



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA

BILANS ZASOBÓW KOPALIN I WÓD PODZIEMNYCH W POLSCE

wg stanu na 31 XII 2009 r.



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu Ochrony
Środowiska i Gospodarki Wodnej



**PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

WARSZAWA 2010

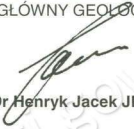
MINISTERSTWO ŚRODOWISKA

BILANS ZASOBÓW KOPALIN I WÓD PODZIEMNYCH W POLSCE

wg stanu na 31 XII 2009 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

PODSEKRETARZ STANU
GŁÓWNY GEOLOG KRAJU



Dr Henryk Jacek JEZIEFSKI

PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

WARSZAWA 2010

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

Praca zbiorowa pod redakcją

Stanisława WÓLKOWICZA, Agnieszki MALON, Marcina TYMIŃSKIEGO

Opracowali:

**T. BEREDA, R. BÓŃDA, M. CZAPIGO, G. CZAPOWSKI, J. DYŁĄG, A. MALON,
S. Z. MIKULSKI, W. MIŚKIEWICZ, S. OSZCZEPALSKI, S. PERGÓŁ, A. PIOTROWSKA,
D. SIEKIERA, L. SKRZYPCZYK, J. SOKOŁOWSKI, W. SZCZYGIELSKI, E. TOŁKANOWICZ,
M. TYMIŃSKI, S. WÓLKOWICZ, K. ŻUKOWSKI**

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

ISSN 1425-2910

© PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
- WARSZAWA 2010

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. (48-22) 8495351, fax (48-22) 8495342
E-mail: pgi@pgi.gov.pl

Wydanie I. Nakład 625 Format B5

Oprac. zak.: 26.08.2010 r. Zatw. do druku: 14.10.2010 r. Druk zak.: w październiku 2010 r.

Druk: „ARGRAF” Sp. z o.o. Zam.: 4/BW/2010

SPIS TREŚCI

	strona
Przedmowa	5
1. Wstęp (<i>S. Wołkiewicz</i>)	7
2. Zestawienie geologicznych zasobów bilansowych i wydobywania ważniejszych kopalin w Polsce w 2009 roku	10
SUROWCE ENERGETYCZNE	12
3. Azotowy gaz ziemny (<i>M. Czapięgo, K. Żukowski</i>)	12
4. Gaz ziemny (<i>M. Czapięgo, K. Żukowski</i>)	13
5. Hel (<i>M. Czapięgo, K. Żukowski</i>)	25
6. Metan pokładów węgla (MPW) (<i>A. Malon, M. Tyminski</i>)	27
7. Ropa naftowa (<i>M. Czapięgo, K. Żukowski</i>)	30
8. Węgle brunatne (<i>J. Dyląg</i>)	39
9. Węgle kamienne (<i>A. Malon, M. Tyminski</i>)	45
SUROWCE METALICZNE (<i>A. Malon, M. Tyminski, S. Z. Mikulski, S. Oszczepalski</i>)	60
10. Rudy cynku i ołowiu	60
11. Rudy miedzi i srebra	67
12. Rudy molibdenowo-wolframowo-miedziowe	73
13. Rudy niklu	75
14. Rudy złota, arsenu i cyny	78
15. Rudy żelaza, tytanu i wanadu	81
16. Surowce metaliczne pozostałe – pierwiastki współwystępujące w rudach i innych kopalinach	85
SUROWCE CHEMICZNE	93
17. Baryt i fluoryt (<i>T. Bereda</i>)	93
18. Fosforyty (<i>T. Bereda</i>)	96
19. Siarka (<i>T. Bereda</i>)	99
20. Skala diatomitowa (<i>T. Bereda</i>)	103
21. Sole potasowo-magnezowe (<i>G. Czapięski</i>)	105
22. Sól kamienna (<i>G. Czapięski</i>)	108
23. Surowce ilaste do produkcji farb mineralnych (<i>T. Bereda</i>)	113
24. Ziemia krzemionkowa (<i>T. Bereda</i>)	114
SUROWCE INNE (SKALNE)	116
25. Bentonity i ropy bentonitowe (<i>E. Tołkanowicz</i>)	116
26. Bursztyny (<i>E. Tołkanowicz</i>)	118
27. Dolomity (<i>J. Dyląg</i>)	119
28. Gipsy i anhydryty (<i>G. Czapięski</i>)	122

29. Gliny ceramiczne (<i>J. Dyląg</i>).....	125
30. Gliny ogniotrwale (<i>J. Dyląg</i>).....	129
31. Kalcyt (<i>E. Tołkanowicz</i>).....	132
32. Kamienie łamane i błoczne (d. Kamienie drogowe i budowlane) (<i>E. Tołkanowicz, K. Żukowski</i>).....	133
33. Kreda (<i>J. Dyląg</i>).....	157
34. Krzemienie (<i>E. Tołkanowicz</i>).....	164
35. Kwarcyty ogniotrwale (<i>A. Malon</i>).....	165
36. Kwarc żyłowy (<i>A. Malon</i>).....	167
37. Łupki fyllitowe, kwarcytowe i łyszczykowe (<i>J. Dyląg</i>).....	169
38. Magnezyty (<i>A. Malon</i>).....	171
39. Piaski formierskie (<i>A. Malon</i>).....	173
40. Piaski i żwiry (d. Kruszywo naturalne) (<i>A. Piotrowska, W. Miśkiewicz</i>).....	178
41. Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych i cegły wapienno-piaskowej (<i>A. Piotrowska</i>).....	351
42. Piaski podsadzkowe (<i>A. Malon</i>).....	359
43. Surowce dla prac inżynierskich (<i>W. Szczygielski</i>).....	362
44. Surowce ilaste ceramiki budowlanej (<i>W. Szczygielski</i>).....	364
45. Surowce ilaste do produkcji cementu (<i>W. Szczygielski</i>).....	397
46. Surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego (<i>W. Szczygielski</i>).....	400
47. Surowce kaolinowe (<i>A. Malon</i>).....	404
48. Surowce skaleniowe (<i>A. Malon</i>).....	407
49. Surowce szklarskie (<i>A. Malon</i>).....	409
50. Torfy (<i>J. Dyląg</i>).....	412
51. Wapienie i margle dla przemysłu cementowego i wapienniczego (<i>E. Tołkanowicz</i>).....	421
52. Żwirki filtracyjne (<i>A. Malon</i>).....	431
53. Surowce skalne towarzyszące i odpadowe (<i>A. Malon</i>).....	432
WODY PODZIEMNE.....	436
54. Wody do celów pitnych i przemysłowych (<i>L. Skrzypczyk, S. Pergół</i>).....	436
55. Solanki, wody lecznicze i termalne (<i>L. Skrzypczyk, J. Sokołowski</i>).....	469
56. Eksport i import surowców mineralnych (<i>M. Tymiński</i>).....	480
57. Zasady opracowania map rozmieszczenia złóż kopalin w Polsce (<i>D. Siekiera</i>).....	502

PRZEDMOWA

Po raz kolejny, już pięćdziesiąty szósty, oddajemy w Państwa ręce „Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce”, stanowiący wypełnienie obowiązku Ministra Środowiska, określonego w ustawie z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2005 r., Nr 228, poz. 1947 z późn. zm.). W tegorocznej edycji „Bilansu...” przedstawiono podstawowe informacje o zasobach złóż kopalin, stanie ich zagospodarowania, wielkości wydobycia oraz obrotach handlu zagranicznego surowcami mineralnymi według stanu na 31 XII 2009 r.

W niniejszej edycji „Bilansu...” został zachowany zakres informacji tekstowej, tradycyjna forma tabel oraz podział na główne grupy surowcowe i klasyfikacja kopalin oparta na jej zastosowaniu. W ten sposób skonstruowane zestawienie zawiera informacje o 11 079 złożach. Opracowanie wspomnianych informacji wykonano na podstawie danych z dokumentacji geologicznych i dodatków do dokumentacji oraz formularzy sprawozdawczych uzyskanych od użytkowników złóż.

Dla wszystkich złóż kopalin podstawowych oraz znacznej liczby złóż kopalin pospolitych opracowano mapy rozmieszczenia złóż. Opracowanie zawiera również dane z zakresu gospodarki odpadami pogórnictwymi i przeróbczymi, a także dotyczące stopnia wykorzystania wód kopalnianych oraz ilości wód odprowadzanych przy odwadnianiu kopalń.

Przekazujemy Państwu „Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce wg stanu na 31 XII 2009 r.” mając nadzieję, iż będzie on niezastąpionym źródłem informacji, wykorzystywanym zarówno w realizacji zadań administracji rządowej i samorządowej, jak i przez przedsiębiorców działających w sferze związanej z poszukiwaniem, rozpoznawaniem i wydobywaniem kopalin ze złóż. Począwszy od ubiegłego roku wersja elektroniczna publikacji jest dostępna przez strony internetowe Ministerstwa Środowiska oraz Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, co umożliwi szerszemu gronu odbiorców dostęp do informacji zawartych w „Bilansie...”.

Dyrektor Departamentu Geologii
i Koncesji Geologicznych

Ewa Zalewska

1. WSTĘP

„Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce” jest edycją seryjną, dostarczającą corocznie podstawowych informacji o zasobach złóż kopalin, ich stanie zagospodarowania, wielkości wydobycia oraz obrotach handlu zagranicznego surowcami mineralnymi.

Informacje o udokumentowanych zasobach złóż zbierane są od administracji geologicznej - Ministerstwa Środowiska, urzędów marszałkowskich oraz starostw powiatowych. Dane dotyczące ruchu zasobów oraz wielkości wydobycia dostarczane są przez użytkowników złóż.

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 2009” ustanowiony rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 27 listopada 2008 r. (Dz. U. Nr 221, poz. 1436). 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 2010, zostało ustanowione rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 28 kwietnia 2010 r. (Dz. U. Nr 106, poz. 676).

Złoża poszczególnych kopalin zostały przedstawione na podstawie klasyfikacji opartej na ich zastosowaniu. Jest to podział najłatwiejszy dla użytkownika, oparty również na stosowanym dawniej zakresie badań jakościowych dla poszczególnych surowców. Równocześnie jednak podział na grupy surowców oparty na ich zastosowaniu nie jest jednoznaczny i w niektórych przypadkach napotyka się na trudności w zaliczeniu danej kopaliny do odpowiedniej grupy. Na przykład złoża niektórych piasków szklarskich nadają się do zastosowania również jako piaski formierskie, piaski do produkcji cegły wapienno-piaskowej jako piaski budowlane, surowce ilaste do produkcji cementu jako surowce ceramiki budowlanej itp. Przykłady takie można by mnożyć. Azotowy gaz ziemny i hel pokazano w grupie kopalin energetycznych. W przypadku azotowego gazu ziemnego nastąpiło to z powodu jego zastosowania do modyfikacji składu gazu ziemnego, w przypadku helu dla łatwiejszego odniesienia do złóż gazu ziemnego, w których występuje jako niewielka domieszka. Zatem podział na grupy surowcowe ułatwia tylko wskazanie głównego przeznaczenia danej kopaliny, ustalonego w dokumentacji geologicznej złoża, ale nie decyduje o jej zastosowaniu. Ułatwia także „poruszanie się” po bilansie.

Podobnie jak w roku ubiegłym nazwę kopaliny „kamienie drogowe i budowlane” zastąpiono nazwą „kamienie łamane i bloczne” oraz nazwę „kruszywo naturalne” zastąpiono nazwą „piaski i żwiry”, pozostawiając w spisie treści i nazwach rozdziałów obie nazwy. Wynikło to z wprowadzenia norm Unii Europejskiej, gdzie nazwą „kruszywo naturalne” określa się zarówno piaski i żwiry, jak i kruszywo łamane ze skał zwizyłych.

Podobnie jak w latach ubiegłych, niniejsza edycja „Bilanstu...” zawiera dane o zasobach eksploatacyjnych i dyspozycyjnych oraz o wielkości wydobycia szczególnego rodzaju wód podziemnych zaliczonych do kopalin (solanek, wód leczniczych i termalnych). Wiele złóż

naależy 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.

Każda z kopalin omawiana jest oddzielnie, niezależnie od tego, czy występuje w postaci samodzielnego złoża, czy też jako kopalina towarzysząca w złożu innej kopaliny. Stąd złoża wielokopalinowe pojawiają się w bilansie wielokrotnie w różnych rozdziałach, tyle razy, ile jest kopalin w złożu. Stąd biorą się również pozorne niekonsekwencje w pokazywanych stanach zagospodarowania złóż, gdy w złożu eksploatowanym, w którym występuje kilka surowców, jakieś kopaliny w roku sprawozdawczym nie wydobywano.

Bilans zasobów obejmuje także informacje o odpadach pogórnictwa i przeróbczych a także ilości wód odprowadzanych przy odwadnianiu kopaliń. Dla odpadów podano informacje o ich ilościach składowanych na składowiskach oraz zagospodarowanych. Wody podzielono na pitne i przemysłowe, zasolone oraz solanki. Jako górną granicę mineralizacji wód zasolonych przyjęto 35 g/dm^3 , wody powyżej tej wartości zaliczono do solanek. Podano także stopień wykorzystania wód kopalnianych. Dane o odpadach i wodach kopalnianych podano w rozdziałach dotyczących poszczególnych kopalin.

Złoża większości kopalin przedstawiono w podziale administracyjnym kraju, lokalizując je w województwach i powiatach. Złoża węgla kamiennego pokazano w podziale na zagłębia, a złoża ropy naftowej i gazu ziemnego w podziale na regiony, wskazując jednak również powiat.

Ponieważ nie ma to dla „Bilansu zasobów...” praktycznego znaczenia, nie wyróżniano w nim w szczególny sposób kopalin podstawowych.

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.

Dla wszystkich złóż kopalin podstawowych oraz znacznej ilości złóż kopalin pospolitych opracowano mapy rozmieszczenia złóż. Kryterium umieszczenia złoża na mapach była wielkość zasobów. Pominęto 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.

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 w momencie opracowywania „Bilansu...” zawierał informacje o 13 387 złożach, zawierając w sobie również informacje o złożach wyeksploatowanych i z różnego powodu skreślonych z bilansu. „Bilans...” przedstawia informacje o 11 079 złożach. Dane dostarczone przez użytkowników złóż, dotyczące wielkości zasobów kopalin stałych, przedstawione są w bazach tego systemu z dokładnością do 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.

Zestawienia wielkości, wartości oraz kierunków importu i eksportu przedstawiono tylko dla najważniejszych surowców obrotu międzynarodowego. Kryterium zamieszczenia krajów importu i eksportu danego surowca była wartość obrotów w 2009 roku wynosząca co najmniej 10 mln PLN. Na tych zestawieniach przedstawiono jedynie kraje, dla których wartość importu lub eksportu była większa niż 0,5 mln PLN. Ze względów edytorskich dopuszczano nieliczne odstępstwa od tej reguły, polegające na umieszczeniu krajów o niższych wartościach eksportu lub importu. Po raz czwarty nie mogliśmy podać kompletnego salda obrotów surowcami mineralnymi w roku sprawozdawczym. Wynika to z objęcia tajemnicą statystyczną danych o obrotach handlowych gazem ziemnym. Szczegółowe informacje na ten temat zawarto w rozdziale „Eksport i import surowców mineralnych”.

Skróty literowe stanu zagospodarowania zasobów w wykazach złóż oznaczają:

B - dla kopalń stałych - kopalnia w budowie, a dla ropy i gazu - przygotowane do wydobycia lub eksploatacja próbna

E - złoża eksploatowane

G - podziemny magazyn gazu (PMG)

M - złoża skreślone z bilansu zasobów w roku sprawozdawczym

P - złoża o zasobach rozpoznanych wstępnie (w kat. C₂, a dla ropy i gazu – w kat. C)

R - złoża o zasobach rozpoznanych szczegółowo (w kat. A+B+C₁, a dla ropy i gazu – w kat. A+B)

Z - złoża, z którego wydobycie zostało zaniechane

T - złoża zagospodarowane, eksploatowane okresowo

K - zmiana rodzaju kopaliny w złożu

2. ZESTAWIENIE GEOLOGICZNYCH ZASOBÓW BILANSOWYCH I WYDOBYCIA WAŻNIEJSZYCH KOPALIN W POLSCE
W 2009 r. - w mln ton; gaz ziemny i metan w mld m³ - (ropa i gaz - zasoby wydobywalne)

10

Kopalina	Ilość złóż			Zasoby bilansowe			Wydobycie	
	razem	zagospodarowane		stan na: 31.XII.2009	w tym zasoby zagospoda- rowane	+ przyrost - ubytek		
		ilość	2008=100				ilość	2008=100
SUROWCE ENERGETYCZNE								
- GAZOWE	330	212	101	236,76	145,71	-2,84	6,09	107,03
- CIEKLE	84	68	100	25,88	25,30	+2,46	0,66	89,19
- STAŁE	219	58	97	59 088,43	18 696,99	+2 324,82	127,56	92,78
Gaz ziemny	279	189	101	146,81	119,83	+6,25	5,84	114,51
Metan pokładów węgla	51	23	105	89,95	25,88	-9,09	0,25	42,37
Ropa naftowa	84	68	100	25,88	25,30	+2,46	0,66	89,19
Węgle brunatne	78	11	84	14 858,96	1 748,86	+1 295,97	57,06	95,90
Węgle kamienne	141	47	100	44 229,47	16 948,13	+1 028,85	70,50	90,40
SUROWCE METALICZNE	33	9	100	2 423,15	1 491,44	-40,69	25,51	95,17
Rudy cynku i ołowiu	18	3	100	90,41	21,18	-3,95	2,35	57,88
<i>w tym: cynk metaliczny</i>				3,93	0,92	-0,13		
<i>Ołów metaliczny</i>				1,53	0,36	-0,05		
Rudy miedzi	14	6	100	1 781,91	1 470,26	-36,74	23,16	101,82
<i>w tym: miedź metaliczna</i>				35,17	29,79	-0,99		
Rudy molibden.-wolfram.-miedziowe	1	-	-	550,83	-	-	-	-
<i>w tym: molibden metaliczny</i>				0,29				
<i>wolfram metaliczny</i>				0,24				
<i>miedź metaliczna</i>				0,80				
Rudy Żelaza			tylko	zasoby	pozabilansowe			
SUROWCE CHEMICZNE	49	10	100	86 555,02	12 637,53	-25,94	3,36	88,19
Baryty	5	-	-	5,66	-	-	-	-
Fluoryt	2	-	-	0,54	-	-	-	-
Siarka	18	5	100	515,02	29,14	-0,48	0,29	37,18
Sole potasowo-magnezowe	5	1	100	669,11	72,09	-	-	-
Sól kamienna	19	4	100	85 364,69	12 536,30	-25,46	3,07	101,32

Kopalina	Ilość złóż			Geologiczne zasoby bilansowe			Wydobycie	
	razem	zagospodarowane		stan na: 31.XII.2009	w tym zasoby zagospoda- rowane	+ przyrost - ubytek		
		ilość	2008=100				ilość	2008=100
SUROWCE INNE (SKALNE)	10 364	3 490	106	56 643,75	17 134,68	+1 430,52	257,90	95,61
Bentonity i ility bentonitowe	7	1	100	2,72	0,50	-0,00	0,00	100,00
Dolomity	12	4	100	350,68	152,51	-2,67	2,94	89,36
Gipsy i anhydryty	15	5	100	258,83	128,23	-1,85	1,28	86,49
Gliny ceramiczne	28	5	100	142,27	13,62	-0,33	0,30	85,71
Gliny ogniotrwałe	17	3	100	54,92	5,04	-0,09	0,10	66,67
Kamienie łamane i bloczne	685	292	105	9 783,88	4 720,29	+580,90	55,28	108,65
Kreda	194	37	106	198,91	14,63	+0,56	0,12	92,31
Kwarcyty ogniotrwałe	18	-	-	6,88	-	-	-	-
Kwarc żyłowy	7	3	100	6,56	5,35	-	-	-
Magnezyty	6	1	100	14,70	4,50	-0,05	0,05	83,33
Piaski:								
- formierskie	77	9	112	340,50	95,54	-1,12	1,07	90,68
- d/p betonów komórk. i cegły wapienno-piaskowej (1,8*)	159	43	98	749,61	152,09	+17,66	1,59	75,36
- podsadzkowe (1,7*)	34	8	100	4 554,21	830,55	+69,22	10,08	92,65
Piaski i żwiry	7 323	2669	108	16 245,11	4 038,23	+596,45	141,04	94,01
Surowce ilaste:								
- ceramiki budowlanej (2,0*)	1 232	269	100	4 043,66	536,46	+35,18	5,28	80,86
- d/p cementu	29	3	100	220,07	1,00	-0,11	0,11	84,62
- d/p krusz. lekkiego (2,0*)	42	2	100	339,32	33,86	-0,04	0,19	59,38
Surowce kaolinowe	14	2	100	213,68	81,02	-0,26	0,26	81,25
Surowce skaleniowe	11	2	100	137,11	10,60	-0,11	0,11	52,38
Surowce szklarskie	31	8	100	639,09	209,97	-1,55	1,79	81,00
Torf	243	90	97	75,68	47,97	+1,38	1,15	107,48
Wapienie i margle przemysłu cement. i wapiennicze	180	34	100	18 265,36	6 052,72	+137,35	35,16	91,54

*) zasoby przeliczone z mln m³ 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 Sulęcín 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 Sulęcín i Cychry występują w cechsztyńskim dolomicie głównym. Skład chemiczny gazu ze złoża Sulęcín 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 i 0,22 % dwutlenku węgla. Ich zasoby zestawiono w tabeli 3.1.

Tabela 3.1

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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			wydobywalne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 2 OGÓŁEM			14 864.22	978.12	6.99	
woj. lubuskie złóż: 1			3 300.00	-	-	
1	Sulęcín	R	3 300.00	-	-	sulęciński
woj. zachodniopomorskie złóż: 1			11 564.22	978.12	6.99	
1	Cychry	E	11 564.22	978.12	6.99	myśliborski

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

W 2009 r. wydobycie azotowego gazu ziemnego wyniosło 6,99 mln m³.

4. GAZ ZIEMNY

Głównym regionem występowania złóż gazu ziemnego w naszym kraju jest Niż Polski. Złóża gazu ziemnego znane są również z przedgórz Karpat. Niewielkie zasoby gazu występują także w małych złóżach 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 złóżach typu masywowego i blokowego o wodno- lub gazowo-naporowych warunkach eksploatacji. W tym obszarze jedynie kilka złóż zawiera gaz wysokometanowy, w pozostałych złóżach dominuje gaz ziemny zaazotowany zawierający od 30 do ponad 80 % metanu. Jest to zatem często mieszanina metanowo-azotowa albo azotowo-metanowa.

Złóża, w których gaz ziemny zawiera ponad 90 % azotu, określane nazwą „azotowy gaz ziemny” zostały omówione w rozdziale 3.

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

W Karpatach gaz ziemny występuje w utworach kredowych i trzeciorzędowych, zarówno w złóżach samodzielnych, jak i towarzysząc złożom ropy naftowej lub kondensatu. Wydobycie gazu ze złóż karpaccich 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 samodzielnie w złóżach B 4 i B 6 oraz wraz z ropą naftową w złóżach B 3 i B 8.

W złóżach Niżu Polskiego występuje obecnie 69 % wydobywalnych zasobów gazu ziemnego. Na przedgórzu Karpat znajduje się 26 % tych zasobów. Zasoby strefy morskiej Bałtyku oraz Karpat odgrywają rolę podrzędną (odpowiednio 4,0 % i 1,0 % zasobów krajowych).

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. Podane wartości dotyczą gazu zwykłego i nie oddają gazu w przeliczeniu na gaz wysokometanowy. (Gaz wysokometanowy = zasoby wydobyte x rzeczywiste ciepło spalania/ciepło spalania dla wysokiego metanu (ok. 34 MJ/m³)).

Tabela 4.1

GAZ ZIEMNY - mln m³Razem

ze złóż ropnych i kondensatowych

ze złóż gazowych

ze złóż PMG

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne			zasoby pozabilansowe	Zasoby przemysłowe
		bilansowe				
		Razem	A+B	C		
ZASOBY OGÓŁEM	279	146 810.59 24 882.78 115 782.57 6 145.24	97 003.79 9 741.22 81 117.33 6 145.24	49 806.80 15 141.56 34 665.24 -	2 246.68 657.46 1 589.22 -	64 904.94 12 246.45 52 061.81 596.68
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	189	119 834.11 15 778.72 97 910.15 6 145.24	87 613.39 7 287.88 74 180.27 6 145.24	32 220.72 8 490.84 23 729.88 -	670.77 657.33 13.44 -	57 149.44 8 481.20 48 071.56 596.68
Bałtyk (off shore)	2	1 363.49 1 363.49 - -	543.04 543.04 - -	820.45 820.45 - -	- - - -	939.28 939.28 - -
Karpaty	29	1 015.14 122.34 771.30 121.50	604.59 28.16 454.93 121.50	410.55 94.18 316.37 -	18.89 5.93 12.96 -	422.20 5.48 295.22 121.50
Niż	90	81 739.94 14 100.26 62 154.84 5 484.84	63 430.01 6 524.07 51 421.10 5 484.84	18 309.93 7 576.19 10 733.74 -	651.40 651.40 - -	43 153.99 7 519.23 35 634.76 -
Przedgórze	68	35 715.54 192.63 34 984.01 538.90	23 035.75 192.61 22 304.24 538.90	12 679.79 0.02 12 679.77 -	0.48 - 0.48 -	12 633.97 17.21 12 141.58 475.18
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Razem -	73	26 756.88 9 087.05 17 669.83 -	9 382.63 2 445.57 6 937.06 -	17 374.25 6 641.48 10 732.77 -	1 419.75 - 1 419.75 -	7751.40 3 765.25 3 986.15 -
Bałtyk (off shore)	2	4 479.45 4 479.45 - -	- - - -	4 479.45 4 479.45 - -	- - - -	3 765.25 3 765.25 - -
Karpaty	2	240.00 - 240.00 -	240.00 - 240.00 -	- - - -	73.00 - 73.00 -	- - - -

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne			Zasoby przemysłowe
		bilansowe		pozabilansowe	
		Razem	A+B	C	
Niż	45	19 176.56 4 607.60 14 568.96 -	8 878.63 2 445.57 6 433.06 -	10 297.93 2 162.03 8 135.90 -	1 346.75 - 1 346.75 -
Przedgórze	24	2 860.87 - 2 860.87 -	264.00 - 264.00 -	2 596.87 - 2 596.87 -	- - - -
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano					
Razem -	17	219.60 17.01 202.59 -	7.77 7.77 - -	211.83 9.24 202.59 -	156.16 0.13 156.03 -
Karpaty	3	- - - -	- - - -	- - - -	91.88 - 91.88 -
Niż	9	219.60 17.01 202.59 -	7.77 7.77 - -	211.83 9.24 202.59 -	0.13 0.13 - -
Przedgórze	5	- - - -	- - - -	- - - -	64.15 - 64.15 -

W 2009 r. stan wydobywalnych zasobów gazu ziemnego wynosił 149 057 mln m³ i w porównaniu z rokiem poprzednim nastąpił przyrost zasobów o 6 243 mln m³. Przyrost zasobów powstał w wyniku udokumentowania nowych złóż oraz lepszego rozpoznania złóż już udokumentowanych. Udokumentowano następujące nowe złoża: Lubliniec-Cieszanów (udokumentowane zasoby wydobywalne – 188,39 mln m³), Nowosielec (83,00 mln m³), Kromolice (319,00 mln m³), Zależę (152,31 mln m³), Kromolice S (570,00 mln m³), Sławoborze (152,05 mln m³), Środa Wielkopolska (285,00 mln m³), Pogwizdów (82,00 mln m³). Największy przyrost zasobów wydobywalnych (o 8 329,32 mln m³) nastąpił w złożu Brzoźno.

Zasoby wydobywalne zagospodarowanych złóż gazu ziemnego wynoszą 120,50 mld m³, co stanowi 81 % ogólnej ilości zasobów wydobywalnych.

Zasoby przemysłowe złóż gazu ziemnego w 2009 r. wyniosły 64,90 mld m³.

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 Brzeźnica (45,59 mln m³), Daszewo (27,72 mln m³), Husów

(372,88 mln m³), Strachocina (121,50 mln m³), Swarzędz (28,80 mln m³) i Wierzbowice (5457,12 mln m³). W najbliższym czasie oddany zostanie magazyn gazu ziemnego w złożu Bonikowo. Łączne zasoby gazu w poduszkach buforowych wynoszą nieco ponad 6 mld m³. Magazyny gazu buduje się także w złożach soli. Aktualnie czynny jest jeden magazyn gazu „Mogilno II”, a magazyn „Kosakowo” jest w trakcie budowy. Magazyn „Góra” służy do przechowywania paliw płynnych. Łącznie wydano 11 koncesji na magazynowanie gazu i paliw płynnych.

W 2009 r. wydobycie gazu ziemnego ze złóż o zasobach udokumentowanych (tab. 4.2) wynosiło 5 839,15 mln m³ i było o 742,73 mln m³ większe niż w roku 2008.

Tabela 4.2

Wydobycie gazu ziemnego - mln m³

Wyszczególnienie	Ogółem	Z udokumentowanych zasobów			
		bilansowych			pozabilansowych
		Razem	A+B	C	
OGÓŁEM w tym:	5 839.15	5 838.00	4 910.65	927.35	1.15
ze złóż gazowych	5 398.46	5 397.71	4 480.60	917.11	0.75
ze złóż ropy naftowej	59.90	59.50	49.26	10.24	0.40
ze złóż kondensatu	380.79	380.79	380.79	-	-
Bałtyk (off shore) w tym:	19.53	19.53	14.73	4.80	-
ze złóż gazowych	0.00	-	-	-	-
ze złóż ropy naftowej	19.53	19.53	14.73	4.80	-
ze złóż kondensatu	0.00	-	-	-	-
Karpaty w tym:	32.49	31.53	27.84	3.69	0.96
ze złóż gazowych	30.15	29.51	26.03	3.48	0.64
ze złóż ropy naftowej	2.12	1.80	1.59	0.21	0.32
ze złóż kondensatu	0.22	0.22	0.22	-	-
Niż w tym:	3 789.60	3 789.52	3 568.87	220.65	0.08
ze złóż gazowych	3 372.31	3 372.31	3 156.89	215.42	-
ze złóż ropy naftowej	36.72	36.64	31.41	5.23	0.08
ze złóż kondensatu	380.57	380.57	380.57	-	-
Przedgórze w tym:	1 997.53	1 997.42	1 299.21	698.21	0.11
ze złóż gazowych	1 996.00	1 995.89	1 297.68	698.21	0.11
ze złóż ropy naftowej	1.53	1.53	1.53	-	-
ze złóż kondensatu	0.00	-	-	-	-

Produkcja gazu pokrywa około 40 % krajowego zapotrzebowania.

Dane dotyczące obrotów handlowych surowcami mineralnymi w Polsce za rok 2009 nie obejmują gazu ziemnego. Z informacji podanych zarówno przez Główny Urząd Statystyczny jak

i Centrum Analityczne Administracji Celnej wynika, iż dane te objęte zostały tajemnicą statystyczną i nie mogą być udostępniane. Wynika to z Rozporządzenia (WE) nr 638/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie danych statystycznych Wspólnoty odnoszących się do handlu towarami między Państwami Członkowskimi oraz uchylającego Rozporządzenie Rady (EWG) 3330/91. Artykuł 11 w/w Rozporządzenia mówi o poufności danych statystycznych i pozwala na utajnienie przez organy państwowe danych na wniosek podmiotu, który poprzez dane statystyczne może zostać pośrednio zidentyfikowany.

Zasoby prognostyczne gazu ziemnego oceniane były na dzień 01.01.2004 r. na 1780 mld m³ (przy przyjętym przedziale ufności $\pm 50\%$ wielkość zasobów waha się od 890 do 2670 mld m³). W ostatnich latach stwierdzono możliwość występowania na obszarze Polski niekonwencjonalnych złóż gazu ziemnego (shale gas oraz tight gas). Najbardziej perspektywiczne dla występowania złóż gazu łupkowego (tzw. shale gas) są utwory dolnego syluru i górnego ordowiku na obszarach: basenu bałtyckiego, depresji podlaskiej, regionu lubelskiego oraz strefy Narol – Biłgoraj, natomiast mniej perspektywiczne okazały się utwory górnego kambru i tremadoku w basenie bałtyckim. Perspektywiczne złoża typu tight gas potencjalnie znajdują się w utworach czerwonego spągowca w basenie środkowo – permskim oraz piaszczystych utworach w obrębie dolnego karbonu monokliny przedsudeckiej¹.

Według szacunków jedynie firm konsultingowych (nie geologicznych) szacowane zasoby złóż gazu łupkowego w Polsce mogą wynosić od 1,4 do 3 bln m³. Na obecnym etapie rozpoznania niekonwencjonalnych złóż gazu ziemnego w Polsce nie jest jednak możliwe rzeczywiste oszacowanie ich zasobów.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 4.3.

Tabela 4.3

Wykaz złóż gazu ziemnego - mln m³

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			wydobywalne bilansowe	przemy- słowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 279 OGÓŁEM			146 810.59	64 904.94	5 839.15	
Bałtyk (off shore) złóż: 4			5 842.94	4 704.53	19.53	
1	B 3	E	939.28	939.28	17.24	Bałtyk (off shore)
2	B 4	P	2 686.60	1 972.40	-	Bałtyk (off shore)
3	B 6	P	1 792.85	1 792.85	-	Bałtyk (off shore)
4	B 8	E	424.21	-	2.29	Bałtyk (off shore)
Karpaty złóż: 34			1 255.14	422.20	32.49	
1	Będzarka	E	tylko pzb.	-	0.63	gorlicki
2	Biecz	T	tylko pzb.	-	-	gorlicki

¹ W. Górecki, 2009 – Zasoby perspektywiczne Polski.

ⁱⁱ „Rozpoznanie basenów węglowodorowych Polski pod kątem możliwości występowania i zasobów oraz możliwości koncesjonowania poszukiwań niekonwencjonalnych złóż gazu ziemnego – etap I”, PIG-PIB, Warszawa, 2010 r.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			wydobywalne bilansowe	przemysłowe		
3	Bóbrka-Rogi	T	tylko pzb.	-	-	krośnieński
4	Czarna	E	tylko pzb.	-	0.11	bieszczadzki
5	Dąbrówka Tuchowska	E	15.82	17.70	5.00	tarnowski
6	Dominik.-Kob.-Kryg	Z	-	-	-	gorlicki
7	Dwernik	E	tylko pzb.	-	0.01	bieszczadzki
8	Folusz-Pielgrzymka	E	tylko pzb.	-	0.09	jasielski
9	Gorlice	E	31.21	-	0.04	gorlicki
10	Gorlice-Glinik	E	10.43	3.45	0.78	gorlicki
11	Grabownica	E	4.74	-	0.49	brzozowski
12	Harkłowa	E	0.36	0.11	0.06	jasielski
13	Iskrzynia	Z	tylko pzb.	-	-	krośnieński
14	Iwonicz-Zdrój	E	1.11	-	0.41	krośnieński
15	Jaszczew	E	190.06	38.51	5.38	jasielski, krośnieński
16	Jurowce-Srogów	E	10.19	9.56	4.38	sanocki
17	Krościenko	E	1.10	-	0.01	krośnieński, m.Krosno
18	Lachowice-Stryszawa	R	240.00	-	-	suski
19	Łodyna	E	1.48	-	0.45	bieszczadzki, leski
20	Osobnica	E	46.05	10.41	0.59	jasielski
21	Potok	T	9.54	-	-	krośnieński
22	Rej. Grabownica Wieś	E	84.34	71.52	0.02	brzozowski
23	Roztoki	E	147.33	62.17	7.80	jasielski
24	Sanok-Zablotce	E	171.69	16.08	4.92	sanocki
25	Stąpnice	E	83.89	3.65	0.22	limanowski
26	Strachocina	G	121.50	121.50	-	brzozowski, sanocki
27	Strzeszyn	E	2.70	2.33	0.01	gorlicki
28	Szałowa	E	75.17	64.05	0.80	gorlicki
29	Turze Pole-Zmiennica	E	0.29	0.28	0.04	brzozowski
30	Wańkowa	E	6.14	-	0.15	bieszczadzki, leski
31	Wetlina	P	tylko pzb.	-	-	leski
32	Węglówka	Z	-	-	-	krośnieński
33	Wola Jasieniicka	E	tylko pzb.	0.88	0.08	brzozowski, krośnieński
34	Zatwarnica	E	tylko pzb.	-	0.02	bieszczadzki
Niż złóż: 144			10 1136.10	46 651.15	3 789.60	
1	Aleksandrówka	E	220.78	138.89	7.72	górowski
2	Antonin I	E	8.83	8.83	2.10	ostrowski, ostrzeszowski
3	Babimost	P	910.00	-	-	zielonogórski
4	Białogard	E	65.11	63.79	13.89	białogardzki, świdwiński
5	Białogóra-E	T	tylko pzb.	1.02	-	pucki
6	Blotno	E	2.45	-	0.09	goloniewski
7	BMB (Barnówko - Mostno - Buszewo)	E	5 415.83	2 251.75	323.76	gorzowski, myśliborski
8	Bogdaj-Uciechów	E	3 890.44	2 903.56	353.40	miłcki, ostrowski
9	Bonikowo	E	238.63	1.20	19.78	grodziski, kościański
10	Borowo	P	65.00	-	-	kościański
11	Borzęcin	E	150.19	168.59	20.03	trzebnicki

Lp.	Nazwa złoza	Stan zag. złoza	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			wydobywalne bilansowe	przemysłowe		
12	Breslack-Kosarzyn	E	9.23	0.99	0.06	krośnieński
13	Brońsko	E	20 192.98	10 940.84	606.78	grodziski, kościański
14	Brzostowo	E	74.63	49.07	2.62	milicki, oleśnicki
15	Buk	E	11.83	-	1.84	nowotomyski, poznański
16	Bukowiec	E	70.19	48.68	0.79	grodziski, nowotomyski
17	Ceradz Dolny	Z	85.27	-	-	poznański, szamotulski
18	Ciechnowo	E	139.26	112.40	24.16	świdwiński
19	Ciecierzyn	E	551.55	339.11	14.33	lubelski, m. Lublin
20	Czeklin	P	95.00	-	-	krośnieński
21	Czerwieńsk	M	2.31	-	-	zielonogórski
22	Czeszów	E	436.93	339.42	4.14	milicki, oleśnicki, trzebnicki
23	Daszewo	G	27.72	-	-	białogardzki
24	Daszewo N	E	1 057.87	284.14	5.77	kolobrzegi
25	Dębina	R	189.71	-	-	głogowski, wschowski
26	Dębki	E	1.37	5.89	0.50	pucki
27	Duszniki E	Z	11.88	4.10	-	szamotulski
28	Dzieduszyce	E	73.27	-	0.37	gorzowski
29	Elżbieciny	R	160.00	160.00	-	grodziski
30	Glinnik	E	tylko pzb.	-	0.08	lubartowski, lubelski
31	Gorzyce	P	tylko pzb.	-	-	kościański
32	Gorzysław N	E	513.34	319.46	23.34	gryficki
33	Gorzysław S	E	422.55	57.89	0.75	gryficki
34	Góra	E	4.85	3.71	39.98	górowski
35	Górzyc	E	669.98	634.95	56.81	ślubicki
36	Grabówka E	P	60.00	-	-	milicki
37	Grabówka W	P	170.00	-	-	milicki
38	Grochowice	E	1 461.78	296.62	58.05	głogowski, nowosolski
39	Grotów	T	958.41	811.23	-	czarnkowsko-trzecieński, międzychodzki, strzelecko-drezdenecki
40	Gryżyna	R	420.85	-	-	krośnieński, świebodziński
41	Jabłonna	R	536.00	536.00	-	grodziski
42	Jabłonna S	R	234.78	181.22	-	grodziski
43	Jabłonna W	R	322.00	321.30	-	grodziski
44	Jankowice	E	25.40	24.06	0.54	poznański, szamotulski
45	Jarocin	E	427.38	179.60	9.96	jarociński, pleszewski
46	Jastrzębsko	R	96.00	-	-	nowotomyski
47	Jeniniec	E	0.55	-	0.07	gorzowski
48	Kaleje	E	547.42	400.28	18.92	poznański, średzki, śremski
49	Kaleje-E	E	143.98	143.53	10.02	średzki
50	Kamień Pomorski	E	12.81	-	0.62	kamiński
51	Kandlewo	R	239.53	-	-	górski, wschowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			wydobywalne bilansowe	przemysłowe		
52	Kargowa	R	2 650.00	-	-	zielonogórski
53	Kakolewo	R	240.00	-	-	leszczyński
54	Kije	T	4.06	1.87	-	zielonogórski
55	Kije NE	Z	tylko pzb.	-	-	zielonogórski
56	Kłęka E	E	5.82	5.17	6.82	jarociński
57	Kosarzyn - N	E	0.52	1.24	0.01	krośniński
58	Kosarzyn (E)	Z	9.24	-	-	krośniński
59	Kosarzyn (S)	Z	5.46	-	-	krośniński
60	Kościan S	E	6 289.05	4 712.05	503.33	kościański
61	Kościan S-Ca2	P	tylko pzb.	-	-	kościański
62	Kromolice	P	318.69	-	-	średzki
63	Kromolice S	P	569.73	-	0.27	poznański, średzki
64	Kulów	R	34.95	-	-	głogowski
65	Lipowiec	B	100.00	-	-	górowski
66	Lipowiec el. E	E	463.15	157.45	2.06	górowski
67	Lubiatów	T	1 798.29	1 256.96	-	międzychodzki, strzelecko-drezdenecki
68	Lubiszyn	E	4.95	-	1.49	gorzowski
69	Łęki	R	104.00	104.00	-	grodziski
70	Melgiew A i Melgiew B	E	933.52	305.68	33.10	lubelski, świdnicki
71	Michorzewo	E	8.90	-	2.43	nowotomyski
72	Międzychód	T	4 524.51	2 400.66	-	międzychodzki, strzelecko-drezdenecki
73	Międzyzdroje E	P	300.00	-	-	kamieński
74	Międzyzdroje W	P	300.00	-	-	kamieński
75	Młodasko	E	102.06	91.18	21.51	poznański, szamotulski
76	Mozów S	E	0.60	-	0.19	zielonogórski
77	Namyślin	R	24.72	-	-	myśliborski
78	Naratów	E	123.71	90.83	32.45	górowski
79	Niechlów	E	256.06	128.44	20.02	górowski
80	Niemierzyce	E	0.60	0.60	1.11	grodziski
81	Nowa Sól	R	tylko pzb.	-	-	nowosolski
82	Nowy Tomyśl	E	605.61	484.51	16.39	nowotomyski
83	Ołobok	T	5.74	-	-	świebodziński
84	Pakosław	R	249.00	-	-	rawicki
85	Paproć	E	4437.50	1 121.87	148.65	grodziski, nowotomyski
86	Paproć W	E	3 031.16	2 851.20	88.84	nowotomyski
87	Podrzewie	E	354.60	16.79	4.88	szamotulski
88	Porażyn	E	115.81	79.93	4.35	nowotomyski
89	Przytór	P	360.00	-	-	m. Świnoujście
90	Racot	T	8.60	8.50	-	kościański
91	Radlin	E	4 763.26	2 979.25	315.76	jarociński, średzki
92	Radoszyn	E	120.76	-	1.16	świebodziński
93	Radziądz	E	277.15	110.08	16.66	trzebnicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			wydobywalne bilansowe	przemysłowe		
94	Radziadz-W	R	40.00	-	-	trzebnicki
95	Rawicz-dolomit główny	P	230.00	-	-	rawicki
96	Rawicz-wap.podst.-cz.spag.	P	475.00	-	-	rawicki
97	Rekowo	E	0.19	-	0.13	kamieński
98	Retno	E	1.21	-	0.55	krosieński
99	Roszków	E	818.20	818.10	41.58	jarociński
100	Różańsko	T	2 231.52	744.49	-	myśliborski
101	Ruchocice	R	833.00	801.30	-	grodziski
102	Sędziny	P	80.00	-	-	szamotulski
103	Sławoborze	E	4.26	-	1.03	świdwiński
104	Sławoborze	P	142.20	-	9.85	świdwiński
105	Solec	P	76.00	-	-	śremski
106	Stanowice	P	602.03	-	-	gorzowski
107	Stęszew	E	29.95	24.31	2.59	poznański
108	Stężycza	E	412.60	107.14	2.47	garwoliński, rycki
109	Strykowo	T	3.78	1.02	-	poznański
110	Szewce E	Z	53.21	-	-	nowotomyski, poznański
111	Szewce W	T	226.23	62.70	-	nowotomyski, poznański
112	Szlichtyngowa	E	349.73	324.48	27.97	wschowski
113	Ślubów	E	16.15	15.93	11.53	górowski
114	Środa Wielkopolska	P	284.64	-	-	średzki
115	Tarchały (d.g.+cz.s.)	E	1 640.05	532.51	18.26	ostrowski
116	Trzebusz	E	37.88	14.82	3.63	gryficki
117	Turkowo	P	50.00	-	-	nowotomyski
118	Ujazd	E	105.80	8.11	1.69	grodziski
119	Uników	P	170.00	-	-	wieruszowski
120	Wielichowo	R	1 400.00	1 389.24	-	grodziski
121	Wierzchowice	G	5 457.12	-	-	milicki
122	Wierzchowice E	Z	14.68	-	-	milicki
123	Wierzchowice W	Z	37.55	-	-	milicki
124	Wierzchowo	E	10.91	10.90	6.82	szczecinecki
125	Wierzowice	E	409.77	112.60	1.13	górowski
126	Wiewierz-element E	E	13.21	12.68	1.07	górowski
127	Wiewierz-element W	E	5.51	4.32	2.61	górowski
128	Wilcze-czerw.spag.	R	498.73	-	-	wolsztyński, zielonogórski
129	Wilcze-dolomit główny	P	285.00	-	-	zielonogórski
130	Wilga	E	123.70	19.01	1.48	otwocki
131	Wilków	E	1 395.44	1 286.77	113.69	głogowski, wschowski
132	Wrzosowo	P	600.00	-	-	kamieński
133	Wysocko	E	8.90	6.19	1.01	ostrowski
134	Wysocko Małe E	E	82.69	88.38	5.90	ostrowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne bilansowe	przemysłowe		
135	Wysoka Kamieńska	E	5.31	3.84	0.39	goleniowski
136	Zakrzewo	P	210.00	-	-	rawicki
137	Załęcze	E	1 328.68	950.93	193.85	górowski, rawicki
138	Zaniemyśl	E	525.79	524.44	95.16	średzki
139	Zbąszyń	P	2 400.00	-	-	wolsztyński
140	Zielin	E	39.01	38.89	22.24	gryfiński
141	Żakowo	R	2 150.00	-	-	leszczyński
142	Żarnowiec	E	7.39	1.83	0.08	pucki
143	Żarnowiec W	E	6.23	0.97	0.92	pucki
144	Żuchłów	E	279.20	104.87	379.22	górowski
Przedgórze złóż: 97			3 8576.41	13 127.06	1 997.53	
1	Biszczka	E	184.60	151.53	15.86	biłgorajski
2	Bliżna-Ocieka	P	120.00	-	-	mielecki
3	Brzezowiec	Z	tylko pzb.	-	-	brzeski
4	Brzezowiec I,II	E	113.54	44.99	0.42	brzeski
5	Brzeźówka	E	17.73	11.26	0.28	ropczycko-sędziszowski
6	Brzeźnica	G	46.38	46.38	0.29	dębicki
7	Brzoza Królewska	R	24.00	-	-	leżajski
8	Buszkowiczki (Przemysł)	E	413.43	107.13	15.26	przemyski
9	Chałupki Dębniańskie	E	187.13	107.01	21.53	leżajski, przeworski
10	Chotyniec	P	40.00	-	-	jarosławski
11	Cierpisz	E	564.26	374.26	34.49	ropczycko-sędziszowski
12	Czarna Sędziszowska	T	32.94	12.52	-	ropczycko-sędziszowski
13	Dąbrówka	E	47.57	22.59	2.28	bocheński
14	Dębowiec Śląski	E	75.27	10.56	2.34	cieszyński
15	Dzików	E	1 009.82	320.85	52.95	lubaczowski
16	Góra Ropczycka	P	84.26	59.15	-	ropczycko-sędziszowski
17	Grabina-Niezanowice	E	340.69	28.91	1.79	bocheński, wielicki
18	Grabina-Niezanowice S	E	207.45	111.95	0.29	bocheński, wielicki
19	Grądy Bocheńskie	E	44.48	19.36	2.60	bocheński, brzeski
20	Grobla	E	55.94	2.72	0.27	bocheński, proszowski
21	Grodzisko Dolne	E	139.87	91.30	2.46	leżajski
22	Gruszów	E	34.61	-	0.01	dąbrowski
23	Gubernia	E	1.92	-	0.91	jarosławski, przemyski
24	Husów	G	372.88	372.88	-	łańcucki
25	Husów-Albigowa-Krasne	E	613.03	173.36	15.98	łańcucki, rzeszowski
26	Jadowniki	P	330.00	-	-	brzeski
27	Jarosław	E	881.30	48.66	14.10	jarosławski
28	Jasionka	E	1 461.97	983.83	77.85	rzeszowski
29	Jastrząbka Stara	E	1.23	0.11	0.06	dębicki
30	Jaśniny Północ	E	269.21	87.82	13.21	tarnowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			wydobywalne bilansowe	przemysłowe		
31	Jeżowe NW	P	24.74	21.05	-	niżański
32	Jodłówka	E	1 024.37	113.58	13.61	jarosławski
33	Kaczyce I	P	31.50	-	-	cieszyński
34	Kańczuga	E	42.68	7.85	8.94	przeworski
35	Kąty Rakszawskie	E	17.91	11.13	1.82	rzeszowski
36	Kielanówka-Rzeszów	E	2 643.83	391.74	75.76	m. Rzeszów, rzeszowski
37	Korzeniów	Z	-	-	-	dębicki
38	Korzeniów (gaz)	T	6.57	-	-	dębicki
39	Księżpól	E	242.15	120.75	1.76	biłgorajski
40	Kupno	P	176.06	159.67	-	biłgorajski, rzeszowski
41	Kuryłówka	E	288.48	113.24	42.88	leżajski
42	Lipnica-Dzikowiec	R	154.00	-	-	kolbuszowski
43	Lubaczów	E	515.14	65.32	37.77	lubaczowski
44	Lubliniec - Cieszanów	P	188.39	-	-	biłgorajski, lubaczowski
45	Łapanów	R	79.55	-	-	bocheński
46	Łapczyca	E	tylko pzb.	-	0.11	bocheński
47	Łazy	E	27.52	15.93	0.47	brzeski
48	Łąka	E	232.13	29.07	3.19	bocheński
49	Łękawica	P	124.00	120.03	-	tarnowski
50	Łętowice-Bogumiłowice	E	116.47	26.75	4.84	brzeski, tarnowski
51	Łukowa	E	396.50	354.86	19.91	biłgorajski
52	Mirocin	E	445.25	164.41	38.12	jarosławski, przeworski
53	Mołodycz	P	100.00	70.17	-	jarosławski
54	Morawsko	P	223.00	63.02	-	jarosławski
55	Niwiska	Z	tylko pzb.	-	-	kolbuszowski
56	Nosówka	E	9.46	3.12	0.92	rzeszowski
57	Nosówka (gaz)	E	452.01	239.53	16.83	ropczycko-sędziszowski, rzeszowski
58	Nowosielec	R	83.00	-	-	niżański
59	Palikówka	E	739.43	250.32	11.90	łańcucki, rzeszowski
60	Pilzno Południe	E	779.01	345.75	189.16	dębicki
61	Pogórska Woła	Z	tylko pzb.	-	-	tarnowski
62	Pogórz	T	12.20	12.12	-	cieszyński
63	Pogwizdów	P	82.00	-	-	łańcucki
64	Pruchnik-Pantalowice	E	609.97	150.54	204.04	jarosławski, przeworski
65	Przemyśl	E	10 229.00	3 139.19	641.22	jarosławski, przemyski
66	Przeworsk	E	190.91	7.66	1.57	przeworski
67	Raciborsko	E	433.09	17.75	0.25	wielicki
68	Rajsko	R	163.00	-	-	brzeski
69	Rączyna	E	249.91	141.84	17.44	jarosławski, przeworski
70	Rokietnica	P	109.53	-	-	jarosławski
71	Rudka	E	226.58	145.32	2.19	leżajski, przeworski
72	Rudolowice	P	400.00	-	-	przeworski
73	Rylowa	T	544.68	-	-	brzeski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			wydobywalne bilansowe	przemysłowe		
74	Rysie	E	20.49	4.83	0.71	bocheński, brzeski
75	Sarżyna	T	57.44	41.42	-	leżajski
76	Smolarzyny	E	183.10	46.34	1.87	łańcucki
77	Sokołów	P	26.00	-	-	rzeszowski
78	Śtobierna	E	223.68	212.55	12.09	rzeszowski
79	Śwarzów	G	28.80	28.80	-	dąbrowski
80	Szczepanów	E	244.27	175.93	19.22	brzeski
81	Tarnogród-Wola Różaniecka	E	384.70	220.44	44.64	biłgorajski, przeworski
82	Tarnów (jura)	E	394.28	330.09	34.95	m. Tarnów, tarnowski
83	Tarnów (miocen)	E	1 139.64	976.15	78.63	m. Tarnów, tarnowski
84	Terliczka	E	423.92	345.28	3.78	rzeszowski
85	Tryńcza	P	20.00	-	-	przeworski
86	Trzebownisko	E	363.64	177.79	11.19	rzeszowski
87	Uszkowce	Z	-	-	-	lubaczowski
88	Wierchosławice	E	109.21	68.97	6.40	bocheński, brzeski, tarnowski
89	Wola Obszańska	E	393.42	334.39	35.91	biłgorajski, lubaczowski
90	Wola Rokietnicka	R	109.53	-	-	jarosławski, przemyski
91	Wola Zarczycka	P	16.00	-	-	leżajski
92	Wygoda	E	7.91	1.13	0.66	dębicki
93	Zagorzyce	E	477.63	69.21	14.37	ropczycko-sędziszowski
94	Zalesie	E	2 785.65	338.07	50.38	m. Rzeszów
95	Załęże	P	152.31	-	-	m. Rzeszów, rzeszowski
96	Zołynia-Leżajsk	E	788.84	264.83	72.80	leżajski, przeworski
97	Żukowice	T	96.72	-	-	dębicki, tarnowski

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 piętnastu złożach, gdzie średnia koncentracja helu w gazie waha się od 0,22 % do 0,42 %. Występują one w południowej części monokliny przedsudeckiej, w obszarze Zielona Góra - Rawicz - Odolanów. Złoża lokalizują się w utworach górnego czerwonego spągowca, wapienia chechczyńskiego i dolomitu głównego.

Stopień zagospodarowania zasobów helu przedstawiono w tabeli 5.1.

Tabela 5.1

Stan zagospodarowania zasobów wydobywalnych helu - mln m³

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne			
		bilansowe			pozabi- lansowe
		Razem	A+B	C	
ZASOBY OGÓŁEM	15	30.10	29.74	0.36	-
w tym:					
eksploatowane	10	27.02	27.02	0.00	
nieeksploatowane	5	3.08	2.72	0.36	-

W 2009 r. odzysk helu wyniósł 1,05 mln m³.

Eksport helu w 2009 roku wyniósł 647,78 ton i był wyższy od eksportu w roku poprzednim o 314,67 ton. Największy wzrost dotyczył eksportu helu do Niemiec z 45,728 ton w roku 2008 do 227,50 ton w roku 2009. Import helu w roku 2009 wyniósł 53,23 tony z czego 40,05 ton importowano z Austrii i Rosji. Kierunki i wielkości eksportu oraz importu helu przedstawia tabela 5.2.

Tabela 5.2

Kierunki polskiego importu i eksportu helu

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	53.23	8 147		Świat (ogółem)	647.78	23 371
1	Austria	21.66	3 203	1	Belgia	120.86	7 701
2	Rosja	18.39	3 191	2	Turcja	57.12	5 248
3	Niemcy	5.44	720	3	Niemcy	227.50	3 441
4	Węgry	3.16	494	4	Wielka Brytania	111.10	1 851
5	Belgia	1.81	207	5	Włochy	84.74	1 782
6	Algieria	1.74	199	6	Ukraina	5.76	703
7	Czechy	1.04	131	7	Czechy	6.01	658
8	Stany Zjednoczone	0.00	2	8	Dania	2.38	503

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

Tabela 5.3

Wykaz złóż helu - mln m³

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne bilansowe			Wydobycie
			Razem	A+B	C	
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			30.10	29.74	0.36	1.05
złóż: 15 ; OGÓŁEM						
Niż - złóż 15						
1	Bogdaj-Uciechów	E	14.34	14.34	-	0.42
2	Czeszów	E	1.01	1.01	-	0.01
3	Dębina	R	0.29	0.29	-	-
4	Góra	E	0.03	0.03	-	0.07
5	Grochowice	E	3.66	3.66	-	0.15
6	Kandlewo	R	0.47	0.11	0.36	-
7	Kulów	R	0.05	0.05	-	-
8	Naratów	E	0.13	0.13	-	0.06
9	Niechlów	E	0.38	0.38	-	0.04
10	Pakosław	R	1.00	1.00	-	-
11	Ślubów	E	0.03	0.03	-	0.02
12	Tarchały (d.g.+cz.s.)	E	4.76	4.76	-	0.05
13	Wilcze-czerwony spag.	R	1.27	1.27	-	-
14	Wilków	E	2.46	2.46	-	0.21
15	Wysocko Małe E	E	0.22	0.22	-	0.02

6. METAN POKŁADÓW WĘGLA

Metan pokładów węgla (MPW) udokumentowany został jedynie w złożach Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. Rozpoznanie warunków metanowych Dolnośląskiego Zagłębia Węglowego oraz Lubelskiego Zagłębia Węglowego jest bardzo słabe, a stwierdzone koncentracje metanu są znacznie mniejsze, stąd trudno jest obecnie ocenić ich znaczenie gospodarcze.

