysowa ****	**LMS**	**-**	**12.96**	**10 951.80**	**Gorlice**
22	**Żegiestów ****	**LM**	**3.40**	**4.90**	**8 892.00**	**Nowy Sącz**
Pozycja 3 – dwa złoża, w uzdrowisku Iwonicz Zdrój i w miejscowości Lubatówka Pozycje 5 i 16 – jedno złoże w uzdrowisku Krynica						
prowincja D – karpacka region III – wewnętrznokarpacki liczba złóż: 3			-	1 210.00	2 542 495.00	
1	**Bańska (IG-1) ****	**T**	**-**	**120.00**	**nie ekspl.**	**Zakopane**
2	**Bańska PGP-1 ****	**T**	**-**	**550.00**	**2 542 495.00**	**Zakopane**
3	**Bukowina Tatrzańska**	**T**	**-**	**40.00**	**nie ekspl.**	**Zakopane**
4	**Chochołów (PIG-1)**	**T**	**-**	**190.00**	**nie ekspl.**	**Nowy Targ**
5	**Furmanowa (PIG-1)**	**T**	**-**	**90.00**	**nie ekspl.**	**Zakopane**
6	**Poronin (PAN-1)**	**T**	**-**	**90.00**	**nie ekspl.**	**Zakopane**
7	**Zakopane ****	**T**	**-**	**130.00**	**nie ekspl.**	**Zakopane**
Pozycje 1-2 oraz 4-6 – odwierty w obrębie złoża „Podhale"						

Tabela 54.2

Wykaz solanek, wód leczniczych, termalnych i mineralnych w układzie wojewódzkim w tys. m^3, m^3/h **(wg stanu na 31.12.2005 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 liczba złóż: 61		**32 191.57*** **723.36**	**3 349.63**	**5 316 623.03**	
	woj. DOLNOŚLĄSKIE liczba złóż: 12		-	334.59	1 169 533.88	
1	**Cieplice Śląskie Zdrój ****	**LTS**	**-**	**56.54**	**51 027.00**	**Jelenia Góra**
2	**Czerniawa Zdrój ****	**LMS**	**-**	**3.53**	**2 542.00**	**Lubań**
3	**Długopole Zdrój ****	**LMS**	**-**	**1.95**	**11 742.00**	**Kłodzko**
4	**Duszniki Zdrój ****	**LMST**	**-**	**107.48**	**323 156.40**	**Kłodzko**
5	**Jedlina Zdrój ****	**LM**	**-**	**5.66**	**nie ekspl.**	**Wałbrzych**
6	**Kudowa Zdrój ****	**LM**	**-**	**29.10**	**74 804.88**	**Kłodzko**
7	**Lądek Zdrój ****	**LS**	**-**	**59.85**	**333 029.00**	**Kłodzko**
8	**Polanica Zdrój ****	**LMS**	**-**	**53.02**	**348 215.60**	**Kłodzko**
9	**Przerzeczyn Zdrój ****	**LS**	**-**	**7.67**	**6 901.00**	**Dzierżoniów**
10	**Szczawina ****	**LS**	**-**	**3.40**	**6 935.00**	**Kłodzko**
11	**Szczawno Zdrój ****	**LM**	**-**	**0.54**	**4 781.00**	**Wałbrzych**
12	**Świeradów Zdrój ****	**LMS**	**-**	**5.85**	**6 400.00**	**Lubań**
	woj. KUJAWSKO-POMORSKIE liczba złóż: 3		-	321.00	121 364.33	
1	**Ciechocinek ****	**LMT**	**-**	**274.00**	**116 749.33**	**Aleksandrów Kuj.**
2	**Marusza ****	**LT**	**-**	**20.00**	**49.00**	**Grudziądz**
3	**Wieniec ****	**LM**	**-**	**27.00**	**4 566.00**	**Włocławek**
	woj. LUBELSKIE liczba złóż: 1		-	96.00	4 974.00	
1	**Nałęczów ****	**LS**	**-**	**96.00**	**4 974.00**	**Puławy**
	woj. ŁÓDZKIE liczba złóż: 3		-	332.60	-	
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**	**-**	**120.00**	**nie ekspl.**	**Poddębice**
	woj. MAŁOPOLSKIE liczba złóż: 20		32 191.57* 228.05	1 496.10	2 995 200.02	
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**	**2 542 495.00**	**Zakopane**
4	**Bukowina Tatrzańska**	**T**	**-**	**40.00**	**nie ekspl.**	**Zakopane**
5	**Chochołów (PIG-1)**	**T**	**-**	**190.00**	**nie ekspl.**	**Nowy Targ**

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	**Furmanowa (PIG-1)**	**T**	**-**	**90.00**	**nie ekspl.**	**Zakopane**
7	Kraków (OS-2)	M	-	5.00	b.d.	Kraków
8	**Kraków-Mateczny ****	**LM**	**-**	**8.50**	**2 491.60**	**Kraków**
9	Kraków-Mistrzejowice (P-4)	M	-	0.50	b.d.	Kraków
10	Kraków-Mistrzej.(P-1, P-3)	M	-	4.80	b.d.	Kraków
11	**Kraków-Swoszowice****	**LM**	**-**	**6.16**	**6 796.00**	**Kraków**
12	Kraków-Wola Duchacka	M	-	4.50	b.d.	Kraków
13	**Krościenko n. Dunajcem**	**LM**	**-**	**0.07**	**b.d.**	**Nowy Targ**
14	**Krynica ****	**LMS**	**57.40**	**35.46**	**44 109.00**	**Nowy Sącz**
15	**Krzeszowice ****	**LM**	**-**	**6.61**	**2 168.07**	**Kraków**
16	Leluchów	M	0.84	0.40	b.d.	Nowy Sącz
17	**Łapczyca ****	**C**	**32 191.57***	**6.20**	**3 290.00**	**Bochnia**
18	**Łomnica Zdrój ****	**LM**	**32.70**	**20.47**	**b.d.**	**Nowy Sącz**
19	**Milik**	**LM**	**22.90**	**11.38**	**b.d.**	**Nowy Sącz**
20	**Muszyna ****	**LMS**	**71.40**	**89.09**	**169 709.00**	**Nowy Sącz**
21	**Piwniczna Zdrój ****	**LM**	**8.00**	**24.95**	**58 798.00**	**Nowy Sącz**
22	**Poronin (PAN-1)**	**T**	**-**	**90.00**	**nie ekspl.**	**Zakopane**
23	**Rabka Zdrój ****	**LM**	**-**	**6.44**	**4 226.70**	**Nowy Targ**
24	**Szczawa ****	**LM**	**-**	**2.53**	**226.40**	**Limanowa**
25	**Szczawiczne ****	**M**	**6.03**	**1.50**	**9 333.00**	**Nowy Sącz**
26	**Szczawnica ****	**LM**	**-**	**2.46**	**10 524.38**	**Nowy Targ**
27	**Tylicz ****	**LM**	**25.38**	**18.20**	**88 103.37**	**Nowy Sącz**
28	**Wapienne ****	**LS**	**-**	**2.92**	**33 085.70**	**Gorlice**
29	**Wysowa ****	**LMS**	**-**	**12.96**	**10 951.80**	**Gorlice**
30	**Zakopane ****	**T**	**-**	**130.00**	**nie ekspl.**	**Zakopane**
31	**Żegiestów ****	**LM**	**3.40**	**4.90**	**8 892.00**	**Nowy Sącz**
Pozycje 2-3 i 5-6 oraz 22 – odwierty w obrębie złoża „Podhale" Pozycje 14 i 25 – jedno złoże w uzdrowisku Krynica						
	woj. MAZOWIECKIE liczba złóż: 2		-	69.00	167 022.00	
1	**Konstancin Jeziorna ****	**LM**	**-**	**9.00**	**3 755.00**	**Piaseczno**
2	**Mszczonów ****	**T**	**-**	**60.00**	**163 267.00**	**Żyrardów**
	woj. PODKARPACKIE liczba złóż: 6		44.80	86.50	47 883.70	
1	Czarna (nr 5)	S	-	0.13	b.d.	Ustrzyki Dolne
2	**Horyniec Zdrój ****	**LS**	**44.80**	**26.40**	**10 882.00**	**Lubaczów**
3	**Iwonicz Zdrój-Lubatówka ****	**LMS**	**-**	**40.39**	**19 452.00**	**Krosno**
4	**Latoszyn W-1**	**LM**	**-**	**1.30**	**b.d.**	**Dębica**
5	**Polańczyk ****	**LM**	**-**	**0.80**	**125.70**	**Lesko**
6	**Rymanów Zdrój ****	**LM**	**-**	**17.48**	**17 424.00**	**Krosno**
Pozycja 3 – dwa złoża, w uzdrowisku Iwonicz Zdrój i miejscowości Lubatówka						

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)		
	woj. POMORSKIE liczba złóż: 2		-	75.00	27 628.00	
1	**Sopot ****	**LM**	**-**	**44.00**	**27 628.00**	**Sopot**
2	**Ustka ****	**LM**	**-**	**31.00**	**nie ekspl.**	**Słupsk**
	woj. ŚLĄSKIE liczba złóż: 3		428.93	10.21	6 666.20	
1	**Dębowiec ****	**LM**	**74.13**	**5.67**	**119.00**	**Cieszyn**
2	**Goczałkowice Zdrój ****	**LM**	**329.80**	**2.34**	**1 434.20**	**Pszczyna**
3	**Ustroń ****	**LM**	**25.00**	**2.20**	**5 113.00**	**Cieszyn**
	woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE liczba złóż: 2		21.58	20.71	79 295.90	
1	**Busko Zdrój ****	**LM**	**14.58**	**16.75**	**75 918.10**	**Busko-Zdrój**
2	**Solec Zdrój ****	**LM**	**7.00**	**0.96**	**3 345.40**	**Busko-Zdrój**
3	**Wełnin ****	**M**	**-**	**3.00**	**32.40**	**Busko-Zdrój**
Pozycje 2-3 – jedno złoże w uzdrowisku Solec Zdrój						
	woj. ZACHODNIOPOMORSKIE liczba złóż: 7		-	507.92	697 055.00	
1	**Dziwnówek ****	**LM**	**-**	**30.00**	**nie ekspl.**	**Kamień Pom.**
2	**Kamień Pomorski ****	**LM**	**-**	**15.00**	**nie ekspl.**	**Kamień Pom.**
3	**Kołobrzeg ****	**LM**	**-**	**94.92**	**56 653.00**	**Kołobrzeg**
4	**Międzywodzie**	**LM**	**-**	**1.40**	**nie ekspl.**	**Kamień Pom.**
5	**Połczyn Zdrój ****	**LM**	**-**	**2.80**	**5 900.00**	**Świdwin**
6	**Pyrzyce ****	**T**	**-**	**340.00**	**626 839.00**	**Pyrzyce**
7	**Świnoujście ****	**LM**	**-**	**23.80**	**7 663.00**	**Świnoujście**

L - wody lecznicze
M - wody mineralne
S - wody słabozmineralizowane
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.
Liczba złóż dotyczy złóż wód podziemnych zaliczonych do solanek, wód leczniczych i termalnych na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 grudnia 2001 r.

55. EKSPORT I IMPORT SUROWCÓW MINERALNYCH

Przystąpienie Polski do Unii Europejskiej 1 maja 2004 roku, znalazło swoje wyraźne odbicie w wynikach obrotów handlowych. W porównaniu z latami poprzednimi, w 2004 roku zanotowano znaczne zmiany zarówno ilościowe jak i wartościowe w eksporcie i imporcie surowców mineralnych w Polsce. W 2005 roku ogólny poziom obrotów handlowych nie uległ już tak znaczącym zmianom. Całkowita wartość eksportu surowców mineralnych wzrosła w stosunku do roku poprzedniego o 1,52 % i wyniosła 25 793 105 tys. PLN. Wartość importu wzrosła o 16,64 %, i wyniosła 46 963 344 tys. PLN. Saldo obrotów handlowych (eksport – import) pozostało ujemne i było bardziej niekorzystne niż w poprzednim roku. Jego wartość wyniosła 21 170 239 tys. PLN.

W ujęciu ilościowym, w 2005 roku nieznacznie zmniejszyła się zarówno wielkość eksportu jak i importu surowców mineralnych. W eksporcie, gdzie tonaż towarów wyniósł 39 228 tys. ton, zanotowano spadek w stosunku do roku poprzedniego o 1,3 %. W imporcie spadek wyniósł 3,61 % a całkowita wielkość importu 52 106 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 2005 roku

Grupa surowców	Import Eksport				Saldo	
	Ilość (tys. t)	%	Wartość (tys. PLN)	%	Ilość (tys. t)	Wartość (tys. PLN)
ogółem	52 106 39 228	100.0 100.0	46 963 344 25 793 105	100.0 100.0	- 12 879	- 21 170 239
energetyczne	35 035 27 614	67.2 70.4	37 626 731 13 645 553	80.1 52.9	- 7 421	- 23 981 178
metaliczne	8 443 2 531	16.2 6.5	5 894 985 8 517 675	12.6 33.0	- 5 912	2 622 691
chemiczne	4 088 4 914	7.8 12.5	2 152 424 2 407 416	4.6 9.3	826	254 992
skalne	4 540 4 168	8.7 10.6	1 289 205 1 222 461	2.7 4.7	- 372	- 66 743

Jak wynika z danych zawartych w tabeli, podobnie jak w latach ubiegłych największy udział zarówno w wartości importu jak i eksportu surowców mineralnych miały surowce energetyczne. Udział tej grupy surowców w ogólnej wartości importu surowców mineralnych

wyniósł 80,1 %, a w eksporcie 52,9 %. W porównaniu do roku 2004 udział ten zwiększył się w imporcie wyraźnie, bo o 6,3 %. W eksporcie natomiast zmniejszył się nieznacznie – o 1,2 %, lecz pozostał na poziomie o około 10 % wyższym niż w roku 2003. Tak znaczny udział tej grupy surowców w eksporcie surowców mineralnych z Polski wynika z utrzymujących się wysokich 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 surowców także nie zmieniła się w stosunku do lat ubiegłych. Udział tych surowców w wartości importu zmniejszył się jednak wyraźnie (o 4,9 %) i wyniósł 12,6 %, natomiast w wartości eksportu pozostał na niezmienionym poziomie 33,0 % (spadek w porównaniu do roku 2004 zaledwie o 0,1 %).

Obie wymienione wyżej grupy stanowiły aż 92,7 % ogólnej wartości importu i 85,9 % wartości eksportu. Najniższy udział w obrotach handlu zagranicznego miały surowce skalne. Ich udział w wartości importu wynosił 2,7 % a eksportu 4,7 %. Razem z surowcami chemicznymi stanowiły one 7,3 % wartości importu i 14,0 % wartości eksportu obrotów handlowych.

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

- w grupie **surowców energetycznych** tonaż surowców importowanych był w 2005 roku wyższy niż eksportowanych. Saldo obrotów handlowych pozostało ujemne i wyniosło 23 981 178 tys. PLN. Saldo było mniej korzystne w stosunku do roku 2004 aż o 50,28 %, czyli 8 024 560 tys. PLN. Zdecydował o tym znaczny wzrost wartości importu - o 7 925 898 tys. PLN (26,69 %). Przy wzroście wartości importu, eksport pozostał na zbliżonym poziomie. Jego wartość zmniejszyła się o 98 662 tys. PLN (0,72 %).