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

Z uwagi na potrzebę przedstawienia danych o zasobach i wydobyciu w sposób bardziej szczegółowy, w tegorocznej edycji bilansu zmieniony został układ tabeli z wykazem złóż metanu. Złoża podzielono na 3 kategorie: złoża metanu jako kopaliny towarzyszącej złożom węgla kamiennego w obszarach eksploatowanych złóż węgla, złoża metanu jako kopaliny towarzyszącej poza obszarami aktualnej eksploatacji złóż węgla oraz złoża, w których metan występuje jako kopalina główna – kopalina możliwa do samodzielnej eksploatacji.

Udokumentowane zasoby MPW występują w 51 złożach w obszarze Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. Zasoby wydobywalne bilansowe wynoszą 90,0 mld m³, w tym: w obszarach eksploatowanych złóż węgla – 28,9 mld m³ w 26 złożach, poza obszarami eksploatacji złóż węgla – 27,0 mld m³ w 17 złożach oraz w 8 złożach, w których metan występuje jako kopalina główna – 34,1 mld m³. Zasoby wydobywalne bilansowe MPW zmniejszyły się o 9,0 mld m³ w stosunku do stanu z 2008 r. Zmiana zasobów jest wypadkową przyrostów i ubytków w poszczególnych złożach. Główny ubytek wynika z wybilansowania złoża metanu „Pawłowice-rej” (ze złoża tego wydzielono „Pawłowice 1” i w nim udokumentowano część zasobów metanu z rejonu złoża „Pawłowice-rej.”). Ponadto w 2009 r. udokumentowano nowe złożo „Brzezinka-2”, skreślono z bilansu zasobów złożo „Brzezinka” oraz przyjęto bez zastrzeżeń dodatki do dokumentacji złóż: Chwałowice, Dębieńsko 1, Jankowice, Krupiński. Na zmianę zasobów bilansowych metanu wpłynęło także wydobycie oraz przeklasyfikowania zasobów.

Wydobycie metanu wyniosło 250,3 mln m³. Jest to wielkość oznaczająca odmetanowanie, czyli ilość metanu ujmowanego przez stacje odmetanowania poszczególnych kopalń węgla kamiennego. Ilość metanu wyemitowanego wraz z powietrzem kopalnianym systemem wentylacji podana została w tabeli 6.1 jako „emisja z wentylacją” (w złożach udokumentowanych) i wyniosła 519,4 mln m³. W 2009 roku całkowity ubytek metanu ze złóż węgla kamiennego wyniósł 769,7 mln m³. W przypadku kilku złóż (ze względu na możliwości techniczne kopalń) wielkość emisji obejmuje także metan pochodzący ze strefy niskometanowej – części złoża węgla kamiennego, w której stwierdzona została obecność metanu, jednak ze względu na jego niską zawartość nie udokumentowano zasobów tej kopaliny.

Zasoby przemysłowe określone zostały dla 22 złóż i wynoszą 5 303,07 mln m³.

Górnśląskie 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 m³, w tym bilansowe zasoby wydobywalne mogą wynosić około 150 mld m³, a ponadto dodatkową rezerwą mogą być pozabilansowe zasoby wydobywalne szacowane na 38 mld m³. Znacznie mniejsze perspektywy związane są z Dolnośląskim Zagłębiem Węglowym z zasobami perspektywicznymi rzędu kilku miliardów metrów sześciennych. W Lubelskim Zagłębiu Węglowym nie wyklucza się możliwości występowania MPW, lecz mała ilość informacji nie daje podstaw do szacunku ilościowego.

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

Tabela 6.1

Wykaz złóż metanu pokładów węgla (MPW) - mln m³

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne		Zasoby przemysłowe	Emisja z wentylacją	Wydobycie (odmetanowanie)
			bilansowe	pozabilansowe			
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 51 ; OGÓŁEM			89 946.70	16 928.17	5 303.07	519.42	250.27
w tym: w obszarach eksploatowanych złóż węgla kamiennego: złóż: 26			28 835.79	233.58	3 516.46	519.42	250.24
1	Borynia	E	317.50	-	78.27	-	4.31
2	Brzeszcze	E	2 919.00	-	1 023.80	86.00	35.60
3	Budryk	E	5 359.39	-	128.85	29.71	15.11
4	Bzie-Dębina 2 - Zachód	R	205.00	-	-	-	-
5	Chwałowice	E	324.57	-	-	7.75	3.84
6	Halemba	E	427.89	-	58.97	23.50	1.41
7	Halemba II	E	218.29	-	94.89	5.92	5.59
8	Jankowice	E	201.23	-	42.31	23.94	7.82
9	Jas-Mos	E	20.43	-	16.92	10.02**)	2.53
10	Knurów	P	71.60	-	-	-	-
11	Krupiński	E	1 240.53	-	160.12	34.11	44.13
12	Łaziska	P	776.00	-	-	-	-
13	Marcel	E	111.68	-	33.72	6.80	3.80
14	Moszczenica	E	42.06	-	25.98	**)	7.06
15	Murcki	P	3 843.87	-	-	-	-
16	Pniówek	E	1 670.23	-	389.90	78.14	44.85
17	Rydułtowy	E	309.58	-	115.49	18.55	7.70

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

** emisja metanu ze złóż Jas-Mos i Moszczenica podana została łącznie: 10.02 mln m³

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne		Zasoby przemysłowe	Emisja z wentylacją	Wydobycie (odmetanowanie)
			bilansowe	pozabilansowe			
18	Silesia	E	1 171.17	-	62.81	21.96	1.85
19	Sośnica	E	1 582.82	-	474.84	25.47	15.26
20	Staszic	E	718.77	-	57.57	28.00	4.63
21	Szczygłowice	E	1 806.10	-	139.90	20.22	13.34
22	Wesoła	E	2 317.91	-	259.47	38.06	10.21
23	Wieczorek	E	113.22	233.58	-	16.16	-
24	Zabrze-Bielszowice	E	1 441.44	-	316.70	12.44	5.78
25	Ziemowit	P	898.50	-	-	-	-
26	Zofiówka	E	727.01	-	35.95	32.67	15.42
w tym:							
poza obszarami eksploatacji złóż węgla kamiennego:			27 002.93	6 728.86	604.00	-	-
złóż: 17							
1	Anna-Pole Południowe	R	29.42	-	-	-	-
2	Barbara-Chorzów	R	28.18	-	-	-	-
3	Brzezinka	M	-	-	-	-	-
4	Brzezinka-2	P	588.02	663.26	-	-	-
5	Bzie-Dębina	P	5 371.30	-	-	-	-
6	Bzie-Dębina I	R	916.90	-	-	-	-
7	Bzie-Dębina I - Zachód	R	1 191.90	-	-	-	-
8	Ćwiklice	P	2 675.70	-	-	-	-
9	Dębińsko I	R	5 794.00	-	604.00	-	-
10	Lędziny	R	739.70	-	-	-	-
11	Marcel-Ruch I Maja	Z	27.42	-	-	-	-
12	Mikołów	R	221.37	-	-	-	-
13	Morciniek	Z	425.94	-	-	-	-
14	Pawłowice I	R	3 257.19	-	-	-	-
15	Silesia-Dankowice-Jawisz.	R	282.00	1 598.40	-	-	-
16	Studzienice	P	466.20	4 467.20	-	-	-
17	Warszowice-Pawłowice Płn.	P	4 987.69	-	-	-	-
w tym:							
złoża metanu jako kopaliny głównej w złożu:			34 107.98	9 965.73	1 182.61	-	0.03
złóż: 8							
1	Halemba II	R	1 216.00	-	-	-	-
2	Kaczyce I	E	45.98	-	13.07	-	0.03
3	Lędziny	R	12 444.80	3 191.50	-	-	-
4	Murcki (głębokie)	P	6 568.50	6 306.50	-	-	-
5	Paniowy-Mikołów-Panewniki	P	7 589.00	-	-	-	-
6	Silesia Głęboka	T	2 791.15	467.73	1 169.54	-	-
7	Zebrzydowice	P	1 424.75	-	-	-	-
8	Żory	R	2 027.80	-	-	-	-

7. ROPA NAFTOWA

W Polsce w roku 2009 były udokumentowane 84 złoża ropy naftowej, w tym w Karpatach – 29 złóż, na ich przedgórzu (w zapadlisku przedkarpackim) – 11, na Niżu Polskim 42 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 znaczenie gospodarcze mają złoża ropy naftowej występujące na Niżu Polskim. W 2009 r. wydobywalne zasoby złóż na Niżu stanowiły blisko 75 %, a zasoby złóż polskiej strefy ekonomicznej Bałtyku 21% zasobów krajowych.

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/cm³. 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. Wydobywanie 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/cm³ i zalicza się ją do rop beziarkowych. 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/cm³). Zawartość parafiny waha się w nich od 2,32 do 9,37 %, a siarki - średnio od 0,45 do 0,85 %.

W złożach zagospodarowanych występuje 96 % zasobów wydobywalnych kraju.

W omawianych regionach w niektórych złożach ropy naftowej rozpuszczone są składniki gazowe tworzące kondensat ropny. Na Niżu Polskim kondensat ropy występuje przede wszystkim w złożu Cychry, a także w mniejszych ilościach w złożach: Babimost, Jastrzębsko i Antonin I. Na Przedgórzu kondensat występuje w złożu Łąka, 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			pozabi-lansowe	Zasoby przemy-słowe
		bilansowe				
		Razem	A+B	C		
ZASOBY OGÓŁEM	84	25 877.25	11 315.91	14 561.34	417.30	17 535.37
		24 405.98	11 292.20	13 113.78	417.30	17 469.88
		1 471.27	23.71	1 447.56	-	65.49
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	68	25 295.42	11 165.22	14 130.20	81.47	17 535.37
		23 968.15	11 160.51	12 807.64	81.47	17 469.51
		1 327.27	4.71	1 322.56	-	65.49
Bałtyk (off shore)	2	5 439.43	686.13	4 753.30	-	5 439.43
		5 439.43	686.13	4 753.30	-	5 439.43
		-	-	-	-	-
Karpaty	29	435.82	318.92	116.90	32.77	74.30
		434.19	318.79	115.40	32.77	74.30
		1.63	0.13	1.50	-	-
Niż	30	19 148.68	9 890.77	9 257.91	3.70	11 954.93
		17 827.62	9 890.77	7 936.85	3.70	11 889.44
		1 321.06	-	1 321.06	-	65.49
Przedgórze	7	271.49	269.40	2.09	45.00	66.34
		266.91	264.82	2.09	45.00	66.34
		4.58	4.58	-	-	-
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Razem -	9	437.74	108.29	329.45	335.46	-
		293.74	89.29	204.45	335.46	-
		144.00	19.00	125.00	-	-
Niż	5	321.81	108.29	213.52	-	-
		177.81	89.29	88.52	-	-
		144.00	19.00	125.00	-	-
Przedgórze	4	115.93	-	115.93	335.46	-
		115.93	-	115.93	335.46	-
		-	-	-	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	7	144.09	42.40	101.69	0.37	0.37
		144.09	42.40	101.69	0.37	0.37
		-	-	-	-	-
Niż	7	144.09	42.40	101.69	0.37	0.37
		144.09	42.40	101.69	0.37	0.37
		-	-	-	-	-

W 2009 roku stan wydobywalnych zasobów ropy naftowej i kondensatu wyniósł 26,29 mln ton i w porównaniu do roku poprzedniego zwiększył się o 2,44 mln ton. Wzrost zasobów

powstał w wyniku lepszego rozpoznania złóż już udokumentowanych. Największy przyrost zasobów wydobywalnych (o 2 844,66 tys. ton) nastąpił w złożu B 8.

Wydobycie ropy naftowej i kondensatu w 2009 r. ze złóż na lądowym obszarze kraju oraz z polskiej strefy ekonomicznej Bałtyku (off shore), wynosiło 661,96 tys. ton. W stosunku do roku poprzedniego wydobycie zmalało o 78,18 tys. ton. Wydobycie w podziale na poszczególne regiony kraju przedstawiono w tabeli 7.2.

Wydobycie ropy naftowej i kondensatu - tys. t

Tabela 7.2

Razem
ropa naftowa
kondensat

Wyszczególnienie	Ogółem	Z udokumentowanych zasobów			pozabilansowych
		bilansowych			
		Razem	A+B	C	
OGÓŁEM	661.96	656.99	595.01	61.98	4.97
	661.38	656.41	595.01	61.40	4.97
	0.58	0.58	-	0.58	-
w tym:					
Bałtyk (off shore)	176.07	176.07	133.40	42.67	±
	176.07	176.07	133.40	42.67	-
	0.00	-	-	-	-
Karpaty	25.08	20.63	19.42	1.21	4.45
	25.08	20.63	19.42	1.21	4.45
	0.00	-	-	-	-
Niż	441.28	440.76	422.71	18.05	0.52
	440.70	440.18	422.71	17.47	0.52
	0.58	0.58	-	0.58	-
Przedgórze	19.53	19.53	19.48	0.05	±
	19.53	19.53	19.48	0.05	-
	0.00	-	-	-	-

W 2009 roku import ropy naftowej wyniósł 19,95 mln ton i był niższy od importu w roku poprzednim o 0,96 mln ton. 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				EKSSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Ropa naftowa							
	Świat (ogółem)	19 954.77	25 908 558		Świat (ogółem)	14.97	15 690
1	Rosja	18 574.55	23 894 026	1	Aruba	14.97	15 690
2	Algieria	424.00	648 523				
3	Białoruś	371.98	471 001				
4	Norwegia	275.14	392 375				
5	Wielka Brytania	162.78	271 267				
6	Rep. Połudn. Afryki	131.23	199 479				
7	Francja	1.36	11 275				
8	Kazachstan	6.55	8 323				
9	Ukraina	6.70	7 933				
10	Niemcy	0.48	4 105				
Produkty naftowe							
	Świat (ogółem)	7 121.64	12 256 402		Świat (ogółem)	2 734.33	4 229 903
1	Niemcy	1 581.82	3 085 403	1	Czechy	272.19	508 002
2	Rosja	1 261.41	1 881 003	2	Dania	496.75	503 004
3	Finlandia	915.01	1 555 886	3	Niemcy	287.56	416 816
4	Białoruś	705.01	1 128 291	4	Szwecja	209.06	332 825
5	Słowacja	490.54	909 849	5	Ukraina	157.40	321 896
6	Litwa	531.50	866 845	6	Litwa	116.98	189 911
7	Kazachstan	472.11	637 700	7	Finlandia	88.84	151 215
8	Szwecja	284.74	442 252	8	Słowacja	79.55	142 766
9	Czechy	181.20	301 103	9	Wielka Brytania	84.57	142 508
10	Holandia	103.32	231 576	10	Węgry	66.77	141 416
11	Francja	58.55	217 813	11	Rumunia	86.16	116 068
12	Wielka Brytania	62.45	142 348	12	Rosja	121.85	114 148
13	Belgia	36.46	133 829	13	Holandia	102.13	111 590
14	Węgry	71.28	131 123	14	Estonia	54.70	103 766
15	Dania	92.58	116 086	15	Irlandia	39.38	86 127
16	Włochy	24.50	97 219	16	Łotwa	40.24	82 760
17	Chiny	21.89	80 409	17	Francja	40.60	78 809
18	Austria	13.07	79 910	18	Norwegia	69.02	71 130
19	Łotwa	23.73	45 897	19	Włochy	46.73	64 963
20	Norwegia	23.60	37 629	20	Składy i zapasy	44.45	62 747
21	Stany Zjednoczone	120.08	34 551	21	Austria	30.56	57 383
22	Ukraina	25.16	34 053	22	Belgia	28.25	55 775

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
23	Uzbekistan	9.84	22 818	23	Egipt	18.68	49 007
24	Hiszpania	1.63	11 837	24	Zjedn. Emir. Arab.	24.97	41 902
25	Szwajcaria	0.51	4 353	25	Turcja	20.09	40 018
26	Rumunia	2.63	3 939	26	Chiny	14.94	30 064
27	Turkmenistan	2.51	3 835	27	Nigeria	13.73	21 590
28	Japonia	0.49	3 832	28	Szwajcaria	11.06	18 490
29	Kanada	0.57	3 722	29	Slowenia	4.97	17 744
30	Cypr	1.56	3 074	30	Cypr	5.19	13 807
31	Brazylia	0.40	1 254	31	Tunezja	5.51	13 649
32	Izrael	0.26	1 007	32	Białoruś	1.55	9 887
33	Kraje nieokreślone (spoza UE)	0.02	737	33	Hiszpania	3.59	9 436
34	Slowenia	0.08	634	34	Portugalia	4.02	8 611
35	Estonia	0.27	633	35	Senegal	7.29	8 342
36	Tajwan	0.14	632	36	Grecja	2.33	7 416
37	Turcja	0.17	629	37	Algieria	4.98	7 015
38	Indie	0.15	588	38	Chorwacja	1.66	6 786
39	Korea Płd.	0.04	405	39	Kamerun	2.91	6 380
40	Antyle Holenderskie	0.12	292	40	Serbia	2.54	5 804
41	Irlandia	0.01	278	41	Azerbejdżan	1.12	5 501
42	Rep. Połudn. Afryki	0.01	249	42	Stany Zjednoczone	1.95	5 248
43	Serbia	0.09	236	43	Izrael	1.67	4 631
44	Malezja	0.09	231	44	Maroko	1.70	4 531
45	Grecja	0.02	183	45	Bośnia i Hercegowina	1.52	4 426
46	Kraje nieokreślone (wewnątrz UE)	0.00	67	46	Kazachstan	0.52	3 029
47	Australia	0.00	64	47	Bułgaria	1.06	2 773
48	Argentyna	0.01	49	48	Moldawia	1.30	2 416
49	Tajlandia	0.00	11	49	Malta	1.50	2 389
50	Indonezja	0.00	9	50	Indonezja	1.05	2 309
51	Dzibuti	0.00	6	51	Wietnam	1.09	2 186
52	Egipt	0.00	5	52	Islandia	0.61	1 896
53	Grenada	0.00	4	53	Singapur	0.88	1 864
54	Kuwejt	0.00	4	54	Kirgistan	0.57	1 738
55	Luksemburg	0.00	2	55	Afganistan	0.42	1 348
56	Bahrajn	0.00	2	56	Uzbekistan	0.28	1 308
57	Ekwador	0.00	2	57	Gruzja	0.27	1 053
58	Lichtenstein	0.00	1	58	Tajwan	0.50	1 047
				59	Togo	0.18	610
				60	Tadżykistan	0.10	583

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
				61	Kraje nieokreślone (spoza UE)	0.30	548
				62	Indie	0.12	515
Bituminy naturalne							
	Świat (ogółem)	173.36	406 533		Świat (ogółem)	62.70	166 447
1	Rosja	76.13	164 093	1	Niemcy	13.50	36 882
2	Niemcy	34.80	68 042	2	Austria	12.06	31 977
3	Czechy	19.90	54 457	3	Czechy	15.10	30 500
4	Węgry	17.40	33 780	4	Francja	8.54	27 367
5	Ukraina	9.30	24 652	5	Słowacja	6.16	16 829
6	Francja	3.55	16 828	6	Włochy	1.11	3 691
7	Szwecja	4.76	15 924	7	Holandia	0.77	2 374
8	Włochy	2.49	8 563	8	Belgia	0.72	2 279
9	Egipt	1.72	5 177	9	Węgry	0.66	2 157
10	Holandia	0.93	4 899	10	Rumunia	0.49	1 424
11	Stany Zjednoczone	0.56	2 725	11	Turcja	0.53	1 410
12	Wielka Brytania	0.35	1 563	12	Hiszpania	0.40	1 331
13	Austria	0.36	1 425	13	Malezja	0.38	903
14	Słowacja	0.32	1 173	14	Ukraina	0.13	794
15	Izrael	0.10	557	15	Łotwa	0.25	776
16	Belgia	0.08	480	16	Litwa	0.33	666
17	Dania	0.10	374	17	Rep. Połudn. Afryki	0.22	587
18	Estonia	0.25	336	18	Dania	0.15	580

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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			wydobywalne bilansowe	przemys- łowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 84 OGÓŁEM			25 877.25	17 535.37	661.96	
Bałtyk (off shore) złóż: 2			5 439.43	5 439.43	176.07	
1	B 3	E	1 917.42	1 917.42	157.48	Bałtyk (off shore)
2	B 8	E	3 522.01	3 522.01	18.59	Bałtyk (off shore)
Karpaty złóż: 29			435.82	74.30	25.08	
1	Biecz	E	tylko pzb.	-	0.31	gorlicki
2	Bóbrka-Rogi	E	tylko pzb.	-	2.36	krośnieński
3	Brzegi Dolne	E	1.19	-	0.07	bieszczadzki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			wydobywalne bilansowe	przemysłowe		
4	Czarna	E	tylko pzb.	-	0.21	bieszczadzki
5	Dominik.-Kob.-Kryg	E	4.00	4.00	0.61	gorlicki
6	Dwernik	E	tylko pzb.	-	0.33	bieszczadzki
7	Fellnerówka-Hanka	E	18.27	-	0.34	gorlicki
8	Fółusz-Pielgrzymka	E	tylko pzb.	-	0.85	jasielski
9	Gorlice	E	30.08	0.65	0.07	gorlicki
10	Grabownica	E	14.36	14.36	2.63	brzozowski
11	Harkłowa	E	7.59	4.48	0.73	jasielski
12	Iwonicz-Zdrój	E	1.01	1.01	0.51	krośnieński
13	Jaszczew	E	40.99	5.67	0.79	jasielski, krośnieński
14	Krościenko	E	19.97	-	0.59	krośnieński, m.Krosno
15	Kryg-Libusza-Lipinki	E	21.82	-	1.61	gorlicki
16	Łodyna	E	4.49	4.49	1.38	bieszczadzki, leski
17	Magdalena	E	tylko pzb.	-	0.12	gorlicki
18	Mrukowa	E	tylko pzb.	-	0.02	jasielski
19	Osobnica	E	41.38	12.52	2.72	jasielski
20	Potok	E	11.20	4.82	0.79	krośnieński
21	Rej. Grabownica Wieś	E	10.99	6.23	0.03	brzozowski
22	Roztoki	E	18.53	5.42	1.09	jasielski
23	Słopnice	T	1.63	-	-	limanowski
24	Turaszówka	E	4.24	3.43	0.53	m. Krosno
25	Turze Pole-Zmiennica	E	6.48	6.48	0.71	brzozowski
26	Wańkowa	E	105.09	-	3.33	bieszczadzki, leski
27	Węglówka	E	72.51	-	2.10	krośnieński
28	Wola Jasienicka	E	tylko pzb.	0.74	0.12	brzozowski, krośnieński
29	Zatwarnica	E	tylko pzb.	-	0.13	bieszczadzki
Niż złóż: 42			19 614.58	11 955.30	441.28	
1	Antonin I	E	5.88	5.88	0.12	ostrowski, ostrzeszowski
2	Babimost	P	125.00	-	-	zielonogórski
3	Białogóra-E	E	tylko pzb.	0.38	-	pucki
4	Błotno	E	13.24	-	0.85	goleniowski
5	BMB (Barnówko - Mostno - Buszewo)	E	8878.47	6415.01	375.37	gorzowski, myśliborski
6	Bręslack-Kosarzyn	E	15.75	5.58	1.28	krośnieński
7	Buk	E	42.55	39.07	8.53	nowotomyski, poznański
8	Cychry	E	1315.18	59.61	0.46	myśliborski
9	Czerwieńsk	M	tylko pzb.	0.37	-	zielonogórski
10	Daszewo	Z	6.76	-	-	białogardzki
11	Dębki	E	17.22	9.40	0.89	pucki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			wydobywalne bilansowe	przemysłowe		
12	Dzieduszyce	E	512.62	294.10	2,50	gorzowski
13	Glinnik	E	tylko pzb.	0.69	0.52	lubartowski, lubelski
14	Gomunice	Z	39.73	-	-	pajęczański
15	Górzycza	E	230.14	201.70	7,54	ślubicki
16	Grotów	T	1825.58	1402.15	-	czarnkowsko-trzcianecki, międzychodzki, strzelecko-drezdenecki
17	Gryżyna	R	72.33	-	-	krośnieński, świebodziński
18	Jastrzębsko	R	19.00	-	-	nowotomyski
19	Jeniniec	E	9.03	6.92	0.62	gorzowski
20	Kamień Pomorski	E	26.32	25.89	3,45	kamieński
21	Kije	T	9.95	8.78	-	zielonogórski
22	Kije NE	Z	-	-	-	zielonogórski
23	Kosarzyn - N	E	0.70	12.47	0.45	krośnieński
24	Kosarzyn (E)	Z	61.96	-	-	krośnieński
25	Kosarzyn (S)	Z	35.64	-	-	krośnieński
26	Książ Śląski	Z	-	-	-	nowosolski
27	Lubiatów	T	5 397.93	3 319.76	-	międzychodzki, strzelecko-drezdenecki
28	Lubiszyn	E	29.79	27.90	7.85	gorzowski
29	Michorzewo	E	23.16	22.29	8.34	nowotomyski
30	Mozów S	E	3.37	3.62	3.09	zielonogórski
31	Namyślin	R	16.96	-	-	myśliborski
32	Ołobok	T	30.56	-	-	świebodziński
33	Radoszyn	E	611.40	0.69	5.40	świebodziński
34	Rekowo	E	2.94	2.94	1.05	kamieński
35	Retno	E	11.76	11.70	5.16	krośnieński
36	Rybaki	E	3.00	3.03	0.81	krośnieński
37	Sławoborze	E	8.14	8.13	1.64	świdwiński
38	Stężyca	P	88.52	-	-	garwoliński, rycki
39	Wysoka Kamieńska	E	51.64	51.63	-	goleniowski
40	Zielin	E	11.16	9.02	5.14	gryfiński
41	Żarnowiec	E	42.99	2.34	0.11	pucki
42	Żarnowiec W	E	18.21	4.25	0.11	pucki
Przedgórze złóż: 11			387.42	66.34	19.53	
1	Brzeźówka	E	14.28	6.64	1.94	ropczyko-sędziszowski
2	Cetynia	T	tylko pzb.	-	-	lubaczowski
3	Grobla	E	73.64	47.26	4.89	bocheński, proszowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne bilansowe	przemysłowe		
4	Jastrząbka Stara	E	50.01	9.94	1.16	dębicki
5	Korzeniów	P	tylko pzb.	-	-	dębicki
6	Lubaczów	P	115.93	-	-	lubaczowski
7	Łąka	T	4.58	-	-	bocheński
8	Mniszów	P	tylko pzb.	-	-	proszowicki
9	Nosówka	E	13.89	2.50	7.22	rzeszowski
10	Pławowice	E	115.09	-	4.32	kazimierski, proszowicki
11	Tarnów	P	tylko pzb.	-	-	tarnowski

8. WĘGLE BRUNATNE

Geologiczne zasoby bilansowe węgla brunatnych wynoszą 14 858,96 mln t, w tym 0,8 mln t stanowią węgle bitumiczne, 2 513 mln t (około 18 %) węgle brykietowe i około 1 496 mln t (11 %) węgle wylewne, jednak całość zasobów jest wykorzystywaną i uznawana jako węgle energetyczne. Stan zasobów węgla brunatnych, a także strukturę ich rozpoznania i stopień zagospodarowania przedstawiono w tabeli 8.1.

Tabela 8.1

WĘGLE BRUNATNE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	78	14 858.96	5 133.10	9 725.85	4 661.67	1 374.01
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	11	1 748.86	1 731.76	17.11	101.55	1 374.01
1. Złoża zakładów czynnych	11	1 748.86	1 731.76	17.11	101.55	1 374.01
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	60	13 100.82	3 392.71	9 708.11	4 555.85	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	30	4 081.68	3 392.71	688.96	779.80	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie*	30	9 019.14	-	9 019.14	3 776.05	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	7	9.28	8.64	0.64	4.27	-
1. Eksploatacja zaniechana	7	9.28	8.64	0.64	4.27	-

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

Około 24,8 % (3 690 mln t) bilansowych zasobów geologicznych złóż węgla brunatnego stanowią zasoby złóż w rowie poznańskim. Są to złoża: Czempin, Krzywín i Gostyń, których eksploatacja - ze względu na ochronę środowiska (powierzchni) i wysoką klasę bonitacyjną gruntów rolnych - może być obecnie nieuzasadniona.

Geologiczne zasoby bilansowe w złożach zagospodarowanych wynoszą 1 748,86 mln t, co stanowi 11,8 % ogółu geologicznych zasobów bilansowych. Węgiel brunatny z tych złóż jest eksploatowany w 5 kopalniach: Belchatów, Turów, Adamów, Konin i Sieniawa. W złożu Belchatów - pole Szczerców w 2009 r. rozpoczęto wydobywanie węgla brunatnego.

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	Mięższość pokładów (m)	Głębokość spagu	N:W	Wartość opałowa (kcal/kg)	Popiel-ność (%)	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	10.9	83.7	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

Zasoby złóż węgla brunatnego dokumentowane są do maksymalnej głębokości spagu złoża wynoszącej 350 m, minimalnej mięższości węgla brunatnego w pokładzie – 3 m oraz maksymalnym stosunku grubości nadkładu do mięższości złoża równym 12 : 1. Węgiel brunatny powinien charakteryzować się minimalną średnią ważoną wartością opałową w pokładzie (wraz z przerostami) równą 6,5 MJ/kg (przy wilgotności węgla 50 %) i popielnością nie większą niż 40 % (w stanie suchym). Są to podstawowe kryteria bilansowości dla węgla energetycznych, najczęściej występujących w polskich złożach.

Geologiczne zasoby bilansowe węgla brunatnego w 2009 roku wynoszą 14 858,96 mln t i w stosunku do roku ubiegłego są większe o 1 295,97 mln t.

Przyrost zasobów związany jest przede wszystkim z:

- udokumentowaniem w złożu Gubin większych zasobów geologicznych o 1 278,3 mln t (dodatek nr 1);
- udokumentowaniem większych zasobów geologicznych o 68,2 mln t w złożu Bełchatów-pole Bełchatów (dodatek nr 2);
- udokumentowaniem nowego złoża Władysławów II (11,8 mln t)
- przyrostem zasobów w wyniku lepszego rozpoznania złoża (o 1,13 mln t –

złoże Lubstów, Drzewce).

Ubytki zasobów bilansowych w ilości 64,19 mln t spowodowane zostały:

- wydobyćciem (57,06 mln t)
- dokładniejszym rozpoznaniem i stratami (7,13 mln t).

Największy ubytek zasobów z tytułu strat brzeżnych wystąpił w złożach: Lubstów-Północ (2,04 mln ton) i Koźmin-Pole Południowe (1,05 mln t), które zostały skreślone z bilansu zasobów kopalin. Ubytek zasobów związany z dokładniejszym rozpoznaniem oraz stratami zanotowano m. in. w złożach: Turów (2,17 mln t), Adamów (0,77 mln t), Pątnów IV (0,52 mln t) oraz Pątnów III (0,26 mln t).

Zasoby przemysłowe węgla brunatnego wg stanu na koniec 2009 r. wynosiły 1 374,01 mln t, i były to zasoby złóż zagospodarowanych. W 2009 r. w zasobach przemysłowych nastąpił przyrost (około 2,72 mln t) m. in. w wyniku opracowania dodatku nr 1 do projektu zagospodarowania złoża Bełchatów-pole Bełchatów.

Wydobycie brutto w 2009 r. według materiałów przekazanych do bilansu przez użytkowników złóż węgla brunatnego, wyniosło 57 061 tys. ton i jest mniejsze o 2 440 tys. ton niż w ubiegłym roku. Niewielką ilość wydobycia stanowią zasoby pozabilansowe. Większość wydobycia pochodzi ze złoża Bełchatów - p. Bełchatów (31,77 mln t), największego zagospodarowanego złoża w Polsce i stanowi 55,7 % wydobycia krajowego. Wydobycie ze złóż: Turów stanowi około 19,3 %, Pątnów IV – 8,7 %, Adamów – 5,1 %, Pątnów III i Drzewce po 3,3 % oraz Lubstów – 1,2 % wydobycia krajowego. Pozostałe wydobycie pochodziło z innych odkrywek oraz z kopalni Sieniawa. Węgiel brunatny wydobyty w 2009 r. z największych kopalń: Bełchatów, Turów, Adamów i Konin został prawie w całości odstawiony do elektrowni.

W 2009 r. eksport węgla brunatnego wynosił 68,32 tys. t za 7,09 tys. PLN, głównie do Czech (92 %) i na Węgry. Import tego surowca wyniósł 37,31 tys. t, z czego ponad 32 tys. t sprowadzono z Niemiec za kwotę 14,37 mln PLN oraz z Czech za 916 tys. PLN (4,3 tys. t).

Podczas wydobywania węgla brunatnego powstają odpady pogórnice, np. będące szlamem i piaskiem z produkcji kruszyw, które w złożu w całości zostały wykorzystane.

Wody kopalniane są to wody pozyskiwane w procesie odwodnienia odkrywek złóż eksploatowanych oraz szczyrpywane dla zabezpieczenia wysadu solnego „Dębina” w złożu Bełchatów. W 2009 r. ilość pozyskanych wód kopalnianych wyniosła 457,29 mln m³. Wody kopalni Bełchatów (p. Bełchatów i p. Szczerców łącznie: 273,38 mln m³) stanowią ponad 59,8 % ogólnej ilości wód kopalnianych, a tylko znikoma ilość została wykorzystana (0,85 mln m³). Pozostałe wody pitne i przemysłowe zrzucane do cieków powierzchniowych poprawiają jakość ich wód.

W 2009 r. opracowano dod. nr 3 do złoża rud miedzi „Retków”, w którym oszacowano m. in. zasoby węgla brunatnego jako kopalinę towarzyszącą w ilości 3 692 mln t.

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		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 78 OGÓŁEM			14 858 960	1 374 010	57 061	
woj. dolnośląskie złóż: 13			4 248 660	376 300	11 013	
1	Antoni (Kalno)	R	2 092	-	-	świdnicki
2	Kaławsk-Południe	P	1 244	-	-	zgorzelecki
3	Kaławsk-szyb główny	Z	639	-	-	zgorzelecki
4	Kopalnia Zapomniana	Z	4 142	-	-	zgorzelecki
5	Legnica-p. Północne	P	1 025 356	-	-	legnicki, lubiński
6	Legnica-p. Wschodnie	R	839 312	-	-	legnicki
7	Legnica-p. Zachodnie	R	863 638	-	-	legnicki, m.Legnica
8	Lusina-Udanin p.Południowe	R	7 402	-	-	średzki
9	Lusina-Udanin p.Północne	R	3 085	-	-	średzki
10	Sadlno	R	95	-	-	ząbkowicki
11	Siedlimowice	R	1 791	-	-	świdnicki
12	Ścinawa	P	1 075 000	-	-	lubiński
13	Turów	E	424 864	376 300	11 013	zgorzelecki
woj. kujawsko-pomorskie złóż: 5			104 945	-	-	
1	Brzezie	P	53 909	-	-	włocławski
2	Chelmce	P	44 348	-	-	inowrocławski
3	Kobielice	P	6 688	-	-	radziejowski
4	Lubraniec	P	tylko pzb.	-	-	włocławski
5	Szubin	P	tylko pzb.	-	-	nakielski, żniński
woj. lubelskie złóż: 2			180	-	-	
1	Sierskowola	P	tylko pzb.	-	-	rycki
2	Trzydnik	R	180	-	-	kraśnicki
woj. lubuskie złóż: 16			3 497 501	1 909	165	
1	Babina - Żarki	P	142 161	-	-	żarski
2	Babina-luska 0 I	R	4 381	-	-	żarski
3	Babina-luska 0 II	R	1 329	-	-	żarski
4	Babina-luska 0 III	R	5 318	-	-	żarski
5	Babina-luska 0-0A	Z	4 214	-	-	żarski
6	Babina-strefa fałdowa f-g	R	1 960	-	-	żarski
7	Cybinka	P	237 487	-	-	krośniński, ślubicki
8	Gubin	R	1 561 015	-	-	żarski
9	Maria	R	72	-	-	nowosolski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
10	Mosty	P	175 394	-	-	żarski
11	Przyjaźń Narodów-sz. Henryk	Z	280	-	-	żarski
12	Rzepin	P	249 528	-	-	ślubicki
13	Sądów	P	226 469	-	-	krośniński, ślubicki, sulciński
14	Sieniawa I	E	1 951	1 909	165	świebodziński
15	Sieniawa-siodło IX-XVI	R	42 063	-	-	sulciński, świebodziński
16	Torzym	P	843 879	-	-	sulciński, świebodziński
woj. łódzkie złóż: 7			2 393 788	866 675	32 039	
1	Bełchatów-p.Belchatów	E	305 933	246 959	31 772	bełchatowski, radomszczański
2	Bełchatów-p.Kamieńsk	R	132 424	-	-	piotrkowski, radomszczański
3	Bełchatów-p.Szczerców	E	876 514	619 716	267	bełchatowski, pajęczański
4	Łowicz	P	tylko pzb.	-	-	łowicki
5	Rogoźno	P	551 295	-	-	zgierski
6	Uniejów	P	42 000	-	-	podgębicki
7	Złoczew	P	485 622	-	-	sieradzki, wieluński
woj. mazowieckie złóż: 4			92 639	-	-	
1	Głowaczów	P	76 287	-	-	koziński
2	Gostynin	P	tylko pzb.	-	-	gostyniński
3	Owadow	P	3 038	-	-	radomski
4	Wola Owadowska	R	13 314	-	-	radomski
woj. opolskie złóż: 2			2 567	-	-	
1	Łączki	R	1 820	-	-	nyski
2	Polska Nowa Wieś	R	747	-	-	opolski
woj. wielkopolskie złóż: 29			4 518 680	129 126	13 844	
1	Adamów	E	41 760	34 081	2 939	turecki
2	Adamów-socz.Małgorzata	R	5 796	-	-	turecki
3	Adamów-socz.Rogi	P	885	-	-	turecki
4	Czempin	P	1 034 578	-	-	kościański
5	Dęby Szlacheckie	P	48 474	-	-	kołski
6	Dobrow	P	17 815	-	-	kołski
7	Drzewce	E	29 847	28 580	1 882	kołski, kaniński
8	Gostyń	P	1 988 830	-	-	gostyński
9	Izbica Kujawska	P	21 120	-	-	kołski
10	Kopalnia Wanda	R	47	-	-	międzybórz
11	Koźmin	E	19 391	15 719	1 158	kołski, turecki
12	Koźmin-Pole Południowe	M		-	-	turecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
13	Krzywin	P	666 507	-	-	kościański
14	Lubstów	E	1 859	760	683	koniński
15	Lubstów-Północ	M	-	-	-	koniński
16	Mąkoszyn-Grochowiska	R	50 857	-	-	koński, koniński, radziejowski, wrocławski
17	Morzyczyn	R	26 113	-	-	koniński
18	Ochle	P	1 229	-	-	koński
19	Ościslów	R	41 317	-	-	koniński
20	Pątnów I	Z	tylko pzb.	-	-	koniński
21	Pątnów III	E	6 812	3 417	1 879	koniński
22	Pątnów III-socz.Danków	R	1 587	-	-	koniński, słupecki
23	Pątnów IV	E	36 832	44 722	4 986	koniński
24	Piaski	R	108 414	-	-	koniński, słupecki
25	Rumin	R	58	-	-	koniński
26	Tomislawice	R	53 559	-	-	koniński, radziejowski
27	Trzcianka	R	300 077	-	-	czarnkowsko- trzcianecki, walecki
28	Władysławów	E	3 102	1 847	317	turecki
29	Władysławów II	R	11 814	-	-	turecki

9. WĘGLE KAMIENNE

Złoża węgla kamiennego w Polsce występują w trzech zagłębiach. Wydobycie węgla kamiennego prowadzone jest obecnie w dwóch z nich: Górnośląskim Zagłębiu Węglowym (GZW) oraz w Lubelskim Zagłębiu Węglowym (LZW). Trzecie, Dolnośląskie Zagłębie Węglowe (DZW), ma znaczenie jedynie historyczne.

W Lubelskim Zagłębiu Węglowym działa jedna kopalnia – Bogdanka. W Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym 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-górnictwa, 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.

Rozpoznanie LZW, a w szczególności stan poznania jego granic, nie uległ zmianie i jest stosunkowo słaby. Przyjmuje się około 9 100 km² jako obszar o zdefiniowanych perspektywach złożowych i grubości nadkładu od 360 do ponad 1 000 m. Czynna jest pierwsza kopalnia węgla eksploatująca złoża zajmujące powierzchnię około 77 km², co stanowi 0,8 % obszaru zagłębia. Złoża rezerwowe rozpoznane szczegółowo zajmują obszar 340 km², a złoża rozpoznane wstępnie – 610 km². Znaczną część stanowi obszar o nadkładzie ponad 1 000 m i oszacowanych zasobach potencjalnych. Zasoby bilansowe węgla w LZW, stanowią około 21,5 % polskich zasobów bilansowych węgla kamiennego.

Górnośląskie Zagłębie Węglowe jest głównym zagłębiem Polski. Za wyjątkiem jednej, tu zlokalizowane są obecnie wszystkie czynne kopalnie. Powierzchnia Górnośląskiego Zagłębia Węglowego w granicach Polski szacowana jest na około 5 800 km². Złoża eksploatowane zajmują aktualnie około 1 100 km² (czyli około 19 % powierzchni), złoża rezerwowe o zasobach rozpoznanych szczegółowo (w kategorii C₁) zajmują 660 km² (11 %), złoża rezerwowe o zasobach rozpoznanych wstępnie (kat. C₂) – 765 km² (13 %), a złoża wyeksploatowane lub zaniechane – 635 km² (11 %). Około 27 % powierzchni zajmują obszary perspektywiczne, gdzie oszacowano zasoby występujące w strefie głębokości do 1 000 m. Pozostałą część zagłębia zajmują głównie obszary o zasobach prognostycznych i o nadkładzie większym od 1 000 m oraz peryferyjne części zagłębia bez perspektyw zasobowych. Obecnie, około 78,5 % udokumentowanych zasobów bilansowych polskich węgla kamiennych występuje w GZW.

Udokumentowane zasoby bilansowe złóż węgla kamiennego wg stanu na 31.12.2009 rok wynoszą 44 229 mln tn. Prawie ¾ zasobów, to węgle energetyczne, ¼ to węgle koksujące, a inne typy węgla stanowią ułamek procenta wszystkich zasobów węgla. Zasoby złóż zagospodarowanych stanowią obecnie 38,3 % zasobów bilansowych i wynoszą 16 948 mln t.

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		
ZASOBY OGÓŁEM	141	44 229.47	4 819.59	12 609.16	26 800.72	17 709.65 6 528.41	4 355.64
w tym:							
Typ 31 ÷ 33		32 561.08	3 183.27	8 352.57	21 025.23	13 515.98 3 921.21	2 457.97
Typ 34 ÷ 37		11 635.54	1 636.32	4 247.84	5 751.38	4 187.77 2 467.13	1 897.67
Inne węgle		32.85	-	8.75	24.11	5.90 140.07	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
Razem -	47	16 948.13	4 271.31	7 426.65	5 250.18	5 200.05 2 654.23	4 175.65
w tym:							
Typ 31 ÷ 33		10 635.52	2 732.11	4 890.83	3 012.57	3 614.72 1 976.95	2 457.15
Typ 34 ÷ 37		6 312.47	1 539.20	2 535.67	2 237.60	1 585.33 677.28	1 718.50
Inne węgle		0.15	-	0.15	-	-	-
1. Złoża zakładów czynnych	46	16 690.84	4 271.31	7 234.61	5 184.92	5 153.25 2 654.23	4 123.82
w tym:							
Typ 31 ÷ 33		10 635.52	2 732.11	4 890.83	3 012.57	3 614.72 1 976.95	2 457.15
Typ 34 ÷ 37		6 055.18	1 539.20	2 343.64	2 172.35	1 538.53 677.28	1 666.67
Inne węgle		0.15	-	0.15	-	-	-
2. Kopalnie w budowie	1	257.29	-	192.03	65.26	46.80 -	51.84
w tym:							
Typ 34 ÷ 37		257.29	-	192.03	65.26	46.80 -	51.84
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	51	26 584.68	418.36	4 735.85	21 430.47	11 238.54 1 157.09	171.58
w tym:							
Typ 31 ÷ 33		21 310.69	346.20	3 019.11	17 945.38	8 927.73 347.92	-
Typ 34 ÷ 37		5 241.28	72.16	1 708.14	3 460.98	2 304.91 809.17	171.58
Inne węgle		32.71	-	8.60	24.11	5.90	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	38	14 142.86	418.36	4 496.58	9 227.91	4 256.37 1 157.09	171.58

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe				pozabilansowe grupy A grupy B	Zasoby przemysłowe
		Razem	A+B	C1	C2		
w tym:							
Typ 31 ÷ 33		10 007.74	346.20	2 779.85	6 881.69	2 826.83 347.92	-
Typ 34 ÷ 37		4 102.41	72.16	1 708.14	2 322.11	1 423.64 809.17	171.58
Inne węgle		32.71	-	8.60	24.11	5.90 -	-
2. Złoża rozpozn. wstępnie	13	12 441.82	-	239.26	12 202.56	6 982.16 -	-
w tym:							
Typ 31 ÷ 33		11 302.95	-	239.26	11 063.69	6 100.90 -	-
Typ 34 ÷ 37		1 138.87	-	-	1 138.87	881.27 -	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano							
Razem -	43	696.65	129.91	446.67	120.07	1 271.07 2 717.08	8.41
w tym:							
Typ 31 ÷ 33		614.87	104.96	442.63	67.28	973.53 1 596.33	0.82
Typ 34 ÷ 37		81.78	24.95	4.04	52.80	297.54 980.68	7.59
Inne węgle		-	-	-	-	- 140.07	-

Tabela 9.2

WĘGLE KAMIENNE

Górnośląskie Zagłębie Węglowe - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe				pozabilansowe grupy A grupy B	Zasoby przemysłowe
		Razem	A+B	C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	123	34 952.62	4 679.29	10 705.17	19 568.16	10 846.90 6 159.38	4 037.13
w tym:							
Typ 31 ÷ 33		24 248.83	3 082.18	6 691.67	14 474.98	7 591.80 3 893.73	2 274.78
Typ 34 ÷ 37		10 670.93	1 597.10	4 004.75	5 069.07	3 249.19 2 265.39	1 762.35
Inne węgle		32.85	-	8.75	24.11	5.90 0.26	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
Razem -	46	16 131.83	4 131.01	6 881.84	5 418.98	4 731.56 2 654.23	3 857.15

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe	
		bilansowe			pozabilansowe grupy A grupy B		
		Razem	A+B	C1	C2		
w tym:							
Typ 31 ÷ 33		9 998.39	2 631.02	4 467.74	2 899.63	3 237.66 1 976.95	2 273.96
Typ 34 ÷ 37		6 133.30	1 499.99	2 413.95	2 219.36	1 493.90 677.28	1 583.18
Inne węgle		0.15	-	0.15	-	-	-
1. Złoża zakładów czynnych	45	15 874.54	4 131.01	6 689.81	5 053.72	4 684.76 2 654.23	3 805.31
w tym:							
Typ 31 ÷ 33		9 998.39	2 631.02	4 467.74	2 899.63	3 237.66 1 976.95	2 273.96
Typ 34 ÷ 37		5 876.01	1 499.99	2 221.92	2 154.10	1 447.10 677.28	1 531.35
Inne węgle		0.15	-	0.15	-	-	-
2. Kopalnie w budowie	1	257.29	-	192.03	65.26	46.80 -	51.84
w tym:							
Typ 34 ÷ 37		257.29	-	192.03	65.26	46.80 -	51.84
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	41	18 124.13	418.36	3 376.66	14 329.11	4 844.27 1 157.09	171.58
w tym:							
Typ 31 ÷ 33		13 635.57	346.20	1 781.29	11 508.08	3 380.61 347.92	-
Typ 34 ÷ 37		4 455.85	72.16	1 586.77	2 796.92	1 457.76 809.17	171.58
Inne węgle		32.71	-	8.60	24.11	5.90 -	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	32	11 885.82	418.36	3 137.40	8 330.06	2 486.48 1 157.09	171.58
w tym:							
Typ 31 ÷ 33		8 025.71	346.20	1 542.03	6 137.48	1 415.52 347.92	-
Typ 34 ÷ 37		3 827.41	72.16	1 586.77	2 168.48	1 065.07 809.17	171.58
Inne węgle		32.71	-	8.60	24.11	5.90 -	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	9	6 238.31	-	239.26	5 999.04	2 357.79 -	-
w tym:							
Typ 31 ÷ 33		5 609.86	-	239.26	5 370.60	1 965.10 -	-
Typ 34 ÷ 37		628.44	-	-	628.44	392.69 -	-

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe	
		bilansowe					pozabilansowe grupy A grupy B
		Razem	A+B	C1	C2		
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano							
Razem -	36	696.65	129.91	446.67	120.07	1 271.07 2 348.06	8.41
w tym:							
Typ 31 ÷ 33		614.87	104.96	442.63	67.28	973.53 1 568.86	0.82
Typ 34 ÷ 37		81.78	24.95	4.04	52.80	297.54 778.94	7.59
Inne węgle		-	-	-	-	0.00 0.26	-

Tabela 9.3

WĘGLE KAMIENNE

Lubelskie Zagłębie Węglowe - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe	
		bilansowe					
		Razem	A+B	C1	C2		pozabilansowe grupy A grupy B
ZASOBY OGÓŁEM	11	9 276.85	140.30	1 903.99	7 232.56	6 862.75	318.51
w tym:						-	
Typ 31 ÷ 33		8 312.24	101.09	1 660.90	6 550.25	5 924.18	183.19
Typ 34 ÷ 37		964.61	39.21	243.09	682.31	938.57	135.32
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
1. Złoża zakładów czynnych	1	816.30	140.30	544.81	131.19	468.49	318.51
w tym:						-	
Typ 31 ÷ 33		637.13	101.09	423.09	112.95	377.06	183.19
Typ 34 ÷ 37		179.17	39.21	121.72	18.25	91.42	135.32
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	10	8 460.55	-	1 359.19	7 101.36	6 394.27	-
w tym:						-	
Typ 31 ÷ 33		7 675.12	-	1 237.81	6 437.30	5 547.12	-
Typ 34 ÷ 37		785.43	-	121.37	664.06	847.15	-

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe				pozabilansowe grupy A grupy B	Zasoby przemysłowe
		Razem	A+B	C1	C2		
1. Złóża rozpozn. szczegółowo	6	2 257.03	-	1 359.19	897.85	1 769.89	-
w tym:							
Typ 31 ÷ 33		1 982.03	-	1 237.81	744.22	1 411.31	-
Typ 34 ÷ 37		275.00	-	121.37	153.63	358.57	-
2. Złóża rozpozn. wstępnie	4	6 203.52	-	-	6 203.52	4 624.38	-
w tym:							
Typ 31 ÷ 33		5 693.09	-	-	5 693.09	4 135.80	-
Typ 34 ÷ 37		510.43	-	-	510.43	488.58	-

W ogólnym stanie zasobów geologicznych złóż węgla kamiennego, w stosunku do 2008 roku nastąpił przyrost zasobów bilansowych o 652 mln t.

Przyrost zasobów wynika z udokumentowania nowych złóż: Wisła I i Wisła II-1 (550,6 mln t), które zostało wydodrębnione ze złoża Wisła I-Wisła II; Brzezinka-2 (413,2 mln t), wydodrębnione ze złoża Brzezinka; oraz złoża Modrzejów (46,5 mln t), wydodrębnione ze złoża Jan-Kanty i Niwka-Modrzejów.

Pozostałe znaczące przyrosty zasobów w 2009 r. były wynikiem opracowania dodatków do dokumentacji dla złóż: Jaworzno (335,3 mln t) i Debieńsko 1 (295,4 mln t).

Znaczący ubytek zasobów powstał w następujących złożach: Wisła I-Wisła II (-481,8 mln t) i Brzezinka (-424,72 mln t). Pozostałe ubytki wynikły z tytułu dokładniejszego rozpoznania i przekwalifikowania zasobów oraz eksploatacji i strat.

W 2009 r. zasoby bilansowe rozpoznane szczegółowo (w kategoriach A, B i C₁) wyniosły 17 429 mln t i stanowią obecnie 39 % łącznej sumy udokumentowanych zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe kopalń ustalone w projektach zagospodarowania złoża wynoszą 4 356 mln t i w stosunku do roku ubiegłego zwiększyły się o 18 mln t.

Wydobycie brutto w 2009 r. według materiałów przekazanych do bilansu przez użytkowników złóż węgla kamiennego wyniosło 70 500 tys. t. W stosunku do roku poprzedniego wydobycie węgla kamiennego zmniejszyło się o 7 489 tys. t.

W GZW występuje pełna gama typów technologicznych węgla kamiennych: od węgla energetycznych typu 31 do węgla 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 węgla

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 wydobywania węgla kamiennego w 2009 roku wytworzono 14 017 tys. t odpadów pogórnicznych z czego 7 302 tys. t zostało zagospodarowane do różnych celów (m.in. niwelacji terenu, prac inżynierskich itp), a 6 715 tys. t składowane na składowiskach własnych kopalń lub na składowiskach centralnych.

Przy odwadnianiu kopalń w 2009 roku wypompowano 158 mln m³ wód (tab. 9.4), z których 60 mln m³ (38,0 %) zostało wykorzystane, a 98 mln m³ (62,0 %) zrzucane do rzek i potoków zlewni Wisły i Odry.

Wody kopalniane mają zróżnicowany chemizm: od wód pitnych i przemysłowych, przez wody zasolone aż do solanek (o zawartości soli powyżej 35 g/dm³). Z ogólnej ilości wód pitnych i przemysłowych 52 % było wykorzystane gospodarczo (36,76 mln m³). Zagospodarowanie wód zasolonych wynosi 25 %, a solanek 34 %.

W Lubelskim Zagłębiu Węglowym wody kopalniane mają charakter wód pitnych i przemysłowych i około 6,8 % z nich jest wykorzystywane gospodarczo.

Tabela 9.4

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

	Wody kopalniane		
	Razem	zrzucone	wykorzystane
Ogółem	158 473.49	98 228.68	60 244.81
w tym:			
- wody pitne i przemysłowe	70 958.72	34 202.18	36 756.54
- wody zasolone	72 047.52	53 794.90	18 252.62
- solanki	15 467.25	10 231.60	5 235.65
GZW	152 963.16	93 093.01	59 870.15
- wody pitne i przemysłowe	65 448.39	29 066.51	36 381.88
- wody zasolone	72 047.52	53 794.90	18 252.62
- solanki	15 467.25	10 231.60	5 235.65
LZW	5 510.33	5 135.67	374.66
- wody pitne i przemysłowe	5 510.33	5 135.67	374.66

Import węgla kamiennego w 2009 r. był minimalnie większy niż we wcześniejszym roku i wyniósł 10,8 mln t (tab. 9.5). Najwyższy wzrost dotyczył importu węgla z Rosji.

Na eksport przeznaczono około 12 % wydobytego węgla, to jest 8,4 mln t. Eksport utrzymał się na podobnym poziomie jak w 2008 r. Kierunki eksportu polskiego węgla, jak również koksu i produktów koksochemicznych zestawiono w tabeli 9.6.