- w grupie **surowców metalicznych** tonaż importowanych surowców również był wyższy niż eksportowanych. Dzięki korzystnej koniunkturze cen uzyskano jednak dodatnie saldo wartości obrotów handlowych, które wyniosło 2 622 691 tys. PLN. Było ono prawie dwukrotnie wyższe niż w roku poprzednim (wzrost o 1 243 913 tys. PLN).

- w grupie **surowców chemicznych** tonaż surowców eksportowanych przewyższył tonaż surowców z importu. Wartość importu zmniejszyła się w stosunku do roku 2004 o 0,35 %, wartość eksportu natomiast wzrosła wyraźnie - o 14,17 %. Dlatego też saldo obrotów handlowych zmieniło się z ujemnego (51 398 tys. PLN w 2004 roku) na dodatnie i miało wartość 254 992 tys. PLN.

- w grupie **surowców skalnych** saldo obrotów handlowych pozostało ujemne i wyniosło 66 743 tys. PLN. Było jednak korzystniejsze niż w 2004 roku o 158 809 tys. PLN.

Zestawienie wartości salda eksport - import ogółem i dla poszczególnych grup 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 1996 – 2005 (mln PLN)

Lata	Ogółem	Surowce			
		energetyczne	metaliczne	chemiczne	skalne
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
2005	- 21 170.24	- 23 981.18	+ 2 622.69	+ 254.99	- 66.74

Porównanie salda ilości eksportu i importu surowców mineralnych ogółem, a także w poszczególnych grupach, w latach 1996- 2005 przedstawiono w tabeli 55.3.

Tabela 55.3

Saldo ilości (tonaż) eksport - import surowców mineralnych w latach 1996 - 2005 (mln t)

Lata	Ogółem	Surowce			
		energetyczne	metaliczne	chemiczne	skalne
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
2005	- 12.88	- 7.42	- 5.91	+ 0.83	- 0.37

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 a w roku 2004 już we wszystkich grupach surowców mineralnych tonaż surowców sprowadzonych do Polski przewyższył tonaż surowców wyeksportowanych. W roku 2005 natomiast ponownie saldo wielkości obrotów surowcami chemicznymi było dodatnie.

Zmiany salda wartości oraz wielkości importu i eksportu ogółem w latach 1996-2005 przedstawiono na Fig.1.

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

Sumaryczne wartości importu i eksportu surowców mineralnych a także ważniejszych półproduktów pochodzenia mineralnego w 2005 roku w porównaniu z odpowiednimi wartościami z 2004 roku przedstawia tabela 55.4.

Fig. 1. Saldo polskiego importu i eksportu surowców mineralnych w latach 1996-2005

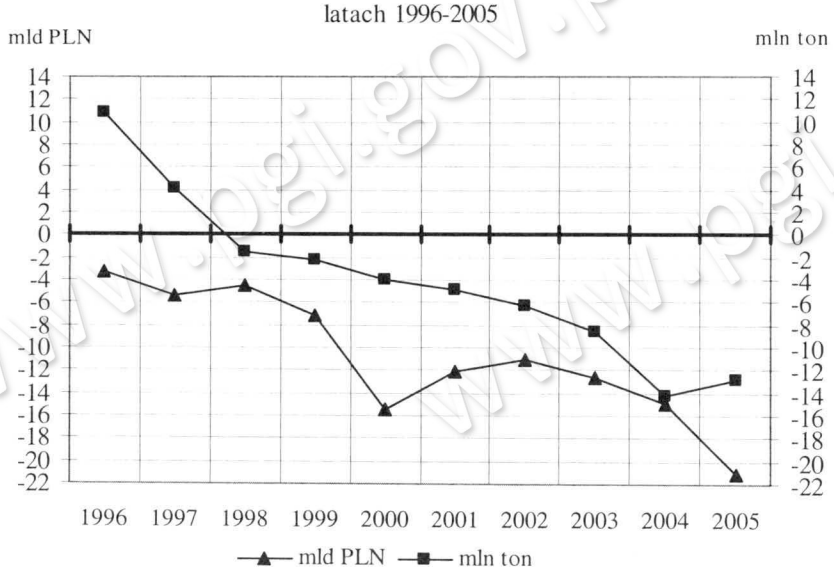


Fig. 2. Udział głównych grup surowców mineralnych w wartości polskiego importu surowców w latach 2004-2005

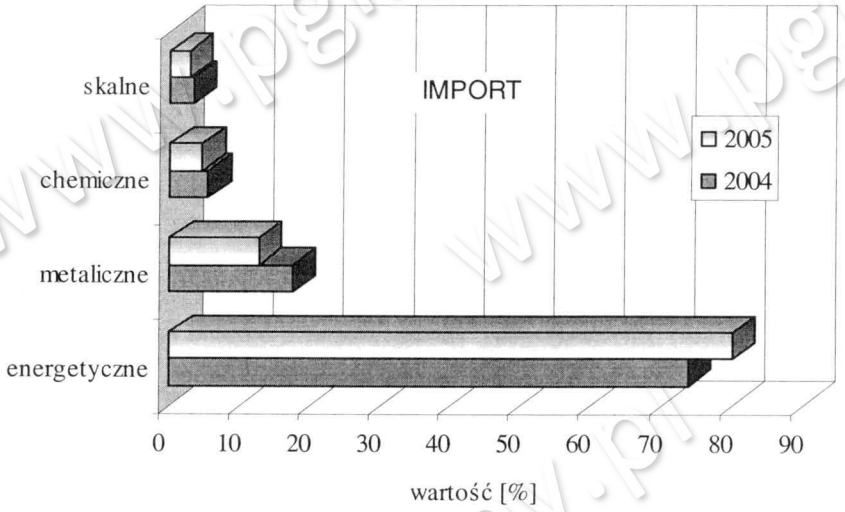


Fig. 3. Udział głównych grup surowców mineralnych w wartości polskiego eksportu surowców w latach 2004-2005

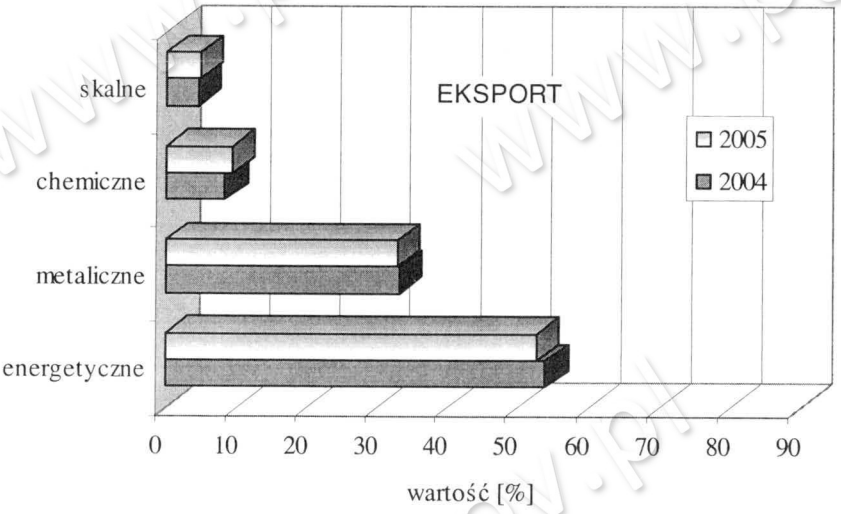


Tabela 55.4

Porównanie wartości importu i eksportu surowców mineralnych w latach 2004 - 2005
(w cenach transakcyjnych - mln PLN)