Tabela 9.5

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

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Węgiel kamienny							
	Świat (ogółem)	10 819.62	3 305 137				
1	Rosja	7 074.87	1 722 370	9	Chiny	4.89	9 682
2	Czechy	1 750.80	602 451	10	Francja	12.46	5 328
3	Stany Zjednoczone	962.97	579 249	11	Rep. Połudn. Afryki	3.49	1 188
4	Kolumbia	254.87	115 421	12	Cypr	3.49	783
5	Ukraina	352.10	90 199	13	Łotwa	3.19	728
6	Australia	64.40	85 030	14	Słowacja	2.00	566
7	Kazachstan	298.19	79 951	15	Litwa	1.55	521
8	Niemcy	29.60	11 305	16	Wielka Brytania	0.61	249
Koks i półkoksy							
	Świat (ogółem)	54.57	35 019				
1	Czechy	24.36	17 421	4	Ukraina	5.63	1 997
2	Chiny	5.08	8 504	5	Niemcy	1.36	1 336
3	Rosja	17.81	5 515	6	Słowacja	0.31	206
Produkty koksochemiczne							
	Świat (ogółem)	186.11	268 101				
1	Czechy	57.54	77 524	7	Słowacja	6.47	11 113
2	Niemcy	31.37	44 934	8	Wielka Brytania	2.67	4 304
3	Japonia	15.68	42 013	9	Belgia	0.92	2 593
4	Ukraina	41.99	40 318	10	Holandia	0.86	2 064
5	Chorwacja	20.20	25 665	11	Hiszpania	0.52	1 005
6	Rep. Połudn. Afryki	6.96	14 647	12	Francja	0.19	797

Tabela 9.6

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

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Węgiel kamienny							
	Świat (ogółem)	8 395.61	2 965 037				
1	Niemcy	2 660.94	816 217	11	Norwegia	66.17	38 531
2	Austria	1 211.98	545 421	12	Hiszpania	73.38	30 620

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
3	Czechy	1 452,16	524 198	13	Węgry	76,15	26 438
4	Turcja	478,08	193 574	14	Dania	91,18	21 633
5	Słowacja	487,41	192 890	15	Bośnia i Hercegowina	40,08	18 264
6	Wielka Brytania	576,87	167 803	16	Belgia	79,00	17 760
7	Irlandia	240,09	152 313	17	Szwecja	58,95	13 923
8	Francja	389,75	97 179	18	Ukraina	20,27	8 600
9	Finlandia	223,70	51 555	19	Portugalia	1,55	735
10	Holandia	165,43	46 119	20	Serbia	1,28	569
Koks i półkoks							
	Świat (ogółem)	4 813,10	3 293 094				
1	Niemcy	1 378,67	1 011 825	17	Białoruś	18,32	21 300
2	Austria	567,68	362 088	18	Egipt	14,09	14 200
3	Rumunia	521,02	347 844	19	Rep. Połudn. Afryki	22,64	13 579
4	Francja	355,68	282 035	20	Holandia	18,66	12 952
5	Czechy	451,09	252 734	21	Włochy	9,77	11 988
6	Indie	418,61	211 814	22	Meksyk	14,42	11 295
7	Słowacja	197,63	134 769	23	Szwecja	16,74	9 638
8	Norwegia	138,25	125 978	24	Hiszpania	13,25	6 870
9	Finlandia	141,39	91 758	25	Dania	9,31	6 493
10	Pakistan	99,32	78 540	26	Wielka Brytania	2,54	2 107
11	Ukraina	107,05	77 264	27	Litwa	1,82	1 803
12	Algieria	84,63	62 713	28	Słowenia	1,74	1 425
13	Iran	84,12	43 196	29	Grecja	0,81	845
14	Belgia	47,43	43 173	30	Łotwa	1,01	674
15	Serbia	53,25	26 974	31	Szwajcaria	0,56	538
16	Islandia	19,67	23 351	32	Cypr	0,97	340
Produkty koksochemiczne							
	Świat (ogółem)	387,51	298 457				
1	Niemcy	131,32	86 932	9	Grecja	1,86	2 512
2	Czechy	119,03	84 568	10	Kamerun	2,52	2 275
3	Hiszpania	67,69	41 941	11	Holandia	2,56	1 722
4	Brazylia	21,03	37 697	12	Ukraina	0,87	1 363
5	Dania	24,39	15 334	13	Rumunia	0,99	1 350
6	Norwegia	6,05	8 720	14	Słowenia	0,69	1 097
7	Argentyna	5,04	7 739	15	Rosja	0,33	570
8	Słowacja	2,73	3 956	16	Belgia	0,32	499

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

Tabela 9.7

Wykaz złóż węgla kamiennego - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stán zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemys- lowe	Wydó- bycie
			Razem	A+B+C1	C2		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 141; OGÓŁEM			44 229 465	17 428 747	26 800 718	4 355 640	70 500
Dolnośląskie Zagłębie Węglowe złóż: 7			-	-	-	-	-
1	Nowa Ruda (p.Słupiec)	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
2	Nowa Ruda (rej.Lech)	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
3	Nowa Ruda (rej.Wacław)	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
4	Wałbrzych-Gaj	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
5	ZG Chrobry	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
6	ZG Julia	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
7	ZG Victoria	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
Górnośląskie Zagłębie Węglowe złóż: 123			34 952 616	15 384 454	19 568 162	4 037 132	65 926
1	Andaluzja	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
2	Anna	E	32 154	20 202	11 952	8 578	1 201
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	Bobrek-Miechowice 1	R	38 464	38 464	-	-	-
7	Bolesław Śmiały	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
8	Borynia	E	325 761	189 400	136 361	64 420	1 550
9	Brzeszcze	E	317 785	186 336	131 449	117 237	1 498
10	Brzezinka	R	131 381	123 594	7 787	-	-
11	Brzezinka - 2	R	413 235	356 305	56 930	-	-
12	Brzeziny	E	30 214	30 214	-	24 883	1 240
13	Budryk	E	851 291	259 487	591 804	67 200	2 545
14	Byczyna	E	87 826	72 283	15 543	33 608	146
15	Bytom I	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
16	Bytom I-1	R	1 730	1 730	-	-	-
17	Bytom II	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
18	Bytom II-1	E	23 037	13 586	9 451	8 265	91
19	Bytom III	E	83 389	83 389	-	37 607	1 469
20	Bzie-Dębina	R	106 262	37 589	68 673	-	-
21	Bzie-Dębina 1	R	393 039	291 940	101 099	-	-
22	Bzie-Dębina 1 - Zachód	R	358 086	280 714	77 372	-	-
23	Bzie-Dębina 2 - Zachód	B	257 293	192 034	65 259	51 838	2
24	Centrum	E	216 721	179 989	36 732	96 934	610
25	Centrum-Szombierki	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
26	Chudów - Paniowy 1	E	3 560	3 560	-	1 967	22
27	Chwałowice	E	654 855	330 143	324 712	226 637	2 127
28	Czeczott	Z	535 950	478 824	57 426	-	-
29	Czeczott-pole zachód	Z	24 916	23 209	1 707	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
30	Cieczott-Wschód	R	434 914	332 884	102 030	-	-
31	Cwiklice	P	624 298	239 262	385 036	-	-
32	Dębieńsko	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
33	Dębieńsko I	R	813 288	332 316	480 972	171 582	-
34	Dębieńsko 2	M	-	-	-	-	-
35	Dzieńkowice	E	28 043	10 716	17 327	2 635	-
36	Gliwice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
37	Gólkowice	R	77 078	25 887	51 191	-	-
38	Grodziec	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
39	Halemba	E	374 340	351 057	23 283	215 713	1 618
40	Halemba II	E	160 490	136 673	23 817	89 452	487
41	Jadwiga 2	E	9 538	9 538	-	6 629	161
42	Jan Kanty	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
43	Janina	E	1 455 688	558 958	896 730	371 612	2 184
44	Jankowice	E	625 704	502 337	123 367	195 290	2 907
45	Jas-Mos	E	228 245	191 543	36 702	67 729	1 305
46	Jaworzno	E	909 777	609 089	300 688	207 756	2 550
47	Jejkowice	R	155 948	-	155 948	-	-
48	Jowisz	Z	8 522	816	7 706	-	-
49	Julian	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
50	Katowice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
51	Kazimierz-Juliusz	E	127 258	114 793	12 465	9 679	601
52	Kleofas	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
53	Knurów	E	632 439	378 744	253 695	93 944	2 045
54	Kobiór-Pszczyna	P	3 063 506	-	3 063 506	-	-
55	Krupiński	E	176 686	111 876	64 810	37 851	1 792
56	Lędziny	R	140 586	65 721	74 865	-	-
57	Libiąż III	R	4 442	4 442	-	-	-
58	Libiąż-Dąb	R	11 371	2 570	8 801	-	-
59	Libiąż-Janina	R	12 865	6 252	6 613	-	-
60	Łaziska	E	199 731	91 993	107 738	47 484	1 422
61	Makoszowy	E	468 423	234 153	234 270	84 265	1 956
62	Marcel	E	263 955	233 163	30 792	65 233	2 446
63	Marcel-Ruch 1 Maja	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
64	Międzyrzecz	P	403 864	-	403 864	-	-
65	Mikołów	R	294 070	172 266	121 804	-	-
66	Modrzejów	R	46 505	26 796	19 709	-	-
67	Morciniek	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
68	Móśczenica	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
69	Murcki	E	517 777	403 795	113 982	92 076	1 783
70	Mysłowice	E	38 835	38 291	544	32 751	829
71	Niwka-Modrzejów	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
72	Oświęcim-Polanka	R	2 086 237	5 207	2 081 030	-	-
73	Paruszowice	R	348 020	160 572	187 448	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
74	Paryż	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
75	Pawłowice - rej.	R	414 263	241 763	172 500	-	-
76	Pawłowice I	R	304 300	282 626	21 674	-	-
77	Piast	E	977 841	945 866	31 975	258 192	4 148
78	Piekary	E	45 379	45 328	51	6 572	207
79	Pniówek	E	276 733	189 475	87 258	63 360	2 696
80	Pokój	E	144 123	143 092	1 031	37 196	1 416
81	Polska-Wirek	Z	70 451	70 013	438	8 405	121
82	Porąbka-Klimontów	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
83	Powstańców Śląskich	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
84	Rozalia	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
85	Rozbark	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
86	Rybn.-Jastrz.(pole rez.)	R	24 141	3 437	20 704	-	-
87	Rydułtowy	E	176 818	73 993	102 825	73 671	1 223
88	Rymer	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
89	Saturn	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
90	Siemianowice OG Szop. I	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
91	Siemianowice OGSi.I,II	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
92	Siemianowice (p. rez.)	R	30 600	8 600	22 000	-	-
93	Siersza	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
94	Siersza (obsz.rez.)	R	61 240	11 800	49 440	-	-
95	Silesia	E	503 262	324 168	179 094	47 647	97
96	Silesia-Dankowice-Jawisz.	R	198 668	111 169	87 499	-	-
97	Sosnowiec	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
98	Sośnica	E	406 051	300 988	105 063	116 280	1 510
99	Spytkowice	P	662 614	-	662 614	-	-
100	Staszic	E	641 238	533 799	107 439	125 602	2 563
101	Studzienice	R	1 282 150	16 883	1 265 267	-	-
102	Szczygłowice	E	639 915	403 800	236 115	127 170	1 870
103	Śląsk	E	153 322	129 882	23 440	28 580	610
104	Śląsk-Pole Panewnickie	E	115 149	110 386	4 763	3 706	488
105	Tenczynek	P	64 543	-	64 543	-	-
106	Warszowice-Pawłowice Pn.	R	239 421	78 838	160 583	-	-
107	Wesoła	E	756 401	636 422	119 979	93 188	2 080
108	Wieczorek	E	126 042	120 064	5 978	35 188	1 452
109	Wisła I i Wisła II-I	R	550 557	175 378	375 179	-	-
110	Wisła I-Wisła II	P	659 928	-	659 928	-	-
111	Wisła-Północ	P	303 969	-	303 969	-	-
112	Wojkowice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
113	Wujek	E	114 521	90 152	24 369	13 426	780
114	Wujek-część południowa	R	253 428	142 464	110 964	-	-
115	Wujek-część Stara Ligota	E	97 448	86 342	11 106	47 556	828
116	Za rowem bełckim	R	268 444	71 176	197 268	-	-
117	Zabrze-Bielszowice	E	525 831	488 284	37 547	275 318	2 290

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
118	Zator	P	347 145	-	347 145	-	-
119	Zebrzydowice	P	108 439	-	108 439	-	-
120	Ziemowit	E	932 990	542 716	390 274	117 471	3 745
121	Zofiówka	E	397 954	310 752	87 202	27 749	1 215
122	Żory	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
123	Żory-Suszec	R	2 100 212	66 226	2 033 986	-	-
Lubelskie Zagłębie Węglowe złóż: 11			9 276 849	2 044 293	7 232 556	318 508	4 574
1	Bogdanka	E	816 300	685 106	131 194	318 508	4 574
2	Chelm II	P	1 034 514	-	1 034 514	-	-
3	Kolechowice Nowe	P	2 257 374	-	2 257 374	-	-
4	Lublin K-3	R	76 301	43 208	33 093	-	-
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. Łączna)	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	-	-

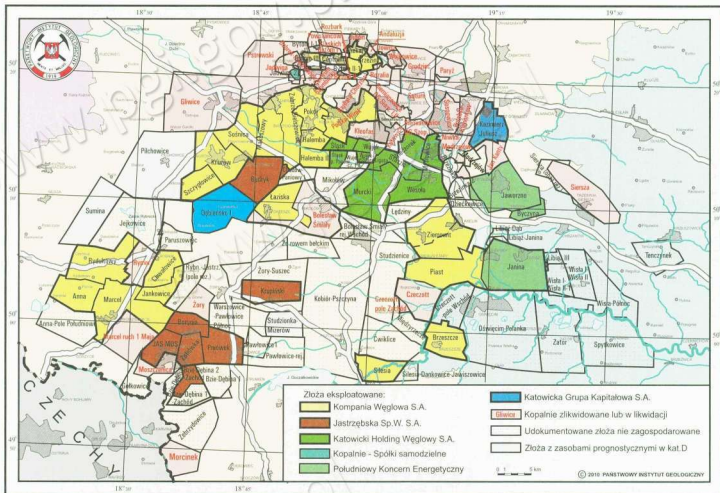
W tabeli 9.8 zestawiono złoża, z których zaniechano wydobycia w ramach restrukturyzacji przemysłu węglowego. W zestawieniu, podano zasoby złóż o zaniechanym wydobyciu w okresie od 1992 do 2004 roku. Kwalifikowano je jako zasoby pozabilansowe pomimo, że spełniały parametry bilansowe, a więc minimalną miąższość pokładu 1,0 m i maksymalną zawartość 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 9.8

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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby pozabilansowe	
			razem	w tym: typ 35 (węgiel ortokosowy)
ZŁOŻA OGÓŁEM złóż : 40			3 876 979	589 785
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	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby pozabilansowe	
			razem	w tym: typ 35 (węgiel ortokokosowy)
5	ZG Chrobry	Z	40 730	1 458
6	ZG Julia	Z	17 660	8 736
7	ZG Victoria	Z	123 254	26 953
Górnolaskie Zagłębie Węglowe złóż: 33			3 507 952	544 878
1	Andaluzja	Z	9 440	-
2	Barbara-Chorzów	Z	7 997	-
3	Bobrek-Miechowice	Z	157 478	-
4	Bobrek-Miechowice I	Z	1 603	-
5	Bolesław Śmiały	Z	402 908	-
6	Bytom I	Z	37 649	-
7	Bytom II	Z	47 570	-
8	Centrum-Szombierki	Z	208 123	-
9	Dębieńsko	Z	133 705	15 746
10	Gliwice	Z	19 358	18 456
11	Grodzice	Z	34 430	-
12	Jan Kanty	Z	276 954	-
13	Jowisz	Z	29 479	-
14	Julian	Z	8 168	-
15	Katowice	Z	116 785	-
16	Kleofas	Z	169 084	-
17	Marcel-Ruch I Maja	Z	84 621	-
18	Morcinek	Z	187 345	145 362
19	Moszczenica	Z	125 548	116 142
20	Niwka-Modrzejów	Z	113 676	-
21	Paryż	Z	64 436	-
22	Porąbka-Klimontów	Z	53 120	-
23	Powstańców Śląskich	Z	32 271	-
24	Rozalia	Z	51 361	-
25	Rozbark	Z	84 020	-
26	Rymer	Z	120 868	-
27	Saturn	Z	105 978	-
28	Siemianowice OG Szop. I	Z	41 619	-
29	Siemianowice OGSi.I,II	Z	66 983	-
30	Siersza	Z	226 804	-
31	Sosnowiec	Z	43 899	-
32	Wojkowice	Z	19 430	-
33	Zory	Z	425 242	249 172



MAPA ROZMIESZCZENIA ZŁOŻ WĘGLA KAMIENNEGO GÓRNOŚLĄSKIEGO ZAGŁĘBIA WĘGLOWEGO wg stanu na 31 XII 2009 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 kruszczonośnymi środkowego triasu (wapienia muszlowego). Rudy występują w postaci pseudo-pokładów, poziomych soczew lub wypełnień gniazdowych. Region śląsko-krakowski uważany jest za największy na świecie obszar wystąpienia złóż Zn-Pb tzw. typu doliny rzeki Missisipi (ang. Missisipi Valley type – MVT).

W obszarze śląsko-krakowskim wyróżnia się rejon: chrzanowski, olkuski, bytomski i zawierciański. Obecnie wydobywanie rud prowadzi się ze złóż Olkusz i Pomorzany w rej. olkuskim. Eksploatowane do 2008 r. złożo Balin-Trzebieńka z rej. chrzanowskiego zostało w 2009 r. skreślone z bilansu zasobów. Bytomski rejon złóż rud Zn-Pb ma znaczenie historyczne. Wydobywanie prowadzono tu od wieków średnich i w złożach pozostały jedynie zasoby rud pozabilansowych, głównie 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 roku 2009 w KGHM Polska Miedź S.A. wyprodukowano 24,1 tys. t ołowiu.

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 ówczesnie stosowanych technologii było dużym zagrożeniem dla środowiska naturalnego. Obecnie rozwiązano problemy technologiczne występujące podczas przerobu rud tlenkowych. Wobec tego zaistniała potrzeba wyróżnienia odrębnych kryteriów bilansowości dla rud siarczkowych i tlenkowych. Dla pełnej oceny wartości gospodarczej złóż rud Zn-Pb rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 stycznia 2007 roku wprowadza odrębne kryteria dla rud tlenkowych cynku (nie spełniających kryteriów dla rud siarczkowych). Wielkość zasobów rud cynku i ołowiu oraz stan zagospodarowania złóż zestawiono w tabeli 10.1. Bilansowe zasoby rud cynku i ołowiu wg stanu na 31.12.2009 rok wynoszą 90,42 mln t rudy zawierającej 3,93 mln t cynku i 1,53 mln t ołowiu. W stosunku do roku poprzedniego nastąpił ubytek zasobów o 3,94 mln t rudy oraz 0,13 mln t cynku i 0,05 mln t ołowiu. Ubytek zasobów spowodowany był głównie wydobywaniem ok. 2,35 mln t rudy i skreśleniem z bilansu zasobów złoża Balin-Trzebieńka.

Tabela 10.1

RUDY CYNKU I OŁOWIU

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

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozbilansowe		
		Razem	A+B+C1			C2
ZASOBY OGÓŁEM	18	90.42	39.68	50.74	57.13	13.57
		3.93	1.78	2.13	1.97	0.64
		1.53	0.80	0.74	0.57	0.26
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	3	21.18	21.19	-	7.55	13.57
		0.92	0.91		0.26	0.64
		0.36	0.35		0.13	0.26
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	10	69.24	-	50.74	6.19	-
		3.01	-	2.13	0.23	-
		1.17	-	0.74	0.06	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	6	65.21	-	46.71	3.50	-
		2.85	-	1.97	0.11	-
		1.12	-	0.69	0.03	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	4	4.03	-	4.03	2.69	-
		0.16	-	0.16	0.12	-
		0.05	-	0.05	0.03	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	5	-	-	-	43.39	-
					1.48	
					0.38	

W złożach eksploatowanych występuje 23,4 % zasobów rudy siarczkowej. Do zasobów przemysłowych w tych złożach zaliczono 13,57 mln t rudy zawierającej 0,64 mln t cynku i 0,26 mln t ołowiu. W stosunku do 2008 r. nastąpił ubytek zasobów o 3,28 mln t.

Wydobycie rud cynku i ołowiu w Polsce w 2009 r. wyniosło 2 349 tys. t rudy, zawierającej 89 tys. t cynku i 34 tys. t ołowiu i było mniejsze od wydobycia z 2008 r. z powodu zakończenia eksploatacji złoża Balin-Trzebieńka. 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). W 2009 r. import cynku wyniósł ok. 171 tys. t i był niższy o ok. 16 % w stosunku do roku poprzedniego, a eksport zmalał o ok. 5,4 % tj. do 144,1 tys. t. Import ołowiu, głównie w postaci ołowiu rafinowanego i nierafinowanego oraz nieobrobionego wyniósł 33,88 tys. t i był niższy o ok. 11 % w stosunku do 2008 r. Zapotrzebowano natomiast niewielki wzrost eksportu ołowiu (ok. 2,2 %).

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)	171.19	362 705		Świat (ogółem)	144.12	559 426
1	Niemcy	21.59	48 937	1	Włochy	23.23	115 650
2	Australia	37.64	48 818	2	Niemcy	23.38	96 937
3	Belgia	8.53	48 597	3	Słowacja	15.12	80 445
4	Słowacja	6.53	32 021	4	Czechy	14.81	71 806
5	Hiszpania	8.26	27 630	5	Bulgaria	26.21	42 948
6	Kanada	24.81	26 726	6	Austria	7.06	34 764
7	Rumunia	11.36	21 569	7	Francja	4.53	22 970
8	Kazachstan	4.04	21 213	8	Chiny	11.63	17 218
9	Peru	11.29	16 250	9	Węgry	2.56	12 929
10	Wielka Brytania	18.17	15 585	10	Wielka Brytania	2.79	12 437
11	Holandia	4.58	12 490	11	Belgia	2.59	10 557
12	Czechy	1.58	7 194	12	Rumunia	1.89	9 980
13	Turecja	3.51	6 994	13	Holandia	1.02	4 954
14	Francja	3.52	5 674	14	Izrael	0.78	4 266
15	Rosja	0.99	4 573	15	Indie	2.28	3 997
16	Finlandia	0.72	4 204	16	Slowenia	0.75	3 821
17	Luksemburg	0.52	2 864	17	Szwecja	0.43	2 287
18	Włochy	0.68	2 484	18	Rosja	1.09	1 957
19	Rep. Połudn. Afryki	0.30	1 459	19	Hiszpania	0.39	1 593
20	Chiny	0.18	1 180	20	Grecja	0.19	1 191
21	Węgry	0.27	856	21	Białoruś	0.18	1 037
22	Dem. Rep. Konga	0.45	687	22	Ukraina	0.15	1 012
23	Białoruś	0.87	676	23	Chorwacja	0.25	904
24	Korea Płd.	0.05	647	24	Litwa	0.18	861
25	Norwegia	0.07	622	25	Szwajcaria	0.10	502
26	Austria	0.15	539	26	Serbia	0.10	446
27	Stany Zjednoczone	0.01	538	27	Łotwa	0.08	378
w tym: rudy i koncentraty				w tym: cynk niestopowy			
	Świat (ogółem)	128.97	155 171		Świat (ogółem)	84.29	423 529
1	Australia	37.64	48 818	1	Włochy	22.34	111 163
2	Kanada	24.81	26 726	2	Słowacja	13.46	71 658
3	Rumunia	10.17	19 303	3	Niemcy	13.64	68 860
4	Peru	10.93	14 275	4	Czechy	13.44	65 195
5	Niemcy	13.96	12 736	5	Austria	5.90	29 229
6	Wielka Brytania	17.39	11 427	6	Francja	3.26	16 193

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys./ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
7	Hiszpania	5,10	9 062	7	Wielka Brytania	2,78	12 416
8	Turcja	3,41	6 518	8	Rumunia	1,63	9 030
9	Francja	2,15	2 706	9	Węgry	1,67	8 486
10	Holandia	2,04	1 707	10	Belgia	1,66	8 090
11	Dem. Rep. Konga	0,45	687	11	Bulgaria	0,97	4 994
12	Belgia	0,37	456	12	Holandia	0,91	4 514
13	Słowenia	0,24	354	13	Izrael	0,78	4 266
14	Słowacja	0,14	213	14	Słowenia	0,60	2 960
15	Włochy	0,11	121	15	Szwecja	0,41	2 157
16	Sierra Leone	0,05	59	16	Grecja	0,19	1 191
17	Dania	0,00	4	17	Chorwacja	0,20	710
				18	Ukraina	0,11	672

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)	33,88	176 974		Świat (ogółem)	114,37	395 533
1	Szwecja	8,75	48 435	1	Czechy	17,32	85 975
2	Rumunia	6,88	35 368	2	Chiny	36,11	71 526
3	Ukraina	4,17	20 981	3	Niemcy	17,14	67 333
4	Niemcy	2,81	16 367	4	Austria	9,15	46 580
5	Czechy	2,93	14 564	5	Rumunia	11,72	45 732
6	Rosja	2,63	14 238	6	Wielka Brytania	7,48	32 394
7	Wielka Brytania	2,25	7 907	7	Bulgaria	9,99	18 803
8	Włochy	0,56	5 291	8	Indie	0,82	3 950
9	Belgia	0,98	2 495	9	Francja	0,59	3 419
10	Estonia	0,40	2 329	10	Holandia	0,74	3 394
11	Holandia	0,39	2 298	11	Włochy	0,60	3 136
12	Bośnia i Hercegowina	0,37	1 869	12	Turcja	0,63	2 793
13	Bulgaria	0,02	1 013	13	Tajwan	0,50	2 456
14	Meksyk	0,17	953	14	Sri Lanka (Cejlon)	0,46	2 190
15	Słowenia	0,15	827	15	Belgia	0,23	1 310
16	Kazachstan	0,12	488	16	Litwa	0,29	1 126
17	Białoruś	0,09	364	17	Szwajcaria	0,19	1 015
18	Słowacja	0,07	359	18	Singapur	0,10	512

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
w tym: ołów rafinowany i nierafinowany, nieobrobiony				w tym: rudy i koncentraty			
	Świat (ogółem)	23.51	124 684		Świat (ogółem)	59.77	113 050
1	Szwecja	8.35	45 846	1	Chiny	35.41	68 577
2	Ukraina	4.09	20 679	2	Bułgaria	9.89	18 330
3	Rumunia	3.12	15 618	3	Rumunia	6.49	14 095
4	Czechy	2.93	14 564	4	Niemcy	7.97	12 048
5	Rosja	2.33	12 712				
6	Niemcy	1.32	8 295				
7	Wielka Brytania	0.33	1 873				
8	Włochy	0.36	1 803				
9	Meksyk	0.17	953				
10	Słowenia	0.15	827				

Przy przeróbce rud cynku i ołowiu powstaje znaczna ilość odpadów przerobowych. W 2009 r. powstało 1,41 mln t odpadów poflotacyjnych, które składowano w stawach osadnikowych.

W roku 2009 odprowadzono z kopalń rud cynku i ołowiu 127,5 mln m³ wód kopalnianych, z czego wykorzystano 12,5 mln m³, a 114,9 mln m³ zrzuciono do wód powierzchniowych. Są to wody pitne i przemysłowe o słabej mineralizacji.

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

Tabela 10.4

Wykaz złóż rud cynku i ołowiu – tys. t

Ruda
cynk met.
ołów met.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			90 405	13 566	2 349	
złóż: 18; OGÓŁEM			3 921	634	89	
			1 536	265	34	
bytomski złóż: 2			tylko pzb.	-	-	
1	Bibiela-Kalety	P	tylko pzb.	-		tarnogórski
2	Dąbrówka Wielka	Z	tylko pzb.			m. Piekary Śląskie

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
chrzanowski złóż: 2			tylko pzb.	-	-	
1	Balin-Trzebionka	M	-	-	-	chrzanowski
2	Jaworzno	Z	tylko pzb.	-	-	m. Jaworzno
olkuski złóż: 9			38 571 1 642 800	13 566 634 265	2 349 89 34	
1	Bolesław	Z	tylko pzb.	-	-	olkuski
2	Chechło	P	884 31 10	-	-	olkuski
3	Klucze	R	3 667 199 133	-	-	olkuski
4	Klucze I	E	1 075 60 18	643 42 10	4 0 0	olkuski
5	Krzykawa	Z	tylko pzb.	-	-	będziński, m. Dąbrowa Górnica, olkuski
6	Laski	R	8 010 293 63	-	-	m. Dąbrowa Górnica, olkuski
7	Olkusz	E	2 530 117 16	2 307 105 14	44 1 0	olkuski
8	Pomorzany	E	17 578 738 323	10 616 487 241	2 301 88 34	olkuski
9	Sikorka	R	4 827 204 237	-	-	olkuski
zawierciański złóż: 5			51 834 2 279 736	-	-	
1	Gołuchowice	R	28 816 956 233	-	-	będziński, m. Dąbrowa Górnica, zawierciański
2	Marciszów	P	778 34 13	-	-	myszkowski, zawierciański
3	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	2 367 102 25	-	-	zawierciański

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Zawiercie I- cz.wyniesiona	R	17 008	-	-	zawierciański
			987			
			394			
5	Zawiercie II (cz.zrzucona)	R	2 865	-	-	zawierciański
			200			
			71			

11. RUDY MIEDZI I SREBRA

Złoża rud miedzi występują na Dolnym Śląsku na monoklinie przedsudeckiej i w niecce północnosudeckiej. Są to złoża stratoidealne, związane z cechsztyńską formacją łupków miedzionośnych. Okruszczenie minerałami miedziowymi, z domieszką innych metali, występuje w cechsztyńskim łupku miedzionośnym oraz w podścielających go piaskowcach i nadległych dolomitach. Główne złoża, o dużym znaczeniu gospodarczym, występują w okolicach Lubina na monoklinie przedsudeckiej.

Tabela 11.1

RUDY MIEDZI

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

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	14	1 781.91	1 724.84	57.07	865.42	1 193.84
		35.17	34.22	0.95	13.71	24.98
		102.87	98.81	4.06	43.55	70.30
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	6	1 470.26	1 470.25	-	37.84	1 193.84
		29.79	29.79	-	0.42	24.98
		83.89	83.89	-	1.45	70.30
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Złoża rozpoz. szczegółowo	6	287.88	238.58	49.30	809.49	-
		5.12	4.23	0.89	13.16	-
		17.90	14.16	3.73	41.42	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	2	23.77	15.99	7.77	18.08	-
		0.26	0.20	0.06	0.13	-
		1.08	0.77	0.32	0.68	-

W 2009 roku stan zasobów bilansowych wynosi 1 781,91 mln t rudy o zawartości 35,17 mln t miedzi i 102,87 tys. t srebra (tabela 11.1). Z tej ilości zasobów - zasoby poza filarami (tzw. „zasoby wolne”) wynoszą 1 484,35 mln t i są większe niż w roku 2008 o 3,11 mln t rudy.

Geologiczne zasoby bilansowe rud w złożach udostępnionych czynnymi kopalniami wynoszą 1 470,26 mln t rudy o zawartości 29,8 mln t miedzi i 83,9 tys. t srebra. W złożach zagospodarowanych występuje więc około 80 % ogólnej ilości zasobów bilansowych. Zasoby przemysłowe tych samych złóż wynoszą 1 193,8 mln t rudy.

W ramach współpracy PIG-PIB i PG Wrocław w 2008 r., wykonano 7 dodatków do dokumentacji geologicznej w kat. C₁+C₂ dla następujących złóż: Bytom Odrzański, Głogów, Retków, Gaworzyce, Niecka Grodziecka, Radwanice Zachód i Wartowice. Wyznaczono nowe granice tych złóż, opracowano nowe przekroje geologiczne przez obszary złożowe i zestawienia tabelaryczne zasobów miedzi i srebra. Do obliczenia zasobów wykorzystano archiwalne rezultaty prac poszukiwawczo-dokumentacyjnych oraz przyjęto kryteria bilansowości, zatwierdzone Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 czerwca 2005 r. (Dz. U. Nr 116, poz. 978; Dz. U. Nr 147, poz. 1230 sprost.).

Z porównania nowych zasobów bilansowych obliczonych w w/w Dodatkach do dokumentacji geologicznych złóż, przyjętych przez Ministra Środowiska wynikają znaczne ubytki zasobów bilansowych rudy miedzi i srebra w stosunku do poprzednich dokumentacji (szczególnie w przypadku obszarów złożowych Bytom Odrzański i Retków, w mniejszym stopniu w przypadku obszaru Radwanice Zachód).

Zaistniałe zmiany w stanie zasobów bilansowych zostały spowodowane zmianą metodyki obliczania zasobów, skutkującą zmianami zasięgów występowania zasobów poszczególnych kategorii, spadkiem powierzchni złoża i miąższości serii złożowej, a w przypadku zasobów pozabilansowych - spadkiem powierzchni złoża i miąższości serii złożowej oraz obniżeniem zawartości Cu i Ag. Lokalne przyrosty zasobów bilansowych (Retków) wynikają ze wzrostu powierzchni obliczeniowej. Z rozpatrywanych obszarów, jedynie w przypadku obszaru Radwanice Zachód nie nastąpiły znaczniejsze zmiany w ilości zasobów, gdyż nie uległy zmianie granice złoża. W przypadku złoża Wartowice, zmiany zasobów wynikają ze zmiany kryteriów bilansowości w zakresie głębokości złoża.

W przypadku metali towarzyszących zmiany nie są zazwyczaj duże, jedynie w przypadku obszaru Retków mamy do czynienia ze znacznymi przyrostami ich zasobów.

Zasoby bilansowe niezagospodarowanych złóż rud miedzi występują głównie w strefie głębokości 1 000 - 1 250 m, a nawet do 1 450 m (pozabilansowe ze względu na głębokość). Ich samodzielne zagospodarowanie będzie bardzo trudne. Wydaje się konieczne zagospodarowanie tych zasobów przy wykorzystaniu wyrobisk udostępniających z istniejących kopalń sąsiednich.

Wydobycie rud miedzi w 2009 r. wyniosło 23 161 tys. t rudy, zawierającej 491 tys. t miedzi metalicznej oraz 1 269 tón srebra. W porównaniu do 2008 roku nastąpił kilkuprocentowy wzrost wydobycia rudy (ok. 2 %) oraz produkcji miedzi (ok. 4 %) i srebra (ok. 9 %).

Znaczna część produkcji miedzi ze złóż krajowych przeznaczona jest na eksport (tabela 11.2). W 2009 roku wyeksportowano 405,45 tys. t miedzi, głównie elektrolitycznej. Jest to kolejny rok znacznego wzrostu eksportu (o 31,09 tys. t w porównaniu z 2008 r.). Wpływy za eksport były o 650 mln PLN większe i wyniosły 6,24 mld PLN. Import miedzi wyniósł około 160 tys. t, głównie w postaci rud i koncentratów i był większy o ok. 30 tys. t w stosunku do poprzedniego roku.

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)	160.60	1 503 753		Świat (ogółem)	405.45	6 236 381
1	Niemcy	18.91	327 245	1	Niemcy	142.13	2 147 867
2	Chile	67.89	320 842	2	Chiny	107.23	1 633 992
3	Czechy	19.19	315 949	3	Francja	44.11	645 400
4	Belgia	8.31	135 875	4	Słowacja	22.04	388 190
5	Maroko	21.57	86 100	5	Włochy	21.37	350 276
6	Dem. Rep. Konga	5.97	63 627	6	Finlandia	12.02	239 413
7	Hiszpania	2.09	55 393	7	Egipt	8.47	155 729
8	Bulgaria	2.95	43 684	8	Holandia	9.94	149 235
9	Włochy	1.42	23 674	9	Czechy	9.04	144 182
10	Słowacja	1.66	23 000	10	Austria	6.20	90 237
11	Rosja	3.02	19 297	11	Belgia	4.28	45 612
12	Holandia	0.94	15 192	12	Łotwa	2.53	35 037
13	Ukraina	1.10	13 291	13	Wielka Brytania	1.85	29 007
14	Zambia	0.70	10 520	14	Tajwan	1.74	27 434
15	Szwecja	0.78	10 457	15	Bulgaria	1.62	26 648
16	Francja	0.56	9 229	16	Malezja	1.05	18 845
17	Węgry	0.53	8 140	17	Singapur	1.01	18 119
18	Uzbekistan	1.64	7 654	18	Stany Zjednoczone	0.40	12 801
19	Wielka Brytania	0.40	4 171	19	Indie	1.20	12 090
20	Austria	0.10	1 983	20	Szwajcaria	0.66	9 617
21	Stany Zjednoczone	0.05	1 314	21	Korea Płd.	1.84	9 454
22	Kazachstan	0.08	1 299	22	Zjedn. Emir. Arab.	0.51	8 499
23	Białoruś	0.12	1 136	23	Węgry	1.00	8 226
24	Tajwan	0.21	1 039	24	Ukraina	0.59	7 932
25	Litwa	0.11	1 012	25	Japonia	0.50	7 751
26	Korea Płd.	0.04	743	26	Hiszpania	0.51	4 412
27	Rumunia	0.10	462	27	Słowenia	0.24	3 760
28	Kongo	0.02	398	28	Rumunia	0.10	1 562
29	Słowenia	0.05	272	29	Pakistan	0.54	991
30	Serbia	0.07	256	30	Hongkong	0.21	702
31	Indie	0.01	188	31	Białoruś	0.12	693
32	Kanada	0.00	118	32	Litwa	0.09	524
33	Szwajcaria	0.00	80	33	Grecja	0.10	498
w tym: rudy i koncentraty				w tym: miedź rafinowana (katody, kęsy i inne)			
	Świat (ogółem)	78.03	288 235		Świat (ogółem)	313.51	5 111 156
1	Chile	56.41	201 563	1	Niemcy	109.54	1 797 777
2	Maroko	21.57	86 100	2	Chiny	97.41	1 540 357

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys./ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
3	Włochy	0.04	346	3	Francja	42.16	619 905
4	Austria	0.01	185	4	Włochy	18.54	324 051
5	Niemcy	0.00	37	5	Finlandia	11.99	239 317
6	Dem. Rep. Konga	0.00	4	6	Egipt	8.47	155 729
				7	Holandia	7.28	137 928
				8	Austria	4.20	66 307
				9	Czechy	2.69	42 995
				10	Wielka Brytania	1.38	24 102
				11	Belgia	1.21	22 507
				12	Tajwan	1.32	22 359
				13	Bulgaria	1.31	22 271
				14	Malezja	1.05	18 845
				15	Singapur	1.01	18 117
				16	Słowacja	1.29	17 868
				17	Zjedn. Emir. Arab.	0.51	8 499
				18	Ukraina	0.58	7 816
				19	Japonia	0.50	7 751
				20	Szwajcaria	0.50	7 242
				21	Słowenia	0.24	3 731
				22	Korea Płd.	0.20	3 452
				23	Rumunia	0.10	1 562

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)	177.71	173 751		Świat (ogółem)	1 286.64	1 718 510
1	Niemcy	105.10	137 144	1	Wielka Brytania	800.79	1 160 399
2	Austria	9.84	13 914	2	Belgia	200.02	287 737
3	Włochy	20.85	9 633	3	Niemcy	196.55	179 778
4	Francja	7.30	2 860	4	Stany Zjednoczone	32.42	35 019
5	Wielka Brytania	27.18	1 992	5	Estonia	20.00	28 492
6	Czechy	1.84	1 892	6	Czechy	17.41	18 587
7	Brazylia	1.37	1 852	7	Słowacja	3.29	1 741
8	Dania	1.25	1 813	8	Włochy	0.87	1 556
9	Szwajcaria	0.55	966	9	Dania	2.53	1 249
10	Holandia	0.47	729	10	Ukraina	6.35	1 138
11	Hiszpania	0.47	236	11	Litwa	0.65	835
12	Szwecja	0.17	220	12	Słowenia	0.51	674

Z rud miedzi odzyskiwane są: Ag, Au, Ni, Pb, Pt-Pd, Se, Re. Największe znaczenie gospodarcze ma odzysk srebra. Przeważająca ilość srebra przeznaczona jest na eksport (tabela 11.3). Według informacji KGHM Polska Miedź S.A. w roku 2009 wyprodukowano 502 tys. t miedzi elektrolitycznej oraz m.in. 1 159,7 ton srebra oraz 24,1 tys. t ołowiu.

W roku 2009 ilość odpadów przerobowych (poftalacyjnych) górnictwa miedziowego składowanych w stawie osadnikowym Żelazny Most wyniosła 27 769 tys. t.

Z kopalń rud miedzi szcerpiano 28,1 mln m³ wód, z tego 25,8 mln m³ wód zasolonych oraz 2,3 mln m³ solanek z 3 Zakładów Górniczych (ZG Polkowice-Sieroszowice, ZG Rudna (obejmujący obszar Głogów Głęboki Przemysłowy) i ZG Lubin).

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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 14; OGÓŁEM			1 781 908 35 167 102 869	1 193 840 24 977 70 300	23 161 491 1 269	
reg. monoklina przedsudecka złóż: 11			1 682 755 33 782 97 695	1 193 840 24 977 70 300	23 161 491 1 269	
1	Bytom Odrzański	R	2 247 93 54	- - -	- - -	głogowski, nowosolski
2	Gaworzyce	R	54 389 1 283 1 926	- - -	- - -	głogowski, polkowicki
3	Głogów	R	tylko pzb.	-	-	głogowski, polkowicki
4	Głogów Głęboki-Przemysłowy	E	291 876 7 005 22 963	267 217 6 417 20 801	98 2 8	głogowski, polkowicki
5	Lubin-Małomice	E	344 401 4 362 19 661	274 626 3 470 15 647	5 900 76 434	lubiński, polkowicki
6	Polkowice	E	94 783 2 188 4 342	51 042 1 234 2 346	2 138 50 92	lubiński, polkowicki
7	Radwanice-Wschód	E	6 477 130 182	6 477 130 182	0 - 0	polkowicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
8	Radwanice-Zachód	R	18 575 465 795	- - -	- - -	polkowicki
9	Retków	R	137 288 2 151 11 031	- - -	- - -	głogowski, lubiński, polkowicki
10	Rudna	E	452 083 8 089 19 471	326 463 6 013 14 809	10 650 218 500	głogowski, lubiński, polkowicki
11	Sieroszowice	E	280 636 8 016 17 270	268 015 7 713 16 515	4 375 145 235	głogowski, polkowicki
reg. niecka północno sudecka złóż: 3			99 153 1 385 5 174	- - -	- - -	
1	Niecka Grodziecka	Z	10 291 141 501	- - -	- - -	bolesławiecki, złotoryjski
2	Nowy Kościół	Z	13 478 116 583	- - -	- - -	jaworski, złotoryjski
3	Wartowice	R	75 384 1 128 4 090	- - -	- - -	bolesławiecki

12. RUDY MOLIBDENOWO-WOLFRAMOWO-MIEDZIOWE

Złoże rud molibdenowo-wolframowych z miedzią w Myszkowie występuje w północno-wschodnim obrzeżeniu Górnośląskiego Zagłębia Węglowego w strefie kontaktu bloku małopolskiego z blokiem górnośląskim wzdłuż strefy tektonicznej Hamburg-Kraków. Jest to złoże typu porfirowego Mo-W-Cu. Mineralizacja rudna ma charakter sztokwerku (systemu żył kwarcowych) zawierającego impregnacyjno-żyłkowe okruszczenie siarczkowo-tlenkowe, związane z warwyscyjskim magmatyzmem granitoidowym. Złoże Myszków zostało udokumentowane w 1993 r. w kat. C₂ na powierzchni 0,5 km² i do głębokości 1300 m w wyniku intensywnych prac wiertniczych prowadzonych w latach 1975-1992. Pierwotnie udokumentowane zasoby rudy bilansowej na głębokości do 1000 m wyniosły ok. 380 mln t (0,23 mln t Mo, 0,18 mln t W, 0,55 mln t Cu) przy średniej zawartości molibdenu - 0,049 % i wolframu - 0,041 %. W wyniku przeprowadzonej ostatnio weryfikacji zasoby bilansowe złoża Myszków w kat. C₂ wynoszą obecnie ponad 550 mln t rud molibdenowo-wolframowych z miedzią. Zasoby bilansowe molibdenu oszacowano na ok. 0,295 mln t, wolframu na 0,238 mln t i miedzi na 0,8 mln t oraz zasoby pozabilansowe w ilości 0,298 mln t Mo, 0,212 mln t W i 0,771 mln t Cu (tabela 12.1). Jak dotychczas rudy Mo-W-Cu złoża Myszków nie były przedmiotem eksploatacji. Istnieje duże prawdopodobieństwo wystąpienia innych złóż porfirowych rud molibdenowo-miedziowych z wolframem w strefie kontaktu bloku małopolskiego z blokiem górnośląskim.

Tabela 12.1

Wykaz złóż rud molibdenowo-wolframowo-miedziowych - w tys. ton

Ruda
molibdel met.
wolfram met.
miedz met.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			550 827	-	-	
złóż : 1; OGÓŁEM			295			
			238			
			804			
1	Myszków	P	550 827	-	-	myszkowski
			295			
			238			
			804			

Oprócz rud typu porfirowego molibden jest metalem współwystępującym w złożach rud miedzi monokliny przedsudeckiej oraz w złożach węgla kamiennego w GZW, jednak nie jest z nich odzyskiwany w procesach technologicznych. W Sudetach występują objawy mineralizacji Mo-W w strefach wystąpień górnokarbońskich intruzji granitoidowych jednak jak dotychczas nie udokumentowano żadnych złóż.

W 2009 r. import molibdenu wyniósł ok. 633 ton i był mniejszy od ubiegłorocznego o ok. 30 %. Był to głównie molibden w postaci żelazomolibdenu, tlenku molibdenu i molibdenu metalicznego. Eksport również zmalał i wyniósł ok. 182 ton (tabela 12.2).

Zapotrzebowanie na wolfram pokrywane jest w całości importem. W 2009 r. import wolframu wyniósł 51,51 t głównie w postaci żelazowolframu oraz proszku wolframu i metalu (tabela 12.3).

Tabela 12.2

Kierunki polskiego importu i eksportu molibdenu (ogółem)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	633.48	4 542		Świat (ogółem)	182.42	8 270
1	Niemcy	567.42	1 719	1	Niemcy	55.43	2 324
2	Czechy	26.81	1 146	2	Wielka Brytania	44.50	1 974
3	Kirgistan	15.42	512	3	Włochy	38.30	1 753

Tabela 12.3

Kierunki polskiego importu i eksportu wolframu (ogółem)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	51.51	5 028		Świat (ogółem)	119.68	4 866
1	Rosja	40.00	2 653	1	Niemcy	77.28	3 025
2	Holandia	0.57	759	2	Wielka Brytania	34.22	1 482
3	Wielka Brytania	4.06	741	3	Czechy	8.19	359

13. RUDY NIKLU

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

Stan zasobów rud niklu nie uległ zmianie. Bilansowe zasoby geologiczne tego złoża rozpoznane w kategoriach B i C₁ wynoszą 14,64 mln t rudy i 117,0 tys. t 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 56,4 tys. t). W 2009 r. odzyskano w procesie technologicznym rud siarczkowych 2 123 ton siarczanu niklu.

W 2009 r. import niklu wyniósł 6,72 tys. t, głównie były to odpady i złom niklu oraz nikiel niestopowy, a eksport wyniósł 5,26 tys. t, głównie w postaci siarczanu niklu. W stosunku do roku poprzedniego import niklu spadł o ok. 10 %, natomiast eksport wzrósł ponad dwukrotnie (tabela 13.1).

Tabela 13.1

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)	6.72	232 130		Świat (ogółem)	5.26	163 079
1	Niemcy	4.98	127 452	1	Słowacja	1.36	67 165
2	Stany Zjednoczone	0.34	29 097	2	Niemcy	1.44	55 841
3	Rep. Połudn. Afryki	0.08	14 597	3	Finlandia	1.72	15 382
4	Wielka Brytania	0.12	11 272	4	Czechy	0.22	8 578
5	Rosja	0.20	8 111	5	Indonezja	0.12	5 567
6	Norwegia	0.15	7 521	6	Ukraina	0.14	4 678
7	Luksemburg	0.12	5 573	7	Holandia	0.06	1 999
8	Kanada	0.14	5 482	8	Białoruś	0.03	1 328
9	Holandia	0.13	5 035	9	Wielka Brytania	0.07	1 220
10	Czechy	0.14	4 892	10	Belgia	0.05	420
11	Włochy	0.08	3 920	11	Francja	0.01	159
12	Francja	0.05	1 833	12	Rosja	0.01	154
13	Irlandia	0.01	1 497	13	Włochy	0.00	124
14	Brazylia	0.02	1 039	14	Węgry	0.00	123
15	Finlandia	0.02	932	15	Litwa	0.00	103
16	Hiszpania	0.02	906	16	Rumunia	0.00	81
17	Austria	0.08	806	17	Łotwa	0.00	55
18	Japonia	0.03	794	18	Szwecja	0.00	42
19	Belgia	0.01	761	19	Austria	0.04	19
20	Australia	0.01	491	20	Irlandia	0.00	18

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
w tym: odpady i złom stopów niklu				w tym: związki niklu			
	Świat (ogółem)	3.00	27 998		Świat (ogółem)	2.35	27 502
1	Niemcy	2.86	23 226	1	Finlandia	1.72	15 382
2	Czechy	0.13	4 772	2	Indonezja	0.12	5 567
				3	Niemcy	0.29	2 123
				4	Czechy	0.07	1 424
				5	Holandia	0.03	1 140
				6	Białoruś	0.01	701

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

Tabela 13.2

Wykaz złóż niklu - w tys. ton

Ruda
nikiel met.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			14 644	-	-	
złóż: 4; OGÓŁEM			117	-	-	
1	Grochów	P	tylko pzb.	-	-	ząbkowicki
2	Szklary-Szklana Góra	Z	7 976 64	- -	- -	ząbkowicki
3	Szklary-Wzgórze Kozmickie	Z	1 693 15	- -	- -	ząbkowicki
4	Szklary-Wzgórze Siodłowe	Z	4 975 38	- -	- -	ząbkowicki
NIKIEL WSPÓŁWYSTĘPUJĄCY W RUDACH MIEDZI						
- zasoby szacunkowe w tys. ton metalu			56.44	-	0.63	
złóż: 8; OGÓŁEM						
1	Bytom Odrzański	R	6.20	-	-	głogowski, nowosolski
2	Gaworzyce	R	1.73	-	-	głogowski, półkowiicki
3	Głogów	R	tylko pzb.	-	-	głogowski, półkowiicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	15,47	-	0,00	głogowski, lubiński polkowicki
5	Lubin-Malomice	E	14,81	-	0,27	lubiński, polkowicki
6	Radwanice-Zachód	R	0,30	-	-	polkowicki
7	Retków	R	7,98	-	-	głogowski, lubiński polkowicki
8	Rudna	E	9,95	-	0,36	lubiński, polkowicki

14. RUDY ŻŁOTA, ARSENU I CYNY

Złoto występujące w kilku różnych formacjach geologicznych w Polsce było przedmiotem aktywności górniczej już od co najmniej średniowiecza. Obecnie jedynym obszarem wydobycia złota w Polsce są kopalnie miedziowo-srebrne występujące na monoklinie przedsudeckiej. Złoto występuje tu w utworach facji utlenionej głównie w białym spągówcu oraz w dolnej części cechsztyńskich łupków miedzionośnych. Złoto odzyskiwane jest w procesach technologicznych przerobu rud siarczkowych. W roku 2009 uzyskano ok. 249 kg Au.

W Sudetach największą kopalnią była zamknięta w 1960 r. kopalnia złota i arsenu 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.

Obroty polskiego handlu międzynarodowego złotem są bardzo zmienne. W 2009 r. import złota był mniejszy niż w ubiegłym roku o ponad 60 % i wyniósł 614 kg. Natomiast eksport był czterokrotnie większy i wyniósł 18 371 kg (tabela 14.1).

Tabela 14.1

Kierunki polskiego importu i eksportu złota (ogółem)

IMPORT				EKSSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	0.614	29 259		Świat (ogółem)	18.371	12 451
1	Niemcy	0.456	15 986	1	Niemcy	0.333	8 775
2	Słowacja	0.067	6 893	2	Włochy	18.020	2 021
3	Węgry	0.042	3 430	3	Czechy	0.016	1 570
4	Czechy	0.015	1 087	4	Turcja	0.001	80

Rudy **arsenu** nie są wydobywane ze względu na brak zapotrzebowania na arsen oraz na jego toksyczne właściwości. Rudy arsenu udokumentowano w 1954 roku w Sudetach w złożu Złoty Stok, w ilości 714,4 tys. ton rud bilansowych zawierających 25,5 tys. ton As. Wydobycie rud arsenu z tego złoża zostało zaniechane w 1960 r. Pozostałe w złożu zasoby wynoszą 536,5 tys. ton rudy, zawierającej 19,6 tys. ton As oraz około 1 500 kg Au. Innym zarzuconym złożem z udokumentowanymi w 1955 roku niewielkimi zasobami rud arsenu jest złożo Czarnów w Sudetach. Zasoby bilansowe oszacowane w kat. C₂ wynoszą ok. 20,5 tys. ton rudy arsenopirytowej przy średniej zawartości As ok. 10,15 %. Rudom siarczkowym towarzyszy złoto w ilościach od śladów do kilku g/t rudy.

Rudy **cyny** występują w Sudetach w dolnopaleozoicznym 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. C₂ i C₁ 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 2009 r. import cyny wyniósł 3,63 tys. t, głównie jako odpady i złom cyny i utrzymał się na poziomie z ubiegłego roku. Eksport wyniósł 350 t, głównie jako cyna niestopowa i także był na poziomie z 2008 r. (tabela 14.2).

Tabela 14.2

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)	3.63	87 960		Świat (ogółem)	0.35	13 581
1	Holandia	1.29	32 940	1	Ukraina	0.12	5 364
2	Niemcy	0.81	19 715	2	Białoruś	0.05	2 449
3	Brazylia	0.26	11 248	3	Łotwa	0.10	2 350
4	Wielka Brytania	0.34	9 656	4	Rosja	0.04	1 759
5	Belgia	0.31	3 410	5	Niemcy	0.01	435
6	Francja	0.14	2 657	6	Słowacja	0.01	373
7	Słowacja	0.11	1 832	7	Czechy	0.01	318
8	Chiny	0.04	1 629	8	Rumunia	0.01	301
9	Indonezja	0.03	1 450	9	Estonia	0.00	102
10	Wietnam	0.03	1 356	10	Wielka Brytania	0.00	46
11	Boliwia	0.02	870	11	Bułgaria	0.00	23
12	Hiszpania	0.03	707	12	Holandia	0.00	17
w tym: odpady i złom cyny				w tym: cyna niestopowa			
	Świat (ogółem)	1.66	25 201		Świat (ogółem)	0.25	11 243
1	Holandia	0.81	12 430	1	Ukraina	0.11	5 143
2	Wielka Brytania	0.21	6 146	2	Białoruś	0.05	2 445
3	Belgia	0.31	3 218	3	Rosja	0.04	1 729
4	Słowacja	0.08	1 723	4	Łotwa	0.03	1 195
5	Niemcy	0.23	1 129	5	Słowacja	0.01	338
6	Hiszpania	0.02	527	6	Rumunia	0.01	226

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania złóż arsenu i cyny zestawiono w tabeli 14.3.

Tabela 14.3

Wykaz złóż arsenu i cyny - tys. ton

Ruda
arsen. met.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
RUDY ARSENU - OGÓŁEM złóż: 1;			537 20	-	-	
1	Złoty Stok	Z	537 20	-	-	ząbkowski
RUDY CYNY - OGÓŁEM złóż: 2;			-	-	-	
1	Gierczyn	P	tylko pzb.	-	-	lwówecki
2	Krobica	P	tylko pzb.	-	-	lwówecki

15. RUDY ŻELAZA, TYTANU I WANADU

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

W suwalskim proterozoicznym 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 złożo 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 4 731 tys. t, głównie w postaci rud i koncentratów i w stosunku do poprzedniego roku spadł o prawie 50 %. Całkowity import i eksport rud żelaza i koncentratów oraz produktów żelaza jak żelazostopy, surowka stopowa i niestopowa, związki Fe, odpady i złom, granulki oraz proszki zestawiono w tabeli 15.1.

*) 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 15.1

Kierunki polskiego importu i eksportu żelaza

IMPORT				EKSSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	4 731.14	2 202 031		Świat (ogółem)	1 035.15	1 334 165
1	Ukraina	3 084.21	716 998	1	Niemcy	438.75	477 211
2	Czechy	493.13	346 316	2	Czechy	290.01	260 988
3	Rosja	651.21	285 641	3	Finlandia	31.43	173 040
4	Niemcy	43.81	223 115	4	Hiszpania	80.98	69 105
5	Norwegia	48.68	139 508	5	Belgia	12.71	52 442
6	Słowacja	102.20	94 468	6	Turcja	51.36	38 329
7	Stany Zjednoczone	62.87	40 324	7	Słowacja	28.21	32 691
8	Belgia	4.27	35 846	8	Chiny	6.92	31 717
9	Rep. Połudn. Afryki	8.87	34 019	9	Tajwan	6.36	31 568
10	Brazylia	65.55	31 510	10	Holandia	8.62	27 023
11	Holandia	2.45	30 708	11	Ukraina	1.39	22 380
12	Francja	6.73	28 664	12	Włochy	10.79	15 186
13	Szwecja	20.18	26 410	13	Szwecja	10.07	14 949
14	Bośnia i Hercegowina	116.03	25 758	14	Austria	22.25	13 895
15	Chiny	3.60	17 676	15	Indie	14.23	11 538
16	Argentyna	2.00	15 557	16	Korea Płd.	2.01	8 474
17	Włochy	1.76	14 035	17	Węgry	1.19	6 706
18	Wielka Brytania	1.30	13 395	18	Białoruś	0.65	5 998
19	Indie	3.05	12 622	19	Francja	2.88	5 660
20	Austria	0.93	11 387	20	Rosja	0.48	5 548
21	Luksemburg	1.68	7 795	21	Słowenia	1.29	4 924
22	Armenia	0.11	5 919	22	Wielka Brytania	4.18	4 287
23	Islandia	0.98	5 404	23	Pakistan	3.07	3 609
24	Szwajcaria	0.10	4 490	24	Hongkong	1.61	2 970
25	Węgry	0.34	4 059	25	Indonezja	0.25	2 330
26	Kazachstan	0.69	3 542	26	Rumunia	0.25	2 229
27	Hiszpania	0.46	3 282	27	Szwajcaria	0.09	1 401
28	Chile	0.06	3 124	28	Luksemburg	0.43	1 194
29	Dania	0.71	2 881	29	Stany Zjednoczone	0.09	846
30	Kanada	0.03	2 135	30	Litwa	0.23	661
31	Turcja	0.59	2 119	31	Moldawia	0.04	647
32	Słowenia	0.31	2 059	32	Serbia	0.01	559
33	Finlandia	0.09	1 594	33	Bulgaria	0.08	545
34	Białoruś	0.60	1 064	34	Norwegia	0.09	542
35	Bulgaria	0.30	992	35	Zjedn. Emir. Arab.	0.81	528

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
36	Kenia	0.11	873	36	Bośnia i Hercegowina	0.10	452
37	Macedonia	0.25	862	37	Egipt	0.39	403
38	Izrael	0.10	694	38	Malezja	0.51	374
39	Wenezuela	0.20	691	39	Brazylia	0.04	246
40	Rumunia	0.15	600	40	Estonia	0.13	229
41	Korea Płd.	0.07	572	41	Grecja	0.01	226
42	Uzbekistan	0.01	563	42	Irlandia	0.00	111
w tym: rudy i koncentraty				w tym: odpady i złom			
	Świat (ogółem)	3 791.92	776 714		Świat (ogółem)	959.96	1 090 583
1	Ukraina	3 006.45	546 308	1	Niemcy	420.54	416 326
2	Rosja	514.02	135 671	2	Czechy	253.75	196 472
3	Stany Zjednoczone	62.77	35 527	3	Finlandia	29.90	167 600
4	Bośnia i Hercegowina	116.00	25 641	4	Hiszpania	80.79	68 031
5	Brazylia	64.74	22 793	5	Belgia	12.67	52 151
6	Szwecja	16.99	7 907	6	Turcja	51.35	38 089
7	Norwegia	10.53	2 477	7	Tajwan	6.36	31 568
8	Holandia	0.12	195	8	Holandia	8.45	24 144
9	Czechy	0.22	113	9	Chiny	4.91	22 431
10	Francja	0.02	27	10	Słowacja	24.17	14 321
11	Niemcy	0.05	25	11	Indie	14.21	11 386
12	Hiszpania	0.00	22	12	Austria	20.99	10 223
13	Włochy	0.00	8	13	Szwecja	8.66	8 559
				14	Korea Płd.	2.01	8 474
				15	Włochy	8.90	5 864
				16	Wielka Brytania	4.17	4 063
				17	Pakistan	3.07	3 609
				18	Hongkong	1.61	2 970
				19	Francja	1.35	1 429
				20	Norwegia	0.09	536
				21	Zjedn. Emir. Arab.	0.81	528

Głównym dostawcą dla Polski **rudy i koncentratów tytanowych** są Norwegia i Niemcy. Import i eksport rud i koncentratów oraz produktów tytanu utrzymał się na poziomie z ubiegłego roku (tabela 15.2).

Tabela 15.2

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)	129.68	387 191		Świat (ogółem)	20.95	133 852
1	Niemcy	15.04	116 053	1	Włochy	3.74	23 451
2	Norwegia	82.92	46 422	2	Francja	3.80	22 753
3	Holandia	5.99	42 297	3	Niemcy	3.03	20 553
4	Wielka Brytania	5.62	41 992	4	Finlandia	2.00	12 775
5	Belgia	3.87	28 300	5	Szwecja	1.50	9 349
6	Francja	2.84	22 339	6	Ukraina	0.94	6 394
7	Czechy	3.70	20 804	7	Białoruś	0.91	6 189
8	Stany Zjednoczone	1.74	16 511	8	Dania	0.91	5 779
9	Włochy	1.60	11 583	9	Wyb. Kości Słon.	0.76	4 514
10	Meksyk	1.90	11 411	10	Holandia	0.46	3 005
11	Finlandia	1.12	9 270	11	Belgia	0.43	2 892
12	Ukraina	1.81	6 116	12	Wielka Brytania	0.37	2 327
13	Hiszpania	0.43	3 066	13	Turcja	0.36	2 286
14	Japonia	0.03	2 683	14	Litwa	0.28	1 705
15	Szwecja	0.14	1 716	15	Indie	0.21	1 367
16	Austria	0.19	1 432	16	Szwajcaria	0.20	1 317
17	Węgry	0.06	1 334	17	Tajlandia	0.20	1 241
18	Arabia Saudyjska	0.17	1 060	18	Liban	0.16	1 056
19	Słowenia	0.15	967	19	Czechy	0.11	747
20	Chiny	0.18	710	20	Luksemburg	0.10	565
21	Grecja	0.04	230	21	Rosja	0.06	556

16. SUROWCE METALICZNE POZOSTAŁE **pierwiastki współwystępujące w rudach i innych kopalinach**

W tej grupie kopalń 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 i metale szlachetne.

W tabeli 16.1 zestawiono wielkości i wartości oraz kierunki importu i eksportu dla w/w metali.

Tabela 16.1

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

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)	414.747	1 883 105		Świat (ogółem)	181.899	788 015
1	Niemcy	109.886	481 386	1	Niemcy	89.375	383 833
2	Norwegia	47.852	340 800	2	Czechy	22.275	109 482
3	Słowacja	41.267	247 479	3	Francja	19.782	86 637
4	Rosja	19.486	104 145	4	Austria	10.654	41 823
5	Belgia	14.723	79 785	5	Słowacja	4.719	22 523
6	Szwecja	16.008	75 761	6	Wielka Brytania	4.324	21 413
7	Zjedn. Emir. Arab.	10.246	71 575	7	Holandia	4.712	19 580
8	Brazylia	10.999	68 906	8	Węgry	4.245	17 569
9	Holandia	13.511	64 262	9	Chorwacja	2.449	12 644
10	Czechy	10.278	36 847	10	Słowenia	2.446	11 638
11	Mozambik	5.194	29 048	11	Włochy	3.158	10 872
12	Francja	2.752	27 595	12	Serbia	2.070	10 663
13	Rumunia	4.657	26 630	13	Chiny	1.737	6 651
14	Chiny	11.092	24 829	14	Indie	1.298	4 235
15	Węgry	14.880	24 564	15	Korea Płd.	1.124	3 661
16	Austria	3.408	20 479	16	Estonia	0.609	2 946
17	Bośnia i Hercegowina	5.749	19 304	17	Ukraina	2.108	2 874
18	Słowenia	5.250	18 799	18	Cypr	0.402	2 566
19	Islandia	2.933	18 112	19	Japonia	0.441	1 894
20	Wielka Brytania	3.054	16 061	20	Rosja	0.475	1 753

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
21	Włochy	2.876	15 663	21	Hiszpania	0.287	1 296
22	Hiszpania	12.164	14 745	22	Rumunia	0.308	1 256
23	Grecja	36.675	12 619	23	Szwajcaria	0.172	1 179
24	Bahrajn	1.717	10 563	24	Bułgaria	0.154	1 095
25	Stany Zjednoczone	0.580	4 427	25	Litwa	0.744	1 084
26	Bułgaria	0.406	3 430	26	Macedonia	0.132	1 019
27	Finlandia	0.527	2 853	27	Belgia	0.245	895
28	Estonia	0.298	2 371	28	Łotwa	0.191	877
29	Irlandia	0.344	2 287	29	Dania	0.265	598
30	Litwa	0.605	2 205	30	Indonezja	0.024	494
31	Gujana	0.876	1 983	31	Tajwan	0.150	429
32	Ukraina	0.531	1 791	32	Białoruś	0.129	414
33	Łotwa	0.396	1 722	33	Szwecja	0.241	362
34	Japonia	0.148	1 659	34	Luksemburg	0.040	214
35	Kanada	0.259	1 592	35	Malezja	0.050	201
36	Argentyna	0.216	1 489	36	Norwegia	0.013	179
37	Rep. Połudn. Afryki	0.649	1 366	37	Grecja	0.157	169
38	Turcja	1.346	813	38	Pakistan	0.092	164
39	Tadżykistan	0.087	508	39	Tajlandia	0.024	147
40	Szwajcaria	0.076	500	40	Kazachstan	0.005	145
A N T Y M O N							
	Świat (ogółem)	1.135	16 702		Świat (ogółem)	0.127	2 235
1	Chiny	0.819	11 190	1	Ukraina	0.069	1 183
2	Belgia	0.162	2 903	2	Czechy	0.036	625
3	Holandia	0.043	720	3	Słowacja	0.008	177
4	Włochy	0.036	515	4	Rumunia	0.005	97
C H R O M							
	Świat (ogółem)	15.899	47 038		Świat (ogółem)	1.265	6 547
1	Niemcy	4.879	21 136	1	Białoruś	0.111	1 893
2	Rep. Połudn. Afryki	7.593	12 023	2	Niemcy	0.703	1 066
3	Hiszpania	0.310	2 153	3	Francja	0.060	1 039
4	Holandia	1.120	2 059	4	Czechy	0.123	717
5	Turcja	0.519	1 993	5	Stany Zjednoczone	0.038	626
6	Kazachstan	0.417	880	6	Rumunia	0.011	312
7	Węgry	0.023	825	7	Ukraina	0.027	295
8	Czechy	0.407	812	8	Holandia	0.149	276

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
9	Francja	0.039	766	9	Slowacja	0.019	69
10	Belgia	0.032	636	10	Bulgaria	0.002	45
11	Rosja	0.066	622	11	Serbia	0.001	33
12	Szwecja	0.011	538	12	Łotwa	0.002	32
K O B A L T							
	Świat (ogółem)	0.055	5 760		Świat (ogółem)	0.007	754
1	Holandia	0.012	1 335	1	Ukraina	0.005	613
2	Niemcy	0.012	1 197	2	Czechy	0.001	57
3	Finlandia	0.010	1 016	3	Belgia	0.000	37
4	Stany Zjednoczone	0.009	917	4	Rosja	0.001	13
5	Belgia	0.003	520	5	Litwa	0.000	8
M A G N E Z							
	Świat (ogółem)	74.771	139 281		Świat (ogółem)	10.606	15 964
1	Chiny	15.908	48 054	1	Węgry	1.419	4 396
2	Brazylia	22.728	32 713	2	Niemcy	1.700	3 508
3	Slowacja	16.182	12 557	3	Czechy	2.206	2 127
4	Niemcy	8.131	12 350	4	Litwa	1.186	1 440
5	Australia	3.561	6 050	5	Włochy	1.616	1 373
6	Czechy	1.883	5 901	6	Francja	0.533	407
7	Holandia	1.211	4 763	7	Szwecja	0.222	366
8	Austria	0.568	3 743	8	Slowacja	0.332	343
9	Rosja	1.157	2 867	9	Austria	0.159	328
10	Wielka Brytania	0.119	1 827	10	Ukraina	0.206	299
11	Węgry	0.150	1 675	11	Belgia	0.181	175
12	Grecja	1.147	1 355	12	Finlandia	0.143	167
13	Izrael	0.191	1 067	13	Estonia	0.077	133
14	Kanada	0.001	967	14	Hiszpania	0.095	107
15	Belgia	0.586	754	15	Holandia	0.021	88
16	Irlandia	0.400	683	16	Iran	0.069	76
17	Szwajcaria	0.033	618	17	Macedonia	0.023	73
18	Francja	0.239	533	18	Moldawia	0.039	63
M A N G A N							
	Świat (ogółem)	8.492	33 363		Świat (ogółem)	0.751	3 386
1	Belgia	1.329	8 169	1	Niemcy	0.600	2 335
2	Hiszpania	1.189	7 259	2	Rosja	0.029	495

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
3	Stany Zjednoczone	1,077	4 595	3	Węgry	0,027	131
4	Singapur	1,512	3 439	4	Chorwacja	0,032	103
5	Chiny	0,285	1 726	5	Ukraina	0,020	65
6	Niemcy	0,756	1 450	6	Uzbekistan	0,018	64
7	Holandia	0,338	1 374	7	Litwa	0,007	42
8	Francja	0,570	1 023	8	Łotwa	0,003	33
9	Rep. Połudn. Afryki	0,068	841	9	Czechy	0,003	31
10	Czechy	0,191	571	10	Finlandia	0,004	28
11	Indie	0,274	570	11	Bulgaria	0,003	14
12	Wielka Brytania	0,196	499	12	Serbia	0,001	12
METALE SZLACHETNE i ich związki (bez złota i platyny) (* w tonach)							
	Świat (ogółem)	482,143	126 369		Świat (ogółem)	568,799	104 516
1	Wielka Brytania	257,409	58 119	1	Włochy	259,406	59 477
2	Niemcy	25,767	28 638	2	Niemcy	303,415	30 883
3	Francja	39,761	21 944	3	Wielka Brytania	0,413	12 475
4	Stany Zjednoczone	88,972	13 430	4	Czechy	1,245	930
5	Belgia	56,190	1 608	5	Ukraina	2,318	168
6	Irlandia	0,083	1 017	6	Szwajcaria	0,176	147
7	Czechy	0,864	493	7	Litwa	0,809	133
P L A T Y N A (* w tonach)							
	Świat (ogółem)	0,088	13 184		Świat (ogółem)	2,226	28 241
1	Holandia	0,030	6 599	1	Wielka Brytania	1,253	21 598
2	Wielka Brytania	0,052	5 340	2	Czechy	0,796	5 106
3	Niemcy	0,006	1 237	3	Niemcy	0,173	1 183

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.

Zbiórczy stan zasobów pierwiastków współwystępujących w rudach i innych kopalinach zestawiono w tabeli 16.2.

Tabela 16.2

Pierwiastki współwystępujące w rudach i innych kopalinach - tys. t

Pierwiastki	Rudy miedzi	Rudy cynku i ołowiu	Złóża i inne	Razem
Bor	-	-	6.00	6.00
Brom	-	-	7.20	7.20
Bromowo-jodowe solanki	-	-	32,18 mln m ³	32,18 mln m ³
Cyrkon	-	-	2.00	2.00
Kadm	-	39.94	-	39.94
Kobalt	120.60	-	-	120.60
Molibden	68.23	-	-	68.23
Nikiel	56.44	-	-	56.44
Siarka	5 451.16	2 894.56	-	8 345.72
Srebro	102.87	2.06	-	104.93
Tytan (Ti)	-	-	12.00	12.00
Wanad (V)	141.59	-	-	141.59

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia pierwiastków współwystępujących w poszczególnych złożach cynku i ołowiu zestawiono w tabeli 16.3, a w złożach rud miedzi w tabeli 16.4.

Zmiany w stanie szacunkowych zasobów współwystępujących pierwiastków rzadkich i rozproszonych były spowodowane głównie aktualizacją zasobów w ramach przedokumentowania niezagospodarowanych złóż rud miedzi w 2009 r. oraz przedokumentowania niezagospodarowanych złóż rud cynku i ołowiu w 2008 r.

Tabela 16.3

Surowce towarzyszące - pierwiastki współwystępujące
w rudach cynku i ołowiu (w tys. ton pierwiastka)

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacun- kowe	Zasoby przemys- łowe	Wydoby- cie
KADM złóż: 10			39.94	-	-
1	Balin-Trzebionka	M	-	-	-
2	Chechło	P	0.95	-	-
3	Gołuchowice	R	10.60	-	-
4	Marciszów	P	0.25	-	-
5	Olkusz	E	2.23	-	-
6	Pomorzany	E	13.55	-	-
7	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	0.8 tony	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacunkowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
8	Sikorka	R	0.16	-	-
9	Zawiercie II - cz. zrzucona	R	1.70	-	-
10	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	10.50	-	-
SIARKA złóż: 10			2 894.56	-	-
1	Balin-Trzebionka	M	-	-	-
2	Czechło	P	34.01	-	-
3	Gołuchowice	R	524.70	-	-
4	Marciszów	P	12.02	-	-
5	Olkusz	E	121.57	-	-
6	Pomorzany	E	1 410.94	-	-
7	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	46.23	-	-
8	Sikorka	R	66.39	-	-
9	Zawiercie II - cz. zrzucona	R	63.00	-	-
10	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	615.70	-	-
SREBRO złóż: 10			2.06	-	-
1	Balin-Trzebionka	M	-	-	-
2	Czechło	P	0.07	-	-
3	Gołuchowice	R	0.20	-	-
4	Marciszów	P	1.7 tony	-	-
5	Olkusz	E	0.03	-	-
6	Pomorzany	E	1.00	-	-
7	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	0.05 tony	-	-
8	Sikorka	R	0.06	-	-
9	Zawiercie II - cz. zrzucona	R	0.10	-	-
10	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	0.60	-	-

Tabela 16.4

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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacunkowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
CYNK złóż: 4			321.03	-	0.08
1	Bytom Odrzański	R	17.40	-	-
2	Głogów	R	tylko pzb.	-	-
3	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	251.46	-	0.08
4	Retków	R	52.17	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacunkowe	Zasoby przemysłowe	Wydobywanie
KOBALT złóż: 13			120.60	-	1.75
1	Bytom Odrzański	R	5.62	-	-
2	Gaworzyce	R	1.37	-	-
3	Głogów	R	tylko pzb.	-	-
4	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	21.53	-	0.01
5	Lubin-Małomice	E	37.54	-	0.69
6	Niecka Grodziecka	Z	0.28	-	-
7	Polkowice	E	2.75	-	0.07
8	Radwanice-Wschód	E	0.02	-	-
9	Radwanice-Zachód	R	0.18	-	-
10	Retków	R	12.80	-	-
11	Rudna	E	22.15	-	0.79
12	Sierszowice	E	12.07	-	0.19
13	Wartowice	R	4.29	-	-
MOLIBDEN złóż: 11			68.23	-	1.38
1	Gaworzyce	R	1.02	-	-
2	Głogów	R	tylko pzb.	-	-
3	Lubin-Małomice	E	22.39	-	0.41
4	Niecka Grodziecka	Z	0.30	-	-
5	Polkowice	E	5.31	-	0.13
6	Radwanice-Wschód	E	0.21	-	-
7	Radwanice-Zachód	R	0.58	-	-
8	Retków	R	5.66	-	-
9	Rudna	E	17.18	-	0.62
10	Sierszowice	E	13.75	-	0.22
11	Wartowice	R	1.83	-	-
NIKIEL złóż: 8			56.44	-	0.63
1	Bytom Odrzański	R	6.20	-	-
2	Gaworzyce	R	1.73	-	-
3	Głogów	R	tylko pzb.	-	-
4	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	15.47	-	0.00
5	Lubin-Małomice	E	14.81	-	0.27
6	Radwanice-Zachód	R	0.30	-	-
7	Retków	R	7.98	-	-
8	Rudna	E	9.95	-	0.36
OLÓW złóż: 14 (wraz z bilansowymi 1 580.83*)			249.94	863.44	28.90
1	Bytom Odrzański	R	*) 0.45	-	-
2	Gaworzyce	R	*) 37.22	-	-
3	Głogów	R	tylko pzb.	-	-
4	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	248.92	-	0.08

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacunkowe	Zasoby przemysłowe	Wydobywanie
5	Lubin-Małomice	E	*) 393.41	304.65	13.00
6	Niecka Grodziecka	Z	1.02	-	-
7	Nowy Kościół	Z	*) 7.28	-	-
8	Polkowice	E	*) 48.68	23.64	0.81
9	Radwanice-Wschód	E	*) 0.86	0.86	-
10	Radwanice-Zachód	R	*) 5.14	-	-
11	Retków	R	*) 169.70	-	-
12	Rudna	E	*) 393.18	278.12	11.46
13	Sieroszowice	E	*) 256.17	256.17	3.55
14	Wartowice	R	*) 18.80	-	-
SIARKA złóż: 4			5 451.16	-	-
1	Bytom Odrzański	R	3 023.82	-	-
2	Głogów	R	tylko pzb.	-	-
3	Radwanice-Zachód	R	314.08	-	-
4	Retków	R	2 113.26	-	-
WANAD złóż: 9			141.59	-	2.71
1	Gaworzyce	R	5.65	-	-
2	Lubin-Małomice	E	19.29	-	0.35
3	Głogów	R	tylko pzb.	-	-
4	Polkowice	E	11.56	-	0.27
5	Radwanice-Wschód	E	0.24	-	-
6	Radwanice-Zachód	R	0.98	-	-
7	Retków	R	19.58	-	-
8	Rudna	E	37.98	-	1.36
9	Sieroszowice	E	46.31	-	0.73

*) zasoby zatwierdzone jako bilansowe

SUROWCE CHEMICZNE

17. BARYT I FLUORYT

Baryt i fluoryt to minerały występujące w żyłach hydrotermalnych w paragenzie z siarczkami metali. Eksploatowano je wspólnie w złożach dolnośląskich, dlatego omawiane są łącznie. Oprócz złóż dolnośląskich znane są wystąpienia barytu na obszarze Gór Świętokrzyskich.

W złożach dolnośląskich nagromadzenia barytu występują w szczelinach uskokowych w formie żył o zmiennej 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 fluoryt pojawia się na głębokości 400m. W wyniku załamania kopalni przez powódź, w 1997 roku, wstrzymano wydobycie barytu i fluorytu zaliczając zasoby złoża do pozabilansowych. Natomiast w roku 1998 ze względu na nieopłacalność wydobycia zaniechano eksploatacji w kopalni Stanisławów.

W Górach Świętokrzyskich eksploatowano baryt w złożu Strawczynek. Obecnie eksploatacja jest zaniechana. Baryt występuje 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 2009 sprowadzono prawie 13 tys. t barytu i związków baru o wartości 14 mln PLN oraz 11,5 tys. t fluorytu i związków fluoru wartości 20,33 mln PLN. Eksport barytu i fluorytu oraz związków baru i fluoru w 2009 roku był nieznaczny i wyniósł łącznie niecałe 0,9 tony głównie do krajów Europy Wschodniej.

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 17.1.

Tabela 17.1

BARYTY I FLUORYTY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabilansowe		
		Razem	A+B+C1			C2
BARYTY						
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						
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 17.2 przedstawiono wielkość, wartość oraz główne kierunki eksportu i importu barytu i związków baru, a w tabeli 17.3 te same dane dla fluorytu i związków fluoru.

Tabela 17.2

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)	12.61	14 282		Świat (ogółem)	0.06	99
1	Chiny	5.01	5 709	1	Ukraina	0.02	29
2	Słowacja	4.05	2 983	2	Rosja	0.01	19
3	Niemcy	0.90	2 086	3	Białoruś	0.01	17
4	Holandia	1.63	1 239	4	Słowenia	0.01	17
5	Włochy	0.49	1 086	5	Czechy	0.01	9

Tabela 17.3

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)	11.50	20 338		Świat (ogółem)	0.82	2 418
1	Niemcy	4.60	8 871	1	Niemcy	0.41	807
2	Meksyk	4.08	2 650	2	Włochy	0.16	444
3	Chiny	0.02	2 056	3	Czechy	0.12	228
4	Czechy	0.59	1 626	4	Francja	0.00	182
5	Belgia	0.22	1 623	5	Finlandia	0.00	149
6	Wielka Brytania	1.29	1 191	6	Łotwa	0.04	90
7	Holandia	0.37	1 164	7	Hiszpania	0.00	80

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż barytu i fluorytu zestawiono w tabeli 17.4.

Tabela 17.4

Wykaz złóż barytu i fluorytu – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
BARYT						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 5; OGÓŁEM			5 667	-	-	
woj. dolnośląskie złóż: 4			5 558	-	-	
1	Boguszów	Z	tylko pzb.	-	-	wałbrzyski
2	Jedlinka	Z	37	-	-	wałbrzyski
3	Jeżów Sudecki	P	364	-	-	jeleniogórski
4	Stanisławów	Z	5 156	-	-	jaworski
woj. świętokrzyskie złóż: 1			110	-	-	
1	Strawczynek	Z	110	-	-	kielecki
FLUORYT						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 2; OGÓŁEM			542	-	-	
woj. dolnośląskie złóż: 2			542	-	-	
1	Jeżów Sudecki	P	tylko pzb.	-	-	jeleniogórski
2	Stanisławów	Z	542	-	-	jaworski

18. FOSFORYTY

Fosforyty występują w Polsce w pasie wychodni osadów albu (kreda górna) na odcinku Radom - Ilża - Annpol - Gościeradów - Modliborzyce w różnego typu osadach w formie konkrecji zasobnych w fosforany wapnia. Używane są do produkcji nawozów fosforowych.

Eksplorację fosforytów w Polsce rozpoczęto w okresie międzywojennym. Obecnie jednak nie są one eksploatowane ze względów ekonomicznych. Kopalnia w Chałupkach została zamknięta w 1961 r., a w Annpolu w 1971 r.

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/m². Parametry jakościowe udokumentowanych złóż kształtują się następująco (tabela 18.1):

Tabela 18.1

Parametry jakościowe udokumentowanych złóż fosforytów

Nazwa złoża	Średnica konkrecji fosforytowych (w mm)	Zawartość P_2O_5 w konkrecjach fosforytowych w profilu złoża (%)	Zasobność konkrecji fosforytowych (kg/m ²)	Zasobność w stosunku do wymogów kryteriów bilansowości (w %)
Annpol	>10	13.5	568	32
Burzenin	>2	18.1	385	21
Chałupki	>10	14.9	354	21
Gościeradów	>2	15.2	496	28
Ilża - Krzyżanowice	>2	18.6	791	44
Ilża - Chwałowice	>2	22.3	891	50
Ilża - Łęczany	>2	18.6	654	36
Ilża - Walentynów	>2	19.9	470	26
Radom - Dąbrówka Warszawska	>2	16.5	s. górna-317 s. dolna-460	seria górna-18 seria dolna -26
Radom - Krogulcza	>2	19.1	s. górna-218 s. dolna-504	seria górna-12 seria dolna- 28
Radom - Wołanów	>2	15.4	s. górna-170 s. dolna-447	seria górna-9 seria dolna - 25

Parametr zasobności odbiega znacznie od wymogów kryteriów bilansowości określających minimalne wymogi dla opłacalnej eksploatacji. Złoża są zawodnione, co bardzo utrudniało by potencjalną eksploatację, ponadto znaczne ich fragmenty zostały zabudowane lub poprowadzono przez nie drogi, linie kolejowe i linie wysokiego napięcia. W skrajnych przypadkach powoduje to zmniejszenie dostępnych do eksploatacji zasobów nawet o 50 - 80 %.

Z powyższych powodów wszystkie złoża fosforytów zostały wykreślone z krajowego bilansu zasobów.

Krajowe zapotrzebowanie na surowce fosforytowe w całości pokrywane jest importem, który w roku 2009 wyniósł 459 tys. t. W stosunku do roku poprzedniego import zmniejszył się o około 990 tys. t. Zwiększył się import nawozów fosforowych (o prawie 200 %). Natomiast import związków fosforu zmniejszył się o ok. 50% do 15 tys. t. Eksport zarówno nawozów fosforowych, jak i związków fosforu zmniejszył się – odpowiednio o 25 tys. t. i 8 tys. t.

Wielkość, wartość i główne kierunki importu i eksportu pokazano w tabeli 18.2.

Tabela 18.2

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)	458.92	163 181		Świat (ogółem)	0.00	6
1	Syria	162.43	61 700	1	Niemcy	0.00	3
2	Tunezja	188.63	60 186	2	Norwegia	0.00	2
3	Izrael	31.09	19 406				
4	Algieria	45.16	11 003				
5	Maroko	29.42	8 752				
6	Holandia	2.01	1 715				
Nawozy fosforowe							
	Świat (ogółem)	10.07	15 431		Świat (ogółem)	17.41	19 515
1	Dania	8.99	12 125	1	Niemcy	6.17	6 803
2	Tunezja	0.20	1 441	2	Dania	4.37	4 921
3	Niemcy	0.26	803	3	Czechy	4.90	4 824
4	Litwa	0.41	514	4	Estonia	0.53	1 014
5	Rosja	0.20	512	5	Hiszpania	0.44	832
Związki fosforu							
	Świat (ogółem)	15.04	72 157		Świat (ogółem)	18.84	57 686
1	Austria	0.79	11 691	1	Niemcy	8.60	25 646
2	Niemcy	1.42	11 565	2	Czechy	3.04	8 214
3	Czechy	2.42	8 863	3	Belgia	1.16	4 124
4	Belgia	1.75	7 739	4	Holandia	1.17	4 066
5	Chiny	2.66	7 482	5	Węgry	1.32	3 969
6	Finlandia	2.68	6 766	6	Szwecja	0.61	1 676

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
7	Francja	0.76	5 674	7	Austria	0.59	1 500
8	Holandia	0.64	4 715	8	Hiszpania	0.24	1 396
9	Izrael	0.85	3 282	9	Słowacja	0.50	1 285
10	Włochy	0.15	964	10	Ukraina	0.24	1 182
11	Słowenia	0.06	697	11	Litwa	0.40	1 107
12	Litwa	0.30	635	12	Rosja	0.10	725
13	Wielka Brytania	0.07	515	13	Włochy	0.17	605
14	Dania	0.03	494	14	Chorwacja	0.21	586

19. SIARKA

Od kilku lat obserwuje się w gospodarce światowej radykalny spadek wydobycia siarki rodzimej, który związany jest z odzyskiwaniem siarki z zasilanych złóż gazu ziemnego i ropy naftowej. W Polsce udokumentowano cztery złoża zasilanych ropy naftowej i gazu ziemnego, o łącznych zasobach 822 tys. t siarki. Odzysk jej prowadzony jest na złożach Zielin, BMB, Cychry oraz okresowo ze złoża Górzycza. W gospodarce krajowej siarka z tych złóż ma minimalne znaczenie.

Siarka rodzima jest produktem ekshalacji wulkanicznych, jednak w większości powstaje w wyniku redukcji siarczanów (głównie gipsu i anhydrytu) przy współudziale bakterii i węglowodorów.

Złoża siarki rodzimej występują w zapadisku przedkarpackim w obrębie osadów chemicznych tortonu, głównie wapieni pogipsowych, w postaci wypełnień drobnych kavern i szczelin. Zawartość siarki w skale wynosi, średnio, 25-30 %, maksymalnie może dochodzić do 70 %. Wydobycie siarki rodzimej prowadzone jest obecnie tylko ze złoża Osiek, metodą wytopu podziemnego. Jest to ostatnia na świecie duża kopalnia siarki rodzimej. Oprócz niej siarka rodzima pozyskiwana jest na świecie w niewielkich ilościach ze złóż wulkanicznych.

Stosowany głównie ze względów ochrony środowiska, odzysk kwasu siarkowego przy przeróbce rud miedzi oraz cynku i ołowiu ma niewielkie znaczenie.

Stan zasobów siarki oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 19.1.

Tabela 19.1

SIARKA - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	18	515.02	458.60	56.42	35.65	28.75
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	5	29.14	29.14	-	0.55	28.75
1. Złoża zakładów czynnych	4	29.14	29.14	-	0.55	28.75
2. Złoża ekspl. okresowo	1	-	-	-	-	0.00
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	7	256.69	201.17	55.53	14.64	-
1. Złoża rozpozn. szczegółowo	4	158.94	158.94	-	5.89	-
2. Złoża rozpozn. wstępnie	3	97.75	42.23	55.53	8.76	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	6	229.19	228.29	0.89	20.46	-

Przy dokumentowaniu złóż siarki rodzimej wartościami granicznymi 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.

Udokumentowane zasoby siarki rodzimej wynoszą 515 mln t. Wydobycie siarki w 2009 r. wyniosło 287 tys. t. Z tej ilości 25 tys. t uzyskano z odsiarczania gazu ziemnego.

W omawianym okresie eksport siarki surowej wyniósł 140 tys. t i w stosunku do roku poprzedniego zmniejszył się o 250 tys. t. Do Polski sprowadzono w 2009 r. 34 tys. t siarki surowej, która w większości pochodziła z Niemiec.

Wielkość, wartość oraz główne kierunki eksportu i importu siarki, kwasu siarkowego oraz związków siarki przedstawiono tabeli 19.2.

Tabela 19.2

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

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Siarka surowa							
	Świat (ogółem)	34.16	5 995		Świat (ogółem)	139.78	19 212
1	Niemcy	31.78	5 577	1	Maroko	137.75	18 610
2	Węgry	1.09	182	2	Czechy	2.00	579
Siarka rafinowana							
	Świat (ogółem)	1.20	9 489		Świat (ogółem)	12.26	17 446
1	Niemcy	1.19	9 440	1	Rumunia	1.00	4 035
2	Francja	0.00	33	2	Rosja	0.31	2 076
3	Hiszpania	0.00	13	3	Węgry	0.77	1 912
4	Słowacja	0.00	3	4	Czechy	1.02	1 077
				5	Niemcy	0.83	1 044
				6	Słowacja	1.01	963
				7	Francja	0.70	833
				8	Chorwacja	1.16	657
				9	Belgia	0.66	615
				10	Serbia	0.49	531
Kwas siarkowy i związki siarki							
	Świat (ogółem)	20.91	32 940		Świat (ogółem)	373.75	34 715
1	Niemcy	3.63	12 471	1	Niemcy	79.12	13 734
2	Czechy	10.77	5 460	2	Słowacja	31.44	4 271
3	Chiny	1.37	3 572	3	Czechy	24.12	2 834
4	Włochy	0.58	2 351	4	Węgry	2.41	1 608

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
5	Wielka Brytania	0.15	1 940	5	Białoruś	0.78	1 483
6	Indie	0.62	1 373	6	Litwa	0.97	1 363
7	Holandia	0.15	1 046	7	Maroko	47.55	1 247
8	Słowacja	0.80	868	8	Stany Zjednoczone	75.61	1 211
9	Belgia	0.16	711	9	Holandia	0.39	993
10	Słowenia	0.01	615	10	Austria	13.13	860
11	Francja	0.09	587	11	Chile	15.73	699
12	Turcja	0.13	372	12	Rosja	0.24	635
13	Węgry	1.53	370	13	Wielka Brytania	3.88	607

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 19.3.

Tabela 19.3

Wykaz złóż siarki - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 18; OGÓŁEM			515 017	28 753	288	
woj. lubuskie złóż: 1			2	2	1	
1	Górzycza ⁶⁾	T	2	2	1	ślubicki
woj. podkarpackie złóż: 7			427 677	-	-	
1	Baranów Sand.-Skopanie	R	99 231	-	-	staszowski, tarnobrzeski
2	Basznia	Z	102 528	-	-	lubaczowski
3	Grębów	R	58 368	-	-	tarnobrzeski
4	Jamnica	P	42 228	-	-	stalowowolski, tarnobrzeski
5	Jeziórko-Grębów-Wydrza	Z	87 135	-	-	tarnobrzeski
6	Machów I (odkrywka)	Z	13 965	-	-	m.Tarnobrzeg
7	Machów II (otworówka)	Z	24 221	-	-	m.Tarnobrzeg
woj. świętokrzyskie złóż: 7			86 720	28 521	263	
1	Grzybów-Gacki	Z	1 337	-	-	buski, staszowski
2	Osiek	E	28 521	28 521	263	staszowski
3	Piaseczno	Z	tylko pzb.	-	-	sandomierski
4	Rudniki	P	49 950	-	-	staszowski
5	Solec	P	5 576	-	-	buski, staszowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
6	Świniary	R	80	-	-	sandomierski
7	Wola Żyzna	R	1 257	-	-	buski, staszowski
woj. zachodniopomorskie złóż: 3			618	230	24	
1	BMB ^{g)}	E	568	223	22	myśliborski, gorzowski
2	Cychry ^{g)}	E	39	3	0	myśliborski
3	Zielin ^{g)}	E	11	4	2	gryfiński

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

20. SKAŁA DIATOMITOWA

Diatomyty to zwięzłe skały osadowe, których głównym składnikiem są szkieleciki okrzemek, zbudowane z bezpostaciowej krzemionki – opalu. Pokrewną do nich kopaliną jest ziemia okrzemkowa która jest skałą luźną. Diatomyty i ziemia okrzemkowa znajdują szerokie zastosowanie jako materiały filtracyjne, sorbenty, nośniki środków ochrony roślin i katalizatorów, materiały termoizolacyjne i polerskie. Typowe diatomyty 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 (milenie i kalcynacja) można z nich uzyskać surowiec odpowiadający diatomitom właściwym.

Udokumentowane zasoby bilansowe skały diatomitowej wynoszą około 10 mln t. W 2009 roku diatomyty eksploatowano ze złoża Jawornik. Jednak były to niewielkie ilości – 0,67 tys. t. W ostatnich kilku latach okresowo eksploatowano jeszcze złożo Kuźmina ale w roku 2001 wstrzymano wydobycie.

Stan zasobów geologicznych skały diatomitowej oraz stan i stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 20.1.

Tabela 20.1

DIATOMITY – mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe
		bilansowe		Pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2	
ZASOBY OGÓŁEM	4	10.02	3.28	6.74	0.21
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Złoża zakładów czynnych	1	0.64	0.44	0.20	-
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 wiąże się z serią menilitową warstw krośnieńskich w rejonach: Godowa, Błazowej - Piątkowej - Harty - Bachorza oraz w rejonie Dydnia - Krzywe (podkarpackie).

Statystyki polskiego handlu zagranicznego nie wykazują w odrębnej pozycji importu ani eksportu diatomitów. Obróty niniejsze 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 20.2.

Tabela 20.2

Wykaz złóż diatomitów – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 4; OGÓŁEM			10 021	206	1	
woj. podkarpackie złóż : 4			10 021	206	1	
1	Jawornik	E	646	206	1	przemyski
2	Kuźmina	Z	392	-	-	przemyski
3	Leszczawka pole Jawor - Borów.	Z	3 490	-	-	przemyski
4	Leszczawka-pole Kuźmina	Z	5 494	-	-	przemyski

21. SOLE POTASOWO-MAGNEZOWE

Na obszarze Polski sole potasowo-magnezowe występują jedynie w obrębie cecchczyńskiej formacji solonośnej. Budują one wraz z solą kamienną dwa osobne wydzielienia litostratygraficzne – starszą i młodszą sól potasową, występujące na obszarze Niziny Polskiej (odnotowane w szeregu struktur wydobywczych w centralnej Polsce oraz jako pokłady w południowo-zachodniej części monokliny przedsudeckiej).

Zasoby udokumentowanych 5 złóż wynoszą > 669 mln t (tabela 21.1), z czego większość (4) stanowią złoża soli typu siarczanowego (polihalit), występujące w rejonie Zatoki Puckiej (tabela 21.3). Polihalit występuje tam jako minerał wczesnodiagenetyczny w obrębie anhydrytów, podścielających, przedzielających i przykrywających pokład najstarszej soli kamiennej. Głębokość występowania nieregularnych gniazd i przerostów polihalitowych wynosi 740-900 m, zawartość K_2O waha się od 7,7 % do 13,7 %. Złoża te, rozmieszczone na obrzeżu złoża soli kamiennej Zatoka Pucka, zostały w latach 1964-71 wstępnie udokumentowane w kat. C₁ (zasoby bilansowe > 597 mln t) przy założeniu równomiernego (pokładowego) rozmieszczenia mineralizacji polihalitowej.

Niewielkie ilości soli potasowych (72 mln t) zostały rozpoznane w wydzie solnym Kłodawa wzdłuż jego wschodniej granicy, gdzie w zapadającym pod kątem 70° sfałdowanym i miejscami sprasowanym pokładzie młodszej soli potasowej występują sole typu chlorkowego (karnalit, sylwin), którym towarzyszy znaczna ilość zanieczyszczeń (substancja ilasta, siarczany). Średnia zawartość K_2O wynosi 8,5 % oraz MgO - 8,1 %. Zmienna miąższość pokładu (kilka do 50 m) oraz trudności ze wzbogacaniem kopaliny są powodem niskiego zainteresowania gospodarczego. Niewielkie wydobywanie prowadzono okresowo - w 2000 roku wydobyto 1,4 tys. t. W następnych latach wydobywania z tej partii złoża nie prowadzono.

Sole potasowe dokumentowane są do głębokości 1200 m. Za minimalną miąższość złoża przyjmuje się 2 m, przy minimalnej średniej ważonej zawartości K_2O w profilu złoża 8 %.

Wielkość zasobów soli potasowo-magnezowych nie zmieniła się od kilku ostatnich lat, nie udokumentowano nowych złóż ani nie poddano weryfikacji starych zasobów. Aktualny stan rozpoznania i zagospodarowania dotychczas udokumentowanych złóż w Polsce przedstawiono w tabeli 21.1. Dane obejmują zasoby wolne (poza filarami ochronnymi, za wyjątkiem zasobów pozabilansowych - 1,46 mln t - okresowo eksploatowanego złoża kłodawskiego, ulokowanych w obrębie filarów ochronnych).

Tabela 21.1

SOLE POTASOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemys- łowe
		bilansowe			pozabi- lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	5	669.11	11.64	657.47	20.32	2.74
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża eksploatowane okresowo	1	72.09	11.64	60.44	1.46	2.74
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Złoża rozpoz. wstępnie	4	597.03	0.00	597.03	18.85	-

Krajowe zapotrzebowanie na potas zaspokajane jest w znacznej części importem. W roku 2009 sprowadzono z zagranicy 270,7 tys. t soli potasowych, nawozów potasowych i związków potasu. W stosunku do roku poprzedniego import był jednak ponad trzykrotnie mniejszy. Eksport natomiast bardzo wyraźnie wzrósł – z 20 tys. t do 121 tys. t.

Wielkość, wartość i główne kierunki polskiego importu i eksportu potasu (soli, nawozów i związków) przedstawia tabela 21.2.

Tabela 21.2

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)	270.74	443 203		Świat (ogółem)	120.97	131 330
1	Białoruś	107.13	147 462	1	Szwecja	28.92	21 925
2	Rosja	48.64	87 161	2	Niemcy	15.61	20 541
3	Niemcy	42.66	60 930	3	Włochy	4.52	14 433
4	Wielka Brytania	16.80	26 611	4	Finlandia	12.32	10 439
5	Czechy	9.65	21 386	5	Czechy	7.32	9 561
6	Belgia	6.32	21 207	6	Dania	5.12	7 178
7	Węgry	18.06	12 147	7	Norwegia	21.06	6 645
8	Chiny	2.15	11 429	8	Białoruś	6.74	6 075
9	Holandia	4.81	8 295	9	Indonezja	3.02	5 132
10	Izrael	1.89	7 795	10	Litwa	4.52	4 344
11	Francja	1.50	6 616	11	Wielka Brytania	3.99	3 982
12	Chile	2.09	6 565	12	Węgry	0.80	3 712
13	Litwa	3.61	5 976	13	Hongkong	2.02	3 546
14	Korea Płd.	1.21	5 331	14	Austria	0.81	2 374
15	Włochy	0.83	3 377	15	Holandia	0.56	1 855
16	Stany Zjednoczone	0.26	3 014	16	Hiszpania	0.35	1 797

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
17	Austria	0.93	2 327	17	Słowenia	0.51	1 667
18	Dania	0.39	1 511	18	Francja	0.64	1 204
19	Indie	0.26	1 310	19	Ukraina	0.27	1 040
20	Słowacja	1.26	1 228	20	Rosja	0.31	937
21	Jordania	0.06	422	21	Łotwa	0.94	793
22	Szwajcaria	0.04	415	22	Rumunia	0.18	697

Wielkość zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 21.3.

Tabela 21.3

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	2 737	-	
woj. pomorskie złóż: 4			597 025	-	-	
1	Chłapowo	P	32 093	-	-	pucki
2	Mieroszyno	P	341 735	-	-	pucki
3	Swarzewo	P	144 027	-	-	pucki
4	Zdrada	P	79 170	-	-	pucki
woj. wielkopolskie złóż: 1			72 086	2 737	-	
1	Kłodawa (część środkowa)	T	72 086	2 737	-	kolski

22. SÓL KAMIENNA

Sole kamienne występują w Polsce w obrębie dwu głównych formacji solonośnych: miocenińskiej i cechsztyńskiej.

Złoża soli formacji miocenińskiej, zlokalizowane w zapadlisku przedkarpackim głównie blisko brzegu nasunięcia karpackiego od Śląska poprzez Wieliczkę i Bochnię w kierunku wschodniej granicy Polski, były najwcześniej rozpoznane i zagospodarowane. Eksploatację ich zakończono 1996 r., kiedy zaprzestano wydobywania w kopalni Wieliczka. Udokumentowane zasoby bilansowe złóż soli miocenińskich wynoszą ponad 4,36 mld t, co stanowi 5,1 % krajowych bilansowych zasobów soli kamiennej. Złożona budowa geologiczna tych złóż (dominują złoża fałdowe i fałdowo-pokładowe, jedynie złożo Rybnik-Żary-Orzesze jest złożem pokładowym w rowie tektonicznym), zmienna jakość soli oraz zagrożenia wodne i gazowe powodują znikomą obecnie opłacalność pozyskiwania z nich soli, a historyczne kopalnie (Wieliczka, Bochnia) funkcjonują jako obiekty muzealne i turystyczno-rekreacyjne.

Podstawowym źródłem soli jest obecnie cechsztyńska formacja solonośna, rozciągająca się na 2/3 obszaru Polski, głównie na terenie Nizy Polskiego. W występującym tu w późnym permie epikontynentalnym basenie ewaporatowym powstały osady solne o łącznej grubości ponad 1000 m. Pokładowe wystąpienia soli kamiennej udokumentowano do głębokości do 1000 m na obrzeżu tego zbiornika, na wyniesieniu Łęby oraz w strefie przedsudeckiej. Zasoby bilansowe tych złóż oceniane są na blisko 25 mld t, co stanowi 29,28 % krajowych zasobów soli. Z kolei w osiowej części basenu (Polska centralna), utworzy solne przykryte nadkładem grubości do 7 km, zostały lokalnie wypiętrzone tworząc pas wysadowych struktur solnych, rozciągający się od Wolina po okolice Belchatowa. W szeregu najpłycej występujących struktur udokumentowano złoża soli kamiennej i potasowo-magnezowych. Udokumentowane zasoby bilansowe wysadowych złóż soli cechsztyńskich wynoszą blisko 56 mld t, co stanowi 65,6 % zasobów krajowych. Pochodzi z nich całość krajowego wydobywania soli kamiennej (pomijając wydobywanie soli ze złoża Sieroszowice).

Pokładowe złoża cechsztyńskiej soli kamiennej udokumentowano w nadkładzie złóż rud miedzi na monoklinie przedsudeckiej (np. złożo Sieroszowice). W udokumentowanym tu złożu soli Kazimierzów wydobywanie soli z pokładu najstarszej soli kamiennej prowadzi się aktualnie w ramach prac rozpoznawczych i udostępniających.

Pokładowe złoża soli kamiennej dokumentuje się do głębokości 1200 m, przy minimalnej miąższości serii złożowej (wraz z przerostami) wynoszącej 30 m i minimalnej średniej ważonej zawartości NaCl (wraz z przerostami) równej 80 %. Dla złóż wysadowych przyjmuje się głębokość dokumentowania 1400 m, przy minimalnej odległości stropu złoża soli od powierzchni zwierciadła solnego (półka ochronna) wynoszącej 150 m. Pozostałe parametry przyjmowane są jak dla złóż pokładowych. Obecnie złoża soli coraz częściej wykorzystywane są jako wyjątkowo korzystne obiekty geologiczne do budowy w ich obrębie operacyjnych kavernowych magazynów ropy naftowej, gazu ziemnego i paliw (np. funkcjonujące jako magazyny złoża Mogilno II [gaz] i Góra [paliwa] oraz rozpoczęta w 2009 roku budowa kavernowego magazynu gazu w złożu Mechelinki), a także bezpiecznych podziemnych składowisk niebezpiecznych odpadów.

Udokumentowane bilansowe, pozabilansowe zasoby geologiczne soli kamiennej wynoszą ponad 85,36 mld t i w stosunku do roku poprzedniego zmniejszyły się o ponad 25,45 mln t (0,03 % zasobów krajowych). O zbliżoną wartość zmalały zasoby przemysłowe, zaś zasoby pozabilansowe nie uległy zmianie.

Aktualny stan zasobów soli kamiennych oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 22.1. Dane obejmują zasoby poza filarami ochronnymi.

Tabela 22.1

SOLE KAMIENNE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	19	85 364.69	43 572.48	41 792.21	20 677.81	664.35
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	4	12 536.30	5 738.39	6 797.91	7.77	664.35
1. Złoża zakładów czynnych	3	6 839.10	2 076.20	4 762.91	7.77	561.07
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	5 697.20	3 662.19	2 035.01	-	103.28
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	12	72 640.51	37 754.41	34 886.10	20 482.80	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	5	28 445.04	26 793.98	1 651.07	10 017.78	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	7	44 195.46	10 960.43	33 235.03	10 465.02	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	3	187.88	79.68	108.20	187.25	-
1. Eksploatacja zaniechana	3	187.88	79.68	108.20	187.25	-

W 2009 roku wydobyto 2 410 tys. t soli z kopalń pozyskujących solankę metodą otworową (Góra, Mogilno I i II – spadek wydobywania o 6,5%), co stanowi 78,63% krajowego wydobywania soli, oraz 655 tys. t soli kruszonej z kopalni Kłodawa, której wydobywanie wzrosło o ponad 46 % w stosunku do 2008 r. W kopalni rud miedzi Sieroszewice w trakcie prac przygotowawczych i rozpoznawczych wydobyto z zasobów szacunkowych złoża soli Kazimierzów 365,6 tys. t soli kamiennej, co stanowi blisko 2,2-krotny wzrost wydobywania w stosunku do 2008 r.

Zakład Odsalania „Dębieńsko” Sp. z o.o., wykorzystujący solankę z kopalń węgla kamiennego, wyprodukował w 2009 roku 92 230 ton soli warzonej (zawartość NaCl – ok. 98 %), co oznacza wzrost produkcji o 12,4 % w stosunku do 2008 roku (82 090,9 ton).

Sól kamienna jest przedmiotem zarówno eksportu jak i importu. W roku 2009 eksport soli kamiennej i solanki wyniósł ponad 510 tys. t za sumę 122,7 mln PLN, a związków sodu ponad 622 tys. t, za kwotę 675,5 mln PLN (tabela 22.2).

Import soli kamiennej zwiększył się o 35 % w stosunku do roku poprzedniego i wyniósł 483 tys. t. Pochodzi on głównie z Białorusi, Ukrainy i Niemiec. Import związków sodu

zmniejszył się natomiast o 10,6 % do wielkości 173,9 tys. t. Wielkość, wartość i kierunki polskiego importu soli kamiennnej i związków sodu zestawiono w tabeli 22.3.

Tabela 22.2

Kierunki polskiego eksportu soli kamiennnej i związków sodu

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Sól kamienna							
	Świat (ogółem)	510.50	122 683				
1	Niemcy	141.83	40 794	10	Rumunia	3.17	1 478
2	Czechy	234.60	39 880	11	Finlandia	2.95	1 383
3	Słowacja	54.13	10 161	12	Szwajcaria	2.12	1 144
4	Belgia	21.99	8 340	13	Rosja	1.55	1 099
5	Szwecja	11.94	3 694	14	Dania	1.38	861
6	Francja	8.61	3 437	15	Łotwa	1.92	858
7	Litwa	7.39	2 874	16	Holandia	1.72	637
8	Austria	6.80	1 891	17	Białoruś	0.58	595
9	Węgry	4.49	1 785	18	Norwegia	0.94	471
Związki sodu							
	Świat (ogółem)	622.37	675 549				
1	Niemcy	98.06	185 354	27	Senegal	2.11	3 135
2	Czechy	147.93	120 751	28	Wenezuela	1.68	2 184
3	Szwecja	59.96	54 389	29	Ekwador	1.42	2 019
4	Holandia	36.27	32 588	30	Słowenia	1.01	1 964
5	Austria	37.49	30 641	31	Tajlandia	1.54	1 872
6	Finlandia	38.35	30 355	32	Ghana	1.13	1 679
7	Norwegia	27.79	23 682	33	Malezja	0.91	1 572
8	Włochy	21.18	18 316	34	Chorwacja	1.19	1 533
9	Belgia	19.93	18 249	35	Chile	1.13	1 388
10	Węgry	13.77	15 673	36	Gwatemala	0.96	1 319
11	Słowacja	15.72	14 001	37	Dominikana	0.95	1 008
12	Brazylia	10.13	13 187	38	Maroko	1.08	975
13	Wielka Brytania	13.59	11 658	39	Rumunia	0.49	970
14	Francja	11.50	9 531	40	Japonia	0.67	938
15	Algieria	5.47	7 803	41	Kostaryka	0.65	898
16	Ukraina	4.97	7 196	42	Iran	0.77	863
17	Estonia	7.57	5 662	43	Nigeria	0.21	832
18	Chiny	3.48	5 653	44	Portugalia	0.53	790
19	Litwa	4.92	5 222	45	Izrael	0.70	763
20	Hiszpania	2.00	4 974	46	Arabia Saudyjska	0.58	619
21	Dania	3.41	4 903	47	Tunezja	0.50	612
22	Turcja	1.33	4 615	48	Szwajcaria	0.69	609
23	Rosja	3.00	4 496	49	Jamajka	0.47	586

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
24	Białoruś	3.20	4 024	50	Łotwa	0.38	583
25	Peru	3.07	3 642	51	Serbia	0.32	515
26	Kolumbia	2.40	3 149	52	Meksyk	0.43	490

Tabela 22.3

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	483.33	60 619				
1	Białoruś	228.32	20 786	5	Słowacja	4.96	2 000
2	Niemcy	96.09	20 283	6	Czechy	1.09	701
3	Ukraina	151.53	12 377	7	Grecja	0.04	545
4	Francja	0.27	2 115	8	Chorwacja	0.27	340
Związki sodu							
	Świat (ogółem)	173.89	296 238				
1	Rosja	26.64	62 891	15	Litwa	1.70	4 104
2	Kazachstan	14.83	46 271	16	Szwajcaria	0.45	2 840
3	Niemcy	17.33	31 434	17	Rumunia	1.81	2 482
4	Chiny	25.14	27 798	18	Ukraina	4.28	2 410
5	Belgia	4.58	18 184	19	Stany Zjednoczone	0.83	2 215
6	Holandia	17.83	15 856	20	Węgry	0.46	1 290
7	Turcja	12.66	15 134	21	Wielka Brytania	0.41	1 165
8	Finlandia	5.27	12 452	22	Kraje nieokreślone (spoza UE)	0.11	1 109
9	Francja	3.69	11 249	23	Bosnia i Hercegowina	1.15	970
10	Austria	15.88	10 481	24	Tajlandia	0.19	737
11	Hiszpania	9.92	6 818	25	Izrael	0.15	712
12	Czechy	4.22	5 791	26	Białoruś	0.27	548
13	Włochy	2.25	5 048	27	Dania	0.06	513
14	Szwecja	1.23	4 992	28	Słowacja	0.39	448

Stopień rozpoznania zasobów, a także stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 22.4

Tabela 22.4

Wykaz złóż soli kamiennej – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 19; OGÓŁEM			85 364 692	664 353	3 065	
woj. dolnośląskie złóż: 1			2 936 171	-	-	
1	Sieroszowice	R	2 936 171	-	-	głogowski, polkowicki
woj. kujawsko-pomorskie złóż: 5			33 393 259	552 198	2 410	
1	Damasławek	P	17 690 430	-	-	żniński
2	Góra	E	2 318 691	293 298	1 069	inowrocławski
3	Lubień	R	4 070 841	-	-	włocławski
4	Mogilno I	E	3 616 097	155 621	1 149	mogileński
5	Mogilno II	T	5 697 200	103 279	192	mogileński
woj. łódzkie złóż: 2			10 739 000	-	-	
1	Łanięta	R	2 127 000	-	-	kutnowski
2	Rogoźno	P	8 612 000	-	-	zgierski
woj. małopolskie złóż: 3			2 270 883	-	-	
1	Siedlec- Moszczenica	Z	187 883	-	-	bocheński
2	Wieliczka	Z	tylko pzb.	-	-	wielicki
3	Wojnicz	P	2 083 000	-	-	tarnowski
woj. pomorskie złóż: 3			22 062 032	-	-	
1	Łeba	P	2 751 000	-	-	łęborski
2	Mechelinki	R	2 975 000	-	-	pucki
3	Zatoka Pucka	R	16 336 032	-	-	pucki
woj. śląskie złóż: 1			2 098 600	-	-	
1	Rybnik-Żory- Orzesze	P	2 098 600	-	-	mikołowski, m. Rybnik, m. Żory, rybnicki
woj. wielkopolskie złóż: 4			11 864 746	112 155	655	
1	Kłodawa (część południowa)	P	4 072 245	-	-	kolski
2	Kłodawa (część północna)	P	6 888 188	-	-	kolski
3	Kłodawa (część środkowa)	E	904 314	112 155	655	kolski
4	Wapno	Z	tylko pzb.	-	-	wągrowiecki

23. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI FARB MINERALNYCH

Surowce ilaste używane do produkcji farb mineralnych to proszkowe i ziemiste odmiany tlenkowych i wodoprotlenkowych minerałów żelaza, zawierające domieszkę minerałów ilastych. Są to kopaliny od dawna wydobywane przez człowieka. Występuje kilka odmian kolorystycznych, tradycyjne ich nazwy to: ochra – żółta lub czerwona, umbra – ciemnobrązowa, sjena – żółtobrązowa i ugier – zlocistobrunatny. Barwniki te znajdują zastosowanie do produkcji farb olejnych i pokostowych, emalii i kitów okiennych. Produkcja naturalnych barwników mineralnych straciła obecnie na znaczeniu, na korzyść pigmentów otrzymywanych sztucznie, które charakteryzują się bardziej stabilnymi właściwościami fizyko-chemicznymi.