Grupa surowców		2004		2005		Porównanie wartości	
		Wartość	%	Wartość	%	bezwzgl. 2005-2004	% 2004=100
ogółem	import	40 262.46	100.0	46 963.34	100.0	6 700.88	116.64
	eksport	25 407.67	100.0	25 793.11	100.0	385.44	101.52
energetyczne	import	29 700.83	73.8	37 626.73	80.1	7 925.90	126.69
	eksport	13 744.22	54.1	13 645.55	52.9	- 98.67	99.28
metaliczne	import	7 037.10	17.5	5 894.99	12.6	- 1 142.11	83.77
	eksport	8 415.88	33.1	8 517.68	33.0	101.80	101.21
chemiczne	import	2 160.02	5.4	2 152.42	4.6	- 7.60	99.65
	eksport	2 108.62	8.3	2 407.42	9.3	298.80	114.17
skalne	import	1 364.51	3.4	1 289.21	2.7	- 75.30	94.48
	eksport	1 138.96	4.5	1 222.46	4.7	83.50	107.33

Ogólna wartość importu w 2005 roku zwiększyła się o 16,64 % a wartość eksportu jedynie o 1,52 % w stosunku do roku 2004.

W imporcie zanotowano wzrost wartości obrotów handlowych tylko w przypadku surowców energetycznych (o 26,69 %). W przypadku pozostałych grup surowców nastąpiły spadki – największy w grupie surowców metalicznych (o 16,23 %), następnie skalnych (o 5,52 %) i chemicznych (o 0,35 %).

W eksporcie natomiast wzrost wartości obrotów zanotowano aż w trzech grupach surowców. Największy, o 14,17 %, w grupie surowców chemicznych, nieco mniejszy (o 7,33 %) w grupie surowców skalnych, a najmniejszy (o 1,21 %) w grupie surowców metalicznych. Zmniejszenie wartości obrotów o 0,72 % wystąpiło w grupie surowców energetycznych.

Kształtowanie się ilościowych relacji w obrotach surowcami, w dwóch ostatnich latach, przedstawia tabela 55.5.

Ogólna wielkość importu w roku 2005 w porównaniu z rokiem poprzednim zmniejszyła się o 3,61 %, a wielkość eksportu o 1,31 %. Bardzo wyraźny spadek wielkości importu nastąpił w grupie surowców metalicznych - wyniósł on 33,65 %, znaczący spadek miał także miejsce w grupie surowców chemicznych (12,23 %). Wzrost wielkości importu zanotowano natomiast w przypadku surowców energetycznych – o 8,99 %. Na prawie niezmienionym poziomie pozostała wielkość importu surowców skalnych (wzrost 0,22 %).

Tabela 55.5

Porównanie wielkości importu i eksportu surowców mineralnych w latach 2004 - 2005 (w mln ton)

import
eksport

Grupa surowców	2004		2005		Porównanie wielkości	
	Wielkość	%	Wielkość	%	bezwzgl. 2005-2004	% 2004=100
ogółem	54.06	100.0	52.11	100.0	- 1.95	96.39
	39.75	100.0	39.23	100.0	- 0.52	98.69
energetyczne	32.15	59.5	35.04	67.2	2.89	108.99
	28.23	71.0	27.61	70.4	- 0.62	97.80
metaliczne	12.72	23.5	8.44	16.2	- 4.28	66.35
	3.13	7.9	2.53	6.5	- 0.60	80.83
chemiczne	4.66	8.6	4.09	7.8	- 0.57	87.77
	4.60	11.6	4.91	12.5	0.31	106.74
skalne	4.53	8.4	4.54	8.7	0.01	100.22
	3.80	9.6	4.17	10.6	0.37	109.74

Wielkość eksportu także zmniejszyła się w dwóch grupach surowców. Najbardziej znaczący spadek dotyczył surowców metalicznych i wyniósł 19,17 %. Niewielki spadek nastąpił w grupie surowców energetycznych (o 2,2 %). Wzrost wielkości eksportu wystąpił w grupie surowców skalnych – o 9,74 %, i w grupie surowców chemicznych – o 6, 74 %.

Szczegółowy wykaz surowców i niektórych półproduktów będących przedmiotem polskiej wymiany międzynarodowej w 2005 roku przedstawiono w tabeli 55.6. Zestawione w niej dane opracowano na podstawie tabulogramów Centrum Analitycznego Administracji Celnej (CAAC). Podane wartości towarów pochodzą 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 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 2005 roku

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
I.SUROWCE ENERGETYCZNE Ogółem:	**35 035 097 801**	**37 626 731**	**27 613 911 648**	**13 645 553**
Gazy ziemne	7 118 528 112	5 829 194	26 501 067	11 031
Ropa naftowa	17 641 268 158	19 963 760	216 248 595	289 591
Produkty naftowe	6 313 379 041	10 333 960	2 721 619 512	4 027 785
Węgiel kamienny razem:	3 371 921 317	714 441	19 370 889 571	4 900 143
- antracyt	263 490 639	82 745	24 195 964	10 811
- humusowy, koksowy, niescalony	609 641 463	180 710	3 150 737 270	1 221 226
- humusowy bez koksowego, proszek, niescalony	445 571 482	80 538	4 033 170	1 056
- pozostały (bez antracytu i humusowego)	2 053 035 021	370 376	16 189 799 205	3 666 392
- brykiety	182 712	72	2 123 962	658
Węgiel brunatny	1 935 088	472	8 210 880	512
Torf i wyroby z torfu	73 255 438	17 248	34 426 205	6 689
Gaz węglowy inny niż z ropy naftowej	152	20	25	1
Produkty koksochemiczne	208 733 508	184 859	498 729 696	356 041
Koks i półkoks	116 836 493	84 258	4 623 772 892	3 578 739
Wyroby z węgli uszlachetnionych	177 419 954	473 958	108 966 749	469 578
Bitum i asfalt naturalny, łupek bit.	11 820 540	24 559	4 546 456	5 443
II.SUROWCE METALICZNE Ogółem:	**8 442 808 984**	**5 894 985**	**2 530 978 707**	**8 517 675**
Aluminium razem:	426 689 561	1 800 462	186 421 322	860 792
- odpady zawierające Al	270 407	204	4 270 552	8 488
- Al niestopowe nie obrob.	62 408 981	390 857	139 407	831
- stopy Al	142 296 671	971 293	82 408 215	488 253
- odpady i złom Al	40 025 179	170 254	81 459 466	332 674
- proszki i płatki	1 281 346	9 243	1 838 619	13 339
- związki Al	180 406 977	258 612	16 305 063	17 207
Antymon razem:	1 290 483	14 066	54 020	640
- rudy i koncentraty	9 800	81	0	0
- Sb nie obrob., proszki, odpady, złom	51 678	678	18 123	211
- związki Sb	1 229 005	13 307	35 897	429
Bar: (patrz: Stront i bar lub związki Ba w: Surowce chemiczne)				