W Polsce udokumentowane są dwa złoża ochry, ilów i ilowców ochrowych: Buk i Baczyna. Znajdują się one w województwie świętokrzyskim. Ochry tworzą tam soczewkowe nagromadzenia wśród ilastych utworów retykoliasu.

W złożu Baczyna występują trzy odmiany ochr udokumentowanych w kat. C₁: 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 2009 roku import pigmentów mineralnych wyniósł 400 ton o wartości 2,36 mln PLN. Eksport tych surowców był nieznaczny.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 23.1.

Tabela 23.1

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

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

24. ZIEMIA KRZEMIONKOWA

Ziemia krzemionkowa powstaje w wyniku hipergenicznego wietrzenia wychodni opok i geiz górnej kredy i wczesnego trzeciorzędu. Zbudowana jest głównie z opalu. 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 na obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich (Piotrowice i Dąbrówka) w rowach tektonicznych 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 złoża Dąbrówka charakteryzuje się słabszymi właściwościami surowca - zawartość R_2O_3 powyżej 8,0 %, ciężar nasypowy średnio 580 g/l.

Ziemia krzemionkowa wydobywana była w śladowych ilościach (kilka ton w 2002 r.) ze złoża Lechówka II. W roku 2009 wydobywania 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 24.1.

Tabela 24.1

ZIEMIA KRZEMIONKOWA - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemy- słowe
		bilansowe			pozabi- lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	5	2.22	1.09	1.13	1.01	0.00
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża eksploatowane okresowo	1	0.01	0.01	-	-	0.00
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	4	2.21	1.08	1.13	1.01	-

Udokumentowane geologiczne zasoby bilansowe ziemi krzemionkowej wynoszą 2 223 tys. t, z czego blisko połowa rozpoznana jest szczegółowo (w kat. A+B+C₁). Ziemię krzemionkową w całości są importowane. Wielkość importu utrzymuje się w ostatnich latach na niemal stałym poziomie. Wielkość, wartość oraz główne kierunki eksportu i importu w/w surowców przedstawiono w tabeli 24.2.

Tabela 24.2

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)	9.84	13 508		Świat (ogółem)	0.07	237
1	Meksyk	2.09	4 127	1	Chiny	0.00	80
2	Niemcy	4.43	3 334	2	Litwa	0.03	64
3	Francja	0.78	1 794	3	Łotwa	0.02	56
4	Stany Zjednoczone	0.66	1 637	4	Słowacja	0.01	23
5	Dania	0.97	1 109	5	Meksyk	0.00	6
6	Belgia	0.37	759	6	Rosja	0.01	4
7	Hiszpania	0.45	534	7	Francja	0.00	3

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

Tabela 24.3

Wykaz złóż ziemi krzemionkowej - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 5; OGÓŁEM			2 223	2	-	
woj. lubelskie złóż: 2			968	2	-	
1	Lechówka	Z	961	-	-	chełmski
2	Lechówka II	T	6	2	-	chełmski
woj. świętokrzyskie złóż: 3			1 256	-	-	
1	Dąbrówka - pole I	Z	188	-	-	włoszczowski
2	Dąbrówka - pole II	Z	772	-	-	włoszczowski
3	Piotrowice	Z	296	-	-	sandomierski

SUROWCE INNE (SKALNE)

25. BENTONITY I IŁY BENTONITOWE

Bentonity są skałami ilastymi powstałymi w wyniku przeobrażenia (bentonityzacji) szkliwa wulkanicznego występującego w osadach piroklastycznych takich jak tufy i tufity. Zbudowane są głównie z minerałów grupy smektytów (minimum 75% montmorillonitu), którym towarzyszą inne minerały ilaste oraz relikty materiału piroklastycznego. Pokrewne bentonitom są iły bentonitowe zawierające, obok smektytów, większą ilość innych minerałów ilastych.

Wykorzystanie skał bogatych w smektyty wyznaczają ich specyficzne właściwości takie jak: zdolność pęcznienia, wysoki stopień dyspersji, zdolność absorbowania kationów i substancji organicznych oraz tworzenia zawieszin tiksotropowych. Dzięki wymienionym cechom surowce te mają szerokie zastosowanie w różnych dziedzinach, między innymi: w odlewnictwie (jako składnik mas formierskich), w przemyśle ceramicznym, w pracach inżynierskich i hydrotechnicznych (hydroizolacja), w rolnictwie i jako składnik płuczek wiertniczych.

W Polsce bentonity właściwe (czyli niemal monomineralne skały montmorillonitowe z niewielką domieszką innych minerałów) są bardzo nieliczne. Znacznie częściej występują różnorodne iły bentonitowe, o stosunkowo dużym udziale minerałów nieilastych. Do kopalin bentonitowych zalicza się:

- bentonitowe zwietrzliny bazaltoidów Dolnego Śląska,
- iły bentonitowe Górnego Śląska,
- iły bentonitowe południowego obrzeżenia Gór Świętokrzyskich,
- iły bentonitowe Karpat.

Geologiczne zasoby bilansowe bentonitów i iłów bentonitowych wynoszą 2,72 mln t, a zasoby przemysłowe 1,37 mln t. Stan rozpoznania i zagospodarowania zasobów bentonitów i iłów bentonitowych przedstawiono w tabeli 25.1.

Tabela 25.1

SUROWCE BENTONITOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	7	2.72	0.99	1.72	0.25	1.37
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	1	0.50	0.29	0.21	-	0.50
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	4	2.15	0.70	1.45	0.25	0.87
1. Złoża rozpozn. szczegółowo	2	1.23	0.70	0.53	0.25	0.87
2. Złoża rozpozn. wstępnie	2	0.92	0.00	0.92	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Eksploatacja zaniechana	2	0.07	0.01	0.06	0.01	-

Eksploatacja bentonitów prowadzona jest jedynie w złożu Krzeniów, w którym stanowią kopalinę towarzyszącą bazaltom. Wielkość wydobycia w roku 2009 wyniosła 2,8 tys. t.

Krajowe potrzeby surowców bentonitowych zaspokajane są niemal w całości importem. Dostawy bentonitów pochodzą głównie ze Słowacji – w 2009 r. stanowiły 48% całego importu tego surowca, który wyniósł 122,48 tys. t i zmalał w stosunku do poprzedniego roku o 52,44 tys. t. Eksport w ilości 23,38 tys. t obejmuje uszlachetnione bentonity z importu.

Wielkość, wartość oraz główne kierunki polskiego importu i eksportu bentonitów przedstawia tabela 25.2.

Tabela 25.2

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)	122.48	38 751		Świat (ogółem)	23.38	26 696
1	Słowacja	58.40	10 362	1	Rosja	6.55	9 323
2	Turcja	33.25	8 715	2	Niemcy	8.26	6 767
3	Niemcy	6.49	5 946	3	Białoruś	3.32	3 090
4	Czechy	5.63	4 279	4	Hiszpania	0.75	1 216
5	Włochy	14.66	4 046	5	Wielka Brytania	0.63	837
6	Francja	1.11	1 640	6	Dania	0.50	713
7	Wielka Brytania	0.30	1 063	7	Węgry	0.38	679
8	Stany Zjednoczone	0.12	758	8	Belgia	0.49	669
9	Węgry	1.25	727	9	Włochy	0.51	663

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 25.3.

Tabela 25.3

Wykaz złóż surowców bentonitowych - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 7; OGÓŁEM			2 718	1 370	3	
woj. dolnośląskie złóż: 3			1 584	1 370	3	
1	Jawor-Męcinka	R	871	871	-	jaworski
2	Krzeniów	E	499	499	3	złotoryjski
3	Leśna-Miłoszów	P	214	-	-	lubański
woj. małopolskie złóż: 1			709	-	-	
1	Połany	P	709	-	-	nowosądecki
woj. podkarpackie złóż: 1			8	-	-	
1	Trepcza (Międzybrodzie)	Z	8	-	-	sanocki
woj. świętokrzyskie złóż: 2			417	-	-	
1	Górki	Z	57	-	-	płocki
2	Jawor	R	360	-	-	jędrzejowski

26. BURSZTYNY

Koncentracje bursztynów na terenie Polski związane są z utworami paleogeńskimi (nagromadzenia in situ) i czwartorzędowymi (nagromadzenia wtórne). Bursztynonośne osady górnego eocenu występują pod dość dużym nadkładem na Pobrzeżu Bałtyku i na północnej Lubelszczyźnie. Rozsypiskowe koncentracje w osadach czwartorzędu, powstałe w wyniku niszczenia i redepozycji bursztynonośnych utworów paleogenu w czasie zlodowaceń plejstoceńskich, koncentrują się w osadach plaż kopalnych i współczesnych na wybrzeżu Bałtyku.

Według kryteriów bilansowości (obowiązujących od 1.01.2002 r.), maksymalna głębokość dokumentowania złóż bursztynu wynosi 30 m, a minimalna wydajność dla zasobów bilansowych – 80 g/m² i dla pozabilansowych – 40 g/m².

Bursztyn, jako kamień ozdobny, należy ustawowo do grupy kopalin podstawowych.

Geologiczne zasoby bilansowe w 2009 r. wynoszą 30 ton bursztynu udokumentowanych w trzech złóżach Możdżanowo, Wiślinka i Przeróbka-SL położonych w woj. pomorskim. W porównaniu z poprzednim rokiem nastąpił przyrost zasobów o 17 ton w związku z udokumentowaniem nowego złoża Przeróbka-SL.

W rejonie Możdżanowa występowanie bursztynu jest związane z niewielką krą glacialną – porwaniem osadów górnioeocenijskich w obrębie utworów czwartorzędowych. W granicach złoża udokumentowano 10 ton bursztynu. Zasoby perspektywiczne obszaru, w obrębie całej kry, ocenia się na ponad 20 ton. Złoże Wiślinka I, mające charakter rozsypiskowy w osadach czwartorzędowych, nie jest eksploatowane od 2000 r. Jego zasoby wynoszą obecnie 2,7 ton. Złoże Przeróbka-SL, udokumentowane na obszarze 12,8 ha, ma również genenez rozsypiskową.

Zasoby geologiczne bursztynu w kategorii D udokumentowano w złożu Górka Lubartowska koło Parczewa. Zasoby ustalone na 1 088 ton występują w osadach paleogeńskich, na obszarze 295,88 ha przy średniej zasobności 376,8 g/m².

Nagromadzenia bursztynu spotyka się również na plażach bałtyckich od Kołobrzegu do granicy państwowej na Mierzei Wiślanej, gdzie występuje on w osadach kopalnych i współczesnych plaż. Uzysk bursztynu zbieranego na plażach wynosi szacunkowo kilka (4 – 6) ton rocznie - oficjalnie pochodzi ze skupu od zbieraczy.

Stopień rozpoznania zasobów bursztynu i stan zagospodarowania złóż zestawiono w tabeli 26.1.

Tabela 26.1

Wykaz złóż bursztynów – zasoby w tonach

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			30	-	-	
złóż: 3; OGÓŁEM			30	-	-	
woj. pomorskie złóż: 3			30	-	-	
1	Możdżanowo	R	10	-	-	ślupski
2	Przeróbka - SL	R	17	-	-	m. Gdańsk
3	Wiślinka I	Z	3	-	-	gdański

27. 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. Złoże dolomitów, które stosowane są w budownictwie i drogownictwie omówiono w rozdziale „Kamienie łamane i bloczne”.

Złoże dolomitów występuje na południu Polski w województwach: śląskim, dolnośląskim i małopolskim. Złoże tej kopaliny o najlepszych parametrach jakościowych, spełniające kryteria bilansowości dla dolomitów hutniczych występuje na obszarze śląsko-krakowskim. Są to pokładowe złoże wieku dewońskiego i triasowego.

Drugi typ złożeń dolomitów tworzy soczewy wśród łupków metamorficznych Sudetów. Dolomity te wykorzystywane są w przemyśle ceramicznym oraz w budownictwie i drogownictwie. Do najbardziej znanych należy złoże Rędziny. Natomiast największe złoże tego typu, Ołdrzychowice-Romanów, znajdujące się w Kotlinie Kłodzkiej, zamieszczone jest w rozdziale „32. Kamienie łamane i bloczne”, gdyż surowiec z tego złożeń stanowi podstawowy składnik grysów budowlanych.

Geologiczne i przemysłowe zasoby złożeń dolomitów, a także stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 27.1.

Tabela 27.1

DOLOMITY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemys- łowe
		bilansowe			pozabi- lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	12	350.68	269.24	81.44	5.87	71.77
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	4	152.51	135.34	17.16	5.33	71.77
1. Złoża zakładów czynnych	4	152.51	135.34	17.16	5.33	71.77
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	6	164.28	100.00	64.28	0.55	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	4	113.81	100.00	13.81	0.55	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	2	50.47	0.00	50.47	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	2	33.89	33.88	-	-	-
1. Eksploatacja zaniechana	2	33.89	33.88	-	-	-

Geologiczne zasoby bilansowe dołomitów w 2009 r. wynoszą 350,68 mln t i są mniejsze w stosunku do ubiegłego roku o 2,67 mln t, przede wszystkim z powodu wydobycia. Ubytek zasobów związany z wydobyciem został częściowo zrekompensowany przyrostem zasobów w złożach Żąbkowice Będzińskie-1 (wzrost o 229 tys. t) i Brudzowice (wzrost o 39 tys. t).

W złożach eksploatowanych występuje 152,51 mln t zasobów, co stanowi około 43,5 % całości zasobów bilansowych dołomitu. Zasoby rozpoznane szczegółowo (kaf. A + B, C₁) skupiają 269,24 mln t zasobów, co stanowi 76,8 % ogółu geologicznych zasobów bilansowych. W złożach z których pochodzi wydobycie udział zasobów rozpoznanych szczegółowo jest większy i wynosi 88,7 % (135,34 mln t).

Zasoby przemysłowe w 2009 r. uległy zmniejszeniu o 2,78 mln t i wynoszą 71,77 mln t. Stanowią one tylko 20,5 % zasobów bilansowych wszystkich złóż.

Wydobycie dołomitów w 2009 r. wyniosło 2 939 tys. t i zmniejszyło się w stosunku do ubiegłego roku o 353 tys. t (co stanowi 10,7 % ubiegłorocznego wydobycia).

W złożu Rędziny przybyło 138 tys. t odpadów nieprzydatnych gospodarczo, składowanych na składowisku zewnętrznym.

Import dołomitów w 2009 r. wyniósł 141,57 tys. t i był mniejszy o 36,78 tys. t w stosunku do ubiegłego roku. Również eksport tego surowca uległ zmniejszeniu o 4,46 tys. t i wyniósł 32,00 tys. t. Wielkość, wartość oraz główne kierunki importu i eksportu przedstawia tabela 27.2.

Tabela 27.2

Kierunki polskiego importu i eksportu dołomitów

IMPORT				EKSSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	141,57	23 944		Świat (ogółem)	32,00	12 429
1	Słowacja	97,76	12 416	1	Ukraina	20,14	7 942
2	Czechy	13,07	5 021	2	Białoruś	10,84	4 055
3	Norwegia	5,39	2 857	3	Litwa	0,63	197
4	Szwecja	3,71	1 313	4	Niemcy	0,22	111
5	Niemcy	3,99	1 311	5	Bułgaria	0,04	48

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

Tabela 27.3

Wykaz złóż dolomitów – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			350 675	71 765	2 939	
złóż: 12 OGÓŁEM						
woj. dolnośląskie			13 038	13 038	200	
złóż: 1						
1	Rędziny	E	13 038	13 038	200	kamiennogórski
woj. małopolskie			24 587	9 580	676	
złóż: 1						
1	Żelatowa	E	24 587	9 580	676	chrzanowski
woj. śląskie			313 050	49 147	2 063	
złóż: 10						
1	Bobrowniki-Blachówka	Z	10 853	-	-	tarnogórski
2	Brudzowice	E	95 441	37 954	1 339	będziński
3	Chruszczobród	R	64 550	-	-	zawierciański
4	Chruszczobród 2	R	30 831	-	-	zawierciański
5	Chruszczobród I	R	17 444	-	-	zawierciański
6	Gadlin	R	982	-	-	m. Jaworzno
7	Gródek	Z	23 034	-	-	m. Jaworzno
8	Jaworzno-Ciężkowice	P	30 697	-	-	m. Jaworzno
9	Ząbkowice Będzińskie I	E	19 445	11 493	724	m. Dąbrowa Górnicza
10	Ząbkowice Będzińskie II	P	19 773	-	-	m. Dąbrowa Górnicza

28. GIPS I ANHYDRYT

Złoża siarczanów wapnia (gips i anhydryt) występują w Polsce w utworach mioceńskiej i cechsztyńskiej formacji ewaporatowej, towarzysząc osadom solnym (sól kamienna i sole potasowo-magnezowe). Ich bilansowe zasoby geologiczne, udokumentowane w 15 złożach, wynoszą w 2009 r. ponad 258 mln t (oznacza to pomniejszenie w stosunku do 2008 r. o 0,7 %), zaś zasoby 5 złóż czynnych – ponad 127 mln ton (tabela 28.1).

Złoża mioceńskich gipsów o znaczeniu gospodarczym zlokalizowane są głównie wzdłuż północnego obrzeżenia Zapadliska Przedkarpackiego (szczególnie w dolinie Nidy), gdzie gipsy występują na dużych obszarach w formie lekko nachylonego i słabo zaburzonego tektonicznie pokładu, odsłaniając się na powierzchni lub pod kilku- do kilkunastometrowym nadkładem. Miąższość serii złożowej waha się w granicach 3-46 m; złoża cechuje dość stała jakość kopaliny, przy zawartości $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (gips) w granicach 85-95 %. Do eksploatowanych złóż tego regionu należą Borków-Chwałowice i Leszcze.

Udokumentowane złoża cechsztyńskich siarczanów (głównie anhydryty i wtórne gipsy, powstałe z gipsyfikacji anhydrytów w strefach infiltracji wód), występujących na Dolnym Śląsku, cechują się bardziej skomplikowanymi warunkami geologicznymi (silne zaburzenia tektoniczne) oraz zmienną jakością. Eksploatowane są tu trzy złoża: Lubichów, Nowy Łąd i Nowy Łąd-Pole Radłowska (tabela 28.3). Złoża zalegają na głębokości 25-400 m, ich miąższość zmienia się od 1,7 m do 50,3 m, zaś zawartość $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ waha się od 56 % do 95,3 %. Ponadto szacunkowe zasoby nieeksploatowanych gipsów i anhydrytów, towarzyszących złożom miedzi Lubińsko-Głogowskiego Okręgu Miedziowego a udostępnione wyrobiskami kopalń LGOM, określono – dla ich płycej występujących partii - na 57 mld t.

Złoża gipsów dokumentuje się do głębokości 50 m, anhydrytów – do 400 m, przy minimalnej grubości złoża dla gipsów równej 2 m, dla anhydrytów – 5 m. Przyjęta minimalna zawartość składnika użytecznego wynosi od 60 % (anhydryt) do 80 % (gips), przy maksymalnym stosunku grubości nadkładu do miąższości złoża w przypadku gipsów równym 0,5.

Stan geologicznych zasobów gipsu i anhydrytów oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 28.1.

Tabela 28.1

GIPSY I ANHYDRYTY – mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemys- łowe	
		bilansowe				pozabi- lansowe
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	15	258.83	188.16	70.67	25.42	110.78
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	5	127.03	96.99	30.05	6.24	110.78
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	7	128.23	87.70	40.52	19.13	-
1. Złoża rozpozn. szczegółowo	5	94.97	87.70	7.26	17.90	-
2. Złoża rozpozn. wstępnie	2	33.26	0.00	33.26	1.23	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	3	3.57	3.48	0.10	0.05	-

Rok 2009 jest kolejnym rokiem dodatniego bilansu obrotów handlu zagranicznego gipsem i wyrobami gipsowymi. Eksport w 2009 r. wyniósł 478,26 tys. t za ponad 270 mln PLN, głównie w postaci wyrobów budowlanych. Zakupiono za granicą 270,7 tys. t surowca (o 42 % mniej, niż rok wcześniej), głównie w postaci tynków gipsowych. Wartość importu wyniosła 72,4 mln PLN i była niższa o 37,6 mln PLN niż w 2008 r.

Wielkość, wartość i główne kierunki polskiego importu i eksportu gipsu przedstawia tabela 28.2.

Tabela 28.2

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)	270,70	72 398		Świat (ogółem)	478,26	270 044
1	Niemcy	247,75	51 950	1	Rumunia	183,66	97 961
2	Francja	9,19	9 532	2	Francja	40,73	32 334
3	Wielka Brytania	2,08	2 591	3	Rosja	50,59	27 972
4	Czechy	7,94	1 620	4	Węgry	32,71	18 900
5	Belgia	0,69	1 557	5	Bulgaria	25,38	18 628
6	Szwecja	0,10	1 347	6	Białoruś	29,20	15 480
7	Austria	2,13	1 273	7	Ukraina	42,86	14 765
8	Chiny	0,19	772	8	Czechy	15,22	11 635
9	Dania	0,19	517	9	Słowacja	13,73	7 864
10	Stany Zjednoczone	0,07	381	10	Litwa	15,84	6 117
11	Włochy	0,13	378	11	Serbia	5,91	2 793
12	Hiszpania	0,04	237	12	Moldawia	5,92	2 789
13	Holandia	0,08	76	13	Niemcy	1,70	2 778
14	Szwajcaria	0,00	42	14	Łotwa	7,42	2 568
15	Kraje nieokreślone (spoza UE)	0,02	26	15	Holandia	1,35	2 427
16	Nikaragua	0,02	25	16	Kazachstan	1,46	1 941
17	Słowacja	0,04	22	17	Kosowo	1,33	834
18	Łotwa	0,02	18	18	Norwegia	0,90	819

Wydobycie gipsów i anhydrytów w 2009 r. wyniosło ok. 1 277 tys. t (w tym: gipsu z 4 złóż – 1 194,9 tys. t i anhydrytu z 2 złóż – 82,35 tys. t) i zmniejszyło się o 13,8 % w stosunku do ubiegłego roku. Nie maleje zarazem wykorzystanie gipsów odpadowych, powstających w procesie odsiarczania spalin w elektrowniach.

Przy odwadnianiu kopalń gipsu i anhydrytu szcerpano łącznie 5695,54 tys. m³ wód, klasy wód pitnych i przemysłowych oraz zasolonych o zawartości jonów w przedziale: Cl - 0,01-0,03 g/l i SO₄ – 0,03-1,44 g/l (53,8 % tej objętości uzyskano ze złoża Łubichów, zaś 20,3 % ze złoża Borków-Chwałowice). Wykorzystano z nich jedynie 156,4 tys. m³, pozostała ilość została

zrzucona do wód powierzchniowych. Podczas eksploatacji złóż na zwałowiskach wewnętrznych złóż Borków-Chwałowice i Leszcze składowano odpady pogórnice, głównie gliny nadkładowe i materiał krasowy, których w 2009 r. przybyło łącznie 407,99 tys. t, z czego blisko 327,7 tys. t stanowią odpady ze złoża Leszcze.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 28.3.

Tabela 28.3

Wykaz złóż gipsu i anhydrytu – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyte	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 15; OGÓŁEM			258 831	110 778	1 277	
woj. dolnośląskie złóż: 4			74 177	61 660	183	
1	Lubichów	E	41 104	39 131	70	bolesławiecki
2	Nawojów Śląski	P	2 119	-	-	łubański
3	Nowy Łąd	E	19 164	10 976	75	lwówecki
4	Nowy Łąd-Pole Radiówka	E	11 791	11 553	38	lwówecki
woj. podkarpackie złóż: 2			4 120	-	-	
1	Łopuszka Wielka	Z	168	-	-	przeworski
2	Siedliska	R	3 952	-	-	rzyszowski
woj. świętokrzyskie złóż: 8			172 852	49 119	1 095	
1	Borków-Chwałowice	E	33 952	33 952	532	kielecki, pińczowski
2	Gartatowice	Z	1 303	-	-	pińczowski
3	Leszcze	E	21 024	15 167	562	pińczowski
4	Łatanice-Skorocice	R	14 500	-	-	buski
5	Sieśławice	Z	2 100	-	-	buski
6	Skorocice-Chotelek	R	22 337	-	-	buski
7	Uników-Gałów-Szaniec	P	31 140	-	-	buski, pińczowski
8	Winiary	R	46 496	-	-	pińczowski
woj. wielkopolskie złóż: 1			7 683	-	-	
1	Wapno	R	7 683	-	-	wągrowiecki

29. GLINY CERAMICZNE

Gliny ceramiczne są głównym składnikiem do wyrobów ceramiki szlachetnej. Gliny te dzieli się na białowypalające się i kamionkowe. Jest to podział pod względem technologicznym i zależy on od barwy czerepu ceramicznego po wypaleniu. Do wyrobu porcelitu i fajansu używane są gliny białowypalające się, które uzyskują przynajmniej 50 % stopień białości po wypaleniu w temperaturze 1300°C. Gliny kamionkowe po wypaleniu mają gorszy stopień białości, lecz uzyskują dużą odporność na działanie mechaniczne i chemiczne oraz odznaczają się małą nasiąkliwością.

Złoża **glin ceramicznych białowypalających się** występują tylko w województwie dolnośląskim. Budują je dwa typy złóż. Pierwszy typ złóż stanowią ility kaolinitowe wieku górnokredowego, tworzące przewarstwienia wśród piaskowców. Do nich należą złoża glin białowypalających się: Bolko II, Janina, Ocice. Drugim typem litologicznym są słabo zwięzłe piaskowce o spoiwie kaolinitowym. Należą do nich złoża: Janina-Zachód, Janina I i Nowe Jaroszwice. W złożach tych gliny białowypalające się można odzyskać w procesie szlamowania słabo zwięzłego piaskowca o spoiwie kaolinitowym. Uzysk frakcji użytecznej wynosi około 30 %.

Stopień ich zagospodarowania, a także stan rozpoznania przedstawiono w tabeli 29.1.

Tabela 29.1

GLINY CERAMICZNE BIAŁOWYPALAJĄCE SIĘ - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	6	59.56	2.85	56.71	0.05	0.98
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	1	2.55	1.76	0.80	-	0.98
1. Złoża zakładów czynnych	1	2.55	1.76	0.80	-	0.98
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	3	56.46	0.57	55.89	-	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	1	0.57	0.57	-	-	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	2	55.89	0.00	55.89	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	2	0.55	0.53	0.02	0.05	-
1. Eksploatacja zaniechana	2	0.55	0.53	0.02	0.05	-

W 2009 roku stan geologicznych zasobów bilansowych glin ceramicznych białowypalających się (fajansowych i porcelitowych), wynosi 59,56 mln t i jest mniejszy w stosunku do ubiegłego roku o około 0,15 mln t. Związane jest to z wydobyciem i lepszym rozpoznaniem złoża Janina I - jedynym eksploatowanym złożu tych glin.

W 2009 roku ze złoża Janina I wydobyto 142,07 tys. t piaskowca o spoiwie kaolinowym i jest to o 19,58 tys. t więcej niż w ubiegłym roku. Wykaz złóż wraz ze stopniem rozpoznania zasobów i stanem zagospodarowania, a także wielkością wydobycia zestawiono w tabeli 29.2.

Tabela 29.2

Wykaz złóż glin ceramicznych białowypalających się - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 6; OGÓŁEM			59 559	977	142	
woj. dolnośląskie złóż: 6			59 559	977	142	
1	Bolko II	Z	404	-	-	bolesławiecki
2	Janina	Z	150	-	-	bolesławiecki
3	Janina I	E	2 549	977	142	bolesławiecki
4	Janina-Zachód	R	567	-	-	bolesławiecki
5	Nowe Jaroszewice	P	41 187	-	-	bolesławiecki
6	Ocie	P	14 702	-	-	bolesławiecki

Gliny ceramiczne kamionkowe występują głównie w województwie dolnośląskim i świętokrzyskim. Pojedyncze złoża tej kopaliny występują w województwach: łódzkim, mazowieckim i śląskim.

W 2009 roku stan geologicznych zasobów bilansowych glin kamionkowych wyniósł 82,71 mln t i jest mniejszy w stosunku do ubiegłego roku o 0,18 mln t. Jest to spowodowane wydobyciem i lepszym rozpoznaniem złóż.

W złożach zagospodarowanych zasoby geologiczne bilansowe wynoszą 11,07 mln t, co stanowi 13,4 % ogółu zasobów bilansowych. Większość zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych jest rozpoznanych szczegółowo (kat. A+B, C1), co stanowi 96,1 % ogółu zasobów tych złóż. Zasoby przemysłowe (9,50 mln t) wynoszą 85,8 % geologicznych zasobów złóż zagospodarowanych.

W 2009 roku eksploatacja glin kamionkowych prowadzona była w 3 złożach. Wydobyto z nich 162 tys. t surowca, co stanowi 0,72 % ubiegłorocznego wydobycia. Wyraźny spadek wydobycia zanotowano w złożach: Zebrzydowa Zachód i Baranów; natomiast w złożu Kraniec nie było wydobycia w 2009 r. W złożu Paszkowice nastąpił nieznaczny spadek wydobycia o 1,6 tys. t.

Stan geologicznych zasobów bilansowych glin kamionkowych, stopień ich rozpoznania oraz zagospodarowania przedstawiono w tabeli 29.3.

Tabela 29.3

GLINY CERAMICZNE KAMIONKOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			późnobilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	22	82.71	29.88	52.84	15.92	9.50
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	4	11.07	10.65	0.42	5.13	9.50
1. Złóża zakładów czynnych	3	10.01	9.59	0.42	5.13	9.50
2. Złóża eksploatowane okresowo	1	1.06	1.06	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	11	63.06	12.15	50.90	8.40	-
1. Złóża rozpoz. szczegółowo	6	15.40	12.15	3.25	2.30	-
2. Złóża rozpoz. wstępnie	5	47.66	0.00	47.66	6.11	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	7	8.59	7.07	1.52	2.39	-
1. Eksploatacja zaniechana	7	8.59	7.07	1.52	2.39	-

W trakcie eksploatacji złóż szcerpiano 166,3 tys. m³ wód kopalnianych, pitnych i przemysłowych, które zostały zrzucane do wód zlewni rzeki Wisły i Odry, w tym ze złoża Paszkowice – 162,1 tys. m³ i Kraniec – 4,2 tys. m³.

W 2009 r. łączny import glin (bez ogniotrwałej i formierskiej) wyniósł 84,35 tys. t (za 36,18 mln PLN) i zmniejszył się w stosunku do roku ubiegłego o 49 tys. t (37 %). Eksport glin był ponad pięciokrotnie większy w stosunku do ubiegłego roku i wynosił 12,25 tys. t (za 2,92 mln PLN).

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobywania z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 29.4.

Tabela 29.4

Wykaz złóż glin ceramicznych kamionkowych - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			82 710	9 502	162	
złóż: 22 OGÓŁEM						
woj. dolnośląskie złóż: 12			23 386	4 411	125	
1	Anna-Włodzice Małe (kop.)	Z	7 528	-	-	lwówecki
2	Barbara-Sadlno (kop.)	Z	320	-	-	zabkowski
3	Gieraltów	Z	88	-	-	bolesławiecki
4	Kalawsk-Południe	P	5 175	-	-	zgorzelecki
5	Kleszczowa	Z	89	-	-	bolesławiecki
6	Kraniec	T	1 061	-	-	wołowski
7	Nowogrodziec II	Z	26	-	-	bolesławiecki
8	Ocice II	P	4 015	-	-	bolesławiecki
9	Weronika II	Z	418	-	-	bolesławiecki
10	Zebrzydowa	Z	117	-	-	bolesławiecki
11	Zebrzydowa Zachód	E	4 549	4 411	125	zgorzelecki
12	Zofia (Czerwona Woda)	R	tylko pzb.	-	-	zgorzelecki
woj. łódzkie złóż: 1			4 209	3 938	26	
1	Paszkowice	E	4 209	3 938	26	opoczyński
woj. mazowieckie złóż: 1			2 062	-	-	
1	Zawada	R	2 062	-	-	przysuski
woj. śląskie złóż: 1			1 304	-	-	
1	Patoka II	R	1 304	-	-	lubliniecki
woj. świętokrzyskie złóż: 7			51 749	1 153	11	
1	Adamów	P	4 749	-	-	starachowicki
2	Baranów	E	1 249	1 153	11	skarżyski
3	Majków	P	17 182	-	-	starachowicki
4	Parszów-Szkleniec	R	3 935	-	-	starachowicki
5	Wierzbka	R	7 180	-	-	skarżyski
6	Wierzbka I	R	919	-	-	skarżyski
7	Włochów	P	16 535	-	-	konecki

30. GLINY OGNIOTRWAŁE

Gliny ogniotrwałe są podstawowym surowcem stosowanym w przemyśle materiałów ogniotrwałych. Te plastyczne gliny wykazują zdolność do tworzenia się czerepu ceramicznego o znacznej wytrzymałości mechanicznej. Uzyskuje się go po wypaleniu w wysokich temperaturach, powyżej 1500 °C.

Z kilkunastu udokumentowanych złóż tej kopaliny w południowo-zachodniej i centralnej Polsce, tylko dwa są eksploatowane. Największe zagospodarowane złożo Rusko-Jaroszów znajduje się w województwie dolnośląskim, a drugie co do wielkości - Kryzmańówka, w województwie mazowieckim.

Stan zasobów glin ogniotrwałych oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 30.1.

Tabela 30.1

GLINY OGNIOTRWAŁE -mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	17	54.92	54.20	0.71	110.36	2.99
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	3	5.04	4.84	0.20	0.91	2.99
1. Złoża zakładów czynnych	1	1.88	1.68	0.20	-	1.81
2. Złoża eksploatowane okresowo	2	3.16	3.16	-	0.91	1.18
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	6	48.62	48.47	0.15	106.02	-
1. Złoża rozpozn. szczegółowo	6	48.62	48.47	0.15	106.02	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	8	1.26	0.91	0.36	3.44	-
1. Eksploatacja zaniechana	8	1.26	0.91	0.36	3.44	-

W 2009 r. stan geologicznych zasobów bilansowych glin ogniotrwałych wynosił 54,92 mln t. Był niższy o 0,09 mln t w stosunku do roku ubiegłego, przede wszystkim w wyniku wydobycia.

Geologiczne zasoby bilansowe tej kopaliny rozpoznane szczegółowo (w kat. A+B ,C1) określone są na 54,2 mln t. Stanowi to 98,7 % całości udokumentowanych zasobów bilansowych glin ogniotrwałych. Złoża zakładów czynnych zawierają 1,88 mln t zasobów geologicznych bilansowych, co stanowi 3,4 % ogółu zasobów bilansowych glin ogniotrwałych. Zasoby złóż rozpoznanych szczegółowo wynoszą 1,68 mln t co stanowi 3,1- % ogółu zasobów bilansowych rozpoznanych szczegółowo. Spadek zasobów bilansowych złóż zakładów czynnych spowodowany został brakiem wydobycia w złożu Kryzmańówka, jednym z dwóch do 2008 r. eksploatowanych złóż tej kopaliny.

Zasoby przemysłowe glin ogniotrwałych wynoszą 2,99 mln t, co stanowi 5,4 % ogółu geologicznych zasobów bilansowych tych glin oraz 59 % bilansowych zasobów geologicznych złóż zagospodarowanych.

Wydobycie glin ogniotrwałych w 2009 r. wyniosło 98 tys. t i jest mniejsze o 51 tys. t w stosunku do ubiegłego roku. Spadek wydobywania glin ogniotrwałych wystąpił w złożu Rusko-Jaroszów (o 27 tys. t). Łącznie wydobyto ze złoża Rusko-Jaroszów 98 tys. t, (wszystkich gatunków glin) co stanowi 100 % krajowego wydobywania. Surowiec z tego złoża może być wykorzystany w stanie naturalnym bądź stosowany po przeróbce jako tzw. „gliny palone”. W złożu Kryznanówka nie zanotowano w 2009 r. wydobywania.

W trakcie eksploatacji złóż powstają odpady nieprzydatne gospodarczo, które zalegają na składowiskach. W złożu Rusko-Jaroszów przybyło 928,95 tys. t odpadów.

W 2009 r. import glin ogniotrwałych, zapraw i mas budowlanych wyniósł 253,08 tys. t i był mniejszy o 116,09 tys. t w stosunku do roku poprzedniego. Główny import pochodził z Ukrainy (82 % ogółu importu), Eksport wyniósł 43,32 tys. t i był mniejszy o 17,66 tys. t w stosunku do roku ubiegłego (spadek o około 29 %). Eksportowany jest surowiec głównie ze złoża Rusko-Jaroszów. Kierunki importu i eksportu podano w tabeli 30.2.

Tabela 30.2

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)	253.08	147 660		Świat (ogółem)	43.32	64 929
1	Niemcy	14.74	38 354	1	Ukraina	3.32	11 478
2	Ukraina	206.84	29 304	2	Rosja	5.47	11 436
3	Wielka Brytania	3.43	24 437	3	Czechy	9.40	10 223
4	Austria	9.65	12 504	4	Niemcy	7.86	7 187
5	Francja	3.58	12 246	5	Słowacja	5.52	6 076
6	Czechy	5.57	5 326	6	Szwecja	2.44	2 135
7	Słowacja	2.79	4 580	7	Austria	0.53	1 764
8	Holandia	1.04	4 516	8	Włochy	0.33	1 752
9	Szwecja	1.43	3 536	9	Litwa	2.54	1 672
10	Chiny	1.40	3 308	10	Stany Zjednoczone	0.90	1 671
11	Belgia	0.52	2 953	11	Egipt	0.26	1 433
12	Włochy	0.61	1 819	12	Białoruś	0.74	1 223
13	Dania	0.37	765	13	Rumunia	0.38	1 136
14	Szwajcaria	0.37	737	14	Szwajcaria	0.79	588
15	Stany Zjednoczone	0.11	694	15	Turcja	0.11	583

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 30.3.

Tabela 30.3

Wykaz złóż glin ogniotrwałych – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 17 OGÓŁEM			54 920	2 986	98	
woj. dolnośląskie złóż: 5			43 999	1 809	98	
1	Czerwona Woda SW	Z	22	-	-	zgorzelecki
2	Lusina-Udanin p.Południowe	R	29 016	-	-	średzki
3	Lusina-Udanin p.Północne	R	6 117	-	-	średzki
4	Różana	R	6 961	-	-	średzki
5	Rusko-Jaroszów	E	1 883	1 809	98	świdnicki
woj. lubuskie złóż: 7			3 243	372	-	
1	Chwaliszowice	T	1 328	372	-	żarski
2	Łęknica	Z	402	-	-	żarski
3	Łęknica II	Z	195	-	-	żarski
4	Łęknica III	Z	-	-	-	żarski
5	Łęknica-pole Edward	Z	-	-	-	żarski
6	Małomice I	Z	328	-	-	żagański
7	Małomice II	R	990	-	-	żagański
woj. łódzkie złóż: 1			-	-	-	
1	Żarnów	Z	tylko pzb.	-	-	opoczyński
woj. mazowieckie złóż: 4			7 678	805	-	
1	Borkowice-Radestów	R	5 229	-	-	przysuski
2	Jakubów	Z	314	-	-	przysuski
3	Kryzmanówka	T	1 830	805	-	przysuski
4	Rusinów	R	305	-	-	przysuski

31. KALCYT

Złoża kalcytu, występującego w formie żył o genezie hydrotermalno-ascenzyjnej, zostały udokumentowane w woj. świętokrzyskim.

Kalcyt ma zastosowanie jako dodatek w produkcji ceramiki szlachetnej, przy czym ostatnio zastępowany jest innymi surowcami wysokowapniowymi. W przeszłości był wykorzystywany w przemyśle szklarskim, a także jako atrakcyjny kamień dekoracyjny (np. „rózanka zelejowska”) oraz składnik grysów szlachetnych.

Geologiczne zasoby bilansowe kalcytu, udokumentowane w czterech złożach, wynoszą 287 tys. t. Poza złożem Radomice I, w którym kalcyt jest kopaliną główną, pozostałe trzy są złożami wapieni drogowych i budowlanych, a kalcyt stanowi kopalinę towarzyszącą.

Od 1998 roku wydobywanie kalcytu nie jest prowadzone. W złożu Skrzelczyce eksploatowane są wapienie dewońskie dla celów drogowych i budowlanych.

Stopień rozpoznania wielkości zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 31.1.

Tabela 31.1

Wykaz złóż kalcytu - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	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

32. KAMIEŃ ŁAMANE I BLOCZNE

(KAMIEŃ DROGOWE I BUDOWLANE)

Grupa kopalin skalnych, ujęta w bilansie jako kamień łamany i bloczny (bądź drogowy i budowlany), obejmuje 33 odmiany litologiczne skał magmowych, osadowych i metamorficznych cechujących się określonymi właściwościami, które decydują o ich wykorzystaniu gospodarczym. Z kamieni spełniających odpowiednie wymagania produkowane są kruszywa łamane dla drogownictwa, budownictwa i kolejnictwa oraz elementy kamienne dla drogownictwa (kostka, płyty, krawężniki) i dla budownictwa (bloki, płyty, kamień murowy).

Złoża skał magmowych i metamorficznych koncentrują się w południowej części Polski – na terenie województw: dolnośląskiego (bazalty, granity, granodiority, sjenity, diabazy, gabra, melafiry, porfiry, tufy porfirowe, amfibolity, serpentynity, zieleńce, gnejsy, migmatyty, łupki krystaliczne, marmury), opolskiego (bazalty, granity, gnejsy, marmury) oraz małopolskiego (diabazy, melafiry, porfiry, tufy porfirowe). Znacznie powszechniejsze jest występowanie skał osadowych. Wapienie i dolomity udokumentowano w licznych złożach położonych w obrębie województw: dolnośląskiego, łódzkiego, małopolskiego, śląskiego i świętokrzyskiego, piaskowce – w województwach: dolnośląskim, łódzkim, małopolskim, podkarpackim, śląskim i świętokrzyskim, a wapienie, opoki i margle na terenie województw południowo-wschodniej Polski (lubelskiego, podkarpackiego).

W udokumentowanych zasobach geologicznych skały osadowe stanowią około 47 %, skały magmowe – 44 %, skały metamorficzne zaledwie 9 %.

Kamień drogowy i budowlany ustawowo należy do kopalin pospolitych, za wyjątkiem marmurów, wapieni krystalicznych i dolomitów zakwalifikowanych do kopalin podstawowych. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z 14 lutego 2006 r. w grupie kopalin podstawowych znalazły się także kopaliny z wybranych 22 złóż. Są to: sjenity ze złóż Kośmin i Przedborowa, gabra ze złóż Braszowice i Słupiec-Dębówka, porfir ze złoża Zalas, melafiry ze złóż Borówno, Grzędy, Rybnica Leśna i Tłumaczów-Wschód, diabaz ze złoża Niedźwiedzia Góra, wapienie ze złóż Połom, Czatkowice, Dębnik, Dębnik I, Bolechowice, Morawica III, Zygmuntówka, Wola Morawicka, chalcedonit ze złoża Teofilów, piaskowce ze złóż Radków, Wierchomla, Klęczany, Wiśniówka.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 18 grudnia 2001 r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie kryteriów bilansowości złóż kopalin, kopaliny skalne drogowe i budowlane dokumentowane są do głębokości eksploatacji możliwej systemem odkrywkowym. Dla złóż kamieni budowlanych blocznych, podstawowe znaczenie ma minimalna bloczność geologiczna, określona zależnie od rodzaju skały: 5 % objętości dla marmurów i serpentynitów, 10 % dla sjenitów, gabr, granodioritów oraz przyjmujących pól wapieni i dolomitów, 20 % dla granitów, tufów, piaskowców oraz wapieni i dolomitów nieprzyjmujących poleru. Dla złóż kamieni drogowych kryteria bilansowości związane są w dużym stopniu z wymaganiami jakościowymi: wytrzymałością na ściskanie (średnio powyżej 80 MPa) i ścieralnością w bębnie Los Angeles (do 35 %).

Stan zasobów kamieni łamanych i blocznych oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 32.1

Tabela 32.1

KAMIENIE DROGOWE I BUDOWLANE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemys- łowe
		bilansowe			pozabi- lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	685	9 783.88	6 417.06	3 366.82	553.82	3 076.96
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	292	4 720.29	3 676.73	1 043.57	132.63	3 019.68
1. Złoża zakładów czynnych	236	4 300.75	3 385.20	915.55	128.60	2 682.52
2. Złoża eksploatowane okresowo	56	419.55	291.52	128.02	4.02	337.16
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	238	4 417.67	2 175.56	2 242.11	384.08	45.49
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	193	2 572.73	2 175.56	397.17	126.93	45.49
2. Złoża rozpoznane wstępnie	45	1 844.94	0.00	1 844.94	257.15	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	155	645.92	567.81	81.14	36.64	11.79

Geologiczne zasoby bilansowe udokumentowane w 685 złożach, wg stanu na koniec 2009 r., wyniosły ogółem 9 783,88 mln t. Bilans zmian zasobów, w stosunku do poprzedniego roku, był dodatni i wyniósł 580,90 mln t.

Powiększenie wielkości zasobów związane było z:

- udokumentowaniem 29 nowych złóż o łącznych zasobach 312,22 mln t.

Są to złoża: granitów (60,24 mln t), melafirów i tufów porfirowych (33,21 mln t), gnejsów (42,31 mln t), granodiorytów i gnejsów (12,88 mln t), amfibolitów, granodiorytów i gnejsów (12,40 mln t), zieleńców (27,92 mln t), wapieni (87,59 mln t), dolomitów (27,97 mln t) i piaskowców (7,19 mln t). Najwięcej nowych złóż udokumentowano na terenie województw: dolnośląskiego (11), świętokrzyskiego (7) i łódzkiego (4);

- poszerzeniem granic geologicznych złóż, dokładniejszym rozpoznaniem, przeklasyfikowaniem i weryfikacją zasobów – łącznie 338,40 mln t.

Największy przyrost zasobów nastąpił w złożach: Piława Górna (amfibolity 64,13 mln t, migmatyty 135,89 mln t), Czatkowice (wapienie 28,81 mln t), Klęczany (piaskowce 21,90 mln t), Goła Świdnicka (granity 15,63 mln t), Dębowiec (szarogłazy 12,84 mln t), Doboszwice (gnejsy 11,77 mln t), Strzeblów I (granity 6,67 mln t), Barcice 2 (piaskowce 5,87 mln t), Łodygowice (piaskowce 4,91 mln t), Gracze (bazalt 4,50 mln t), Załas (porfiry 4,44 mln t).

Zwiększenie zasobów nastąpiło również w złożach Brodziejów I (obecnie granodiorytu, wcześniej sjenitu) i Nasławice (serpentytynu), w związku z wykonaniem nowych dokumentacji geologicznych.

Ubytki zasobów były wynikiem :

- wydobycia – 55,27 mln t;

- aktualizacji stanu zasobów w związku z prowadzoną eksploatacją lub wydzielaniem nowych złóż z obszarów objętych wcześniejszymi dokumentacjami, dokładniejszego rozpoznania złóż oraz rozliczania strat wydobywczych – łącznie 14,29 mln t.

Największe ubytki wystąpiły w złożach wapieni Raciszyn i Skrzelczyce oraz piaskowców kwarcytowych Bukowa Góra.

- skreślenia z krajowego bilansu zasobów 3 niewielkich złóż (piaskowców Wolica i Wolica I, chalcedonitu Lubocz) – łącznie 0,20 mln t.

Zasoby 292 złóż zagospodarowanych (czynnych i eksploatowanych okresowo) wynoszą 4 720,29 mln t, stanowiąc 48 % całych zasobów geologicznych. W grupie złóż niezagospodarowanych znajdują się 193 rozpoznane szczegółowo (kat. A+B+C₁) o zasobach 2572,73 mln t i 45 rozpoznane wstępnie (kat. C₂) o zasobach 1 844,94 mln t. Zasoby 155 złóż, w których wydobyte zostało zaniechane, wynoszą 645,92 mln t.

Zasoby przemysłowe wzrosły w stosunku do poprzedniego roku o 189,92 mln t osiągając 3 076,96 mln t.

Wielkość wydobycia kamieni drogowych i budowlanych w 2009 r., według materiałów przekazanych do bilansu przez użytkowników złóż, osiągnęła 55,28 mln ton i była wyższa o 4,36 mln ton niż w poprzednim roku. Największy wzrost zanotowano w złożach: dolomitów o 1,82 mln t, migmatytów o 1,70 mln t, piaskowców o 1,35 mln t, gnejsów o 0,80 mln t, granitów o 0,42 mln t. Zmniejszyła się natomiast wielkość wydobycia: bazaltów – 1,09 mln t, wapieni – 0,73 mln t, piaskowców kwarcytowych – 0,42 mln t, porfirów – 0,32 mln t.

W 2009 r. podczas eksploatacji węgla brunatnego ze złóż nieudokumentowanych (tzw. punktów eksploatacyjnych) PGE KWB Bełchatów SA w Polach Bełchatów i Szczerców wydobyto: 8,30 tys. t gładów narzutowych, 242,18 tys. t wapieni i 3,55 tys. t kwarcytów.

Dane o wielkości zasobów i wydobycia z podziałem na typy litologiczne kopalin stosowanych jako kamienie drogowe i budowlane przedstawia tabela 32.2.

Tabela 32.2

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

Kopalina	Zasoby	Wydobycie	Ilość złóż
ZASOBY UDOKUMENTOWANE OGÓŁEM	9 783 883	55 277	685*
SKAŁY MAGMOWE	4 161 588	24 363	184
Bazalt	603 112	8 413	51
Diabaz	24 404	297	2
Gąbro	497 693	2 953	5
Głazy narzutowe	603	-	4
Granit	1 585 982	7 455	73
Granodioryt	141 551	65	11
Melafir	494 693	3 255	17

Kopalina	Zasoby	Wydobycie	Ilość złóż
Porfir	725 668	1 145	12
Sjenit	57 956	780	6
Tuf porfirowy	29 925	-	2
SKAŁY METAMORFICZNE	1 198 799	5 808	61
Amfibolit	178 148	790	9
Gnejs	244 680	1 126	17
Hornfels łupkowy	2 922	-	3
Łupek krystaliczny	1 808	-	2
Marmur	252 904	13	15
Marmur dolomityczny	183 395	522	8
Migmatyt	223 211	2 689	2
Serpentynit	73 918	667	3
Zieleniec	37 815	-	2
SKAŁY OSADOWE	4 423 501	25 102	466
Chalcedonit	31 410	158	4
Dolomit	996 306	9 459	48
Łupek	590	-	1
Łupek menilitowy	1 302	38	4
Margiel	1 709	-	1
Opoka	5 560	11	10
Piaskowiec	1 399 215	5 410	264
Piaskowiec kwarcytowy	162 748	1 129	5
Szarogłaz	56 770	492	3
Trawertyn	2 478	27	1
Wapień	1 543 128	6 594	114
Wapień dolomityczny	10 893	357	1
Wapień i dolomit	189 288	1 432	8
Zlepieniec	22 099	-	2

*) w kilkunastu złożach występuje więcej niż jedna kopalina

Obrót handlowy kamieniami łamanymi i blocznymi obejmował trzy zasadnicze grupy: elementy kamienne dla drogownictwa, kruszywa łamane i kamienie bloczne. W 2009 r. zmieniła się dotychczasowa, długotrwała tendencja w strukturze obrotu – zwiększająca się wielkość importu, a malejąca eksportu. W omawianym roku nastąpiło zmniejszenie zarówno importu, jak i eksportu. Ilość importowanych kamieni łamanych i blocznych wyniosła 4 757,24 tys. t – mniej o 901,11 tys. t niż w 2008 r. Wyeksportowano 961,97 tys. t – mniej o 375,58 tys. ton.

Największy udział ilościowy w obrocie mają kruszywa łamane. Ich import w 2009 r. zmalał o 759,29 tys. t, a eksport o 366,59 tys. t. Przeważająca ilość kruszyw przywożona jest z Niemiec, Norwegii, Wielkiej Brytanii i Słowacji. Największym odbiorcą kruszyw krajowych tradycyjnie są Niemcy.

W 2009 r. o 120,69 tys. t zmniejszyła się wielkość importu kamieni blocznych, natomiast w ich eksporcie nastąpił niewielki wzrost – o 3,34 tys. t. Największe ilości przywieziono z Chin, Republiki Południowej Afryki, Indii i Czech, skąd dostarczane są kamienie handlowo

określane jako granity. Głównymi odbiorcami krajowych kamieni blocznych (głównie granitów i piaskowców dolnośląskich) są Niemcy i Szwajcaria.

Tabela 32.3

Kierunki polskiego importu i eksportu
kamieni łamanych i blocznych

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
KAMIENIE ŁAMANE							
Kostki, płyty, krawężniki							
	Świat (ogółem)	28.26	6 758		Świat (ogółem)	68,34	19 587
1	Słowacja	17.45	3 256	1	Niemcy	54.69	16 618
2	Ukraina	4.54	1 675	2	Słowacja	11.68	2 164
3	Niemcy	5.14	793	3	Czechy	0.95	217
4	Włochy	0.49	585	4	Szwecja	0.20	123
Kruszywo łamane							
	Świat (ogółem)	4 239.16	328 394		Świat (ogółem)	796.54	23 948
1	Niemcy	1 299.45	93 626	1	Niemcy	763.73	16 257
2	Czechy	235.52	52 003	2	Białoruś	7.57	3 448
3	Norwegia	869.98	45 681	3	Czechy	22.84	2 593
4	Wielka Brytania	571.24	34 287	4	Rosja	1.63	1 217
5	Austria	92.94	33 660	5	Słowacja	0.42	247
6	Słowacja	415.86	23 874	6	Litwa	0.22	84
7	Szwecja	397.88	14 915	7	Ukraina	0.08	59
8	Słowenia	28.16	11 171	8	Szwajcaria	0.03	11
9	Ukraina	263.72	8 215	9	Kanada	0.00	6
10	Włochy	7.75	3 502	10	Chiny	0.01	5
11	Finlandia	38.47	3 092	11	Estonia	0.01	5
12	Francja	1.60	1 431	12	Francja	0.00	4
13	Holandia	13.50	1 081	13	Szwecja	0.00	4
14	Rumunia	1.53	691	14	Łotwa	0.00	3
KAMIENIE BLOCZNE							
	Świat (ogółem)	489.82	536 737		Świat (ogółem)	97.09	83 170
1	Chiny	105.21	138 411	1	Szwajcaria	40.66	32 303
2	Indie	73.80	100 748	2	Niemcy	49.05	28 177
3	Rep. Połudn. Afryki	90.03	85 541	3	Rosja	1.67	10 206
4	Włochy	21.70	57 916	4	Ukraina	0.54	2 102
5	Hiszpania	18.23	28 681	5	Słowacja	1.08	1 983
6	Czechy	64.45	20 522	6	Austria	0.53	1 801
7	Brazylia	11.97	17 511	7	Wielka Brytania	0.63	1 446
8	Szwecja	24.44	14 736	8	Białoruś	0.29	1 073
9	Turcja	5.22	11 951	9	Litwa	0.39	828

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
10	Finlandia	22,47	10 700	10	Czechy	0,53	697
11	Niemcy	11,78	10 133	11	Kanada	0,13	673
12	Belgia	3,40	8 400	12	Łotwa	0,14	451
13	Ukraina	18,94	6 695	13	Francja	1,24	374
14	Angola	4,44	4 909	14	Norwegia	0,05	317
15	Norwegia	2,71	2 318	15	Belgia	0,01	94
16	Portugalia	0,87	2 300	16	Holandia	0,03	92
17	Zimbabwe	1,47	2 061	17	Szwecja	0,01	78
18	Dania	0,29	1 592	18	Węgry	0,02	69
19	Chorwacja	1,68	1 578	19	Włochy	0,01	66
20	Egipt	0,90	1 475	20	Dania	0,01	61
21	Francja	1,21	1 277	21	Czarnogóra	0,01	47
22	Wietnam	0,65	982	22	Moldawia	0,01	46
23	Austria	0,41	634	23	Egipt	0,00	33
24	Grecja	0,20	572	24	Chorwacja	0,02	32

W 2009 roku saldo ruchu odpadów górniczych i przerobczych, powstałych przy wydobyciu kamieni łamanych i blocznych, było dodatnie i wyniosło 650,49 tys. t. Na tę wielkość złożył się przyrost odpadów o 744,98 tys. t oraz ubytek o 94,49 tys. t. Najwięcej odpadów przybyło w kopalniach: Kłęczany (220,10 tys. t), Bukowa Góra (181,41 tys. t), Targowica (113,0 tys. t) i Wierchomla (106,41 tys. t).

Odwadnianie kopalń eksploatujących kamienie drogowe i budowlane prowadzone było w 11 obiektach. W 2009 r. wypompowano z nich 167 mln m³ wód pitnych i przemysłowych, z których ponad 99 % zostało zrzucone do cieków powierzchniowych zlewni Wisły i Odry.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż z podziałem na litologiczne typy skał udokumentowane jako kamienie drogowe i budowlane zestawiono w tabeli 32.4.

Tabela 32.4

Wykaz złóż kamieni łamanych i blocznych – w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 685; OGÓŁEM			9 783 883	3 076 960	55 277	
SKAŁY MAGMOWE						
Bazalt złóż: 51						
woj. dolnośląskie złóż: 47			577 331	385 445	7 579	
I	Bukowa Góra	E	98 071	98 071	241	lubański

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
2	Diablak	R	1 662	-	-	złotoryjski
3	Gozdanin	Z	112	-	-	zgorzelecki
4	Góra Borowa	R	430	-	-	zgorzelecki
5	Góra Kamienista	E	2 922	2 922	324	lwówecki
6	Góra Trupień	E	2 234	2 234	195	jaworski
7	Grabiszycze Dolne	R	424	-	-	lubański
8	Gronowskie Wzgórze	E	11 797	10 157	313	zgorzelecki
9	Gronów	R	20 041	-	-	zgorzelecki
10	Jałowiec	Z	-	-	-	lubański
11	Janowiczki	E	1 121	1 121	82	strzeliński
12	Jawor-Męcinka	E	117 649	114 924	626	jaworski
13	Józef	Z	1 745	-	-	lubański
14	Kłopotno	E	2 566	1 980	332	lwówecki
15	Kłopotno I - P. 548.1	R	2 616	-	-	lwówecki
16	Kosiska-Janowice	R	tylko pzb.	-	-	jaworski, legnicki
17	Kostrza Góra	R	1 245	-	-	legnicki, złotoryjski
18	Kozia Góra	E	2 107	2 107	213	złotoryjski
19	Krzeniów	E	16 687	16 687	1 840	złotoryjski
20	Księginki	Z	4 134	-	-	lubański
21	Księginki I	E	8 272	8 272	63	lubański
22	Księginki-Północ	E	20 231	16 573	485	lubański
23	Łądek-Orłowice	Z	113	-	-	kłodzki
24	Leśna-Brzozy	E	2 847	7 097	407	lubański
25	Łściasta Góra	R	18 780	-	-	lubański
26	Lubień	E	8 402	4 455	554	legnicki
27	Lutynia	E	2 259	2 259	136	kłodzki
28	Męcinka I	E	8 922	8 922	127	jaworski
29	Mikołajowice	T	2 880	2 340	-	legnicki
30	Miloszów	Z	4 779	-	-	lubański
31	Mszana-Obłoga	R	67 822	-	-	jaworski
32	Owczarek	R	2 700	-	-	jaworski
33	Paszowice	R	8 500	-	-	jaworski
34	Prusice Górne	Z	467	-	-	złotoryjski
35	Radomierzycze	Z	102	-	-	zgorzelecki
36	Radzimów	Z	292	-	-	zgorzelecki
37	Rębiszów	T	862	659	-	lwówecki
38	Sichów	P	11 193	-	-	jaworski
39	Sulików	E	50 942	50 942	616	zgorzelecki
40	Targowica	E	31 438	14 519	323	strzeliński, ząbkowicki
41	Targowica-Wschód	R	16 516	-	-	ząbkowicki
42	Tylice	Z	1 738	-	-	zgorzelecki
43	Uniegoszcz (zarej.)	Z	20	-	-	lubański
44	Wileza Góra	E	2 873	2 873	186	złotoryjski
45	Winna Góra	E	15 728	15 728	444	jaworski
46	Wojciechów	E	902	603	102	lwówecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
47	Wojtek (Markocice)	R	188	-	-	zgorzelecki
woj. opolskie złóż: 4			25 782	10 549	835	
1	Ameryka	R	2 454	-	-	opolski
2	Gracze	E	7 024	2 105	488	opolski
3	Ligota Tułowicka	E	4 865	2 691	42	opolski
4	Rutki	E	11 440	5 754	305	opolski
Diabaz², gabro³						
złóż: 7						
woj. dolnośląskie złóż: 6			515 561	371 426	2 953	
1	Brasowice ¹	E	99 862	101 511	1 649	ząbkowicki
2	Dębówka ²	T	184 300	182 883	-	kłodzki
3	Sady I ²	R	17 867	-	-	jaworski
4	Ślupiec-Dębówka ²	E	184 335	87 031	1 304	kłodzki
5	Ścinawka Dolna ²	P	1 064	-	-	kłodzki
6	Ząbkowice Śląskie ³	R	28 132	-	-	ząbkowicki
woj. małopolskie złóż: 1			6 537	6 537	297	
1	Niedźwiedzia Góra ²	E	6 537	6 537	297	krakowski
Granit⁴, granodioryt⁵, sjenit⁶, gazy narzutowe⁷						
złóż: 94						
woj. dolnośląskie złóż: 84			1 751 839	932 039	8 165	
1	Barcz I ¹	E	4 209	4 209	29	świdnicki
2	Borów ²	E	133 116	58 357	130	świdnicki
3	Borów 17 ²	E	33 269	33 269	123	świdnicki
4	Borów I - kam.49 ²	E	14 792	6 151	47	świdnicki
5	Borów I - kam.49 A ²	E	4 392	4 392	71	świdnicki
6	Borów-Południe ²	E	8 223	2 386	4	świdnicki
7	Brodziszów I ³	R	10 827	-	-	ząbkowicki
8	Brodziszów II ³	R	1 281	-	-	ząbkowicki
9	Brodziszów-Kłošnik ³	E	254	84	65	ząbkowicki
10	Brodziszów-Kłošnik-Pole B ³	R	10 810	-	-	ząbkowicki
11	Chwalisław ²	P	40 990	-	-	ząbkowicki
12	Chwałków I ²	E	11 304	11 304	81	świdnicki
13	Czarne ²	R	832	-	-	m. Jelenia Góra
14	Czernica ²	E	14 873	14 873	47	świdnicki
15	Czernica-Wies ²	E	16 156	2 175	30	świdnicki
16	Czerwony Potok ²	Z	310	-	-	jeleniogórski
17	Gębczyce ²	E	11 160	11 079	59	strzeliński
18	Gniewków ²	E	61 500	61 864	534	świdnicki
19	Gniewków I ²	R	20 898	-	-	świdnicki
20	Goczałków ²	E	19 675	10 729	313	świdnicki
21	Gola Świdnicka ²	E	16 384	25 266	42	świdnicki
22	Golaszyce ²	E	5 217	5 217	371	świdnicki
23	Górka ²	E	70 373	70 373	333	strzeliński
24	Grabina Śl.kam.15/27 ²	E	21 906	7 184	85	świdnicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
25	Graniczna ^d	E	89 948	89 195	953	świdnicki
26	Graniczna II ^d	E	6 508	6 508	106	świdnicki
27	Graniczna III ^d	E	1 645	1 168	12	świdnicki
28	Karpniki-Strużnica ^d	P	78 228	-	-	jeleniogórski
29	Kluczowa ^d	R	2 902	-	-	ząbkowicki
30	Kostrza ^d	E	4 959	4 096	35	świdnicki
31	Kostrza – Piekietko ^d	E	17 091	17 091	29	świdnicki
32	Kostrza Jerzy-Wsch. ^d	R	2 645	-	-	świdnicki
33	Kostrza-Jerzy ^d	T	745	140	-	świdnicki
34	Kostrza-Lubicz ^d	E	4 042	3 081	12	świdnicki
35	Kostrza-Wanda ^d	E	8 497	8 497	58	świdnicki
36	Kośmin ^d	E	38 386	22 226	741	dzierżoniowski
37	Koziniec ^d	R	5 778	-	-	ząbkowicki
38	Kudowa-Cholągierki ^d	Z	257	-	-	kłodzki
39	Łaźany ^d	Z	12 544	-	-	świdnicki
40	Łaźany II ^d	T	13 416	13 416	-	świdnicki
41	Michałowice ^d	Z	10 987	-	-	jeleniogórski
42	Mikoszów ^d	E	-	-	-	strzeliński
43	Mikoszów – Wieś ^d	E	850	850	3	strzeliński
44	Morawa ^d	Z	40 136	-	-	świdnicki
45	Morawa-Wschód ^d	R	14 088	-	-	świdnicki
46	Morów II ^d	E	28 129	22 104	97	świdnicki
47	Mrowiny ^d	R	17 173	-	-	świdnicki
48	Mrowiny I ^d	R	40 715	-	-	świdnicki
49	Mrowiny II ^d	R	25 252	-	-	świdnicki
50	Pagórki Wschodnie ^d	E	2 237	2 237	32	wrocławski
51	Pagórki Zachodnie ^d	T	12 822	5 883	-	świdnicki, wrocławski
52	Piekietnik ^d	R	13 370	-	-	dzierżoniowski
53	Piława Górna (zarej.) ^d	Z	238	-	-	dzierżoniowski
54	Pokutnik ^d	E	17 542	2 043	8	jaworski
55	Pożarysko-Lom W ^d	T	8 947	27	-	świdnicki
56	Przedborowa ^d	E	3 853	3 853	39	ząbkowicki
57	Przerzeczyn Zdrój ^d	Z	320	-	-	dzierżoniowski
58	Rogoźnica ^d	E	122 768	11 195	651	jaworski, świdnicki
59	Rogoźnica-Las ^d	E	9 426	5 157	6	świdnicki
60	Rogoźnica-Południe ^d	Z	12 267	-	-	świdnicki
61	Rogówka ^d	P	30 405	-	-	kłodzki
62	Siedlimowice ^d	Z	4 384	-	-	świdnicki
63	Siedlimowice I ^d	E	16 970	16 970	709	świdnicki
64	Strzeblów I ^d	E	21 140	13 514	304	świdnicki, wrocławski
65	Strzeblów II ^d	E	60 431	60 431	64	wrocławski
66	Strzegom kam. 25/26 ^d	E	42 962	32 911	82	świdnicki
67	Strzegom kam. nr 18 ^d	Z	12 948	11 792	-	świdnicki
68	Strzegom-Artur ^d	R	25 741	25 741	-	świdnicki
69	Strzegom-Graniczna ^d	Z	75	-	-	świdnicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
70	Strzegów I ¹	R	28 251	-	-	strzeliński
71	Strzegów-Gęsiniec ^d	E	38 982	33 334	224	strzeliński
72	Strzelin ¹	E	79 612	64 894	509	strzeliński
73	Szklarska Por.-Huta ^d	E	5 094	5 076	3	jeleniogórski
74	Wądroże Wielkie ^o	Z	1 789	-	-	jaworski
75	Wiciarka ^d	Z	8 733	-	-	jeleniogórski
76	Wieśnica ^d	E	13 810	13 810	946	świdnicki
77	Zameczysko ²	P	12 344	-	-	klodzki
78	Zimnik ^d	R	19 448	-	-	jaworski
79	Zimnik I ¹	E	39 529	39 529	44	jaworski
80	Żółkiewka I ^d	E	24 611	22 466	53	świdnicki
81	Żółkiewka II ^d	R	12 116	-	-	świdnicki
82	Żółkiewka III ^d	E	16 222	12 070	49	świdnicki
83	Żółkiewka IV ^d	E	4 979	4 979	9	świdnicki
84	Żółkiewka-Wiatrak ^d	E	29 800	26 842	25	świdnicki
woj. opolskie złóż: 6			33 649	8 691	135	
1	Kamienna Góra ^d	E	8 114	3 189	105	nyski
2	Maciejowice ^d	Z	2 300	-	-	nyski
3	Maciejowice I ^d	E	8 873	5 501	30	nyski
4	Nadziejów ^d	Z	517	-	-	nyski
5	Nadziejów I ^d	R	9 726	-	-	nyski
6	Starowice ^d	R	4 120	-	-	nyski
woj. podlaskie złóż: 1			244	-	-	
1	Krzywólka II ¹	P	244	-	-	suwalski
woj. pomorskie złóż: 2			134	-	-	
1	Bukowa Góra ¹	Z	-	-	-	kartuski
2	Czechy-Domatowo ²	Z	134	-	-	pucki
woj. zachodniopomorskie złóż: 1			225	-	-	
1	Wierzchowo ²	Z	225	-	-	szczeciński
Melafir⁸, porfir⁹, tuf porfirowy¹⁰						
złóż: 30						
woj. dolnośląskie złóż: 24			1 032 683	334 971	3 255	
1	Boguszów ⁹	Z	230	-	-	wałbrzyski
2	Borówno ⁸	T	19 324	14 215	-	kamiennog., wałbrzyski
3	Chełmczyk ⁹	P	406 570	-	-	kamiennogórski
4	Chełmiec i Mniszek ⁹	Z	842	-	-	wałbrzyski
5	Czarny Bór ⁸	R	44 920	-	-	wałbrzyski
6	Gorce ⁹	T	20 412	20 412	-	wałbrzyski
7	Grzędy ⁸	E	90 542	56 664	1 816	wałbrzyski
8	Lubawka ⁹	Z	1 296	-	-	kamiennogórski
9	Lubawka II ⁹	R	40 677	-	-	kamiennogórski
10	Lubiechowa I ⁸	Z	195	-	-	złotoryjski
11	Lubrza ⁹	R	51 365	-	-	jaworski
12	Przeździeża ⁸	Z	250	-	-	lwówecki
13	Ptaszków ⁹	Z	1 521	-	-	kamiennogórski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
14	Rybnica ⁸	R	5 869	-	-	wałbrzyski
15	Rybnica I ⁸	R	48 878	-	-	wałbrzyski
16	Rybnica-Łeśna ⁸	E	164 450	164 450	601	wałbrzyski
17	Stary Lesieniec ⁸	Z	158	-	-	wałbrzyski
18	Świerki ^{8,9}	E	30 659	30 038	761	kłódzki
19	Tumaczów Południe ⁸	P	3 793	-	-	kłódzki
20	Tumaczów Wschód ⁸	T	20 748	19 240	-	kłódzki
21	Tumaczów-Gardzien ⁸	E	39 868	24 610	77	kłódzki
22	Uniemyśl ⁹	T	6 141	5 343	-	kamiennogórski
23	Wałbrzych-Podgórze ⁸	Z	764	-	-	m. Wałbrzych
24	Włodzicka Góra ^{8,10}	R	33 213	-	-	kłódzki
woj. małopolskie złóż: 6			217 603	68 415	1 145	
1	Kowalska Góra ¹⁰	Z	18 270	-	-	krakowski
2	Miękinia-Wschód ⁹	Z	974	-	-	krakowski
3	Poreba-Zegoty ⁸	Z	511	-	-	chrzanowski
4	Regulice ⁸	Z	2 208	-	-	chrzanowski
5	Zalas ⁹	E	122 767	68 415	1 145	krakowski
6	Zalas I ⁹	R	72 873	-	-	krakowski
SKAŁY METAMORFICZNE						
Amfibolit¹, serpentynit², zieleniec³						
złóż: 14						
woj. dolnośląskie złóż: 13			288 581	28 617	1 458	
1	Dobrocin ¹	R	4 609	-	-	dzierżoniowski
2	Gniewoszów ¹	R	74	-	-	kłódzki
3	Imbramowice ²	R	9 891	-	-	świdnicki
4	Jordanów Śląski ²	Z	13 665	-	-	wrocławski
5	Jurczyce ²	R	27 924	-	-	złotoryjski
6	Kluczowa ¹	R	4 135	-	-	ząbkowicki
7	Koziniec ¹	R	4 848	-	-	ząbkowicki
8	Nasławice ²	E	24 032	13 562	667	wrocławski
9	Ogorzelec ¹	E	702	702	67	kamiennogórski
10	Ogorzelec I ¹	R	47 694	-	-	kamiennogórski
11	Piława Górna ¹	E	79 294	14 353	723	dzierżoniowski
12	Tomicze ²	R	36 221	-	-	ząbkowicki
13	Wieszciszowice ¹	Z	35 491	-	-	kamiennogórski
woj. opolskie złóż: 1			1 300	-	-	
1	Lubiatów ¹	R	1 300	-	-	nyski
Gnejs⁴, hornfels⁵, łupek krystaliczny⁶, migmatyt⁷						
złóż: 24						
woj. dolnośląskie złóż: 22			458 526	147 561	3 722	
1	Brodziszów II ²	R	11 602	-	-	ząbkowicki
2	Doboszowice ²	E	17 702	14 972	40	ząbkowicki
3	Doboszowice I ⁴	E	2 828	2 828	364	ząbkowicki
4	Goworów ⁴	R	102	-	-	kłódzki
5	Graniczna ³	E	613	588	-	świdnicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
6	Grodziszczce ^d	R	42 308	-	-	świdnicki
7	Kamienica Mała ^d	R	8 647	-	-	jeleniogórski
8	Kapela II ^d	T	135	135	-	złotoryjski
9	Kluczowa ^d	R	16 856	-	-	zabkowicki
10	Koźminiec ^d	R	1 774	-	-	zabkowicki
11	Łazany ^d	Z	-	-	-	świdnicki
12	Mikoszów ^d	E	7 658	23 401	144	strzeliński
13	Mościsko ^d	Z	5 304	-	-	dzierżoniowski
14	Nowa Wieś ^d	T	1 443	-	-	kłodzki
15	Ogorzelec ^d	E	6 249	6 249	351	kamiennogórski
16	Padole ^d	P	40 390	-	-	świdnicki
17	Pilawa Górna ^d	E	206 354	65 834	2 689	dzierżoniowski
18	Pomianów ^d	E	25 573	21 728	132	zabkowicki
19	Stanisław ^d	T	2 309	2 002	-	jeleniogórski, lwówecki
20	Stankowice ^d	R	47 484	-	-	lubański
21	Strzelin ^d	E	11 522	9 823	-	strzeliński
22	Złoty Stok ^d	Z	1 673	-	-	zabkowicki
woj. opolskie złóż: 2			14 093	7 775	94	
1	Kamienna Góra ^d	E	6 887	910	37	nyski
2	Maciejowice I ^d	E	7 206	6 865	57	nyski
Marmur⁸, marmur dolomityczny⁹						
złóż: 23						
woj. dolnośląskie złóż: 22			426 973	102 038	533	
1	Biała i Zielona Marianna ⁸	E	6 574	6 574	0	kłodzki
2	Kapela ⁸	Z	1 033	-	-	złotoryjski
3	Kletno IV ⁸	R	4 370	-	-	kłodzki
4	Lipa ⁸	R	7 026	-	-	jaworski
5	Lysak ⁹	T	31 105	31 105	-	kłodzki
6	Mielnik ⁸	T	1 399	1 399	-	kłodzki
7	Nowy Waliszów ⁹	R	2 090	-	-	kłodzki
8	N. Waliszów-socz. D ⁹	R	471	-	-	kłodzki
9	N. Waliszów-socz. C ⁸	T	2 051	2 051	-	kłodzki
10	Oldrzychowice-Romanowo ⁹	E	43 264	41 367	522	kłodzki
11	Podgórk ⁸	R	7 370	-	-	złotoryjski
12	Podgórze ⁹	T	70	67	-	kłodzki
13	Przeworno ⁸	Z	30	-	-	strzeliński
14	Rogózka ⁸	T	8 442	6 373	-	kłodzki
15	Romanowo Górne ⁸	R	132 037	-	-	kłodzki
16	Romanowo-Walisz ⁸	Z	63 539	-	-	kłodzki
17	Romanowo-Waliszów Płd. ⁸	E	3 383	2 849	10	kłodzki
18	Różanka ⁸	R	7 568	-	-	kłodzki
19	Słupiec ⁹	P	80 485	-	-	kłodzki
20	Stronie Śląskie-Wieś ⁸	R	336	-	-	kłodzki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
21	Wapniarka ⁹	T	12 630	793	-	kłodzki
22	Żelazno I ⁹	T	11 701	9 461	-	kłodzki
woj. opolskie złóż: 1			9 325	5 186	2	
1	Sławniowice ⁹	E	9 325	5 186	2	nyski
SKAŁY OSADOWE						
Dolomit¹, margiel², wapień³, wapień dolomityczny⁴, wapień i dolomit⁵ trawertyn⁶, zlepienie⁷ złóż: 168						
woj. dolnośląskie złóż: 9			103 049	81 119	274	
1	Czarnów ¹	P	5 625	-	-	jeleniogórski
2	Kapela II ³	T	392	392	-	złotoryjski
3	Łączna ¹	Z	1 632	-	-	kłodzki
4	Piotrowice-Południe ²	R	1 587	-	-	kłodzki
5	Piotrowice-Północ ³	R	3 033	-	-	kłodzki
6	Połom ³	E	80 727	80 727	274	złotoryjski
7	Stara Bystrzyca ³	Z	1 709	-	-	kłodzki
8	Szczytna Śląska II ³	Z	403	-	-	kłodzki
9	Żelazno II ¹	R	7 941	-	-	kłodzki
woj. lubelskie złóż: 8			14 165	3 743	16	
1	Babia Dolina ³	E	3 799	3 743	13	biłgorajski
2	Borsuki ³	Z	146	-	-	biłgorajski
3	Gliniska ³	Z	2 023	-	-	zamojski
4	Józefów ³	E	588	-	3	biłgorajski
5	Smoryń ³	Z	1 003	-	-	biłgorajski
6	Szopowe II ³	R	351	-	-	biłgorajski
7	Tarnowola ³	Z	4 850	-	-	biłgorajski
8	Żelebsko ³	Z	1 405	-	-	biłgorajski
woj. łódzkie złóż: 10			47 119	8 689	251	
1	Czepów ³	E	122	-	1	poddębicki
2	Kodrąb ¹	Z	5 197	-	-	radomszczański
3	Kodrąb – N ³	Z	528	-	-	radomszczański
4	Lisowice Las ³	R	230	-	-	pajęczański
5	Lisowice-Wieś ³	E	404	-	1	pajęczański
6	Raciszyn ³	R	6 803	-	-	pajęczański
7	Raciszyn II ³	E	12 274	4 632	22	pajęczański
8	Rożniatów ³	R	7 700	-	-	poddębicki
9	Sławno ¹	E	11 384	2 480	200	opoczyński
10	Zalesiaki ⁹	E	2 478	1 577	27	pajęczański
woj. małopolskie złóż: 25			424 089	42 570	1 605	
1	Bołęcin ¹	Z	12 048	-	-	chrzanowski
2	Czatkowice ²	E	29 737	1 444	49	krakowski
3	Dębnik ¹	Z	6 191	-	-	krakowski
4	Dębnik I ³	T	6 528	755	-	krakowski
5	Dubie ¹	E	122 692	18 933	774	krakowski
6	Kamień-Odwozy ³	R	8 745	-	-	krakowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Kapiele Wielkie ¹	R	32 828	-	-	olkuski
8	Katy ¹	Z	657	-	-	chrzanowski
9	Libiąż ²	E	6 750	3 706	364	chrzanowski
10	Libiąż Wielki ¹	P	17 810	-	-	chrzanowski
11	Lipie ¹	Z	149	-	-	chrzanowski
12	Mirów ²	Z	3 859	-	-	chrzanowski
13	Mirów-Kamir ²	T	2 553	2 077	-	chrzanowski
14	Nielepice ¹	T	15 148	1 530	-	krakowski
15	Niesulowice-Lgota ¹	R	25 070	-	-	olkuski
16	Paczołtowiec ²	P	6 425	-	-	krakowski
17	Piaseczno ²	R	748	-	-	miechowski
18	Pogorzyce ²	R	6 107	-	-	chrzanowski
19	Porąbka ²	P	48 248	-	-	olkuski
20	Pust. Błędowska- blok IV ¹	R	16 055	-	-	olkuski
21	Stare Gliny ¹	E	18 756	4 138	349	olkuski
22	Szaflary Zaskale ¹	R	2 614	-	-	nowotarski
23	Ujków Stary ¹	R	16 490	-	-	olkuski
24	Ułina Wielka ¹	E	1 265	1 265	15	miechowski
25	Żelatowa ²	E	16 615	8 723	53	chrzanowski
woj. opolskie złóż: 3			4 199	204	5	
1	Centawa ²	E	212	-	0	strzelecki
2	Chorula ²	Z	3 783	-	-	krapkowicki
3	Ślawniowiec ¹	E	204	204	4	nyski
woj. podkarpackie złóż: 3			8 073	182	7	
1	Brusno ¹	Z	7 353	-	-	lubaczowski
2	Brusno-Węgierka ²	E	234	182	7	lubaczowski
3	Huta Różaniecka ²	Z	486	-	-	lubaczowski
woj. śląskie złóż: 15			301 568	37 442	3 369	
1	Bobrowniki-Blach ¹	Z	25 763	-	-	tarnogórski
2	Byczyna ¹	R	61 113	-	-	m.Jaworzno
3	Imielin ^{1,2}	E	26 261	1 662	104	bieruńsko-lędziński
4	Imielin-Północ ¹	E	9 484	7 407	315	bieruńsko-lędziński, m.Mysłowice
5	Imielin-Rek ²	E	10 893	10 492	357	bieruńsko-lędziński, m.Mysłowice
6	Jeleni ¹	Z	2 273	-	-	m.Jaworzno
7	Kowale ²	R	545	-	-	cieszyński
8	Łęzna Górna ²	E	7 488	7 488	364	cieszyński
9	Nowa Wioska ¹	E	15 329	3 246	1 755	będziński
10	Podleśna ¹	E	64 408	7 147	474	będziński
11	Podwarpie ¹	R	62 855	-	-	będziński
12	Radziechowy ²	R	666	-	-	żywiecki
13	Rębieńce Królewskie ²	Z	13 814	-	-	kłobucki
14	Rudniki II ²	R	268	-	-	zawierciański

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
15	Ujejsce ²	Z	408	-	-	m. Dąbrowa Górnicza
woj. świętokrzyskie złóż: 95			1 863 639	234 878	12 342	
1	Berbersówka ²	P	17 164	-	-	kielecki
2	Bogucice-Zakamień ²	R	1 587	-	-	pińczowski
3	Bolechowice ²	E	3 606	3 606	55	kielecki
4	Brzeziny ¹	R	11 951	-	-	kielecki
5	Budy ²	E	110 845	23 863	1 379	staszowski
6	Celiny ²	Z	24 506	-	-	kielecki
7	Celiny I ²	E	27 676	10 235	493	kielecki
8	Chomentów ²	P	308 192	-	-	jędrzejowski, kielecki
9	Czerwona Góra ²	R	54 350	-	-	kielecki
10	Dębska Wola ²	R	26 354	-	-	kielecki
11	Dębska W.-Kawczyn ²	R	5 928	-	-	kielecki
12	Doły Opacie ²	Z	2 051	-	-	ostrowiecki
13	Dybkowa Góra ²	Z	819	-	-	kielecki
14	Gluchowiec ²	E	5 930	4 846	102	jędrzejowski
15	Gluchowiec II ²	P	43 650	-	-	jędrzejowski
16	Gołuchów ²	Z	4 422	-	-	pińczowski
17	Gorzaków-Wygoda ²	R	119	-	-	buski
18	Górki Szczukowskie ²	T	1 939	-	-	kielecki
19	Grocholice ²	P	38 673	-	-	opatowski
20	Gumienice ²	Z	1 066	-	-	kielecki
21	Gumienice II ²	Z	1 422	-	-	kielecki
22	Janczyce ^{1,2}	R	146 456	-	-	opatowski
23	Janczyce I ²	R	15 048	-	-	opatowski
24	Jaźwica ²	E	15 582	15 197	1 215	kielecki
25	Józefka ²	E	7 858	3 946	548	kielecki
26	Julianów-Polesie ²	R	1 211	888	-	opatowski
27	Jurkowice ²	E	9 153	9 153	575	staszowski
28	Kam. Góra-Obice ²	R	15 949	-	-	kielecki
29	Karsy ²	Z	18 447	-	-	opatowski
30	Komorniki I ²	R	6 139	-	-	kielecki
31	Komorniki-Smyki ²	R	71 114	-	-	kielecki, opatowski
32	Korzecko ²	R	11 983	-	-	kielecki
33	Kostomłoty ²	E	832	351	120	kielecki
34	Kowala Mała ²	R	44 797	-	-	kielecki
35	Kowala-Sobków ²	R	2 011	-	-	jędrzejowski
36	Krzemucha ²	R	tylko pzb.	-	-	kielecki
37	Łaskowa Góra ²	E	16 963	16 513	563	kielecki
38	Łabędziów ²	Z	9 071	-	-	kielecki
39	Łagów - Zgostiniec ²	R	5 275	-	-	kielecki
40	Łagów II ²	R	12 756	-	-	kielecki
41	Łagów III ²	R	6 923	-	-	kielecki
42	Łagów IV ²	E	15 097	12 460	30	kielecki
43	Łagów V ²	E	8 336	3 266	638	kielecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
44	Łagów-Piotrów	R	3 426	3 426	-	kielecki
45	Łukowa	P	18 781	-	-	kielecki
46	Łukowa-Popławy	R	5 985	-	-	kielecki
47	Mieczyn	Z	tylko pzb.	-	-	włoszczowski
48	Mogilki	Z	1 330	-	-	kielecki
49	Morawica III ²	E	117 001	46 910	1 454	kielecki
50	Nowy Staw	E	10 622	1 060	447	kielecki
51	Obice	R	22 942	-	-	kielecki
52	Osiny	R	7 126	-	-	kielecki
53	Osiny I ²	Z	3 771	-	-	kielecki
54	Parszów	Z	720	-	-	starachowicki
55	Pińczów	T	4 932	3 684	-	pińczowski
56	Piskrzyn	E	19 931	15 513	974	opatowski
57	Planta	Z	180	-	-	opatowski
58	Polichno-Skiby	R	36 567	-	-	kielecki
59	Ptasznik	Z	8 619	-	-	kielecki
60	Ptasznik I ²	E	9 390	2 094	208	kielecki
61	Radkowie-Podwole	E	10 537	9 086	1 248	kielecki
62	Radkowie-Podwole Północ	R	12 849	-	-	kielecki
63	Radomice	P	27 815	-	-	kielecki
64	Skała I ¹	R	1 975	-	-	kielecki
65	Skała Polska	R	2 121	-	-	kielecki
66	Skotniki	Z	4 224	-	-	buski
67	Skowronno	Z	5 071	-	-	pińczowski
68	Skrzelezyce	T	4 203	-	-	kielecki
69	Skrzelezyce I ²	E	34 153	3 119	271	kielecki
70	Stopiec	Z	228	-	-	kielecki
71	Stobiec	R	92 371	-	-	opatowski
72	Stobiec I ²	R	22 075	-	-	opatowski
73	Stojewsko	R	7 782	-	-	włoszczowski
74	Suchowola-Kam.G. I ¹	E	4 032	4 032	28	kielecki
75	Suków-Babie	R	8 070	-	-	kielecki
76	Suków-Borki	P	7 784	-	-	kielecki
77	Szczukowskie Gór. I ¹	E	1 025	-	306	kielecki
78	Szewce (G. Okragl.)	Z	2 762	-	-	kielecki
79	Winna	E	15 699	15 699	598	kielecki
80	Wlochy	E	25	-	0	pińczowski
81	Wola Morawicka	T	9 962	2 929	-	kielecki
82	Wola Moraw. G. Orla	R	4 437	-	-	kielecki
83	Wszachów	P	21 719	-	-	opatowski
84	Wszachów I ¹	E	29 797	16 006	614	opatowski
85	Wszachów II ¹	R	16 712	-	-	opatowski
86	Wymysłów	E	6 002	6 002	342	opatowski
87	Wymysłów II ²	P	31 098	-	-	opatowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
88	Zachemie ¹	Z	-	-	-	kielecki
89	Zagrody ²	Z	3 140	-	-	sandomierski
90	Zajaczków – Wesola ¹	R	13 228	-	-	kielecki
91	Zawada ²	R	13 310	-	-	kielecki
92	Zbrza-Kawczyn ⁵	R	34 076	-	-	kielecki
93	Zbrza-Kawczyn I ¹	R	4 771	-	-	kielecki
94	Zygmuntówka ⁷	Z	4 936	-	-	kielecki
95	Zurawniki ¹	E	1 079	994	133	opatowski
Piaskowiec⁸, piaskowiec kwarcytowy⁹, szarogłaz¹⁰						
złóż: 272						
woj. dolnośląskie złóż: 38			128 556	54 620	177	
1	Bedno ⁸	E	1 135	1 135	6	złotoryjski
2	Bieganów ⁸	E	7 780	7 780	1	kłodzki
3	Bobrowniki ⁸	Z	1	-	-	kłodzki
4	Czaple ⁸	R	2 967	-	-	złotoryjski
5	Czaple I ⁸	R	724	724	-	złotoryjski
6	Czaple II ⁸	R	825	825	-	złotoryjski
7	Czaple III ⁸	R	739	739	-	złotoryjski
8	Długopole ⁸	E	5 072	5 072	10	kłodzki
9	Jenków ¹⁰	E	15 454	15 454	31	jaworski
10	Kotłiska ⁸	Z	tylko pzb.	-	-	lwówecki
11	Młynów ¹⁰	E	11 861	1 879	51	kłodzki
12	Niwnice ⁸	R	6 137	-	-	lwówecki
13	N. Wieś Grodziska II ⁸	T	870	785	-	złotoryjski
14	N. Wieś Grodzis, III ⁸	E	1 416	1 140	2	złotoryjski
15	Radków ⁸	E	21 113	1 574	4	kłodzki
16	Radków II ⁸	Z	709	-	-	kłodzki
17	Rakowiczki ⁸	E	340	340	0	lwówecki
18	Skala ⁸	E	913	913	8	lwówecki
19	Ślupiec-Kościelec-pole A ⁸	Z	250	-	-	kłodzki
20	Ślupiec-Kościelec-pole B ⁸	R	2 987	2 987	-	kłodzki
21	Szczytna Śląska ⁸	Z	4 087	-	-	kłodzki
22	Szczytna-Zamek ⁸	E	2 845	1 303	0	kłodzki
23	Wartowice ⁸	E	318	318	1	bolesławiecki
24	Wartowice II ⁸	E	557	332	1	bolesławiecki
25	Wartowice III ⁸	T	196	147	-	bolesławiecki
26	Wartowice IV ⁸	R	7 983	7 982	-	bolesławiecki
27	Wolany ⁸	Z	1 862	-	-	kłodzki
28	Zbylutów ⁸	R	6 098	-	-	lwówecki
29	Zbylutów I ⁸	E	121	121	16	lwówecki
30	Zbylutów II ⁸	R	11 055	-	-	lwówecki
31	Zbylutów III ⁸	R	2 311	-	-	lwówecki
32	Zbylutów IV – Jan ⁸	E	4 769	-	12	lwówecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
33	Złotno ⁸	Z	1 200	-	-	kłodzki
34	Żeliszów ⁸	T	416	171	-	bolesławiecki
35	Żerkowice ⁸	E	1 277	1 277	19	lwówecki
36	Żerkowice-Skała ⁸	E	426	360	17	lwówecki
37	Żerkowice-Skała I ⁸	R	1 260	1 260	-	lwówecki
38	Żerkowice-Sk. Zach. ⁸	R	482	-	-	lwówecki
woj. lubelskie złóż: 1			234	-	-	
1	Annapol ⁸	Z	234	-	-	krasnicki
woj. łódzkie złóż: 42			16 787	3 456	64	
1	Chelmska Góra ⁸	T	5	-	-	radomszczański
2	Chelmska Góra II ⁸	R	122	-	-	radomszczański
3	Chelmska Góra III ⁸	R	536	-	-	radomszczański
4	Czartoria ⁸	R	4 271	-	-	piotrkowski
5	Dąbie I ⁸	T	195	-	-	opoczyński
6	Dąbie II ⁸	E	389	225	29	opoczyński
7	Dąbie III ⁸	R	367	-	-	opoczyński
8	Grabowie ⁸	R	68	-	-	radomszczański
9	Kolonia Sławno ⁸	R	3 484	-	-	opoczyński
10	Kraszków - I ⁸	E	91	91	1	opoczyński
11	Mroczków Gościn.-I ⁸	E	22	22	1	opoczyński
12	Mroczków Gościn.-2 ⁸	E	5	5	0	opoczyński
13	Mroczków Gościn.-3 ⁸	E	4	5	1	opoczyński
14	Mroczk. Gościn.-4A ⁸	E	11	11	0	opoczyński
15	Mroczk. Gościn.-4B ⁸	E	12	12	1	opoczyński
16	Mroczków Gościn.-5 ⁸	E	18	20	3	opoczyński
17	Mroczków Gościn.-6 ⁸	E	21	21	4	opoczyński
18	Mroczków Gościn.-7 ⁸	E	15	15	1	opoczyński
19	Pilichowice I ⁸	E	40	-	3	opoczyński
20	Pilichowice II ⁸	E	38	-	0	opoczyński
21	Pilichowice III ⁸	E	17	-	0	opoczyński
22	Ruszenice ⁸	R	1 884	-	-	opoczyński
23	Sielec ⁸	R	122	-	-	opoczyński
24	Sielec I ⁸	E	148	19	2	opoczyński
25	Sielec II ⁸	E	258	258	0	opoczyński
26	Sielec III ⁸	R	293	-	-	opoczyński
27	Sielec IV ⁸	E	230	-	3	opoczyński
28	Tresta Wesoła ⁸	T	99	40	-	opoczyński
29	Tresta Wesoła I ⁸	T	156	150	-	opoczyński
30	Tresta Wesoła II ⁸	E	200	200	0	opoczyński
31	Tresta Wesoła III ⁸	R	67	-	-	opoczyński
32	Tresta Wesoła IV ⁸	E	108	-	1	opoczyński
33	Tresta Wesoła V ⁸	R	141	-	-	opoczyński
34	Wolica ⁸	M	-	-	-	piotrkowski
35	Wolica I ⁸	M	-	-	-	piotrkowski
36	Wolica II ⁸	R	99	-	-	piotrkowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
37	Wolica III ^s	R	26	-	-	piotrkowski
38	Zagórze ^s	E	5	-	4	radomski
39	Zagórze I ^s	E	2 138	2 138	4	radomski
40	Zagórze-Grabowie ^s	E	222	222	1	radomski
41	Żarnów ^s	Z	507	-	-	opoczyński
42	Żarnów I ^s	E	354	-	4	opoczyński
woj. małopolskie złóż: 61			544 687	97 175	2 463	
1	Barcice ^s	Z	11 794	-	-	nowosądecki
2	Barcice 2 ^s	E	10 130	4 292	63	nowosądecki
3	Barcice I ^s	E	539	-	7	nowosądecki
4	Barwałd ^s	E	36 713	5 876	135	wadowicki
5	Bąkowiec ^s	P	13 720	-	-	limanowski
6	Bednarka ^s	R	3 436	-	-	gorlicki
7	Bysina ^s	E	1 195	-	51	myślenicki
8	Bysina I ^s	R	661	-	-	myślenicki
9	Chomranice ^s	R	1 305	-	-	nowosądecki
10	Cieniawa ^s	R	1 277	-	-	nowosądecki
11	Czasław ^s	T	557	557	-	myślenicki
12	Czasław-Zachód ^s	R	123	-	-	myślenicki
13	Dąbrowa ^s	E	810	810	29	nowosądecki
14	Dział ^s	R	41 177	-	-	nowotarski
15	Frycowa ^s	Z	1 305	-	-	nowosądecki
16	Górka-Mucharz ^s	E	4 430	2 928	10	wadowicki
17	Harbutowice ^s	P	47 980	-	-	myślenicki
18	Harbutowice-Kam. ^s	R	1 172	-	-	myślenicki
19	Harkabuz ^s	R	42	-	-	nowotarski
20	Kamionka Wielka ^s	Z	5 900	-	-	nowosądecki
21	Kasina Wielka ^s	Z	177	-	-	limanowski
22	Kleczka Dolna ^s	R	601	-	-	wadowicki
23	Kłeczany ^s	E	43 325	8 293	760	nowosądecki
24	Klikuszowa ^s	E	4 094	990	60	nowotarski
25	Klimkówka ^s	R	3 565	-	-	gorlicki
26	Królów Górna ^s	P	45 096	-	-	nowosądecki
27	Kurów ^s	P	17 800	-	-	suski
28	Łososina Dolna ^s	R	254	-	-	nowosądecki
29	Łososina Górna ^s	T	679	648	-	limanowski
30	Męcina ^s	E	17 094	3 593	132	limanowski
31	Męcina I ^s	E	1 690	-	104	limanowski
32	Mystków ^s	Z	375	-	-	nowosądecki
33	Osielec ^s	E	63 698	31 760	416	suski
34	Osielec II ^s	Z	235	-	-	suski
35	Palcza ^s	R	353	-	-	suski
36	Pawlikówka ^s	P	30 095	-	-	wadowicki
37	Porąbka ^s	E	1 691	1 436	67	limanowski
38	Porąbka I ^s	R	2 251	-	-	limanowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
39	Raba Niżna ⁸	R	740	-	-	limanowski
40	Rzyki-Jagódki ⁸	Z	135	-	-	wadowicki
41	Sieniawa ⁸	Z	200	-	-	nowotarski
42	Sikorowiec ⁸	P	13 556	-	-	suski
43	Skawce ⁸	T	3 243	1 815	-	wadowicki
44	Skrzydlna ⁸	E	1 683	-	65	limanowski
45	Skrzydlna I ⁸	R	1 530	-	-	limanowski
46	Sobolów ⁸	E	746	242	2	bocheński
47	Sobolów II ⁸	Z	45	-	-	bocheński
48	Swoszowa ⁸	R	248	-	-	tarnowski
49	Targanice I ⁸	E	938	938	51	wadowicki
50	Tarnawa Dolna ⁸	Z	1 571	-	-	suski
51	Tenczyn Górny ⁸	E	9 310	1 215	139	myślenicki
52	Tenczyn-Lubień I ⁸	E	96	44	-	myślenicki
53	Tenczyn-Lubień ⁸	E	119	-	1	myślenicki
54	Tenczyn-Lubień II ⁸	E	461	81	1	myślenicki
55	Toporzysko Działy ⁸	P	32 875	-	-	suski
56	Toporzysko Głaza ⁸	P	24 820	-	-	suski
57	Tylmanowa ⁸	R	271	-	-	nowotarski
58	Walowa Góra ⁸	E	731	-	19	limanowski
59	Wierchomla ⁸	E	31 658	31 658	349	nowosądecki
60	Winna Góra ⁸	Z	1 567	-	-	m.Nowy Sącz
61	Wola Lubecka ⁸	R	803	-	-	tarnowski
woj. mazowieckie złóż: 39			89 384	3 796	21	
1	Broniów 6 ⁸	R	158	158	-	szydłowiecki
2	Broniów IV ⁸	T	244	244	-	szydłowiecki
3	Broniów V ⁸	T	435	435	-	szydłowiecki
4	Edwardów ⁸	E	81	81	0	szydłowiecki
5	Góra Skłobska ⁸	P	68 593	-	-	szydłowiecki
6	Jankowice ⁸	T	356	355	-	szydłowiecki
7	Jankowice 2 ⁸	R	111	-	-	szydłowiecki
8	Jankowice 3 ⁸	R	224	-	-	szydłowiecki
9	Jankowice 4 ⁸	R	143	-	-	szydłowiecki
10	Jankowice 5 ⁸	R	646	247	-	szydłowiecki
11	Jankowice I ⁸	R	66	-	-	szydłowiecki
12	Kamienna Góra ⁸	Z	37	-	-	przysuski
13	Krawara ⁸	R	732	-	-	szydłowiecki
14	Podolszańka I ⁸	E	193	-	1	szydłowiecki
15	Podolszańskie ⁸	Z	554	-	-	szydłowiecki
16	Ruszkowice ⁸	Z	600	-	-	przysuski
17	Smagów ⁸	R	410	-	-	przysuski
18	Szydłowiec ⁸	E	309	206	9	szydłowiecki
19	Szydłówek ⁸	T	172	173	-	szydłowiecki
20	Szydłówek – Saspol ⁸	T	50	-	-	szydłowiecki
21	Szydłówek Maslik ⁸	R	112	-	-	szydłowiecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagł. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
22	Szydłówek-Bielecki ¹	E	39	39	0	szymbark
23	Szydłówek-Laskow. ²	E	26	-	0	szymbark
24	Szydłówek-Mrozow. ³	T	153	-	-	szymbark
25	Szydłówek-Skopek ⁴	E	77	77	1	szymbark
26	Szydłówek-Skopek I ⁵	T	123	-	-	szymbark
27	Szydłówek-Wojciech ⁶	R	47	-	-	szymbark
28	Śmiłów ⁷	Z	10 734	-	-	szymbark
29	Śmiłów - Józef ⁸	T	92	93	-	szymbark
30	Śmiłów I ⁹	E	2 518	1 660	8	szymbark
31	Śmiłów 4 ¹⁰	T	271	-	-	szymbark
32	Śmiłów 5 ¹¹	E	105	-	1	szymbark
33	Śmiłów 6 ¹²	E	223	-	0	szymbark
34	Śmiłów 7 ¹³	R	64	-	-	szymbark
35	Śmiłów II ¹⁴	R	182	-	-	szymbark
36	Śmiłów III ¹⁵	E	121	-	1	szymbark
37	Śmiłów-Podolszanka ¹⁶	E	133	-	0	szymbark
38	Śmiłów-Północ ¹⁷	E	211	-	1	szymbark
39	Śmiłów-Sasał ¹⁸	T	39	26	-	szymbark
woj. opolskie złóż: 2			38 619	11 958	460	
1	Braciszów ¹⁹	E	9 164	4 546	49	głubczycki
2	Dębowiec ²⁰	E	29 455	7 412	411	prudnicki
woj. podkarpackie złóż: 36			485 382	11 343	1 074	
1	Bóbrka ²¹	Z	5 918	-	-	leski
2	Brzegi Górne ²²	Z	1 136	-	-	bieszczadzki
3	Budy Jabłońskie ²³	T	564	-	-	brzozowski
4	Bystre ²⁴	Z	655	-	-	leski
5	Chełm ²⁵	Z	25 965	-	-	strzyżowski
6	Cieszyna ²⁶	Z	3 599	-	-	strzyżowski
7	Glinik Górny ²⁷	Z	1 163	-	-	strzyżowski
8	Glinik Górny I ²⁸	R	1 250	-	-	strzyżowski
9	Huczvice ²⁹	E	6 676	1 613	112	leski
10	Iwla ³⁰	P	22 623	-	-	krośniński
11	Jazowa ³¹	R	500	-	-	strzyżowski
12	Kobyłe ³²	Z	230	-	-	strzyżowski
13	Komańcza ³³	R	24 556	-	-	sanocki
14	Komańcza III ³⁴	R	109 945	-	-	sanocki
15	Krymieniec ³⁵	P	15 886	-	-	sanocki
16	Krzeczkowa ³⁶	Z	1 008	-	-	przemyski
17	Lipowica II ³⁷	Z	34 330	-	-	krośniński
18	Lipowica II-1 ³⁸	E	50 519	7 872	839	krośniński
19	Lutowiska ³⁹	E	914	914	61	bieszczadzki
20	Łączki Jagiellońskie ⁴⁰	Z	114	-	-	krośniński
21	Mokre ⁴¹	R	24 290	-	-	sanocki
22	Moszczaniec ⁴²	P	21 842	-	-	sanocki
23	Orzechówka ⁴³	Z	734	-	-	brzozowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
24	Otryt ^s	P	83 318	-	-	bieszczadzki
25	Rab ^s	E	808	808	44	leski
26	Sękowiec ^s	Z	25 111	-	-	bieszczadzki
27	Stępiń ^s	Z	19	-	-	strzyżowski
28	Szczawne-Kulaszne ^s	P	2 382	-	-	sanocki
29	Ustianowa ^s	P	11 390	-	-	bieszczadzki
30	Wola Jasienicka ^s	R	896	-	-	brzozowski
31	Wola Komb.-Działy ^s	E	120	-	10	krośnieński
32	Wola Komborska I ^s	E	324	-	7	krośnieński
33	Wola Komborska-Działy P.I ^s	E	77	77	0	krośnieński
34	Wola Komborska-Działy P.II ^s	E	60	60	1	krośnieński
35	Wysoczany I ^s	R	3 760	-	-	sanocki
36	Zubracze ^s	R	2 700	-	-	leski
woj. śląskie złóż: 21			119 160	17 590	996	
1	Beskid ^s	E	677	264	0	cieszyński
2	Brenna - M ^s	E	559	218	0	cieszyński
3	Brenna-Beskid ^s	P	17 675	-	-	cieszyński
4	Brenna-Jarząbek ^s	T	202	203	-	cieszyński
5	Brenna-Leśniczówka ^s	R	35 627	-	-	cieszyński
6	Cisowa ^s	Z	500	-	-	cieszyński
7	Cisowa ^s	E	869	732	0	cieszyński
8	Cisowa I ^s	E	821	361	0	cieszyński
9	Glinka ^s	Z	334	-	-	żywiecki
10	Głębiec ^s	T	3 529	800	-	cieszyński
11	Jasienica-Jaworze ^s	P	14 054	-	-	bielski
12	Kamesznica I ^s	R	1 312	-	-	żywiecki
13	Koczy Zamek ^s	Z	52	-	-	cieszyński
14	Korbielów 1958 ^s	Z	658	-	-	żywiecki
15	Korbielów 1959 ^s	Z	1 929	-	-	żywiecki
16	Kozy ^s	Z	23 806	-	-	bielski
17	Łodygowice ^s	E	5 346	5 346	73	żywiecki
18	Oblaziec-Gahura ^s	E	7 931	7 931	922	cieszyński
19	Straconka ^s	R	893	-	-	m.Bielsko-Biała
20	Tokarzówka ^s	T	1 359	914	-	cieszyński
21	Tokarzówka I ^s	E	1 027	821	0	cieszyński
woj. świętokrzyskie złóż: 32			195 925	55 293	1 776	
1	Bukowa Góra ^s	E	17 523	17 407	634	skarżyski
2	Bukówki ^s	Z	585	-	-	staszowski
3	Cisowa Góra ^s	Z	982	-	-	kielecki
4	Duża Skala i Wał Małacent. ^s	P	45 262	-	-	kielecki
5	Dziewiątle ^s	R	7 732	-	-	opatowski
6	Galkowice-Kolonia ^s	R	16	8	-	sandomierski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Jeleniowska Góra ⁷	R	46 260	-	-	ostrowiecki
8	Kam. G.-Suchedniów ⁸	P	2 196	-	-	skarżyski
9	Kopaniny ⁸	T	174	-	-	kielecki
10	Kopiec I ⁸	T	581	450	-	opatowski
11	Kopulak ⁸	Z	1 153	-	-	skarżyski
12	Kopulak I ⁸	E	499	268	0	skarżyski
13	Leszczów ⁸	Z	2 600	-	-	opatowski
14	Miedzygórz ⁸	Z	424	-	-	opatowski
15	Nietulisko ⁸	Z	912	-	-	ostrowiecki
16	Nietulisko I ⁸	E	52	52	6	ostrowiecki
17	Parszów ⁸	E	53	-	1	starachowicki
18	Parszów I ⁸	R	37	-	-	starachowicki
19	Piaski ⁸	T	45	-	-	konecki
20	Piaski Brzustowskie ⁸	P	3 800	-	-	ostrowiecki
21	Reczków ⁸	T	94	94	-	konecki
22	Rogów ⁸	Z	204	-	-	konecki
23	Ślăbuszowice ⁸	R	664	-	-	opatowski
24	Sosnowica ⁸	E	358	358	4	kielecki
25	Stokowiec ⁸	Z	519	-	-	skarżyski
26	Szydłów ⁸	Z	502	-	-	staszowski
27	Tumlin-Gród ⁸	E	420	-	2	kielecki
28	Wąchock ⁸	Z	334	-	-	starachowicki
29	Wiśniówka ⁹	E	60 010	36 584	1 129	kielecki
30	Wykień ⁸	Z	148	-	-	kielecki
31	Zajączków ⁸	E	137	72	1	kielecki
32	Żurawniki ⁸	Z	1 650	-	-	opatowski
Chalcedonit¹¹, opoka¹², łupek menilitowy¹³						
złóż: 18						
woj. lubelskie złóż: 9			4 352	1 271	11	
1	Bełzec-Pańska Dol. ¹²	R	636	-	-	tomaszowski
2	Bliżów ¹²	Z	1 051	-	-	zamojski
3	Izbica ¹¹	Z	26	-	-	krasnostawski
4	Kazimierz Dolny ¹²	Z	1 173	-	-	pulawski
5	Klimusin ¹²	R	8	-	-	świdnicki
6	Nasiłów ¹²	Z	tylko pzb.	-	-	pulawski
7	Piotrawin ¹²	Z	tylko pzb.	-	-	opolski
8	Wirkowice ¹²	R	691	504	-	krasnostawski
9	Wola Piasecka II ¹²	E	767	767	11	świdnicki
woj. łódzkie złóż: 4			31 410	1 445	158	
1	Dęborzyczka ¹¹	P	11 291	-	-	opoczyński
2	Gapinin ¹¹	Z	234	-	-	opoczyński
3	Lubocz ¹¹	M	-	-	-	tomaszowski
4	Teofilów ¹¹	E	19 885	1 445	158	tomaszowski
woj. podkarpackie złóż: 5			2 511	938	38	
1	Bratkówka ¹³	E	64	64	16	krośnieński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
2	Budy Jabłońskie ¹³	T	92	-	-	brzozowski
3	Cisowa ¹²	R	1 209	-	-	przemyski
4	Futoma ¹³	E	596	325	22	rzeszowski
5	Niechobrz ¹³	T	549	549	-	rzeszowski
Łupek ¹⁴ złóż: 1						
woj. podkarpackie złóż: 1			590	-	-	
1	Wola Jasienicka ¹⁴	R	590	-	-	brzozowski

33. K R E D A

Tradycyjna nazwa „kreda” odnosi się do dwóch różnych kopalin: kredy piaszczącej i kredy jeziornej. Kopaliny te różnią się genezą, składem chemicznym oraz zastosowaniem.

Kreda piaszcząca jest skałą wapienną, słabo zwięzłą, porowatą. Stosuje się ją w przemyśle: gumowym, papierniczym, chemicznym, farbiarskim i cementowym. Wapienie kredowe o typie kredy piaszczącej wykorzystywane w przemyśle cementowym (złoże Chełm w województwie lubelskim) omówione są w rozdziale dotyczącym wapieni i margli dla przemysłu cementowego. Złoże kredy piaszczącej opisane w niniejszym rozdziale stanowią porwaki osadów wieku kredowego w krach lodowcowych w północno-wschodniej Polsce. Najwięcej złóż występuje w powiecie łosickim na terenie woj. mazowieckiego. Pojedyncze złoże występuje w woj. podlaskim i pomorskim.

Kreda jeziorna znana również pod nazwą wapień łąkowy lub wapień jeziorny jest osadem wieku czwartorzędowego. Genetycznie związana jest z osadami pojeziornymi ostatniego zlodowacenia. Znajduje ona zastosowanie w rolnictwie jako nawóz wapniowy. Złoże kredy jeziornej znajdują się w większości w północnej i północno-zachodniej części kraju. Nagromadzenie kredy jeziornej często występuje w spagu złóż torfu.

Łączne zasoby bilansowe kredy (piaszcącej i jeziornej) wynosiły w 2009 r. 198,91 mln t i zwiększyły się o około 576,5 tys. t. Przyrost zasobów zanotowano w wyniku udokumentowania nowego złoża kredy jeziornej Brzeźno o zasobach 1 065 tys. t. Ubytek zasobów nastąpił w wyniku wydobycia (126,6 tys. t) oraz niewielki z tytułu strat.

Stan zasobów kredy oraz stopień ich rozpoznania, a także zagospodarowania złóż przedstawiono w tabeli 33.1.

Tabela 33.1

KREDA - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	194	198.91	103.46	95.45	12.63	15.40
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	37	14.63	14.10	0.53	0.00	7.77
1. Złoża zakładów czynnych	11	5.39	4.86	0.53	-	3.46
2. Złoża eksploatowane okresowo	26	9.23	9.23	-	0.00	4.31
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	87	130.62	56.14	74.48	0.35	0.71
1. Złoża rozpozn. szczegółowo	56	72.82	56.14	16.69	0.22	0.71
2. Złoża rozpozn. wstępnie	31	57.80	0.00	57.80	0.12	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	70	53.66	33.22	20.44	12.28	6.92
1. Eksploatacja zaniechana	70	53.66	33.22	20.44	12.28	6.92

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 %.

Łączne wydobycie kredy piszącej i jeziornej w 2009 r. wynosiło 123,6 tys. t i było mniejsze o 2 tys. t w stosunku do ubiegłego roku.

Niewielkie wydobycie kredy jeziornej stosowanej do wapniowania gleb, związane jest z likwidacją dotacji do wydobycia i transportu nawozów wapniowych. Spowodowało to zmniejszenie zainteresowania producentów wydobyciem tej kopaliny. Wydobycie kredy jeziornej wyniosło w 2009 roku 44,1 tys. t, co stanowi około 85,4 % ubiegłorocznego wydobycia. W latach 90-tych ubiegłego stulecia wydobycie kredy jeziornej sięgało 3,5 mln t rocznie.