www.pgi.gov.pl

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Bizmut razem:				
- nie obrob., proszki, złom	8 037	256	2 080	60
Cer razem:	81 785	1 608	401	5
- związki Ce	79 308	1 571	400	5
- stopy Fe-Ce	2 477	37	1	0
Chrom razem:	10 978 509	29 028	3 813 365	11 322
- rudy Cr i koncentraty	8 900 516	8 826	25 000	37
- Cr nie obrob., stopy, proszki, złom	9 684	262	39	3
- związki Cr	2 068 309	19 941	3 788 326	11 281
Cyna razem:	2 141 658	42 400	275 868	3 536
- Sn niestopowa	1 285 733	32 725	114 725	3 028
- stopy Sn	146 523	3 568	1 139	43
- odpady i złom	704 435	5 907	158 046	373
- proszki i płatki	219	16	103	2
- związki Sn	4 748	183	1 855	90
Cynk razem:	118 651 739	262 368	153 372 022	493 084
- rudy Zn i koncentraty	78 739 160	90 858	63 966 700	97 620
- popiół i pozostałości zawierające gł. Zn	973 224	2 433	962 540	3 410
- Zn niestopowy	13 291 255	61 111	71 449 949	338 030
- stopy Zn	13 522 123	68 726	856 316	3 852
- odpady i złom	3 894 044	7 189	769 702	1 979
- proszki, pył i płatki	390 290	3 087	31 443	263
- związki Zn	7 841 643	28 964	15 335 372	47 929
Cyrkon razem:	871 140	2 744	0	0
- rudy Zr i koncentraty	867 825	2 701	0	0
- Zr nie obrob., proszki, odpady	3 315	43	0	0
Gal, ind, tal:				
- nie obrob., złom, odpady, proszki	15	47	0	49
German razem:	30 121	1 033	208	7
- nie obrob., złom, odpady, proszki	2	6	0	0
- związki Ge	30 119	1 027	208	7
Iryd, osm, ruten:				
- w stanie sur., proszki	2	3	0	0
Kadm razem:	12 143	412	212 312	934
- Cd nie obrob., złom, proszki	722	15	180 428	349
- związki Cd	11 421	397	31 884	584
Kobalt razem:	164 073	8 733	20 821	987
- Co nie obrob., proszki, odpady, złom	25 134	3 411	15 801	605
- związki Co	138 939	5 323	5 020	383
Lit:				
- związki Li	264 101	3 486	26 027	330

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Magnez razem:	78 696 684	86 725	6 322 372	4 813
- Mg metaliczny	1 540 360	10 617	16 703	107
- złom, odpady, proszki	532 865	4 694	62 534	289
- związki Mg	76 623 459	71 413	6 243 135	4 417
Mangan razem:	47 620 626	42 021	43 344 032	21 229
- rudy Mn	40 371 980	19 103	43 186 030	20 537
- nie obrob., złom, odpady, proszki	319 005	1 668	66 460	258
- związki Mn	6 929 641	21 249	91 542	434
Metale alkaliczne: (oprócz sodu)	1 564	36	525	9
Metale szlachetne razem:	*	54 659	212 205	37 899
- odpady, złom (bez Au, Pt)	3 584	844	152 885	25 389
- wyr. niejubil. (bez Au, Pt), kataliz.	18 441	20 531	31 871	10 367
- związki	*	33 283	27 449	2 143
Metale ziem rzadkich; itr, skand (nie rozdz.) razem:	45 011	2 007	25	1
- nie stop., nie zmiesz., mieszaniny, stopy	5 979	232	0	0
- związki metali ziem rzadkich (bez Ce)	39 032	1 775	25	1
Miedź razem:	60 042 894	278 150	352 688 409	4 113 328
- rudy Cu i koncentraty	43 503 910	111 777	22 497	56
- odpady zawierające Cu	186 643	726	205 254	373
- kamienie miedziowe	311 792	2 073	3 672 950	7 485
- Cu nierafinowana (anody do rafinacji elektrolit.)	3 360 576	47 828	0	0
- Cu rafinowana (katody, kęsy i in.)	659 460	8 152	290 467 443	3 667 683
- stopy (mosiądz, brąz, alpaka i in.; stopy przejśc.)	3 220 174	34 111	6 181 314	60 403
- odpady, złom Cu	865 859	8 594	4 193 010	39 694
- odpady i złom stopów	4 837 415	47 628	43 276 773	322 709
- proszki i płatki	264 096	5 401	83 718	1 451
- związki Cu	2 832 969	11 859	4 585 450	13 473
Molibden razem:	12 456	1 986	94 941	3 867
- rudy Mo i koncentraty	1 530	174	3 050	471
- Mo nie obrob., odpady, złom	71	20	59 292	1 253
- proszki	1 344	346	1	0
- związki Mo	9 511	1 445	32 598	2 143
Nikiel razem:	2 142 574	109 453	2 863 055	49 593
- odpady zawierające Ni	0	0	62 590	16
- niestopowy i pośrednie produkty hutnicze	1 523 397	75 526	461 267	19 030
- stopowy nieobrobiony	142 311	10 095	18 913	1 217

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- odpady i złom Ni niestopowego	0	0	177 670	228
- odpady i złom stopów Ni	2 657	122	442 448	1 947
- proszki i płatki	62 125	4 977	547	69
- związki Ni	412 084	18 733	1 699 620	27 087
Ołów razem:	53 608 346	188 836	141 358 505	279 788
- rudy Pb i koncentraty	1	0	92 800 305	118 084
- rafin. i nierafin., nie obrob.	32 715 952	115 111	43 583 429	145 634
- stopy Pb	18 845 561	66 772	1 614 983	5 287
- odpady i złom	794 312	1 514	1 419 699	3 805
- proszki i płatki	4	0	5 900	54
- związki Pb	1 252 516	5 438	1 934 189	6 925
Pierw. promieniotwórcze: (nie rozdzielone)	6 488	10 726	1 166	8 334
Pallad:				
- w stanie surowym, w postaci proszku	0	754	0	0
Platyna razem:	12 160	20 254	103	7 915
- platyna w stanie surowym, w postaci proszku	0	2 128	0	778
- odpady, złom	22	2 003	60	4 301
- katalizatory	12 138	16 123	43	2 836
Rod:				
- w stanie surowym, w postaci proszku	0	4	1	2 170
Rtęć razem:	241 099	5 843	25 616	243
- Hg metaliczna	15 816	3 958	3 016	113
- związki Hg	225 283	1 885	22 600	130
Sód:				
- Na metaliczny	125 170	748	1	0
Srebro razem:	75 192	40 871	329 057	892 683
- Ag w stanie surowym i półproduktu	14 172	34 029	318 917	890 364
- proszek	804	687	246	516
- związki Ag	60 216	6 154	9 894	1 803
Stront: (patrz: Stront i bar lub związki w: Surowce chemiczne)				
Tantal:				
- nie obrob., proszki, odpady, złom	3	15	0	0
Tor:				
- stopy, dyspersje, miesz., cermetale zaw. Th	60 177	396	397 288	612
Tytan razem:	134 007 701	312 571	24 598 466	153 162
- rudy Ti i koncentraty	100 538 140	62 187	53 000	132
- nie obrob., proszki, odpady, złom	28 337	1 718	151 335	4 561
- związki Ti	33 441 224	248 667	24 394 131	148 469

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Uran:	2 524	6 282	0	0
- związki, stopy,. prod. ceram. wzbogacone w U-235	2 400	6 134	0	0
- związki, stopy,. prod. ceram. zubożone w U-235	124	148	0	0
Wanad razem:	2 508	270	3 410	338
- V nie obrob., odpady, proszki	0	0	910	44
- związki V	2 508	270	2 500	293
Wapń:				
- Ca metaliczny	1 338	38	0	0
Wolfram razem:	61 064	4 990	58 634	1 825
- rudy i koncentraty	5	1	0	0
- proszki, nie obrob., odpady, złom	23 496	2 976	57 384	1 781
- związki W	37 563	2 013	1 250	44
Złoto razem:	6 009	17 798	477	14 941
- proszek	5	511	1	47
- w stanie surowym inne niż proszek	97	10 959	15	9 009
- odpady, złom	1	15	461	5 885
- związki Au	5 906	6 313	0	0
Żelazo razem:	7 473 421 258	2 530 495	1 552 861 332	1 544 384
- rudy Fe i koncentraty	6 788 655 140	1 308 299	50 000	18
- odpady żelazodajne	6 118 820	1 327	0	0
- surówka niestopowa	236 904 733	227 053	4 820 398	5 730
- surówka stopowa	1 394 237	497	0	0
- żelazostopy	126 183 660	599 360	87 703 687	240 026
- produkty bezpośr. odtleniania rud Fe	21 007 716	21 102	1 030	12
- Fe o czystości > 99.94 %	304	20	45	0
- odpady i złom	237 772 651	157 477	1 400 220 857	1 263 657
- granulki i proszki surówki, żeliwa i stali	17 473 769	43 722	97 946	211
- związki Fe	37 910 228	171 639	59 967 369	34 730
Rudy metali pozostałe::	78	9	0	0
Odpady metalurgii metali:	24 028 484	7 155	61 599 257	8 647
III. SUROWCE CHEMICZNE Ogółem:	**4 088 437 865**	**2 152 424**	**4 914 484 427**	**2 407 416**
Arsen:	39 008	235	1 100	6
Bar razem:	14 724 908	15 919	47 595	105
- witeryt	15 250	27	0	0
- baryt	5 837 439	4 929	1 220	21
- związki Ba	8 872 219	10 964	46 375	84
Bor razem:	11 606 477	21 573	994 711	2 460
- bor	2 195	296,945	0	0

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- naturalne borany	64 780	95	26	0
- związki B	11 539 502	21 180	994 685	2 460
Brom razem:	187 042	2 473	4 936	52
- brom	5 600	50	3 240	31
- związki Br	181 442	2 423	1 696	22
Fluor razem:	7 894 797	10 458	932 028	2 106
- fluor	1	3	0	0
- fluoryt	6 298 500	4 548	4 300	4
- związki F	1 596 296	5 907	927 728	2 102
Fosfor razem:	1 621 853 518	481 550	51 062 237	66 447
- fosfor	15 591 098	101 426	30 501	375
- fosforyty	1 558 006 573	284 251	1 067	7
- nawozy fosforowe	6 669 214	3 324	29 138 060	15 837
- związki P	41 586 633	92 548	21 892 609	50 227
Hel:	9 782	899	408 022	24 372
Jod razem:	65 120	2 613	3 387	179
- jod	9 136	517	101	10
- związki J	55 984	2 096	3 286	169
Karbid:	17 473 178	28 599	10 158 031	17 912
Krzemionka: (skały krzemionkowe, ziemia okrzemkowa, trypla, diatomit)	6 453 516	9 875	500 749	733
Krzem razem:	42 272 645	196 069	13 757 922	12 016
- krzem	9 616 723	69 658	360 503	2 647
- związki Si	32 655 922	126 411	13 397 419	9 369
Nawozy razem:	767 444 923	513 556	2 672 092 308	1 445 784
- azotowe	535 717 080	313 526	1 996 574 739	965 234
- wieloskładnikowe	231 727 843	200 029	675 517 569	480 550
Pigmenty mineralne:	233 521	909	43 561	151
Potas razem:	905 517 152	558 290	7 305 766	13 486
- sole potasowe	617 915	303	0	0
- nawozy potasowe	873 047 955	506 194	782 917	796
- związki K	31 851 282	51 792	6 522 849	12 690
Selen i tellur razem:	20 789	5 929	96 923	19 012
- selen	18 547	5 493	42 246	9 830
- tellur	1 869	337	0	0
- związki Se i Te	373	99	54 677	9 182
Siarka razem:	87 511 179	36 873	719 312 585	115 267
- piryty żelaz. nie prażone	769 451	982	0	0
- surowa lub nierafin.	77 472 609	15 179	557 132 890	86 001
- rafinowana	1 333 467	6 473	17 575 577	10 341
- sublimowana lub strącana, koloidalna	4 061	35	17 364 390	5 146
- kwas siarkowy, oleum	3 964 891	1 837	124 491 744	12 203
- związki S	3 966 700	12 367	2 747 984	1 576

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Sód razem:	526 339 140	178 808	1 395 336 810	661 615
- sól kamienna do przeróbki chemicznej	4 757 585	888	8 632 001	2 956
- sól denaturowana do celów przemysłowych	42 403 958	4 677	326 593 236	55 348
- sól spożywcza dla ludzi	38 755 278	8 536	55 233 227	15 978
- sól spoż. dla zwierząt	292 149 664	24 596	104 961 696	14 789
- solanka	49 517	193	43 754	34
- związki Na	148 223 138	139 918	899 872 896	572 511
Stront i bar razem:	2 393 981	5 247	21 384	149
- stront i bar	751	5	21 358	149
- związki Sr	2 393 230	5 242	26	0
Wapń:				
- związki Ca	78 791 170	87 798	42 425 756	25 711
IV. SUROWCE SKALNE Ogółem:	**4 540 004 825**	**1 289 205**	**4 168 226 217**	**1 222 461**
Bentonity:	115 174 871	26 827	12 060 660	10 337
Cement razem:	480 595 472	102 304	769 143 725	154 053
- cementy	446 731 332	98 440	509 704 742	119 478
- klinkier cementowy	33 864 140	3 864	259 438 983	34 575
Dolomit:				
- surowy, wypalany, scalony	138 539 107	20 268	18199085	6 574
Gips razem:	304 757 002	74 459	716 450 281	294 187
- gips, anhydryt	150 815 199	5 626	2 385 906	1 789
- tynki gipsowe	94 090 255	35 369	30 898 365	23 356
- gips, wyroby budowlane	59 851 548	33 465	683 166 010	269 042
Glina (bez ogniotrwałej i formierskiej) razem:	107 670 431	41 766	3 474 850	442
- gliny	89 907 931	24 528	3 197 303	319
- andaluzyt, cyjanit, sylimanit, mulit	12 138 713	13 469	2 460	28
- ziemie szamotowe i dynasowe	5 623 787	3 769	275 087	95
Grafit naturalny:	3 038 042	5 235	3 594	13
Kamienie budowlane i drogowe razem:	2 077 474 745	430 233	1 267 732 942	129 812
w tym:				
- Kamienie budowlane:	412 203 569	316 830	148 753 946	71 786
- surowe i wstęp. obrob.	281 661 527	162 818	98 361 396	20 280
- pocięte na bloki i płyty o grub.< 25 cm	5 981 335	5 789	5 036 634	5 602
- kamienne elementy budowlane	118 769 555	143 856	44 482 625	45 303
- inne.	5 791 152	4 366	873 291	601
- Kamienie drogowe:	1 665 271 176	113 403	1 118 978 996	58 026
- kostki bruk, płyty, krawężniki itp.	3 134 055	1 393	162 447 925	37 648