Wydobycie kredy piszącej w 2009 r. wynosiło 79,5 tys. t i wzrosło o 5,6 tys. t (7,6 %) w stosunku do ubiegłego roku. Największe wydobycie kredy piszącej pochodzi ze złoża Mielnik (63 tys. t) i stanowi około 80 % wydobycia kredy piszącej oraz połowy wydobycia kredy łącznej (jeziornej i piszącej).

Niedopowiednia jakość wydobywanej w Polsce kredy piszącej oraz brak odpowiednich metod jej przeróbki są przyczyną importu tej kopaliny.

Tabela 33.2

Kierunki polskiego importu i eksportu kredy piszącej

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	45,79	15 080		Świat (ogółem)	2,66	1 418
1	Niemcy	35,00	5 611	1	Łitwa	0,84	351
2	Słowenia	5,27	3 918	2	Ukraina	0,49	233
3	Francja	2,07	1 659	3	Rosja	0,49	206
4	Hiszpania	1,73	1 506	4	Stany Zjednoczone	0,00	125
5	Czechy	0,12	524	5	Białoruś	0,13	124

W 2009 r. import kredy piszącej był mniejszy w stosunku do ubiegłego roku o 24 tys. t i wyniósł 45,79 tys. t (stanowi to około 66 % ubiegłorocznego importu), za 15 mln PLN. Również eksport kredy piszącej zmniejszył się dwukrotnie i wyniósł 2,66 tys. t za 1,4 mln PLN.

Kreda jeziorna nie była przedmiotem obrotu międzynarodowego.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 33.3.

Tabela 33.3

Wykaz złóż kredy jeziornej i kredy piszącej – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 194 OGÓŁEM			198 910.9	15 398.8	123.6	
woj. kujawsko-pomorskie złóż: 12			4 984.5	224.3	-	
1	Bobrowo A	R	969.4	-	-	brodnicki
2	Bobrowo B	R	353.3	-	-	brodnicki
3	Iłowo II	Z	-	-	-	sepolenski
4	Jerzmanowo I	R	45.0	-	-	włocławski
5	Kaniewo	Z	186.0	-	-	włocławski
6	Kaniewo II	Z	367.1	-	-	włocławski
7	Piastoszyn I	T	224.3	224.3	-	tucholski
8	Rudaw	R	746.9	-	-	golubsko-dobrzyński
9	Trepki	R	1 313.5	-	-	brodnicki
10	Trepki-Janówko	Z	-	-	-	brodnicki
11	Węgorzyn	R	197.0	-	-	wąbrzeski
12	Wisławice	R	582.0	-	-	nakielski
woj. lubelskie złóż: 4			16 742.8	7.8	-	
1	Grabanów	R	2 388.0	-	-	białski
2	Hrud	P	4 143.0	-	-	białski
3	Ludwiniek	T	7.8	7.8	-	łęczyński
4	Ossówka	R	10 204.0	-	-	białski
woj. lubuskie złóż: 14			10 731.3	-	-	
1	Brzeźno	R	1 065.0	-	-	gorzowski
2	Gądków Wielki	P	707.0	-	-	sułczyński
3	Łomy	P	374.8	-	-	krośniński
4	Maczków	R	641.0	-	-	ślubicki
5	Mostki	R	188.5	-	-	świebodziński
6	Pomorsko	Z	1 834.0	-	-	zielonogórski
7	Pomorsko II	R	263.0	-	-	zielonogórski
8	Rańsko	P	928.0	-	-	międzyrzecki
9	Santoczno	P	619.0	-	-	gorzowski
10	Ślawa	Z	540.2	-	-	wschowski
11	Szumiąca	Z	2 511.1	-	-	międzyrzecki
12	Tarnawa	P	603.0	-	-	sułczyński
13	Wologoszcz	Z	84.8	-	-	strzelecko- drezdenecki
14	Zabór	Z	371.9	-	-	zielonogórski
woj. mazowieckie złóż: 18			33 385.1	32.6	16.5	
1	Bachorza*	T	62.6	-	-	łosicki
2	Bachorza II*	T	17.7	-	-	łosicki
3	Bachorza III*	Z	40.3	-	-	łosicki
4	Bachorza IV*	Z	-	-	-	łosicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
5	Bachorza VI*	E	32.6	32.6	1.5	łosicki
6	Kobierniki	R	56.6	-	-	plocki
7	Kolonia Wólka Nosowska-I*	Z	4.3	-	-	łosicki
8	Kolonia Wólka Nosowska II*	T	25.9	-	-	łosicki
9	Kornica - Nowa*	R	9 841.0	-	-	łosicki
10	Kornica Nowa - zarej.*	Z	4.8	-	-	łosicki
11	Kornica Nowa II*	R	226.2	-	-	łosicki
12	Kornica-Koszelówka*	R	12 732.0	-	-	łosicki
13	Kornica-Popówka*	Z	9 238.6	-	-	łosicki
14	Koszelówka I*	E	774.5	-	9.6	łosicki
15	Rudka*	Z	6.5	-	-	łosicki
16	Rudka II*	E	50.8	-	0.6	łosicki
17	Sewerynow*	E	256.2	-	4.8	łosicki
18	Zienie*	Z	14.5	-	-	łosicki
woj. podlaskie złóż: 8			8 801.9	3 213.5	63.0	
1	Barzykowo	Z	3.2	-	-	kolneński
2	Barzykowo I	Z	8.8	-	-	kolneński
3	Barzykowo II	Z	192.8	-	-	kolneński
4	Berzniki	P	933.3	-	-	sejneński
5	Dubowo	P	3 273.0	-	-	sejneński
6	Mielnik*	E	3 213.5	3 213.5	63.0	siemiatycki
7	Rajgród	Z	294.2	-	-	grajewski
8	Zelwa	P	883.1	-	-	sejneński
woj. pomorskie złóż: 34			37 911.1	5 474.1	9.8	
1	Bobowo	Z	120.0	-	-	starogardzki
2	Czarnoszyce	Z	-	-	-	człuchowski
3	Darżyno	Z	-	-	-	slupski
4	Góra III	E	22.1	-	9.8	wejherowski
5	Góra IV	T	73.3	-	-	wejherowski
6	Grabówko	Z	720.2	-	-	slupski
7	Jeziernik	Z	596.7	-	-	człuchowski, szczecinecki
8	Kalwa*	Z	143.4	-	-	sztumski
9	Kniewo	Z	213.4	-	-	wejherowski
10	Kochanka	Z	2 028.7	-	-	starogardzki
11	Konarzyny	Z	1 021.0	-	-	kościerski
12	Konarzyny II	Z	143.0	-	-	kościerski
13	Lętowo	M	-	-	-	wejherowski
14	Łubiana I	R	46.0	-	-	kościerski
15	Nowa Cerkiew III	Z	12.1	12.1	-	czewski
16	Orle-Wejherowo	Z	16 030.0	-	-	wejherowski
17	Orle-Wejherowo II	Z	17.0	-	-	wejherowski
18	Osieczna	P	3 064.0	-	-	starogardzki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
19	Pawłówko	R	1 224.8	-	-	człuchowski
20	Pawłówko II	R	84.7	-	-	człuchowski
21	Perlino	T	19.4	19.4	-	wejherowski
22	Polnica-C	R	265.0	-	-	człuchowski
23	Postólin-Cygusy	T	1 030.2	114.0	-	sztumski
24	Rodowo	Z	4.6	-	-	kwidziński
25	Roszczyce	Z	6 084.6	3 705.1	-	łęborski
26	Roszczyce II	T	225.0	-	-	łęborski
27	Różyny	T	24.0	24.0	-	gdański
28	Różyny II	Z	16.6	-	-	gdański
29	Różyny III	R	30.6	-	-	gdański
30	Skowarcz-Pszczółki	P	1 915.0	-	-	gdański
31	Sulęczyno	Z	760.0	-	-	kartuski
32	Trzebielino	Z	174.1	-	-	bytowski
33	Zapceń - pole A	Z	994.7	994.7	-	bytowski
34	Zapceń - pole B	T	806.9	604.8	-	bytowski
woj. warmińsko-mazurskie złóż: 49			20 467.2	906.3	0.8	
1	Barwiny	R	1 645.0	-	-	olsztyński
2	Bornity	Z	583.2	-	-	braniewski
3	Bornity I	R	155.1	-	-	braniewski
4	Cerkiewnik	P	1 332.0	-	-	olsztyński
5	Chmielewo	R	193.2	-	-	piski
6	Chrośle	R	279.2	-	-	nowomiejski
7	Dobry Lasek	R	666.0	-	-	mragowski
8	Florczaki	Z	31.5	-	-	ostródzki
9	Głędy	T	33.5	33.5	-	ostródzki
10	Głędy I	E	31.9	-	-	ostródzki
11	Gronowo	R	1 234.0	-	-	działdowski
12	Judyty	P	974.1	-	-	bartoszycki
13	Karnity	P	601.0	-	-	iławski
14	Kiewry	P	362.0	-	-	olsztyński
15	Komorowo	P	43.0	-	-	ostródzki
16	Kruklin	Z	1.2	-	-	giżycki
17	Kruklin II	Z	-	-	-	giżycki
18	Lipowskie	P	1 211.0	-	-	piski
19	Lutek	Z	-	-	-	olsztyński
20	Lutek II	Z	-	-	-	olsztyński
21	Lutek III	Z	3.6	-	-	olsztyński
22	Lutek IV	Z	85.6	-	-	olsztyński
23	Lutek V	Z	5.9	-	-	olsztyński
24	Łukta-Wynki	P	776.0	-	-	ostródzki
25	Malinowo III	R	226.0	-	-	nidzicki
26	Malinowo V	Z	60.4	-	-	olsztyński
27	Malinowo-Pole II	Z	1 006.3	868.9	-	olsztyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
28	Malinowo-pole IV	T	108.0	-	-	olsztyński
29	Mostkowo	R	163.0	-	-	ostródzki
30	Pilaki	R	622.2	-	-	mrągowski
31	Prusy	T	1 322.3	-	-	działdowski
32	Prusy II	T	3.9	3.9	-	działdowski
33	Rapa	T	7.7	-	-	goldapski
34	Romoty	P	1 121.9	-	-	eteki
35	Rynek	R	528.4	-	-	nowomiejski
36	Sędańsk	R	418.4	-	-	szczygieński
37	Szczurkowo	R	210.5	-	-	bartoszycki
38	Szuć	R	2 875.0	-	-	szczygieński
39	Tarda	P	425.0	-	-	ostródzki
40	Unieszewo	Z	194.5	-	-	olsztyński
41	Upałty	Z	-	-	-	żywiecki
42	Warkalki	Z	88.8	-	-	ostródzki
43	Wądryń	Z	229.7	-	-	ostródzki
44	Wądryń II	Z	103.4	-	-	ostródzki
45	Wenecja	T	290.0	-	-	nowomiejski
46	Wenecja II	E	13.0	-	0.8	nowomiejski
47	Wenecja pole A	R	118.4	-	-	nowomiejski
48	Zezuj	Z	33.8	-	-	olsztyński
49	Żabin	R	48.6	-	-	goldapski
woj. wielkopolskie złóż: 16			10 098.6	1 634.9	2.8	
1	Belęcin	R	466.0	-	-	leszczyński
2	Błotkowo	R	179.0	-	-	leszczyński
3	Czapury	R	69.7	-	-	m.Poznań
4	Długa Goślina	T	21.9	-	-	poznański
5	Kalwy Cieśle	T	149.7	149.7	-	poznański
6	Kwiecie-Zbiornik D	R	341.7	-	-	czarnkowsko-trzaniecki
7	Lęko	Z	1 298.9	-	-	wągrowiecki
8	Objezierze	Z	1 328.7	1 338.3	-	obornicki
9	Panienska	R	348.1	-	-	jarociński
10	Sierpówko-Kińczyn	R	2 328.0	-	-	szamotulski
11	Skie	Z	409.5	-	-	złotowski
12	Skie-Kujan	R	2 894.3	-	-	piłski, złotowski
13	Strzyżewo-Kościelne	Z	78.1	-	-	gnieźnieński
14	Sypniewo II	E	10.0	10.0	2.8	złotowski
15	Wrząca	Z	25.7	-	-	czarnkowsko-trzaniecki
16	Zbąszyń	T	149.3	136.9	-	nowotomyski
woj. zachodniopomorskie złóż: 39			55 788.4	3 905.3	30.7	
1	Będgoszcz	P	4 828.0	-	-	pyrzycki
2	Białogórzyno	Z	93.8	-	-	białogardzki
3	Bonin (rejon)	R	413.0	-	-	koszaliński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Bugno	P	1 365.0	-	-	szczeciński
5	Człopa	R	1 338.3	-	-	walecki
6	Dąbrowa Nowogardzka-Karsk	R	1 993.4	-	-	goleniowski
7	Debina	R	176.9	-	-	gryfiński
8	Debina III	T	907.0	907.0	-	gryfiński
9	Dzierżęcino (rejon)	R	150.0	-	-	m. Koszalin
10	Giżyn	P	8 555.0	-	-	pyrzycki
11	Grabowo	T	920.2	669.4	-	ślawieński
12	Gwiazdowo-Kwasowo	R	1 043.4	-	-	ślawieński
13	Hanki-Mirosławiec	T	1 177.5	1 018.8	-	walecki
14	Kazimierz III	R	127.5	127.5	-	szczeciński
15	Klanino-Bobrowo	P	545.6	-	-	koszaliński
16	Konotop III	P	154.0	-	-	drawski
17	Kraśnik-Recz	P	1 804.8	-	-	choszczeński
18	Krosino-Mołstowo	R	5 504.1	-	-	łobeski, świdwiński
19	Lubiawo	P	10 843.0	-	-	pyrzycki
20	Lubiawo II	Z	635.6	-	-	pyrzycki
21	Lubiawo III	E	203.4	203.4	30.7	pyrzycki
22	Łubianka	P	1 508.4	-	-	myśliborski
23	Malechowo	P	336.4	-	-	ślawieński
24	Marcelin	Z	137.6	-	-	szczeciński
25	Mielenko Drawskie	Z	128.0	-	-	drawski
26	Pęczeryno-Rynowo	T	911.5	192.5	-	łobeski, świdwiński
27	Prostynia II	Z	-	-	-	drawski
28	Prostynia III	Z	326.0	-	-	drawski
29	Rusinowo	T	154.8	74.7	-	świdwiński
30	Strzeszów	E	786.0	-	-	gryfiński
31	Suliszewo	Z	1 876.7	-	-	choszczeński
32	Tyczewo	Z	113.2	-	-	białogardzki
33	Tyczewo I	T	559.4	132.0	-	białogardzki
34	Wielimskie Bagno	R	802.6	580.0	-	szczeciński
35	Wierzbno	P	3061.0	-	-	pyrzycki
36	Witkowo	P	506.0	-	-	stargardzki
37	Wolowe Łasy	R	1178.3	-	-	walecki
38	Wysebórz (rejon)	R	599.0	-	-	koszaliński
39	Żelewo	R	24.0	-	-	gryfiński

* - złoża kredy piszącej

34. KRZEMIENIE

Krzemienie są to konkretne krzemionkowe, o kształtach kulistych lub nieregularnych, wyraźnie wyodrębnione od skał otaczających. Występują najczęściej jako tzw. buły krzemienne w skałach węglanowych (kreda, wapień, margle), głównie jury i kredy, koncentrując się niekiedy w formie ławic. Głównym składnikiem krzemieni konkretyjnych jest chalcedon. Bardzo zbliżone do krzemieni czerty nie są wyraźnie wyodrębnione od skał otaczających, a ich składniki przenikają się ze składnikami skał otaczających. Z uwagi na dużą odporność na wietrzenie, krzemienie często gromadzą się w nagromadzeniach wtórnych, jako składnik luźnych osadów okrucowych.

Zmielone krzemienie stosowane są w przemyśle szklarskim, ceramicznym i emalierskim. Wykonuje się z nich również okładziny oraz kulaki (mielniki) do młynów kulowych. Zmielone krzemienie stosowane są także w przemyśle materiałów ściernych, do wyrobu ścierniwi sypkich oraz papierów ściernych.

Krzemienie pasiaste służą jako kamień ozdobny, do wyrobu biżuterii i drobnej galanterii. Najbardziej znanym ich nagromadzeniem są Krzemionki Opatowskie koło Ostrowca Świętokrzyskiego, gdzie były wydobywane w neolicie (3500-1600 lat p.n.e.)

W Górach Świętokrzyskich udokumentowano dwa złoża krzemieni - Bocheniec i Tokarnia, o łącznych zasobach 28 tys. t. Złoża te nie są eksploatowane.

Tabela 34.1

KRZEMIENIE – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 2; OGÓŁEM			28	-	-	
woj. świętokrzyskie złóż: 2			28	-	-	
1	Bocheniec	R	24	-	-	jędrzejowski
2	Tokarnia	R	4	-	-	kielecki

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 OGNIOTRWALE

Kwarcyty ogniotrwałe wykorzystywane są w hutnictwie do produkcji żelazostopów oraz w przemyśle materiałów ogniotrwałych do produkcji krzemionkowych materiałów ogniotrwałych.

Złoża kwarcytów przemysłowych 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 ilów i iłupków. Złoża te udokumentowane zostały w latach 50-tych, ale do dzisiaj eksploatowane było tylko jedno z nich - Bukowa Góra w Łącznej k/Zagnańska. Kopalina w tym złożu przekwalifikowana została w ubiegłym roku z kwarcytu ogniotrwałego na piaskowiec kwarcytowy. W związku z tym, obecnie złożo Bukowa Góra prezentowane jest w rozdziale pt. "Kamienie łamane i bloczne". Jednak na bazie surowca z tego złoża, poprzez wzbogacenie, nadal produkowany jest kwarcyt ogniotrwały.

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 przemys- łowe	
		bilansowe		pozabi- lansowe		
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	18	6.88	3.85	3.03	4.74	-
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 nie uległ zmianie od zeszłego roku i wyniósł 6,88 mln t.

Import kwarcytów zmalał sześciokrotnie w stosunku do poprzedniego roku i wyniósł jedynie 15,12 tys. t (prawie w całości z Ukrainy).

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 35.2.

Tabela 35.2

Wykaz złóż kwarcytów - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 18; OGÓŁEM			6 880	-	-	
woj. dolnośląskie złóż: 14			2 442	-	-	
1	Barbara	Z	2	-	-	bolesławiecki
2	Borowiany	Z	132	-	-	bolesławiecki
3	Brzeźnik	Z	4	-	-	bolesławiecki
4	Kleszczowa I (Kliczków)	Z	tylko pzb.	-	-	bolesławiecki
5	Kleszczowa II (Kliczków)	Z	tylko pzb.	-	-	bolesławiecki
6	Kowalskie	P	701	-	-	strzeliński
7	Książkowice	Z	6	-	-	bolesławiecki
8	Milików	R	787	-	-	bolesławiecki
9	Milików II	R	24	-	-	bolesławiecki
10	Nawojów-Rzeczka	Z	10	-	-	łubański
11	Ołobole I-II	Z	99	-	-	bolesławiecki
12	Parzyce	Z	13	-	-	bolesławiecki
13	Przeworno	Z	249	-	-	strzeliński
14	Wolbromów	Z	415	-	-	lwówecki
woj. świętokrzyskie złóż: 4			4 438	-	-	
1	Doły Biskupie-Godów	R	357	-	-	starachowicki
2	Góra Skąła	R	1 676	-	-	kielecki
3	Wojtkowa Góra I (N. Huta)	R	1 141	-	-	kielecki
4	Wojtkowa Góra II (N. Huta)	R	1 264	-	-	kielecki

36. KWARC ŻYŁOWY

Złoża kwarcu żyłowego powstają w wyniku nagromadzenia kwarcu w wypełnieniach przecinających masywy skalne. Kwarce żyłowy charakteryzuje się 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 prekambriu i paleozoiku. Złoża charakteryzują się zmiennością miąższości i dużym upadem żył i soczew, a także zmienną jakością kopaliny.

Kwarce żyłowy posiada bardzo szerokie zastosowanie m.in. w przemyśle: ceramicznym (produkcja i zdobienia ceramiki szlachetnej, użytkowej i technicznej - porcelana, porcelit), materiałów ogniotrwałych, emalierskim i hutniczym, a najczystsze odmiany w przemyśle: 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).

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 przemys- łowe
		bilansowe			pozabi- lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	7	6.56	4.45	2.11	0.35	3.23
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża eksploatowane okresowo	3	5.35	3.52	1.83	0.30	3.23
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Złoża rozpoznane szczegółowo	2	0.28	0.22	0.06	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	2	0.94	0.72	0.22	0.05	-

Geologiczne zasoby bilansowe kwarcu żyłowego w 7 udokumentowanych złożach nie zmieniły się od ubiegłego roku i wyniosły 6,56 mln t w 2009 r. Istnieją perspektywy odkrycia nowych złóż w Sudetach, a zasoby perspektywiczne oceniane są na około 4 mln t.

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

W 2009 r. nie było eksploatacji żadne ze złóż kwarcu żyłowego.

Import kwarcu w 2009 r. był mniejszy o 23 % od wartości z poprzedniego roku i wyniósł 7,21 tys. t (71 % z Norwegii). Eksport kwarcu był znikomy i wyniósł 120 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 - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 7; OGÓŁEM			6 564	3 227	-	
woj. dolnośląskie złóż: 7			6 564	3 227	-	
1	Jędrzychowice	Z	tylko pzb.	-	-	łubański, zgorzelecki
2	Krasków	T	1 501	1 501	-	świdnicki
3	Nowa Kamienica	R	102	-	-	jeleniogórski
4	Sady (Białe Krowy)	Z	942	-	-	wrocławski
5	Stanisław	T	3 339	1 349	-	jeleniogórski, lwówecki
6	Taczalin	T	500	378	-	legnicki
7	Wądroże Wielkie	R	179	-	-	jaworski

37. ŁUPKI FYLLITOWE, KWARCYTOWE I ŁYSZCZYKOWE

Łupki metamorficzne (fyllitowe, kwarcytowe i łyszczykowe) stosowane są w rolnictwie, budownictwie oraz przemyśle materiałów ogniotrwałych. W rolnictwie znajdują zastosowanie jako pylasty nośnik środków ochrony roślin. Łupki łyszczykowe i fyllitowe są głównym składnikiem posypki papowej używanej do produkcji materiałów budowlanych. Łupki kwarcytowe natomiast stanowią jeden ze składników zapraw ogniotrwałych w przemyśle materiałów ogniotrwałych.

Łupki fyllitowe występują na terenie województwa opolskiego w dwóch złożach: ChomiąŜa i Dewon-Pokrzywna. W 2009 r. wydobycie pochodziło ze złoża Dewon-Pokrzywna i wynosiło 23,86 tys. t. Wzrost wydobycia był o 170 % w stosunku do ubiegłego roku (o 10,11 tys. t). Geologiczne zasoby bilansowe tego złoża wynoszą 10 760 tys. t, a zasoby przemysłowe określone są na 2 396 tys. t. Drugie złożę łupków fyllitowych - ChomiąŜa od 1989 r. jest zaniechane, pozostało w nim 0,31 mln t geologicznych bilansowych zasobów.

Łupki kwarcytowe tworzą pokłady w obrębie granitowego masywu strzełńskiego. W Polsce udokumentowane jest tylko jedno złożę tych łupków – Jęglowa i z tego względu powinno być ono szczególnie chronione. W 2009 r. jego bilansowe zasoby geologiczne wynosiły 5 969 tys. t, natomiast zasoby przemysłowe określone są na 3 828 tys. t. Zasoby uległy zmniejszeniu wskutek wydobycia, które w 2009 r. wyniosło 3,53 tys. t i było dwukrotnie mniejsze (o 3,52 tys. t) w stosunku do roku poprzedniego.

Łupki łyszczykowe zalegają na terenie województwa dolnośląskiego w dwóch złożach: Jawornica w powiecie kłodzkim oraz w złożu Orłowice w powiecie Lwówek Śląski. Zasoby bilansowe tej kopaliny określone są na 6 682,24 tys. t, a zasoby przemysłowe - 4 420,34 tys. t., w tym: 85,6 % zasobów geologicznych stanowią zasoby złoża Orłowice i 88,2 % - ogółu zasobów przemysłowych. Eksploatacja prowadzona jest w obu złożach. W 2009 r. wydobycie w złożu Jawornica zmalało prawie o połowę w stosunku do poprzedniego roku i wynosiło 0,60 tys. t. Surowiec z tego złoża wykorzystany był głównie jako kamień łamany i kostka. Natomiast w złożu Orłowice wydobycie tej kopaliny wynosiło 2,52 tys. t i również zmalało ponad pięciokrotnie (o 15,7 tys. t) w stosunku do ubiegłego roku.

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 - tvs. t

Lp.	Nazwa złóża	Stan zag. złóża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ŁUPKI FYLLITOWE						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 2 OGÓŁEM			11 069	2 396	24	
woj.opolskie złóż: 2			11 069	2 396	24	
1	ChomiąŜa	Z	309	-	-	głubczycki
2	Dewon-Pokrzywna	E	10 760	2 396	24	nyski
ŁUPKI KWARCYTOWE						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 1 OGÓŁEM			5 969	3 828	4	
woj.dolnośląskie złóż: 1			5 969	3 828	4	
1	Jęglowa	E	5 969	3 828	4	strzełiński
ŁUPKI ŁYSZCZYKOWE						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 2 OGÓŁEM			6 682	4 421	4	
woj.dolnośląskie złóż: 2			6 682	4 421	4	
1	Jawornica	E	962	523	1	kłodzki
2	Orłowice	E	5 720	3 898	3	lwówecki

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 wydobywanie 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 przemys- łowe
		bilansowe			pozabi- lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	6	14.70	4.78	9.92	2.18	4.03
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	1	4.50	4.50	-	-	4.03
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
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 nieznacznie zmalały w wyniku wydobycia i wyniosły 14,70 mln t w 2009 r.

Wydobycie magnezytów w 2009 r. było mniejsze w stosunku do ubiegłego roku i wyniosło 47 tys. t. Wydobycie nie pokrywa krajowego zapotrzebowania, głównie ze względu na jakość kopaliny, więc braki tego surowca na rynku uzupełniane są importem. W 2009 r. import zmalał w stosunku do ubiegłorocznego (o około 25 %), ale nadal utrzymał się na dość wysokim poziomie i wyniósł 23,3 tys. t (tabela 38.2).

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)	23.32	38 528				
1	Chiny	11.75	19 868	5	Izrael	0.13	2 370
2	Francja	0.27	4 870	6	Niemcy	0.29	1 636
3	Słowacja	8.08	4 022	7	Włochy	0.17	692
4	Australia	2.04	3 067	8	Wielka Brytania	0.14	658

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

Tabela 38.3

Wykaz złóż magnezytu - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 6; OGÓŁEM			14 704	4 031	47	
woj. dolnośląskie złóż: 6			14 704	4 031	47	
1	Braszowice	E	4 499	4 031	47	ząbkowicki
2	Grochów	P	2 718	-	-	ząbkowicki
3	Szklary	P	471	-	-	ząbkowicki
4	Wiry	Z	4 110	-	-	świdnicki
5	Wiry-Gogołów	P	1 700	-	-	świdnicki
6	Wiry-Tapadła	P	1 206	-	-	świdnicki

39. PIASKI FORMIERSKIE

Podstawowym surowcem do sporządzania mas formierskich i rdzeniowych, służących do wykonywania odlewów staliwnych, żeliwnych oraz odlewów ze stopów metali są piaski, które charakteryzują się wysoką temperaturą spiekania. 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.

W Polsce złoża piasków formierskich występują głównie w centralnej i południowej części kraju w utworach czwartorzędowych, trzeciorzędowych, kredowych, a także 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. Drobną i średnioziarnistą piaski i piaskowce jury dolnej występują w rejonie między Gorzowem Śląskim a Żarkami. W okolicach Szydłowca, Wąchocka, Skarżysko-Kamiennej i Jagodna, a także w rejonie Opoczna i Iłży, są to słabo zwężłe 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 Bolestawieckiej i okolic Krzeszówka. Piaski trzeciorzędowe reprezentowane przez utwory pochodzenia lądowego występują w rejonie Konina, na obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich oraz na Pomorzu, natomiast piaski pochodzenia morskiego znane są z Wyżyny Lubelskiej. W Polsce północnej występują głównie czwartorzędowe piaski wydymowe lub akumulacyjnych tarasów wodnolodowcowych.

Surowiec z niektórych złóż piasków formierskich nadaje się również do innych zastosowań. Czyste piaski kwarcowe stosowane są jako piaski szklarskie, bywają także stosowane jako piaski budowlane i drogowe.

Stan geologicznych zasobów bilansowych piasków formierskich na koniec 2009 roku wyniósł ogółem 340,5 mln t i zmniejszył się w stosunku do stanu z roku poprzedniego o 1,12 mln t w wyniku wydobycia i strat.

Zasoby bilansowe złóż zagospodarowanych wynoszą 95,5 mln t i stanowią 28 % wszystkich zasobów bilansowych. Zasoby bilansowe złóż zagospodarowanych są rozpoznane szczegółowo w kategoriach A, B i C₁. W 2009 r. ilość złóż zagospodarowanych wzrosła do 9, ponieważ rozpoczęto eksploatację złoża „Unewel-Zachód”. Wstrzymane zostało natomiast wydobycie ze złoża „Zawisza IV”.

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		
ZASOBY OGÓŁEM	77	340.50	189.88	150.62	5.84	45.77
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	9	95.54	95.54	-	2.40	44.37
1. Złóża zakładów czynnych	7	82.31	82.32	-	0.29	39.35
2. Złóża eksploatowane okresowo	2	13.22	13.22	-	2.11	5.02
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	38	192.07	45.23	146.85	2.24	1.40
1. Złóża rozpozn. szczegółowo	17	49.18	45.23	3.95	2.10	1.40
2. Złóża rozpozn. wstępnie	21	142.90	-	142.90	0.13	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	30	52.89	49.12	3.77	1.20	-

Zasoby przemysłowe piasków formierskich w 9 złóżach zagospodarowanych stanowią 46 % ich udokumentowanych zasobów bilansowych.

Wydobycie piasków formierskich w 2009 roku wyniosło 1 074 tys. t i było o 107 tys. t mniejsze, niż w ubiegłym roku.

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		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			340 504	45 772	1 074	
złóż: 77; OGÓŁEM						
woj. dolnośląskie			23 002	8 622	41	
złóż: 2						
1	Czerwona Woda	E	14 081	4 927	41	zgorzelecki
2	Krzeszów	T	8 921	3 695	-	kamiennogórski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. lubelskie złóż: 1			10 363	-	-	
1	Górka Lubartowska	P	10 363	-	-	lubartowski
woj. łódzkie złóż: 12			155 505	28 613	800	
1	Biała Góra I - Wschód	E	4 226	1 655	1	tomaszowski
2	Biała Góra II - Wschód	R	1 122	432	-	tomaszowski
3	Grudzeń-Las	E	23 687	23 643	750	opoczyński
4	Ludwików p. A	Z	815	-	-	tomaszowski
5	Ludwików p. B	E	1 263	694	39	tomaszowski
6	Parczówek	Z	458	-	-	opoczyński
7	Radonia	R	5 599	-	-	opoczyński
8	Sobawiny	Z	736	-	-	opoczyński
9	Unewel-Wschód	R	10 132	970	-	opoczyński
10	Unewel-Zachód	E	18 773	1 219	10	opoczyński, tomaszowski
11	Wygnanów	R	5 870	-	-	opoczyński
12	Zajączków	P	82 824	-	-	opoczyński
woj. małopolskie złóż: 2			18 656	5 583	185	
1	Bolesław	Z	-	-	-	olkuski
2	Szczakowa	E	18 656	5 583	185	będziński, olkuski
woj. mazowieckie złóż: 1			5 781	-	-	
1	Zębiec	Z	5 781	-	-	radomski
woj. opolskie złóż: 6			31 315	-	-	
1	Dylaki	R	5 474	-	-	opolski
2	Grodziec I	Z	23 100	-	-	opolski
3	Krasiejów	Z	470	-	-	opolski
4	Myślina I	Z	383	-	-	oleski
5	Myślina II	Z	544	-	-	oleski
6	Myślina III	Z	1 344	-	-	oleski
woj. podkarpackie złóż: 1			15 509	-	-	
1	Niwki	P	15 509	-	-	lubaczowski
woj. pomorskie złóż: 1			185	-	-	
1	Strzelno	P	185	-	-	pucki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. śląskie złóż: 45			46 718	2 954	48	
1	Biskupice	P	133	-	-	częstochowski
2	Bobrowniki	R	389	-	-	tarnogórski
3	Dąbrowno	P	290	-	-	myszkowski
4	Gołuchowice	P	507	-	-	zawierciański
5	Hucisko I	Z	132	-	-	częstochowski
6	Hucisko II	R	184	-	-	częstochowski
7	Kąty Chorońskie	Z	1 957	-	-	częstochowski
8	Kotysów	R	317	-	-	częstochowski
9	Krasawa II	P	841	-	-	częstochowski
10	Kroczyce I i II	R	230	-	-	zawierciański
11	Krótką Wieś	P	17	-	-	częstochowski
12	Kuźle I	P	240	-	-	częstochowski
13	Lelonki	R	353	-	-	myszkowski
14	Liszki-Postaszowice	R	455	-	-	myszkowski
15	Lusławice IV	Z	-	-	-	częstochowski
16	Lusławice V	P	266	-	-	częstochowski
17	Masłońskie	P	12 614	-	-	myszkowski
18	Niegowa (rej.)	Z	321	-	-	częstochowski, myszkowski
19	Niegowa XV	R	642	-	-	myszkowski
20	Niegowa-Postaszowice	Z	981	-	-	myszkowski
21	Niegówka	Z	719	-	-	myszkowski
22	Ogorzelnik I i II	R	242	-	-	myszkowski
23	Olsztyn I - rej.	Z	588	-	-	częstochowski
24	Olsztyn II	Z	448	-	-	częstochowski
25	Olsztyn II - rej.	Z	593	-	-	częstochowski
26	Piasek	P	41	-	-	częstochowski
27	Podgrabie	P	93	-	-	częstochowski
28	Poraj	Z	243	-	-	myszkowski
29	Przewodzisławice	Z	176	-	-	myszkowski
30	Rej. Olsztyna	Z	137	-	-	częstochowski
31	Rej. Złotego Potoku	Z	1 030	-	-	częstochowski
32	Siedlec VII	P	164	-	-	częstochowski
33	Siemierzyce	R	153	-	-	zawierciański
34	Sieraków	P	542	-	-	częstochowski
35	Staszówka	Z	261	-	-	będziński
36	Wolnica-Zapaseka	P	94	-	-	częstochowski
37	Zaborze	P	2 922	-	-	myszkowski
38	Zawisna	Z	6 971	-	-	częstochowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
39	Zawisna II	E	1 628	1 628	48	częstochowski
40	Zawisna IV	T	4 304	1 326	-	częstochowski
41	Złoty Potok	Z	-	-	-	częstochowski
42	Złoty Potok II	Z	1 079	-	-	częstochowski
43	Złoty Potok-Leśniczówka	R	492	-	-	częstochowski
44	Zrębice	Z	2 871	-	-	częstochowski
45	Zrębice I	P	58	-	-	częstochowski
woj. świętokrzyskie złóż: 3			8 353	-	-	
1	Brzeście	P	7 599	-	-	włoszczowski
2	Dąbrówka - pole II	Z	117	-	-	włoszczowski
3	Posłowice	Z	637	-	-	kielecki
woj. wielkopolskie złóż: 1			13 070	-	-	
1	Rumin	R	13 070	-	-	koniński
woj. zachodniopomorskie złóż: 2			12 047	-	-	
1	Sulechowo	R	4 451	-	-	ślawieński
2	Węgorzewo Koszalińskie	P	7 596	-	-	koszaliński

40. 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 naturalnych piasków i żwirów 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.

Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2001 r. (zmienionego 20 czerwca 2005 r.) w sprawie kryteriów bilansowości złóż kopalin złoża kopaliny piaszczysto-żwirowe powinny mieć co najmniej 2,0 m miąższości, przy stosunku nadkładu do złoża nie większym niż 1,0 i zawartości pyłów nie przekraczającej 15 %.

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 40.1.

Tabela 40.1

PIASKI I ŻWIRY- mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	7323	16 245.11	8 149.05	8 096.07	347.23	2 436.10
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	2669	4 038.23	3 391.93	646.30	56.17	2 177.37
1. Złoża zakładów czynnych	1937	3 533.25	2 967.91	565.35	34.41	1 904.73
2. Złoża eksploatowane okresowo	732	504.98	424.03	80.96	21.76	272.64
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	2968	10 960.40	3 885.17	7 075.23	215.90	250.83
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	2626	4 183.69	3 758.29	425.40	91.08	221.48
2. Złoża rozpoz. wstępnie	342	6 776.71	126.88	6 649.83	124.82	29.35
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	1686	1 246.48	871.94	374.54	75.16	7.90
1. Eksploatacja zaniechana	1686	1 246.48	871.94	374.54	75.16	7.90

Geologiczne zasoby bilansowe kruszyw naturalnych wg stanu na koniec 2009 roku wynosiły ogółem 16 245,11 mln t. Był to kolejny, po roku 2008, tak wysoki wzrost zasobów wynoszący 596,45 mln t (o 3,8 % zasobów dotychczas udokumentowanych). Skala przyrostu jest wyjątkowa – w poprzednich latach zasoby zwiększały się o kilkadziesiąt do stu kilkudziesięciu milionów ton, czyli o ok. 1 % zasobów dotychczas udokumentowanych.

Przyrost zasobów nastąpił w wyniku włączenia do Bilansu wyjątkowo dużej ilości - 814 nowych złóż o łącznych zasobach wynoszących 791 mln t. Największą ilość – 116 nowych złóż po raz kolejny udokumentowano w woj. mazowieckim, ale ich zasoby wynoszące 54 mln t to ok. 60% zasobów 50 nowych złóż rozpoznanych w woj. pomorskim i tylko 160% zasobów udokumentowanych w zaledwie 12 nowych złożach woj. lubuskiego. W nowo udokumentowanych złożach największe ilości kruszywa rozpoznano w woj. pomorskim (93 mln t), warmińsko-mazurskim (71 mln t), lubuskim (70 mln t) i kujawsko-pomorskim (68 mln t).

Ubytki zasobów wynikają z następujących powodów:

- wydobyć (141 mln t),
- weryfikacji i aktualizacji zasobów, związanej z powiększaniem obszaru złoża lub pogłębieniem jego zasięgu, aktualizacją zasobów po wieloletniej eksploatacji, z innym wykorzystaniem i przeznaczeniem w planach zagospodarowania gruntów, na których złożo zostało udokumentowane, czy też rozliczeniem zasobów po wydzieleniu nowych złóż dokumentowanych w obrębie złóż dawniej rozpoznanych. Największych jednostkowych zmian zasobów dokonano w złożach: Głębocko I w woj. opolskim (-9 mln t), Brzezie nad Odrą w śląskim (-12 mln t), Chmielinko II w wielkopolskim (+14 mln t), Brzeźnica II w

małopolskim (+10 mln t), Cieszków Turów w lubuskim (-10 mln t), Namyślin w zachodniopomorskim (-7 mln t) czy Wąsosz w podlaskim (-6,7 mln t). Bilans ubytków i przyrostów zasobów określonych w dodatkach do dokumentacji, a także wynikających z bieżącej weryfikacji zasobów związanej z eksploatacją dał razem ubytek wynoszący ok. 14 mln t.

- skreślenia z krajowego bilansu zasobów 160 złóż kruszywa – łącznie około 40 mln t. Największą ilość zasobów 8 mln t skreślono ze złoża Zaborowo p. Strzyżewice w woj. wielkopolskim, w woj. zachodniopomorskim ze złóż Boboliczki, Krzyńka II i Namyślin E skreślono łącznie ok. 14 mln t. W pozostałych przypadkach skreślono z bilansu na ogół niewielkie ilości zasobów – rzędu kilkunastu do kilkuset tysięcy ton, nie nadające się do wydobywania.

Zwiększenie ilości zasobów w skali całego kraju było efektem wzrostu w większości województw. W poszczególnych województwach bilans zmian stanu zasobów (w mln t) w 2009 r. jest następujący:

przyrosty:		ubytki:	
1. woj. pomorskie	111126	1. zachodniopomorskie	-2851
2. woj. małopolskie	64239		
3. woj. łódzkie	59165		
4. woj. lubuskie	58092		
5. woj. kujawsko-pomorskie	55475		
6. woj. wielkopolskie	43317		
7. woj. mazowieckie	41400		
8. woj. podlaskie	40973		
9. woj. dolnośląskie	27845		
10. woj. podkarpackie	22513		
11. woj. warmińsko-mazurskie	22195		
12. woj. lubelskie	18965		
13. woj. opolskie	16266		
14. woj. śląskie	12579		
15. woj. świętokrzyskie	5153		
Razem przyrosty (+)	599303	Razem ubytki (-)	-2851

Najwięcej złóż znajduje się obecnie w województwach: mazowieckim (1035), wielkopolskim (868), lubelskim (733), łódzkim (565) i kujawsko-pomorskim (527).

Największa ilość zasobów rozpoznanych jest natomiast w województwach: dolnośląskim (1 975 mln t), małopolskim (1 842 mln t), opolskim (1 410 mln t), podlaskim (1 223 mln t) i podkarpackim (1 092 mln t).

Zasoby złóż rozpoznanych szczegółowo (A+B+C₁) wynoszą 8 149,0 mln t i stanowią obecnie 50,2 % ogólnej ilości zasobów, a 49,8 %, zasobów jest w złożach rozpoznanych wstępnie (C₂). Zasoby złóż zagospodarowanych wynoszące 4 038,2 mln t stanowią 24,8 % wszystkich zasobów; 10 960,4 mln t (67,5 %,) występuje w złożach nie zagospodarowanych, natomiast w złożach których eksploatacji zaniechano znajduje się 1 246,5 mln t, czyli 7,7 % zasobów.

Zasoby przemysłowe wynosiły w 2009 r. 2 436,1 mln t i wzrosły się w stosunku do roku ubiegłego o 142,4 mln t. Zasoby przemysłowe ustanowione dla złóż zagospodarowanych stanowią 60,3 % ich udokumentowanych zasobów.

Wydobycie naturalnych piasków i żwirów ze złóż wyniosło w 2009 roku 141,04 mln t. W stosunku do roku poprzedniego nastąpił spadek wydobycia, który wyniósł 9,0 mln ton, czyli 6,0 %. Wydobycie spadło w 9 województwach, w największym stopniu w zachodniopomorskim (5,1 mln t), mazowieckim (3,8 mln t), podlaskim (2,5 mln t), warmińsko-mazurskim (1,4 mln t) i śląskim (1,3 mln t). W województwach lubuskim, łódzkim, lubelskim i wielkopolskim zanotowano eksploatację zmniejszoną od 100 do 860 tys t. Wyraźnie zwiększona się eksploatacja była natomiast w woj. kujawsko-pomorskim (4,9 mln t) i pomorskim (1,0 mln t). W województwach dolnośląskim, opolskim i świętokrzyskim i małopolskim wydobycie wzrosło po kilkaset tys. t.

Naturalne piaski i żwiry wydobywane są również podczas eksploatacji złóż węgla brunatnego. Ze złóż nieudokumentowanych, KWB Bełchatów SA w 2009 r z pola Szczerców wydobyło 185,62 tys. t piasków i 57,69 tys. t pospółki piaszczysto-żwirowej.

Ponadto na terenie kraju wydobywane i wykorzystywane jest kruszywo naturalne uzyskiwane m. in. w ramach prac budowlanych a więc poza koncesjami. Wydobycie kruszywa prowadzone w ramach nielegalnej eksploatacji analizowane było m.in. przez Wyższy Urząd Górniczy oraz Państwowy Instytut Geologiczny (dane powiatowe z lat 2002-2006 – dr K. Olejniczak). Z ostatniego opracowania wynika, że skala zjawiska nasila się wraz rozwojem infrastruktury w danym terenie – inwestycjami drogowymi i realizacją dużych obiektów budowlanych. W analizowanym okresie najwięcej stwierdzonych przypadków nielegalnej eksploatacji stwierdzono w woj. wielkopolskim, mazowieckim i warmińsko-mazurskim.

W 2009 r. na składowiskach złożono 3,4 mln t odpadów przerobowych - piasków pochodzących z uszlachetniania wydobywanego kruszywa. Wykorzystano 0,8 mln t, czyli ok. 23,5 %, przyrost odpadów na składowiskach wyniósł 2,6 mln t.

Kierunki polskiego eksportu i importu kruszywa naturalnego grubego przedstawiono w tabeli 40.2, piasków krzemionkowych i kwarcowych w tabeli 40.3, a piasków innych w tabeli 40.4.

Tabela 40.2

Kierunki polskiego importu i eksportu naturalnych kruszyw grubych
(otoczaki, żwir, krzemień)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	1 013.66	46 623		Świat (ogółem)	26,54	818
1	Niemcy	776.13	38 009	1	Czechy	18,30	524
2	Ukraina	171.13	5 666	2	Litwa	8,00	188
3	Słowacja	49.78	1 957	3	Ukraina	0,09	44

Tabela 40.3

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)	7.90	5 499		Świat (ogółem)	156,00	14 734
1	Niemcy	6.21	3 492	1	Czechy	48,22	3 539
2	Belgia	0.07	355	2	Niemcy	38,36	3 168
3	Szwecja	0.31	323	3	Szwecja	1,89	2 105
4	Francja	0.17	321	4	Ukraina	1,29	1 071
5	Czechy	0.61	276	5	Dania	1,54	985
6	Egipt	0.07	186	6	Litwa	51,33	824
7	Australia	0.01	104	7	Słowacja	10,01	556
8	Dania	0,26	102	8	Kazachstan	0,64	529

Tabela 40.4

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)	173,50	4 041		Świat (ogółem)	101,00	3 680
1	Niemcy	171,31	2 177	1	Czechy	98,44	2 328
2	Zjedn. Emir. Arab.	0,50	392	2	Niemcy	0,16	693

Eksport grubych kruszyw naturalnych (otoczaki, żwir, krzemień) w roku 2009 wyniósł w 26,54 tys. t mając wartość 818 tys. PLN. Zmniejszył się w stosunku do roku poprzedniego o 6,5 tys t stanowiąc 80 % ilości eksportu z roku 2008. W stosunku do eksportu sprzed 15 lat wyniósł on zaledwie ok. 0,7 %. Ponownie głównym odbiorcą naturalnych kruszyw grubych nie były jak przez wiele lat Niemcy ale dwa inne kraje sąsiedzkie Czechy (69,0 %) i Litwa (30,1 %). Import w roku 2009 pozostał na podobnym poziomie, znacznie przewyższającym eksport, wyniósł on 1 013,7 tys. t (spadek o 260 tys. t – czyli 17 %), a głównym dostawcą grubego materiału piaszczysto-żwirowego były Niemcy (76,6 %), znaczące dostawy pochodziły też z Ukrainy (16,9 %).

Eksport piasków krzemionkowych i kwarcowych, wśród których nie wyróżniono jakich asortymentów dotyczy zmniejszył się o 42% do poziomu 156,0 tys. t (spadek o 114,2 tys. t) i miał wartość 14,734 tys. PLN. Sprzedaż skierowano głównie do Czech (30,9 % ilości, ale tylko 24 % wartości), a także Niemiec (odpowiednio 24,6 % i 21,5 %), Szwecji (1,2 % i 14,3 %) oraz Ukrainy (odpowiednio 0,8 % i 7,3 %). Import zmalał również niemal o połowę (47%), wyniósł 7,9 tys. t, a wartość zakupionego surowca wyniosła 5 499 tys. PLN. Import pochodził głównie z Niemiec (78,6 %), Czech (7,8%) i Szwecji (4%).

Eksport piasków innych niż krzemionkowe i kwarcowe wzrósł o 82,6 % w stosunku do roku poprzedniego, osiągając 101,0 tys. t piasków o wartości 3 680 tys. PLN. Sprzedaż skierowano został przede wszystkim do Czech (97,5 %). Import piasków innych niż krzemionkowe spadł o 15% do poziomu 173,5 tys. t o wartości 4,04 tys. PLN. Piaski pochodziły prawie wyłącznie z Niemiec (98,7 %).

Stopień rozpoznania zasobów i stan ich zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 40.5.

Tabela 40.5

Wykaz złóż piasków i żwirów - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 7323; OGÓŁEM			16 245 111	2 436 105	141 037	
Bałtyk złóż: 3			139 696	100 217	-	
1	Lawica Słupska-Bałtyk S*	T	45 419	44 183	-	Bałtycki Obszar Morski
2	Połud.Lawica Środ. - Bał.Pld.*	E	56 586	56 035	-	Bałtycki Obszar Morski
3	Zatoka Koszalińska*	Z	37 691	-	-	Bałtycki Obszar Morski
woj. dolnośląskie złóż: 360			1 975 159	312 361	14 439	
1	Bagno	R	53	-	-	trzebnicki
2	Bagno I	E	960	960	39	trzebnicki
3	Bartniki III*	R	5 422	-	-	ząbkowicki
4	Bądzów I	R	2 774	-	-	głogowski
5	Bielanka (p. E)*	P	56 868	-	-	lwówecki, złotoryjski
6	Bielanka (p. W)*	P	28 740	-	-	lwówecki
7	Bielany*	E	1 602	1 602	257	jaworski
8	Bierkowice*	P	9 399	-	-	klodzki
9	Bierkowice I*	R	6 649	-	-	klodzki
10	Bierkowice (II)*	E	2 991	1 091	16	klodzki
11	Biskupin*	E	370	370	0	legnicki
12	Bolesławice III*	Z	5 400	-	-	bolesławiecki
13	Bolesławice p.I*	T	178	136	-	bolesławiecki
14	Bolesławice p.2*	T	1 381	577	-	bolesławiecki
15	Bolesławice p.III*	E	780	694	94	bolesławiecki
16	Bolesławice II*	Z	1 914	-	-	bolesławiecki
17	Boleścin	Z	275	-	-	świdnicki
18	Borszyn Wielki	R	298	-	-	górowski
19	Brodowice	E	2 396	2 396	14	lubiński
20	Bronów*	M	-	-	-	świdnicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
21	Brzezinka Średzka-Plaža	E	5 682	210	286	średzki
22	Brzezinki*	E	3 974	3 531	268	oławski
23	Brzezinki I*	E	1 904	1 540	49	oławski
24	Brzeźnik*	E	1 384	103	20	bolesławiecki
25	Brzozowie*	R	377	-	-	klódzki
26	Buczyna	R	549	-	-	polkowicki
27	Bukowina I	R	92	-	-	oleśnicki
28	Bukowina Sycowska	Z	138	-	-	oleśnicki
29	Byczeń I*	E	10 792	1 753	550	ząbkowski
30	Bystrzyca Oławska	E	29 339	5 354	410	oławski
31	Chelm	R	2 158	-	-	średzki
32	Chelstówek	R	8	-	-	oleśnicki
33	Chocianowice*	R	351	-	-	polkowicki
34	Chocianów II	Z	-	-	-	polkowicki
35	Chomiąza I	E	1 575	1 575	35	średzki
36	Chrząstawa Wlk.-S	E	1 698	859	86	wrocławski
37	Czwałowice I	R	377	-	-	oławski
38	Czaple I*	E	1 692	1 692	78	złotoryjski
39	Czaple II*	R	15 016	-	-	złotoryjski
40	Czarnoborsko	T	614	570	-	górowski
41	Czernica-Ratowice	Z	4 182	-	-	wrocławski
42	Czernikowice*	E	1 968	-	15	legnicki
43	Czeszów	R	43	-	-	trzebnicki
44	Dębowiec*	R	81	-	-	ząbkowski
45	Dębowy Gaj**	R	1 349	-	-	lwówecki
46	Dłużyce*	R	357	-	-	lubiąński
47	Dobków*	E	525	525	3	złotoryjski
48	Dobrocin	Z	675	-	-	dzierżoniowski
49	Dobroszów Oleśnicki I	R	712	-	-	wrocławski
50	Dobrzejów	T	53	88	-	legnicki
51	Domanice*	E	29 677	26 599	914	wrocławski
52	Domanów I	E	158	158	14	kamiennogórski
53	Dunino (zbiornik)*	P	27 906	-	-	legnicki
54	Dziewin	R	73	-	-	lubiąński
55	Garwół	E	71	-	13	wołowski
56	Gniewomierz*	P	5 576	-	-	legnicki
57	Gołdźcinów	Z	283	-	-	trzebnicki
58	Gołdźcinów I	R	518	-	-	trzebnicki
59	Golisów*	R	4 577	-	-	legnicki
60	Gołaczów	T	710	488	-	legnicki
61	Gorzelin*	R	82	-	-	lubiąński
62	Gorzuchów*	E	1 759	-	126	klódzki
63	Gozdanin*	E	499	499	7	zgorzelecki
64	Gozdanin I	R	438	-	-	zgorzelecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
65	Gozdanin II	E	1 286	1 286	7	zgorzelecki
66	Gozdawa	R	70	-	-	średzki
67	Grabowo Wielkie	E	690	690	32	oleśnicki
68	Gróchołów	R	243	-	-	świdnicki
69	Gróchołów I*	E	141	-	1	świdnicki
70	Grochowice	Z	39	-	-	głogowski
71	Grodziszczce	R	344	344	-	polkowicki
72	Guzice*	Z	-	-	-	polkowicki
73	Guzice II	E	616	616	68	polkowicki
74	Gwizdanów	R	615	615	-	lubiński
75	Jaczków III A	E	11	11	34	głogowski
76	Jaczków III B	E	69	-	1	głogowski
77	Jaczków IV*	Z	-	-	-	głogowski
78	Jaczków V	R	384	-	-	głogowski
79	Jaczków VI	R	319	-	-	głogowski
80	Jaczków VII	R	206	-	-	głogowski
81	Jagodnik*	P	7 667	-	-	świdnicki
82	Jankowice*	R	4 761	-	-	oławski, wrocławski
83	Janowice Wielkie*	T	322	-	-	jeleniogórski
84	Jażwina*	T	228	228	-	dzierżoniowski
85	Jażwiny	Z	33	-	-	trzebnicki
86	Jędrzychowice*	Z	76	-	-	zgorzelecki
87	Jugowice	T	147	147	-	wałbrzyski
88	Jurków*	Z	756	-	-	bolesławiecki
89	Juszowice*	R	16	-	-	lubiński
90	Kalinowa	Z	318	-	-	strzeleński
91	Kalinowa I	E	491	491	30	strzeleński
92	Kamień*	R	35	-	-	oleśnicki
93	Kamionna*	R	5 989	-	-	wrocławski
94	Karów	P	30 757	-	-	górowski
95	Karszów	Z	58	-	-	strzeleński
96	Karszów I	E	1 948	1 138	232	strzeleński
97	Karszów II	E	-	-	5	strzeleński
98	Kazanów	R	159	-	-	strzeleński
99	Kęblów*	R	91	-	-	lubiński
100	Kierzno	R	458	-	-	bolesławiecki
101	Kilianów*	R	4 172	-	-	wrocławski
102	Kilianów I	E	321	291	107	wrocławski
103	Kilianów II*	R	330	-	-	wrocławski
104	Kłodzko-Ustronie I*	R	41	-	-	kłodzki
105	Kłodzko-Ustronie II*	R	337	-	-	kłodzki
106	Kolonia Patnów*	R	397	-	-	legnicki
107	Konary*	R	86	86	-	wołowski
108	Kościelnik*	Z	127	-	-	lubański