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- kruszywo łamane	1 662 137 121	112 010	956 531 071	20 378
Kamienie szlachetne i ozdobne nie obrob. razem:	8 904	6 715	475	85
- diamenty	1 179	6 527	0	81
- inne	7 725	188	475	4
Kaolin razem:	92 379 710	41 333	5 686 081	1 858
- surowy	83 001 025	36 882	5 628 717	1 825
- wypalany	9 378 685	4 451	57 364	33
Korund i in. mat. ścierne razem:	1 546 114	4 387	388	95
- korund, szmergiel, granat, sur. i wst. obrob.	1 539 115	1 661	147	9
- pył i proszek z diamen-tów i in. kamieni natur.	6 999	2 726	241	86
Naturalne mat. polerskie:				
- pumeks surowy i in.	5 825 994	4 595	45 849	1 967
Kreda:	57 771 913	7 767	698 464	223
Kruszywo naturalne (otoczaki, żwir, krzemień):	109 277 861	3 502	199 667 248	6 330
Kwarc:	8 973 913	3 752	31 919	53
Kwarcyt:	59 366 545	3 040	6 417 179	253
Materiały izolacyjne:	31 505 653	148 544	219 544 571	413 179
Mat. ogniotrwałe razem:	383 039 804	160 213	46 097 634	72 969
- magnezyt	6 352 891	12 702	478 510	168
- glina ogniotrwała	339 729 480	39 714	11 605 128	1 979
- ogniotr. masy i zaprawy	35 201 066	102 673	19 646 414	34 797
- wyroby zaw. magnezyt dolomit lub chromit	1 756 367	5 124	14 367 582	36 025
Mika razem:	661 222	10 173	24 318	260
- surowa, proszek	544 940	2 877	21 285	73
- wyroby z miki	116 282	7 296	3 033	187
Minerały i skały o znacz. technicznym	143 792 679	101 440	47 104 306	79 827
Piaski razem:	18 941 258	9 667	169 166 086	17 197
- krzemionkowe i kwarc.	12 269 148	6 489	87 021 715	14 534
- inne	6 672 110	3 177	82 144 371	2 663
Skalenie:	217 263 966	39 154	1 208 680	705
Talk:				
- talk, steatyt	20 503 464	21 294	167 445	394
Wapno:				
- topnik wap., wapno	159 340 805	19 279	684 896 397	31 038
Ziemie odbarw. i bielące	2 555 350	3 259	404 040	611

* dane źródłowe z wysokim prawdopodobieństwem błędu

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 (Harmonized 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 2005 roku surowcami o największym udziale w wartości importu (procenty w nawiasach oznaczają udział w ogólnej wartości importu surowców mineralnych) były:

- w grupie surowców energetycznych: ropa naftowa (42,51 %), produkty naftowe (22,00 %) i gaz ziemny (12,41 %);
- w grupie surowców metalicznych: surowce i produkty metalurgii żelaza, a więc rudy i koncentraty, złom, surówki, żelazostopy, proszek i związki (5,39 %) oraz surowce i produkty metalurgii aluminium (3,83 %);
- w grupie surowców chemicznych: surowce potasu - sole potasowe, nawozy potasowe i związki potasu (1,19 %), nawozy azotowe i wieloskładnikowe (1,09 %) oraz fosforyty, fosfor, nawozy fosforowe i związki fosforu (1,03 %);

- w grupie surowców skalnych: kamienie budowlane i drogowe (0,91 %), materiały ogniotrwałe (0,34 %), materiały izolacyjne (0,32 %), oraz minerały i skały o znaczeniu technicznym (0,22 %) i cement (0,22 %);

Wartość importu wyżej wymienionych surowców stanowiła 91,46 % całkowitej wartości importu surowców w 2005 roku.

W ogólnej wartości eksportu surowców mineralnych w 2005 roku największy udział miały natomiast:

- w grupie surowców energetycznych: węgiel kamienny (19,00 %), w tym energetyczny (14,27 %) i koksowy (4,73 %); produkty naftowe (15,62 %) oraz koks i półkoks (13,87 %);
- spośród surowców metalicznych: surowce i produkty metalurgii miedzi (15,95 %), w tym miedź rafinowana – 14,22 %; żelazo i żelazostopy (5,99 %) oraz srebro (3,46 %) i aluminium (3,34 %);
- w grupie surowców chemicznych: nawozy azotowe i wieloskładnikowe (5,61 %), sól i związki sodu (2,57 %) oraz siarka (0,45 %);
- w grupie surowców skalnych: materiały izolacyjne (1,60 %), gips (1,14 %) oraz cement (0,60 %) i kamienie budowlane i drogowe (0,51 %).

Udział wymienionych wyżej surowców w całkowitej wartości polskiego eksportu surowców w 2005 roku stanowił 89,71 %.

Kierunki importu i eksportu dla 4 podstawowych grup surowców w 2005 roku przedstawiono w tabeli 55.7, zestawiając po 25 krajów będących głównymi partnerami handlowymi Polski.

Tabela 55.7

Kierunki importu i eksportu surowców w 2005 r.

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN
SUROWCE ENERGETYCZNE							
	ŚWIAT (ogółem)	35 035	37 626 731		ŚWIAT (ogółem)	27 614	13 645 553
1	Rosja	25 279	25 162 518	1	Niemcy	9 065	3 422 949
2	Niemcy	1 409	2 491 796	2	Czechy	2 311	1 492 768
3	Białoruś	1 155	1 821 609	3	Austria	2 642	1 340 472
4	Kazachstan	1 493	1 360 258	4	Słowacja	1 251	783 076
5	Słowacja	554	985 223	5	Wielka Brytania	1 868	776 054
6	Litwa	584	938 015	6	Francja	1 496	575 530
7	Norwegia	572	720 343	7	Dania	1 162	528 687
8	Czechy	1 017	701 872	8	Finlandia	1 006	489 650
9	Łotwa	292	585 236	9	Holandia	563	480 644
10	Ukraina	544	487 944	10	Szwecja	411	430 076
11	Uzbekistan	619	458 173	11	Rumunia	463	404 455
12	Wielka Brytania	233	368 458	12	Norwegia	540	358 979
13	Szwecja	228	299 893	13	Stany Zjednoczone	400	311 094

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN
14	Turkmenistan	323	253 022	14	Węgry	619	299 376
15	Holandia	65	133 298	15	Belgia	783	283 228
16	Dania	62	102 804	16	Włochy	554	219 643
17	Finlandia	53	94 965	17	Egipt	373	157 215
18	Węgry	45	86 974	18	Składy i zapasy	145	148 328
19	Belgia	26	83 802	19	Hiszpania	206	110 801
20	Stany Zjednoczone	212	79 210	20	Turcja	283	103 079
21	Włochy	37	69 199	21	Irlandia	290	92 469
22	Chiny	32	65 964	22	Maroko	439	89 023
23	Austria	29	63 910	23	Japonia	2	59 145
24	Francja	20	63 078	24	Kanada	68	52 701
25	Kolumbia	56	24 001	25	Portugalia	230	51 092
SUROWCE METALICZNE							
	ŚWIAT (ogółem)	8 443	5 894 985		ŚWIAT (ogółem)	2 531	8 517 675
1	Rosja	2 763	1 098 976	1	Niemcy	1 238	3 598 085
2	Niemcy	154	735 560	2	Francja	123	1 232 624
3	Ukraina	3 124	732 242	3	Chiny	70	597 796
4	Słowacja	124	332 695	4	Czechy	374	508 578
5	Norwegia	137	332 450	5	Wielka Brytania	16	370 009
6	Belgia	40	313 673	6	Belgia	27	328 410
7	Czechy	239	223 987	7	Austria	48	261 771
8	Brazylia	638	222 969	8	Słowacja	101	218 296
9	Wielka Brytania	14	149 127	9	Włochy	36	175 632
10	Holandia	24	132 707	10	Holandia	35	162 414
11	Szwecja	167	127 730	11	Ukraina	52	117 599
12	Bośnia i Hercegowina	403	122 831	12	Węgry	23	110 584
13	Zjedn. Emir. Arab.	16	109 055	13	Turcja	134	95 382
14	Chiny	38	98 401	14	Tajlandia	0	94 863
15	Rumunia	28	93 606	15	Stany Zjednoczone	4	93 946
16	Francja	20	79 783	16	Bułgaria	52	76 124
17	Peru	23	75 336	17	Szwajcaria	2	58 983
18	Kazachstan	21	75 083	18	Szwecja	17	50 248
19	Hiszpania	41	70 579	19	Indie	63	49 462
20	Włochy	11	69 382	20	Singapur	0	43 552
21	Chile	22	63 149	21	Hiszpania	26	30 642
22	Stany Zjednoczone	3	60 382	22	Rumunia	20	24 898
23	Kanada	44	59 897	23	Rosja	14	23 337
24	Austria	6	53 396	24	Finlandia	5	20 043
25	Australia	39	46 802	25	Tajwan	2	18 396
SUROWCE CHEMICZNE							
	ŚWIAT (ogółem)	4 088	2 152 424		ŚWIAT (ogółem)	4 914	2 407 416
1	Niemcy	545	395 071	1	Niemcy	906	489 214
2	Rosja	495	293 190	2	Czechy	745	274 999
3	Białoruś	649	289 317	3	Francja	365	185 628
4	Litwa	210	164 098	4	Brazylia	371	146 862
5	Maroko	777	132 619	5	Belgia	190	143 100
6	Kazachstan	13	80 434	6	Dania	245	135 150

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN
7	Tunezja	368	73 458	7	Wielka Brytania	236	134 154
8	Czechy	70	64 334	8	Szwecja	202	112 705
9	Finlandia	51	62 635	9	Wenezuela	108	76 221
10	Norwegia	36	58 545	10	Stany Zjednoczone	155	73 614
11	Ukraina	279	57 893	11	Maroko	476	72 569
12	Belgia	31	49 550	12	Holandia	90	55 993
13	Jordania	222	47 013	13	Finlandia	98	44 202
14	Holandia	16	36 872	14	Włochy	46	37 547
15	Chiny	12	36 642	15	Słowacja	109	34 611
16	Austria	30	36 186	16	Węgry	45	28 209
17	Stany Zjednoczone	13	30 558	17	Norwegia	56	27 333
18	Słowacja	22	29 168	18	Litwa	30	22 674
19	Francja	11	26 467	19	Austria	42	21 800
20	Syria	134	24 894	20	Mozambik	28	21 481
21	Wielka Brytania	12	21 920	21	Hiszpania	30	21 065
22	Szwecja	14	21 392	22	Rumunia	9	20 243
23	Brazylia	3	15 855	23	Kanada	39	20 175
24	Turcja	11	12 692	24	Tajlandia	30	18 690
25	Hiszpania	15	11 665	25	Rosja	19	18 363
SUROWCE SKALNE							
	ŚWIAT (ogółem)	4 540	1 289 205		ŚWIAT (ogółem)	4 168	1 222 461
1	Niemcy	741	254 463	1	Niemcy	2 213	268 622
2	Czechy	411	92 652	2	Rosja	168	121 795
3	Rep. Południ. Afryki	116	91 998	3	Ukraina	213	112 937
4	Ukraina	1 151	67 775	4	Francja	125	84 884
5	Wielka Brytania	25	58 971	5	Rumunia	181	77 448
6	Norwegia	412	57 469	6	Czechy	313	63 029
7	Chiny	43	56 928	7	Włochy	39	61 367
8	Włochy	41	55 069	8	Litwa	111	58 023
9	Stany Zjednoczone	20	51 680	9	Wielka Brytania	200	53 202
10	Słowacja	265	45 872	10	Białoruś	54	47 755
11	Francja	24	44 691	11	Dania	17	28 336
12	Indie	59	44 687	12	Łotwa	66	25 634
13	Szwecja	503	43 254	13	Norwegia	97	23 922
14	Austria	86	41 070	14	Słowacja	38	21 092
15	Białoruś	254	38 759	15	Finlandia	50	20 070
16	Dania	81	34 216	16	Węgry	49	18 103
17	Belgia	15	32 889	17	Bułgaria	34	15 094
18	Finlandia	66	28 436	18	Holandia	27	14 655
19	Hiszpania	24	22 570	19	Austria	32	12 031
20	Turcja	76	21 943	20	Irlandia	50	10 450
21	Holandia	6	19 792	21	Belgia	4	9 333
22	Brazylia	14	18 847	22	Hiszpania	5	8 868
23	Rosja	25	16 919	23	Szwecja	11	8 496
24	Słowenia	14	6 374	24	Szwajcaria	23	6 254
25	Japonia	0	5 815	25	Estonia	6	5 786

Z przedstawionych danych wynika, że największy pod względem wartości był eksport polskich surowców mineralnych do Niemiec (7 778 871 tys. PLN, czyli 30,16 %), a następnie do Czech (9,07 %) i Francji (8,06 %). Wartość sprzedanych do tych krajów towarów wyniosła 12 196 910 tys. PLN i stanowiła prawie połowę (47,29 %) ogólnej wartości eksportu surowców mineralnych z Polski w 2005 roku. Dwa pierwsze miejsca w stosunku do 2004 roku nie zmieniły się, natomiast Francja zajęła miejsce Austrii, która spadła na czwartą pozycję.

Największy udział w ogólnej wartości importu surowców do Polski w 2005 roku miała Rosja, z której sprowadzono surowców mineralnych i półproduktów za sumę 26 571 603 tys. PLN, co stanowiło 56,58 % ogólnej wartości. Pozycja Rosji nie zmieniła się w porównaniu z latami ubiegłymi. Drugie miejsce zajmowały, podobnie jak w roku 2004, Niemcy (8,26 %), natomiast na trzeciej pozycji znalazła się Białoruś (4,59 %). Białoruś zastąpiła na trzeciej pozycji Ukrainę, która w zestawieniu znalazła się na szóstym miejscu. Łączny import towarów z tych trzech krajów stanowił 69,42 % ogólnej wartości importu i wyniósł 32 603 035 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.2005 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 aktualny podział administracyjny kraju.

Na mapach w skali 1 : 200 000 przedstawiono:

1) Górnośląskie Zagłębie Węglowe - Mapa rozmieszczenia złóż złóż węgla kamiennego (Zał. 4),
2) Lubelskie Zagłębie Węglowe - Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennego (Zał. 5),
3) Mapa rozmieszczenia złóż rud miedzi (Zał. 6),
4) Mapa rozmieszczenia złóż rud cynku i ołowiu (Zał. 7),
5) Mapa rozmieszczenia złóż siarki rodzimej (Zał. 8).

Na mapach wymienionych powyżej, lokalizacja wyznaczona jest granicami konturów złóż. Ponadto mapy zawierają informację dotyczącą stanu zagospodarowania. Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennego (GZW) określa również przynależność poszczególnych kopalń do istniejących spółek 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 ilastych ceramiki budowlanej oraz surowców ilastych do produkcji kruszywa lekkiego i cementu. Z uwagi na znaczne zagęszczenie złóż występujących w rejonach: częstochowskim, katowickim i tarnobrzeskim, na mapie zrezygnowano z umieszczania nazw złóż i wprowadzono ich opis numeryczny. Nazwy złóż przypisane do konkretnego numeru wyszczególniono w legendzie mapy.

Mapa rozmieszczenia złóż kopalin okruchowych (Zał. 14) zawiera informacje dotyczące lokalizacji złóż surowców szklarskich, piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych, piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej, piasków podsadzkowych, żwirków filtracyjnych oraz kruszyw piaszczystych i żwirowych. W przypadku ostatniej kopaliny zrezygnowano z prezentacji małych złóż o zasobach poniżej 2 mln ton.

Atlas map rozmieszczenia złóż wg stanu na 31.XII.2005 rok znajduje się w Centralnym Archiwum Geologicznym Państwowego Instytutu Geologicznego (Warszawa, ul. Rakowiecka 4). Pojedyncze mapy mogą być wyplotowane na indywidualne zamówienie zainteresowanych.