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
109	Kowalowo*	T	4 277	2 825	-	górowski
110	Kozie Doły	T	500	500	-	głogowski
111	Kraszowice*	E	30 403	14 120	310	bolesławiecki
112	Kraszowice*	R	552	-	-	bolesławiecki
113	Kraszów*	Z	26	-	-	oleśnicki
114	Kraszów II*	Z	66	-	-	oleśnicki
115	Kraszów III	E	190	12	9	oleśnicki
116	Krynitzno	R	151	-	-	średzki
117	Krynitzno I	Z	207	-	-	średzki
118	Krynitzno II	M	-	-	-	średzki
119	Krynitzno III	R	271	-	-	średzki
120	Krzczonów*	E	3 081	2 932	39	świdnicki
121	Krzczonów I*	R	3 341	-	-	dzierżoniów., świdnicki
122	Książnica Wschód	E	6 778	3 096	193	dzierżoniowski
123	Kudowa-Słone*	M	-	-	-	klodzki
124	Kunice*	Z	-	-	-	legnicki
125	Kunice IV*	E	2 875	2 875	71	legnicki
126	Kurowice*	T	218	190	-	głogowski
127	Kwiatów*	P	8 712	-	-	legnicki, złotoryjski
128	Laskowa	Z	82	-	-	trzebnicki
129	Laskowa II	E	982	982	110	trzebnicki
130	Laskowice*	P	15 249	-	-	bolesławiecki
131	Lasów N*	R	5 288	-	-	zgorzelecki
132	Lasów-Wschód*	R	1 011	-	-	zgorzelecki
133	Lasów-Zarka*	R	18 316	-	-	zgorzelecki
134	Lasów-Zarka Półn.*	E	11 771	6 445	79	zgorzelecki
135	Legnica-p.E*	P	295 993	-	-	legnicki, m.Legnica
136	Lenartowice*	R	68 262	-	-	średzki
137	Lenartowice I*	R	3 050	-	-	średzki
138	Lenartowice II*	E	14 110	10 410	94	średzki
139	Ligota Mała	E	1 740	1 740	54	oleśnicki
140	Ligota Polska	R	3 935	-	-	oleśnicki
141	Lipowice	Z	824	-	-	górowski
142	Lubiąż	Z	195	-	-	wołowski
143	Lubień*	P	4 134	-	-	legnicki
144	Luboszyce*	R	5 369	-	-	górowski
145	Lutymia	R	165	-	-	średzki
146	Łąny	Z	543	-	-	wrocławski
147	Łazarowice	Z	40	-	-	wołowski
148	Łązy Wielkie	R	140	-	-	milicki
149	Łażniki*	E	179	-	12	złotoryjski
150	Łęg	R	12 285	-	-	ofawski
151	Łowęcice	E	1 029	653	153	średzki
152	Małczyce I	Z	308	-	-	średzki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
153	Małomice	R	1 169	-	-	lubiński
154	Maniów*	E	276	-	34	wrocławski
155	Marcinowo	Z	128	-	-	trzebnicki
156	Marysin	E	120	-	5	górowski
157	Męcinka	Z	5	-	-	jaworski
158	Michałów*	E	116	-	3	średzki
159	Mietków*	Z	351	-	-	wrocławski
160	Międzyrzecz*	P	2 961	-	-	świdnicki
161	Mileńce	M	-	-	-	lwówecki
162	Miłoszyce	E	1 345	1 345	16	oławski
163	Minkowice Oławskie	T	526	526	-	oławski
164	Minkowice Oławskie I	R	366	-	-	oławski
165	Mirków-Oleśnica	E	2 336	2 198	1 033	wrocławski
166	Mleczo	R	570	-	-	lubiński
167	Mokry Dwór*	P	46 317	-	-	wrocławski
168	Mokreszów*	E	777	640	215	świdnicki
169	Mściwojów*	Z	221	-	-	jaworski
170	Mysłów II*	E	1 100	297	21	jaworski
171	Nawojów Łużycki*	Z	326	-	-	lubański
172	Nieszczyce	Z	103	-	-	lubiński
173	Niwnice*	R	233	-	-	lwówecki
174	Nowa*	P	50 664	-	-	bolesławiecki, lwówecki
175	Nowa I*	T	1 051	881	-	bolesławiecki
176	Nowa Kuźnia*	Z	11	-	-	bolesławiecki
177	Nowa Wieś Grodziska*	T	148	135	-	złotoryjski
178	Nowa Wieś Kącka	Z	116	-	-	wrocławski
179	Nowa Wieś Legnicka*	Z	178	-	-	legnicki
180	Nowa Wieś Legnicka I*	R	221	-	-	legnicki
181	Nowica	R	1 117	-	-	oleśnicki
182	Nowy Dwór	R	170	-	-	oławski
183	Nowy Jaworów I*	E	3 090	1 443	125	świdnicki
184	Nowy Jaworów III*	R	3 046	-	-	świdnicki
185	Okmiany*	E	51 567	7 692	20	legnicki
186	Okmiany ME*	R	1 153	-	-	legnicki
187	Olsza II*	Z	899	-	-	bolesławiecki
188	Olsza II-MK*	R	58 133	-	-	bolesławiecki
189	Olsza IV-V*	P	1 358	-	-	bolesławiecki
190	Olsza V*	Z	4 114	-	-	bolesławiecki
191	Olszówka	Z	60	-	-	oleśnicki
192	Olszyna Średnia**	Z	34	-	-	lubański
193	Olszyny	E	44	-	7	kamiennogórski
194	Ose	E	46	41	1	oleśnicki
195	Ose II*	Z	35	-	-	oleśnicki
196	Osetnica*	E	5 331	5 331	453	legnicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
197	Osiek	Z	54	-	-	średzki
198	Osiek I	R	477	-	-	średzki
199	Oslowice	R	262	-	-	górowski
200	Ostaszów*	E	452	422	20	polkowicki
201	Ostaszów I	R	333	-	-	polkowicki
202	Ostrowina	R	64	-	-	oleśnicki
203	Otok*	P	41 364	-	-	bolesławiecki
204	Ozorowice	Z	68	-	-	trzebnicki
205	Ozorowice I	R	199	-	-	trzebnicki
206	Paniowice*	E	5 406	4 465	1 426	trzebnicki
207	Parzyce	R	404	-	-	bolesławiecki
208	Piekary*	R	189	-	-	średzki
209	Piekocin	Z	1	-	-	milicki
210	Piekocin II	Z	307	-	-	milicki
211	Pieńsk*	P	45 472	-	-	zgorzelecki
212	Piersno	R	22	-	-	średzki
213	Pierwszów	E	2 234	2 093	334	trzebnicki
214	Pilce-Susza III**	Z	444	-	-	ząbkowski
215	Piotroniowice	Z	304	-	-	wołowski
216	Piotroniowice II	R	410	-	-	wołowski
217	Piotroniowice III	R	137	-	-	wołowski
218	Piotroniowice IV	R	92	-	-	wołowski
219	Piotrowice I*	R	175	132	-	jaworski
220	Piotrowice II*	E	371	286	32	jaworski
221	Podolany*	R	471	-	-	złotoryjski
222	Pomianów*	T	874	429	-	ząbkowski
223	Potworów I	Z	170	-	-	ząbkowski
224	Potworów-Mszanica*	E	213	213	4	ząbkowski
225	Prawików	R	54	-	-	wołowski
226	Proszkowice*	E	3 962	213	25	wrocławski
227	Proszkowice I*	R	446	-	-	wrocławski
228	Przemków III*	Z	1 283	-	-	polkowicki
229	Przemków IV*	E	1 229	1 201	16	polkowicki
230	Przemków V*	R	2 356	-	-	polkowicki
231	Przylęk-Pilce**	E	81 361	66 002	569	ząbkowski
232	Rachów	E	425	425	34	średzki
233	Radomierz	Z	2	-	-	jeleniogórski
234	Radomierzycze	Z	20	-	-	zgorzelecki
235	Radosław*	E	4 948	844	34	górowski
236	Radosław I*	T	702	193	-	górowski
237	Radosław II	E	615	615	117	górowski
238	Radosław III	R	676	-	-	górowski
239	Radostów Średni	Z	-	-	-	łubański
240	Radostów Średni I*	E	219	219	18	łubański

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
241	Radostów Średni II*	E	473	473	9	lubański
242	Radostów Średni III	E	1 005	1 005	9	lubański
243	Radziechów*	P	9 390	-	-	złotoryjski
244	Radziechów I*	E	4 567	4 525	370	złotoryjski
245	Rakowice - Zbiornik*	E	60 134	55 394	502	lwówecki
246	Ramiszów	R	48	-	-	wrocławski
247	Raszowice*	P	13 725	-	-	trzebnicki
248	Rędzin	Z	317	-	-	m. Wrocław
249	Rochowice I	R	392	369	-	strzeliński
250	Rogoźnica*	R	115	-	-	świdnicki
251	Rokitki*	E	6 160	3 498	1	legnicki
252	Rokitki I*	Z	126	-	-	legnicki
253	Rokitki II*	E	1 314	1 260	122	legnicki
254	Rokitki III*	E	2 823	2 755	220	legnicki
255	Rolantowice	E	1 308	1 308	265	wrocławski
256	Ruja	Z	4	-	-	legnicki
257	Ruszowice II	E	21	21	36	głogowski
258	Ruszowice III	R	198	-	-	głogowski
259	Ruszowice IV	R	185	-	-	głogowski
260	Rzędziszowice I	R	835	-	-	trzebnicki
261	Rzymówka**	R	45 690	-	-	legnicki, złotoryjski
262	Sadków*	R	8	-	-	oleśnicki
263	Sadków - Transped	Z	93	-	-	oleśnicki
264	Sątok	R	2 701	-	-	oleśnicki
265	Sędziszów*	T	-	-	-	kamiennog., wałbrzyski
266	Sędziszów II*	T	160	160	-	kamiennog., wałbrzyski
267	Sędziszów III*	E	111	111	75	wałbrzyski
268	Siciny*	E	152	-	37	górowski
269	Siciny 2	R	191	-	-	górowski
270	Siedlakowice	Z	459	-	-	wrocławski
271	Siedlakowice I	E	2 507	2 507	515	wrocławski
272	Siedlce*	P	80 866	-	-	oławski, wrocławski
273	Siekierzyce*	P	10 889	-	-	jaworski
274	Siemidrożyce	E	321	321	578	średzki
275	Sieroszowice	R	374	-	-	połkowicki
276	Składowice	Z	140	-	-	lubiński
277	Składowice II	Z	-	-	-	lubiński
278	Składowice III	E	516	497	13	lubiński
279	Sławnikowice	Z	132	-	-	zgorzelecki
280	Słone	E	249	249	6	głogowski
281	Słup (zbiornik)**	R	12 825	-	-	jaworski
282	Smardzów	M	-	-	-	głogowski
283	Smogorzówek*	R	35	-	-	wołowski
284	Sobolew	E	197	-	34	jaworski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
285	Sobolew I	R	1 640	-	-	jaworski
286	Sobolów*	T	154	154	-	jaworski
287	Stankowice*	R	23	-	-	łubański
288	Stara Krasznica	R	209	-	-	złotoryjski
289	Stawiec*	Z	45	-	-	milicki
290	St.Jaworów-Piaskownia*	T	1 248	568	-	świdnicki
291	Stoszyce*	R	3 200	-	-	wrocławski
292	Stronia II	Z	1 756	-	-	oleśnicki
293	Stronia III	E	784	-	13	oleśnicki
294	Stróża Dolna*	R	3 914	-	-	wrocławski
295	Stróża Górna*	R	2 014	-	-	wrocławski
296	Stróża Górna I*	R	3 237	-	-	wrocławski
297	Stróża Górna II*	E	4 929	4 929	165	wrocławski
298	Strzelce	T	577	577	-	oleśnicki
299	Strzelce I	T	1 263	1 263	-	oleśnicki
300	Strzelce II	E	4 567	4 567	294	oleśnicki
301	Strzelce III	R	887	-	-	oleśnicki
302	Sucha Wielka	Z	183	-	-	trzebnicki
303	Sułków-Zbiornik	P	47 632	-	-	milicki
304	Szaszowice	Z	1 722	-	-	górowski
305	Szczepankowice	E	42	42	21	wrocławski
306	Szczepanów	Z	36	-	-	średzki
307	Szczyglice II	T	115	-	-	głogowski
308	Szczytniki I	E	1 429	1 429	60	legnicki
309	Szczytniki Małe*	R	1 229	1 026	-	legnicki
310	Szczytniki p. A,B,C,D*	E	62 843	2 869	703	legnicki
311	Szewce	R	113	-	-	trzebnicki
312	Ścinawka Dolna*	R	3 181	-	-	kładzki
313	Ścinawka Dolna - Wchód I	R	186	-	-	kładzki
314	Ścinawka Dolna I*	Z	445	-	-	kładzki
315	Ścinawka Dolna II*	R	240	-	-	kładzki
316	Ścinawka Dolna-Wsch.	T	88	-	-	kładzki
317	Śmiałowice*	R	14 500	-	-	świdnicki
318	Świebodów	Z	388	-	-	milicki
319	Świebodzice	R	904	-	-	świdnicki
320	Świebodzice II*	E	389	389	59	świdnicki
321	Tarnowiec	R	41	-	-	trzebnicki
322	Tokary	R	689	-	-	wrocławski
323	Topola-Zbiornik*	E	7 757	7 361	696	zabkowicki
324	Trzebiecko	E	128	-	2	milicki
325	Trzebień II*	Z	2 344	-	-	bolesławiecki
326	Trzebień-Zbiornik*	R	86 346	-	-	bolesławiecki
327	Turów	Z	224	-	-	głogowski
328	Tylce	R	59	-	-	zgorzelecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
329	Wąwolnica	R	7 021	-	-	strzeliński
330	Wielowieś	E	535	535	7	oleśnicki
331	Wierzbno*	P	9 156	-	-	świdnicki
332	Wilczyn	R	1 070	-	-	trzebnicki
333	Wilkocin*	P	tylko pzb.	-	-	połkowicki
334	Wilkocin I	E	6 863	4 310	12	połkowicki
335	Wilkowa Wielka	R	92	-	-	trzebnicki
336	Wilków	R	23	-	-	świdnicki
337	Winna Góra*	P	26 868	-	-	lwówecki
338	Witoszów Górny*	Z	38	-	-	świdnicki
339	Włodzice Wielkie*	P	42 764	-	-	lwówecki
340	Wojanów*	T	2 250	1 346	-	jeleniogórski
341	Wojciechów I*	T	416	416	-	lwówecki
342	Wrocławice	R	294	-	-	milicki
343	Wszewilki	Z	1	-	-	milicki
344	Wykroty	E	489	489	3	bolesławiecki
345	Wyskok*	R	3 184	-	-	złotoryjski
346	Wysoka*	P	2 489	-	-	połkowicki
347	Wyszonowice	Z	326	-	-	strzeliński
348	Zachowice*	Z	487	-	-	wrocławski
349	Zajączków	Z	29	-	-	trzebnicki
350	Zajączków-Staw	Z	173	-	-	trzebnicki
351	Zaprzężyn	Z	-	-	-	wrocławski
352	Zawidów*	R	2 290	-	-	zgorzelecki
353	Zbylutów*	P	12 632	-	-	lwówecki
354	Zimna Woda	R	749	749	-	lubiński
355	Złotów*	Z	7	-	-	trzebnicki
356	Zubrza*	R	2 298	-	-	górowski
357	Źródła	T	45	45	-	średzki
358	Źródła I	E	33	33	113	średzki
359	Żelazny Most	T	439	439	-	połkowicki
360	Żeleźnik I*	R	5 202	-	-	strzeliński
woj. kujawsko-pomorskie łącznie: 527			251 553	59 141	9 363	
1	Adamowo*	E	654	654	547	lipnowski
2	Adamowo - Nw. Kobrzyń	R	10 919	-	-	lipnowski, rypiński
3	Adamowo I	E	111	-	40	lipnowski
4	Adamowo II	R	2 454	-	-	lipnowski
5	Adamowo V	R	436	-	-	lipnowski
6	Aleksandrowo I	R	5 979	-	-	włocławski
7	Annowo I	Z	220	-	-	żniński
8	Annowo II	R	380	-	-	żniński
9	Arturowo I	E	-	-	13	inowrocławski
10	Bagno I	E	143	-	4	włocławski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
11	Bajerze I	E	92	-	30	chełmiński
12	Bajerze II	R	171	-	-	chełmiński
13	Bajerze III	R	361	-	-	chełmiński
14	Barbara	R	773	736	-	rypiński
15	Białkowo I	Z	44	-	-	golubsko-dobrzyński
16	Białkowo II	Z	26	-	-	golubsko-dobrzyński
17	Bławatki I	E	257	-	2	mogileński
18	Borzymowice I	R	95	-	-	włocławski
19	Brankówka I	R	77	-	-	grudziądzki
20	Brodnica	Z	84	-	-	brodnicki
21	Bruki I	R	94	-	-	chełmiński
22	Brzozowo I	R	186	-	-	chełmiński
23	Bycz	Z	64	-	-	radziejowski
24	Chełmno I	R	92	-	-	chełmiński
25	Chełmonie I	R	746	-	-	golubsko-dobrzyński
26	Chrostkowo I*	Z	657	-	-	lipnowski
27	Chrostkowo II*	Z	181	-	-	lipnowski
28	Chrostkowo III*	M	-	-	-	lipnowski
29	Chrostkowo IV*	E	37	-	68	lipnowski
30	Chrostkowo V	E	174	-	34	lipnowski
31	Chrostkowo VI*	E	72	-	71	lipnowski
32	Chrostkowo VII*	E	43	-	36	lipnowski
33	Ciechocin*	R	83	-	-	golubsko-dobrzyński
34	Ciechocin II*	Z	-	-	-	golubsko-dobrzyński
35	Ciechocin IV	R	181	-	-	golubsko-dobrzyński
36	Cierplewo I	E	517	-	8	tucholski
37	Czarne Błoto I/1	R	146	-	-	toruński
38	Czarne Błoto I/2	R	138	-	-	toruński
39	Czarnówko	R	6 873	-	-	m. Bydgoszcz
40	Czarże I	R	69	-	-	bydgoski
41	Dąbrówka Nowa II	Z	15	-	-	bydgoski
42	Długie I	R	144	-	-	rypiński
43	Dobromierz	P	10 627	-	-	bydgoski
44	Dworzysko I	R	304	-	-	świecki
45	Dworzysko II	R	290	-	-	świecki
46	Dworzysko III	R	141	-	-	świecki
47	Dźwierżno I	E	4 351	4 351	661	toruński
48	Dźwierżno II	R	1 830	-	-	toruński
49	Dźwierżno III	R	2 413	-	-	toruński
50	Elgiszewo II*	Z	2 804	-	-	golubsko-dobrzyński
51	Elgiszewo III*	P	2 327	-	-	golubsko-dobrzyński
52	Elgiszewo IV	Z	-	-	-	golubsko-dobrzyński
53	Elgiszewo IX*	Z	82	-	-	golubsko-dobrzyński
54	Elgiszewo V*	R	171	-	-	golubsko-dobrzyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
55	Elgiszewo VI*	Z	-	-	-	golubsko-dobrzyński
56	Elgiszewo VII*	T	25	-	-	golubsko-dobrzyński
57	Elgiszewo VIII*	Z	24	-	-	golubsko-dobrzyński
58	Elgiszewo X*	R	340	-	-	golubsko-dobrzyński
59	Elgiszewo XI*	Z	36	-	-	golubsko-dobrzyński
60	Elgiszewo XII*	R	92	-	-	golubsko-dobrzyński
61	Elgiszewo XIII*	Z	130	-	-	golubsko-dobrzyński
62	Elgiszewo XV	M	-	-	-	golubsko-dobrzyński
63	Elgiszewo XVII	E	52	-	6	golubsko-dobrzyński
64	Elgiszewo XVIII	E	242	-	25	golubsko-dobrzyński
65	Emilka*	Z	262	-	-	lipnowski
66	Gąbinek 2*	E	265	265	19	włocławski
67	Gąbinek 3	E	339	-	10	włocławski
68	Gąbinek I	T	103	-	-	włocławski
69	Gąbinek IV	R	693	-	-	włocławski
70	Gąbinek-Kucierz	Z	-	-	-	włocławski
71	Glinki I	R	4 148	-	-	inowrocławski
72	Glinno Wielkie	Z	63	-	-	inowrocławski
73	Glinno Wielkie II	Z	98	-	-	inowrocławski
74	Godzięba II	E	358	358	15	inowrocławski
75	Góloty I	R	37	-	-	chełmiński
76	Gorzuchowo 1	R	1 189	-	-	chełmiński
77	Gorzuchowo 2	E	316	-	35	chełmiński
78	Gorzuchowo 3	R	732	-	-	chełmiński
79	Gorzuchowo 4	R	240	-	-	chełmiński
80	Gorzuchowo 5	E	541	-	35	chełmiński
81	Górna Grupa II*	E	964	868	27	świecki
82	Górna Grupa III	Z	163	-	-	świecki
83	Górna Grupa III/A	R	353	-	-	świecki
84	Górna Grupa IV	E	137	-	15	świecki
85	Górna Grupa V	E	5 518	5 518	377	świecki
86	Górna Grupa VI	Z	75	-	-	świecki
87	Górna Grupa VII	Z	805	-	-	świecki
88	Grabiny MP	R	326	-	-	lipnowski
89	Grodzтво I	Z	12	-	-	inowrocławski
90	Grupa	Z	208	-	-	świecki
91	Grupa Dolna I	R	824	-	-	świecki
92	Grupa III	T	32	-	-	świecki
93	Grupa IV	R	424	-	-	świecki
94	Grupa IX	R	971	-	-	świecki
95	Grupa V	E	1 349	1 088	1-088	świecki
96	Grupa VI	R	744	-	-	świecki
97	Grupa VII	E	423	-	32	świecki
98	Grupa VIII	R	400	-	-	świecki

Lp.	Nazwa złoža	Stan zag. złoža	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
99	Grupa X	E	500	-	33	świecki
100	Gutowo I	E	437	-	34	toruński
101	Gutowo II	E	1 950	1 950	175	toruński
102	Gzin I	R	55	-	-	bydgoski
103	Gzin II	E	112	-	3	bydgoski
104	Gzin III	R	333	-	-	bydgoski
105	Huta Chojno*	Z	2 779	-	-	rypiński
106	Huta Chojno - RS*	E	1 846	1 816	10	rypiński
107	Huta Chojno dz. 105/3	R	100	-	-	rypiński
108	Huta Głodowska	Z	411	-	-	lipnowski
109	Huta Głodowska II	R	300	-	-	lipnowski
110	Huta Padniewska I	Z	-	-	-	mogileński
111	Huta Padniewska II	Z	80	-	-	mogileński
112	Ilowo-Diabli Kąt	Z	1 176	-	-	sepoliński
113	Iwno I	R	229	-	-	nakielski
114	Iwno II	E	175	-	2	nakielski
115	Januszkowo I	T	239	-	-	bydgoski
116	Jaronty I	Z	287	-	-	inowrocławski
117	Jaroszewo I	R	193	-	-	żniński
118	Jaszkowo I	E	237	-	6	sepoliński
119	Jaworze I	Z	23	-	-	wąbrzeski
120	Jaworze II	Z	606	-	-	wąbrzeski
121	Jaworze III*	Z	71	-	-	wąbrzeski
122	Jaworze IV	R	83	-	-	wąbrzeski
123	Jaworze V	E	105	-	34	wąbrzeski
124	Jaworze VI	R	353	-	-	wąbrzeski
125	Jazdrowo*	R	266	-	-	sepoliński
126	Jedwabno*	R	614	-	-	toruński
127	Jeleń	R	108	-	-	sepoliński
128	Jeziora Wielkie	R	224	-	-	mogileński
129	Jeżewo I	R	579	-	-	żniński
130	Jeżewo II	R	593	-	-	żniński
131	Józefkowo 1	R	851	-	-	wąbrzeski
132	Józefkowo 2	R	275	-	-	wąbrzeski
133	Józefkowo 3	R	267	-	-	wąbrzeski
134	Józefkowo 4*	R	369	-	-	wąbrzeski
135	Józefowo II*	Z	11	-	-	toruński
136	Józefowo III*	Z	13	-	-	toruński
137	Józefowo IV*	E	10	-	23	toruński
138	Kamienica*	Z	12	-	-	lipnowski
139	Kamień Krajeński I	Z	-	-	-	sepoliński
140	Kamień Krajeński II*	E	234	-	17	sepoliński
141	Kamionki Duże AW	R	1 838	-	-	toruński
142	Kamionki Duże I	R	2 746	-	-	toruński

Lp.	Nazwa złoża	Staż zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
143	Kamionki Duże II	R	567	-	-	toruński
144	Kamionki Małe I	R	237	-	-	toruński
145	Kania	R	1 535	1 535	-	rypiński
146	Kaszczorek I	E	203	-	41	m. Toruń
147	Kępa Kujawska	Z	1	-	-	inowrocławski
148	Kępa Kujawska II	T	200	200	-	inowrocławski
149	Kęsowo I*	E	51	54	5	tucholski
150	Kęsowo II	R	1 682	-	-	tucholski
151	Kielbasin I	Z	-	-	201	toruński
152	Kielbasin II	E	500	500	21	toruński
153	Kielbasin III	E	521	521	28	toruński
154	Kielbasin III dz. 30/6..	R	870	-	-	toruński
155	Kielbasin IV	E	74	-	36	toruński
156	Kielbasin IX	R	59	-	-	toruński
157	Kielbasin J	R	625	-	-	toruński
158	Kielbasin V	R	187	-	-	toruński
159	Kielbasin VI	E	55	-	35	toruński
160	Kielbasin VII	R	81	-	-	toruński
161	Kielbasin VIII	R	45	-	-	toruński
162	Kielbasin X	R	162	-	-	toruński
163	Kielbasin XI	R	445	-	-	toruński
164	Kijewo Królewskie I	R	158	-	-	chełmiński
165	Kijewo Królewskie I p.A	Z	114	-	-	chełmiński
166	Kijewo Królewskie I p.B	Z	150	-	-	chełmiński
167	Kłódka Wieś-Łysakowo	R	207	-	-	grudziądzki
168	Kominy I*	R	515	-	-	brodnicki
169	Kominy II*	R	286	-	-	brodnicki
170	Kominy IV*	E	54	-	19	brodnicki
171	Kominy V*	R	477	-	-	brodnicki
172	Kominy VI	R	185	-	-	brodnicki
173	Kominy VII	R	66	-	-	brodnicki
174	Konary*	R	198	-	-	inowrocławski
175	Konary I	E	16	-	3	inowrocławski
176	Konopat I	R	188	-	-	świecki
177	Koronowo II	M	-	-	-	bydgoski
178	Koronowo III	E	171	-	3	bydgoski
179	Koronowo-Przyrzecz I	E	417	417	9	bydgoski
180	Koszczaly	E	516	309	4	radziejowski
181	Koszczaly-Smarglin	E	98	98	5	radziejowski
182	Kotnowo	R	211	-	-	wąbrzeski
183	Kowalewo I	E	60	60	2	nakielski
184	Kozielec	E	540	160	6	bydgoski
185	Kozjaty I	R	462	-	-	radziejowski
186	Kozłowo II	Z	57	-	-	świecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
187	Kozłowo III	E	365	-	1	świecki
188	Kozłowo IV	R	358	358	-	świecki
189	Krobia*	Z	60	-	-	toruński
190	Królikowo I*	R	2 089	-	-	nakielski
191	Kruszyniec A i B	Z	-	-	-	bydgoski
192	Kruszyniec II	R	45	-	-	bydgoski
193	Kruszyniec III	R	282	-	-	bydgoski
194	Krzewie II	T	32	-	-	włocławski
195	Krzyżówki	R	61	-	-	lipnowski
196	Krzyżówki I*	E	108	-	3	lipnowski
197	Lelitowo II	Z	30	-	-	toruński
198	Lelitowo-Sęk*	R	57	-	-	golubsko-dobrzyński, toruński
199	Leśnianki	Z	50	-	-	inowrocławski
200	Linówek	Z	60	-	-	tucholski
201	Ludkowo*	R	3 234	-	-	inowrocławski
202	Ludkowo I*	T	138	138	-	inowrocławski
203	Ludkowo II*	E	3 226	2 845	237	inowrocławski
204	Ludkowo III*	Z	139	-	-	inowrocławski
205	Ludkowo IV*	T	182	182	-	inowrocławski
206	Ludkowo V*	E	1 242	1 242	28	inowrocławski
207	Ludkowo VI*	E	253	-	35	inowrocławski
208	Łabiszyn	Z	3 410	-	-	żniński
209	Łabiszyn I*	Z	779	-	-	żniński
210	Łabiszyn-Wieś	T	94	-	-	żniński
211	Łapinóż I*	R	964	-	-	rypiński
212	Łochocin	E	89	-	2	lipnowski
213	Łochocin I	R	116	-	-	lipnowski
214	Łochowo	Z	34	-	-	bydgoski
215	Łojewo I	Z	73	-	-	inowrocławski
216	Łojewo II	E	455	455	184	inowrocławski
217	Macikowo	R	177	-	-	golubsko-dobrzyński
218	Majka I*	M	-	-	-	rypiński
219	Majka II*	R	194	-	-	rypiński
220	Makowiska II*	E	327	327	141	bydgoski
221	Makowiska III	T	205	205	-	bydgoski
222	Maliszewo	Z	53	-	-	lipnowski
223	Małe Radowska	E	153	-	30	wąbrzeski
224	Małszyce I	R	468	-	-	golubsko-dobrzyński
225	Mały Głęboćzek I	T	147	147	-	brodnicki
226	Mały Głęboćzek II	Z	240	-	-	brodnicki
227	Michalin*	R	207	207	-	aleksandrowski
228	Michalin I	R	413	-	-	aleksandrowski
229	Mieczkowo II*	Z	640	-	-	nakielski
230	Mieczkowo III*	Z	36	-	-	nakielski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
231	Mieczkowo IV*	M	-	-	-	nakielski
232	Mieczkowo V	Z	147	-	2	nakielski
233	Mieczkowo VI*	Z	84	-	-	nakielski
234	Mieczkowo VII	Z	74	-	-	nakielski
235	Mielenko	E	3 357	215	8	mogileński
236	Mielenko III*	Z	4	-	-	mogileński
237	Mielenko V*	R	624	-	-	mogileński
238	Mierzynek I	E	413	413	36	toruński
239	Mierzynek I - Pole C/2	R	86	-	-	toruński
240	Mierzynek I Nr 1- P, B	E	144	-	36	toruński
241	Mierzynek II	Z	-	-	-	toruński
242	Mierzynek III*	E	79	79	10	toruński
243	Mlewo I	R	81	-	-	golubsko-dobrzyński
244	Mlewo II	R	377	-	-	golubsko-dobrzyński
245	Mlewo III	R	237	-	-	golubsko-dobrzyński
246	Mlewo III	R	282	-	-	golubsko-dobrzyński
247	Młyniec*	Z	105	-	-	toruński
248	Młyniec I*	Z	19	-	-	toruński
249	Młyniec I-B*	Z	-	-	-	toruński
250	Młyniec II*	Z	169	-	-	toruński
251	Młyniec III	Z	681	-	-	toruński
252	Młyniec IV*	Z	66	-	-	toruński
253	Młyniec IX*	T	348	348	-	toruński
254	Młyniec V	Z	5	-	-	toruński
255	Młyniec VIII*	Z	53	-	-	toruński
256	Młyniec X	Z	-	-	-	toruński
257	Młyniec XI	Z	-	-	-	toruński
258	Młyniec XI/A	Z	93	-	24	toruński
259	Młyniec XI/A/1	R	77	-	-	toruński
260	Młyniec XII	R	1 007	-	-	toruński
261	Młyniec XIII	T	86	-	-	toruński
262	Młyniec XIV	T	346	346	-	toruński
263	Młyniec XIX	R	204	-	-	toruński
264	Młyniec XV*	T	1	1	-	toruński
265	Młyniec XVI	E	79	-	11	toruński
266	Młyniec XVII	Z	27	-	-	toruński
267	Młyniec XVIII/A	T	20	-	-	toruński
268	Młyniec XX*	R	11	-	-	toruński
269	Młyniec XXI*	Z	43	-	-	toruński
270	Młyniec XXII*	R	168	-	-	toruński
271	Młyniec XXIII	E	54	-	7	toruński
272	Młyniec XXIV*	Z	174	-	-	toruński
273	Młyniec XXIX	E	37	-	22	toruński
274	Młyniec XXV	E	-	-	5	toruński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
275	Młyniec XXVI*	R	135	-	-	toruński
276	Młyniec XXVII*	E	94	-	47	toruński
277	Młyniec XXVIII	E	12	-	21	toruński
278	Młyniec XXX*	Z	21	-	-	toruński
279	Młyniec XXXI	E	138	-	65	toruński
280	Młyniec XXXII	R	379	-	-	toruński
281	Młyniec XXXIII	E	28	-	2	toruński
282	Młyniec XXXIV	R	719	-	-	toruński
283	Młyniec-Jedwabno I*	Z	171	-	-	toruński
284	Młyniec-Jedwabno II	M	-	-	-	toruński
285	Młyniec-Jedwabno III	E	217	217	23	toruński
286	Mniszek IV*	Z	-	-	-	świecki
287	Mniszek V*	Z	72	-	-	świecki
288	Modlibórz	E	128	-	2	włocławski
289	Mstowo	E	50	-	2	włocławski
290	Nakło n. Notecią I	Z	-	-	-	nakielski
291	Nakonowo I	R	705	-	-	włocławski
292	Niedźwiedz I	R	32	-	-	wąbrzeski
293	Nowa Wieś I*	R	219	-	-	toruński
294	Nowa Wieś I*	M	-	-	-	lipnowski
295	Nowa Wieś II*	E	0	0	150	lipnowski
296	Nowa Wieś III*	R	490	-	-	lipnowski
297	Nowa Wieś IX*	R	2 563	-	-	lipnowski
298	Nowa Wieś V*	R	135	-	-	lipnowski
299	Nowa Wieś VI	Z	-	-	29	lipnowski
300	Nowa Wieś VII*	E	105	-	40	lipnowski
301	Nowa Wieś VIII*	E	458	-	40	lipnowski
302	Nowe Dąbie I	R	286	-	-	żniński
303	Nowe Dąbie I-I	R	162	-	-	żniński
304	Nowe Dąbie II	E	3 915	3 915	1 590	żniński
305	Nowe Dąbie III	Z	25	-	-	żniński
306	Nowe Dąbie IV	Z	30	-	-	żniński
307	Nowe Dąbie V	E	193	-	2	żniński
308	Nowe Dąbie VI	R	100	-	-	żniński
309	Nowe Dąbie VII	R	1 337	-	-	żniński
310	Nowe Mosty I	R	93	-	-	grudziądzki
311	Nowiny	R	171	-	-	włocławski
312	Nowy Dwór	T	161	98	-	golubsko-dobrzyński
313	Nowy Dwór II	E	729	729	221	golubsko-dobrzyński
314	Nowy Dwór III	R	729	-	-	golubsko-dobrzyński
315	Nowy Dwór IV	R	1 040	-	-	golubsko-dobrzyński
316	Nowy Dwór J	R	1 017	-	-	golubsko-dobrzyński
317	Nowy Dwór V	R	257	-	-	golubsko-dobrzyński
318	Nowy Dwór VA	R	328	-	-	golubsko-dobrzyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
319	Nowy Dwór VI	R	130	-	-	golubsko-dobrzyński
320	Obórki I	R	456	-	-	brodnicki
321	Obudno I	E	273	-	32	żniński
322	Obudno I/A	R	89	-	-	żniński
323	Obudno II	R	171	-	-	żniński
324	Okna	E	34	-	4	włocławski
325	Olszówka*	R	68	-	-	golubsko-dobrzyński
326	Opoki I	R	234	-	-	aleksandrowski
327	Opoki II	E	199	-	5	aleksandrowski
328	Orzechowo I	R	165	-	-	wąbrzeski
329	Orzechowo II	R	545	-	-	wąbrzeski
330	Osiek Wielki I*	T	176	176	-	inowrocławski
331	Osiek Wielki II	R	256	1 256	-	inowrocławski
332	Osiek Wielki III*	R	88	-	-	inowrocławski
333	Ostrowitko I	Z	601	-	-	lipnowski
334	Ostrowitko II	E	705	-	8	lipnowski
335	Otmianowo	R	324	-	-	włocławski
336	Paterek III	Z	197	-	-	nakielski
337	Paterek IX	E	89	89	10	nakielski
338	Paterek IX/2	E	116	116	12	nakielski
339	Paterek V*	Z	76	-	-	nakielski
340	Paterek VI	Z	7	-	-	nakielski
341	Paterek VI/A	R	243	-	-	nakielski
342	Paterek VII	R	216	-	-	nakielski
343	Paterek VIII*	E	221	203	12	nakielski
344	Pawówek II	R	69	-	-	bydgoski
345	Pędzewo I	T	61	61	-	toruński
346	Pędzewo II	E	155	137	66	toruński
347	Pędzewo III	E	273	-	30	toruński
348	Pędzewo III/2	R	127	-	-	toruński
349	Piaski I	T	12	-	-	świecki
350	Piaski II	R	131	-	-	świecki
351	Pilewice I	R	814	-	-	chełmiński
352	Pilewice II	R	880	-	-	chełmiński
353	Pilewice III	R	2 056	2 056	-	chełmiński
354	Pniewy I	R	81	-	-	żniński
355	Podgaj	R	1 548	-	-	aleksandrowski
356	Podzamek Golubski I	E	239	-	7	golubsko-dobrzyński
357	Potulice I	T	273	273	-	nakielski
358	Prądkii II	R	286	-	-	bydgoski
359	Probstowo Dolne*	T	97	-	-	włocławski
360	Pruska Łąka I	E	257	-	11	golubsko-dobrzyński
361	Pszczółczyn I dz. 57i 60	R	1 060	-	-	żniński
362	Pusta Dąbrówka I*	P	2 108	-	-	golubsko-dobrzyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zał. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
363	Puszcza I*	E	819	19	2	sepołeński
364	Puszcza Miejska II	R	1 407	-	-	rypiński
365	Puszcza Miejska p.AiB	E	68	-	2	rypiński
366	Radzicz	R	229	-	-	nakielski
367	Radzicz I	E	184	184	10	nakielski
368	Radziki I*	E	1 588	1 557	292	rypiński
369	Radziki II*	E	1 647	1 626	57	rypiński
370	Radziki III*	P	2 928	-	-	rypiński
371	Radziki IV*	E	2 514	2 356	153	rypiński
372	Rozwaryn I	R	1 157	-	-	nakielski
373	Rozwaryn*	Z	128	-	-	nakielski
374	Ruda*	R	1 254	-	-	brodnicki
375	Ruda I*	R	1 583	-	-	brodnicki
376	Ruda I	R	126	-	-	grudziądzki
377	Ruda II	R	44	-	-	grudziądzki
378	Rumunki-Lapinoz*	P	860	-	-	brodnicki
379	Rzezewo	R	157	-	-	włocławski
380	Sadłogoszcz I	E	24	-	47	żniński
381	Sadłogoszcz II	E	33	-	23	żniński
382	Sadłogoszcz III	R	237	-	-	żniński
383	Sarnowo I	R	35	-	-	włocławski
384	Sąsiecno I	T	240	-	-	toruński
385	Sąsiecno II	T	51	39	-	toruński
386	Sąsiecno IV	E	145	-	69	toruński
387	Sąsiecno V	E	28	-	34	toruński
388	Sąsiecno VI	E	45	-	33	toruński
389	Siarzewo I	E	125	-	3	aleksandrowski
390	Sierakowo I	R	194	-	-	golubsko-dobrzyński
391	Sikorowo I	T	151	-	-	inowrocławski
392	Silno	Z	-	-	-	toruński
393	Sipiory I*	Z	60	-	-	nakielski
394	Sipiory II	T	34	-	-	nakielski
395	Sipiory III	R	174	-	-	nakielski
396	Sipiory IV	R	249	-	-	nakielski
397	Sipiory V	R	224	-	-	nakielski
398	Skoki II - Dąb Mały*	E	6 367	1 819	361	włocławski
399	Skoki Małe*	R	116	-	-	włocławski
400	Stonawki*	Z	1 178	-	-	nakielski
401	Stonawki I*	E	27	-	14	nakielski
402	Stonawki 2*	E	111	-	32	nakielski
403	Stońc Górny I*	T	35	35	-	bydgoski
404	Smogorzewo*	R	191	-	-	żniński
405	Smogorzewo II	Z	15	-	-	żniński
406	Smogorzewo III	Z	-	-	-	żniński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
407	Smogorzewo VI	R	124	-	-	żniński
408	Smogorzewo VI-I	R	135	-	-	żniński
409	Smogorzewo VII	R	125	-	-	żniński
410	Smolniki*	R	380	-	-	gołubsko-dobrzyński
411	Sokoligóra I*	T	29	-	-	gołubsko-dobrzyński
412	Solec Kujawski II	Z	198	-	-	bydgoski
413	Stanisławów	Z	57	-	-	lipnowski
414	Stare Marzy I*	Z	8	-	-	świecki
415	Stary Brześć	Z	512	-	-	włocławski
416	Stary Folwark I	R	125	-	-	grudziądzki
417	Stępowo I	E	72	72	20	rypiński
418	Stępowo III	E	117	-	6	rypiński
419	Stępowo IV	E	143	88	11	rypiński
420	Stępowo V	E	161	161	12	rypiński
421	Studzienki II	Z	118	-	-	nakielski
422	Studzienki III	Z	368	-	-	nakielski
423	Suchatówka	P	2 012	-	-	inowrocławski
424	Suchorączek	R	756	-	-	sepolński
425	Sulnówko I	T	167	167	-	świecki
426	Szczepanki I	T	108	-	-	grudziądzki
427	Szembekowo I*	Z	25	-	-	toruński
428	Szembekowo II	R	74	-	-	toruński
429	Szewo Grabina I	R	51	-	-	włocławski
430	Sztynwag	R	1 090	1 090	-	grudziądzki
431	Sztynwag I	E	5	-	27	grudziądzki
432	Sztynwag 10	R	70	-	-	grudziądzki
433	Sztynwag 11	R	322	-	-	grudziądzki
434	Sztynwag 2	R	122	-	-	grudziądzki
435	Sztynwag 3	E	108	-	36	grudziądzki
436	Sztynwag 4	E	71	-	35	grudziądzki
437	Sztynwag 5	E	87	-	35	grudziądzki
438	Sztynwag 6	R	99	-	-	grudziądzki
439	Sztynwag 7	E	109	-	15	grudziądzki
440	Sztynwag 8	E	93	-	17	grudziądzki
441	Sztynwag 9	R	108	-	-	grudziądzki
442	Sztynwag I*	E	127	-	36	grudziądzki
443	Sztynwag II	E	15	-	35	grudziądzki
444	Sztynwag III	R	154	-	-	grudziądzki
445	Sztynwag IV	R	306	306	-	grudziądzki
446	Szynych I	R	1 172	1 172	-	grudziądzki
447	Szynych II	R	338	338	-	grudziądzki
448	Śmiłowo I	R	74	-	-	sepolński
449	Świecie I n/Drwęca	R	873	-	-	brodnicki
450	Świeżawy	Z	131	-	-	rypiński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
451	Świeżawy II	E	200	-	1	rypiński
452	Tażyňa I	E	215	-	3	aleksandrowski
453	Tażyňa II	R	56	-	-	aleksandrowski
454	Tażyňa III	R	181	-	-	aleksandrowski
455	Teodorowo II	Z	1 040	-	-	radziejowski
456	Teodorowo III	R	2 111	1 799	-	radziejowski
457	Tomkowo*	P	2 350	-	-	rypiński
458	Toruń	R	450	-	-	m.Toruń
459	Tuchola*	Z	125	-	-	tucholski
460	Tuchola I*	Z	240	-	-	tucholski
461	Tuchola III	E	1 802	1 802	55	tucholski
462	Tuchola IV	E	115	115	1	tucholski
463	Tuchola IVA	T	148	148	-	tucholski
464	Twarda Góra I	Z	250	-	-	świecki
465	Wawrzynki I	E	20	20	1	żniński
466	Wawrzynki I dz. 173/2	R	141	-	-	żniński
467	Wawrzynki II	E	85	-	26	żniński
468	Węgorzyn J	R	766	-	-	wąbrzeski
469	Wichowo SG	R	38	-	-	lipnowski
470	Wiele I	R	140	-	-	nakielski
471	Wielki Głębocek III*	Z	714	-	-	brodnicki
472	Wielki Głębocek III/B	E	70	70	12	brodnicki
473	Wielki Głębocek IV*	E	131	131	12	brodnicki
474	Wielki Sosnowiec I	R	1 219	-	-	żniński
475	Wiktorowo*	R	116	-	-	żniński
476	Wildno I	R	43	-	-	lipnowski
477	Wiśniewa*	E	158	114	23	sepolenski
478	Witowąż I	R	169	-	-	toruński
479	Witowąż II	R	160	-	-	toruński
480	Wojdał I,II*	E	3 967	3 617	260	inowrocławski
481	Wojdał III*	Z	586	-	-	inowrocławski
482	Wojdał IX	E	417	417	95	inowrocławski
483	Wojdał VI	Z	-	-	-	inowrocławski
484	Wojdał VII	Z	-	-	-	inowrocławski
485	Wojdał VIII	Z	-	-	-	inowrocławski
486	Wojdał XI	T	469	-	-	inowrocławski
487	Wojdał XH*	E	596	596	18	inowrocławski
488	Wojdał XII/I*	R	110	-	-	inowrocławski
489	Wojdał XIII*	E	-	-	93	inowrocławski
490	Wojdał XIV*	Z	54	-	-	inowrocławski
491	Wojdał XIX*	M	-	-	-	inowrocławski
492	Wojdał XV*	R	527	-	-	inowrocławski
493	Wojdał XVI	R	49	-	-	inowrocławski
494	Wojdał XVII*	M	-	-	-	inowrocławski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
495	Wojdał XVIII	T	38	-	-	inowrocławski
496	Wojdał XX*	E	149	-	28	inowrocławski
497	Wojdał XXI*	E	121	-	28	inowrocławski
498	Wojdał XXIII	E	10	-	21	inowrocławski
499	Wojdał XXIV	R	141	-	-	inowrocławski
500	Wólka I	R	550	-	-	lipnowski
501	Wólka II	R	538	-	-	lipnowski
502	Wróble	Z	4	-	-	inowrocławski
503	Wróble II	Z	30	-	-	inowrocławski
504	Wróble III	Z	48	-	-	inowrocławski
505	Wyrobki	E	70	41	6	radziejowski
506	Wyrobki I	R	861	-	-	radziejowski
507	Wyrobki II*	R	308	-	-	radziejowski
508	Zakrocz	E	127	127	8	rypiński
509	Zakrzewo Parcele I	R	353	-	-	włocławski
510	Zakrzewska Osada I*	E	510	510	16	sepołński
511	Zalesie Barcińskie I	E	202	-	4	żniński
512	Zalesie Barcińskie II	Z	-	-	-	żniński
513	Zalesie Barcińskie III	R	277	-	-	żniński
514	Załachowo I	T	353	-	-	żniński
515	Załachowo III	M	-	-	-	żniński
516	Załachowo IV*	E	23	-	6	żniński
517	Załachowo V*	E	15	-	20	żniński
518	Zazdrość II	E	365	316	2	nakielski
519	Zgoda*	R	90	-	-	aleksandrowski
520	Złotowo*	Z	550	-	-	żniński
521	Złotowo II*	Z	133	-	-	żniński
522	Zrazim I	R	109	-	-	żniński
523	Żmijewko - Brzezinki I	R	853	-	-	brodnicki
524	Żuchowo I	R	212	-	-	lipnowski
525	Żurczyn	R	166	-	-	nakielski
526	Żurczyn I	R	465	-	-	nakielski
527	Żurczyn II	R	830	-	-	nakielski
woj. lubelskie złóż: 733			919 950	66 981	3 436	
1	Albertów II	Z	-	-	-	łęczyński
2	Albertów III	R	31	-	-	łęczyński
3	Albertów V	R	162	-	-	łęczyński
4	Andrzejówka	R	911	-	-	biłgorajski
5	Antoniówka	E	105	-	10	lubartowski
6	Bałtów	R	426	-	-	puławski
7	Baranów I	R	3 932	2 484	-	puławski
8	Baranów II	R	7 207	-	-	puławski
9	Baranówka II	R	213	140	-	lubartowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
10	Baranówka IV	R	64	-	-	lubartowski
11	Baranówka V	R	76	-	-	lubartowski
12	Barłogi I	R	145	-	-	puławski
13	Bełżec I	R	1 043	894	-	tomaszowski
14	Bełżec-Betoniarnia	Z	60	-	-	tomaszowski
15	Bełżec-Podlesina	E	-	-	26	tomaszowski
16	Berdyszcze	T	16	-	-	chełmski
17	Bereza*	E	16 466	3 094	146	białski
18	Bereźnica Liski	Z	60	-	-	hrubieszowski
19	Biała Podlaska	R	248	-	-	m.Biała Podlaska
20	Białka	R	236	230	-	łęczyński
21	Białowola dz.300-304	Z	27	-	-	zamojski
22	Biardy	T	434	434	14	lukowski
23	Biardy I	E	88	28	7	lukowski
24	Biardy II	R	144	-	-	lukowski
25	Bidaczów	R	366	-	-	biłgorajski
26	Bidaczów Stary	E	61	46	30	biłgorajski
27	Bobrowniki	R	70	38	-	rycki
28	Bochotnica*	R	688	-	-	puławski
29	Bogdanka I	R	163	163	-	łęczyński
30	Bordziłówka Stara	R	186	-	-	białski
31	Borkowizna	Z	143	-	-	lubelski
32	Borków*	R	14	14	-	lubelski
33	Borowica I	T	477	128	-	krasnostawski
34	Borowica I/I	R	85	-	-	krasnostawski
35	Borowina	R	78	73	-	rycki
36	Borówek	Z	285	-	-	krasnostawski
37	Bór	R	801	-	-	opolski
38	Bródek	Z	33	-	-	zamojski
39	Brzeziny*	R	45	29	-	rycki
40	Brzostówiec*	R	8	-	-	radzyński
41	Brzostówiec I	R	26	-	-	radzyński
42	Bubel Granna	T	140	147	-	białski
43	Bubel Granna I	T	158	158	-	białski
44	Bubel Granna II*	E	92	-	3	białski
45	Bubel Granna III	R	220	-	-	białski
46	Bubel Granna IV	E	187	-	2	białski
47	Bubel Stary*	R	2 412	-	-	białski
48	Budzyń	R	177	-	-	opolski
49	Bukowa Mała	T	40	-	-	chełmski
50	Buśno dz 834	Z	12	-	-	chełmski
51	Buśno I	T	16	16	-	chełmski
52	Bystrzyca	E	10	-	1	kraśnicki
53	Celejów	R	39	34	-	puławski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
54	Charleż I	E	108	28	74	łęczyński
55	Chodel	T	87	67	-	opolski
56	Chrustne	E	280	-	13	rycki
57	Chrustne I	R	102	-	-	rycki
58	Chrzachów*	Z	-	-	-	puławski
59	Cicibór Duży*	R	1 131	-	-	białski
60	Cicibór Mały	Z	23	-	-	białski
61	Cicibór Mały I	Z	104	-	-	m. Biała Podlaska
62	Cicibór Mały II	E	254	210	25	białski
63	Cicibór Mały III	R	158	-	-	białski
64	Cicibór Mały IV	R	137	-	-	białski
65	Cicibór Mały V	E	47	-	10	białski
66	Cicibór Mały VI	R	65	-	-	białski
67	Ciechanki Łańc.	Z	-	-	-	łęczyński
68	Ciechanki Łańc. II	Z	-	-	-	łęczyński
69	Ciechanki Łańc. III	R	tylko pzb.	-	-	łęczyński
70	Ciechanki Łańc. IV	Z	27	-	-	łęczyński
71	Ciechanki Łańc. V	R	63	58	-	łęczyński
72	Ciechanki Łańc. VI	T	43	21	-	łęczyński
73	Cienista	R	103	103	-	m. Lublin
74	Ciepielówka-Zbiornik	P	4 733	-	-	opolski
75	Cuple	Z	9	-	-	lubelski
76	Cuple II	Z	36	-	-	lubelski
77	Cuple III	T	64	48	-	lubelski
78	Cuple IV	R	46	46	-	lubelski
79	Czemierniki*	Z	2 108	-	-	radzyński
80	Czemierniki I	R	140	-	-	radzyński
81	Czemierniki II	T	62	-	-	radzyński
82	Czemierniki IV	T	1	1	-	radzyński
83	Czemierniki Północ	R	19	-	-	radzyński
84	Czemierniki V	E	6	-	3	radzyński
85	Czemierniki VI*	E	283	-	5	radzyński
86	Czołna I	R	8 101	-	-	puławski
87	Czołna II	R	5 581	-	-	puławski
88	Czosnówka	P	5 426	-	-	białski
89	Czulczyce	Z	2 061	-	-	chełmski
90	Czulczyce Duże A	R	137	-	-	chełmski
91	Czulczyce Duże dz. 128/2	R	32	26	-	chełmski
92	Czulczyce Duże II	Z	90	-	-	chełmski
93	Czulczyce Duże VI	E	101	-	18	chełmski
94	Czulczyce dz. 120	M	-	-	-	chełmski
95	Czulczyce dz. 125	E	146	-	22	chełmski
96	Czulczyce dz. 142/3	R	89	16	-	chełmski
97	Czulczyce dz. 174	Z	14	-	-	chełmski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
98	Czulczyce dz. 238	M	-	-	-	chełmski
99	Czulczyce II	Z	225	-	-	chełmski
100	Czulczyce III	T	60	-	-	chełmski
101	Czulczyce V	R	97	-	-	chełmski
102	Czulczyce VII	R	66	-	-	chełmski
103	Dąbie	Z	22	-	25	jańowski
104	Dąbrowa-Bór I	Z	58	-	-	kraśnicki
105	Dobratycze	P	6 481	-	-	białski
106	Dobratycze I	R	486	-	-	białski
107	Dobratycze I	R	200	-	-	białski
108	Dokudów II	E	254	-	1	białski
109	Dolha I	E	1 786	1 401	-	białski
110	Dolhobrody	R	102	-	-	włodawski
111	Dominów I	R	42	27	-	lubelski
112	Dorohucza	Z	tylko pzb.	-	-	świdnicki
113	Dorohucza II	Z	116	-	-	świdnicki
114	Dorohucza IV	M	-	-	-	świdnicki
115	Dorohucza V	R	138	138	-	świdnicki
116	Dorohucza VI	Z	20	-	-	świdnicki
117	Dorohucza VIII	Z	-	-	-	świdnicki
118	Dorohucza XI	E	97	-	5	świdnicki
119	Dorohucza XII	R	132	-	-	świdnicki
120	Dorohucza XIII	M	-	-	60	świdnicki
121	Dorohucza XIV	R	9	-	-	świdnicki
122	Dorohucza XV	E	129	-	15	świdnicki
123	Dorohucza-Nowina II	M	-	-	-	świdnicki
124	Dorohucza-Nowina IV	M	-	-	-	świdnicki
125	Dorohucza-Nowina V	M	-	-	37	świdnicki
126	Dorohucza-Nowina VI	M	-	-	-	świdnicki
127	Dorohucza-Nowina VII	R	120	-	-	świdnicki
128	Dorohucza-Nowina VIII	R	95	-	-	świdnicki
129	Dorohusk A*	E	510	401	31	chełmski
130	Dorohusk C	Z	-	-	-	chełmski
131	Drewnik	R	4 067	-	-	lubartowski
132	Drewnik I	M	-	-	-	lubartowski
133	Drewnik II	R	528	-	-	lubartowski
134	Drewnik III*	R	23	-	-	lubartowski
135	Droblin I	R	274	-	7	białski
136	Drożdżak I	T	122	72	-	lukowski
137	Dubeczno	R	170	-	-	włodawski
138	Dubica Górna	R	36	-	-	białski
139	Dubienka	Z	167	-	-	chełmski
140	Dylązki	Z	335	-	-	lubelski
141	Dylązki II	Z	14	-	-	lubelski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
142	Dyle - dz.285/2, 286	E	4	2	5	biłgorajski
143	Ewopole	Z	141	-	-	świdnicki
144	Fiukówka I	T	196	-	-	lukowski
145	Frampol	R	164	-	-	biłgorajski
146	Gaj Stary I	Z	27	-	-	lubelski
147	Gardzienice I	Z	29	-	-	świdnicki
148	Gardzienice II	R	51	51	-	świdnicki
149	Gawłówka II	R	104	-	-	lubartowski
150	Gęsia Wólka	E	3 635	3 392	-	rycki
151	Gęsia Wólka I	E	25	-	15	rycki
152	Giżyce	R	6 370	-	-	lubartowski
153	Głodno	Z	28	-	-	opolski
154	Godów	T	54	-	-	opolski
155	Golańb	E	16 847	6 697	34	puławski
156	Golańb	Z	226	-	-	rycki
157	Golańb I	R	452	-	-	puławski
158	Golańb I dz.882-	T	342	191	-	lubartowski
159	Góraj-Sosnowe Doły	Z	305	-	-	biłgorajski
160	Górka Kocka	R	73	-	-	lubartowski
161	Górka Lubartowska	P	102 412	-	-	lubartowski
162	Górka Lubartowska 685	Z	25	-	-	lubartowski
163	Górka Lubartowska 783	Z	-	-	-	lubartowski
164	Górka Lubartowska II	Z	-	-	-	lubartowski
165	Górka Lubartowska IV	T	103	4	-	lubartowski
166	Górka Lubartowska VI	R	212	-	-	lubartowski
167	Górniki I	Z	100	-	-	biłgorajski
168	Górniki II	E	116	-	2	biłgorajski
169	Górniki III-p.A	T	384	38	-	biłgorajski
170	Górniki IV	T	154	-	-	biłgorajski
171	Grabniak I	Z	40	-	-	włodawski
172	Grabowiec	Z	112	-	-	radzyński
173	Grabówka*	Z	4 517	-	-	parczewski
174	Grabówka I	E	120	-	31	parczewski
175	Grabówka II	T	151	151	-	opolski
176	Gręzówka I	R	564	-	-	lukowski
177	Gręzówka I-p.A	T	359	138	-	lukowski
178	Gródysławice I	Z	23	-	-	tomaszowski
179	Gródysławice II	R	143	-	-	tomaszowski
180	Gródek	Z	170	-	-	puławski
181	Gródek I	E	111	-	5	puławski
182	Hamernia-Nowiny	R	1 363	-	-	tomaszowski
183	Hanna	R	80	-	-	włodawski
184	Hańsk dz.318/2	Z	26	-	-	włodawski
185	Hańsk I	R	740	-	-	włodawski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
186	Hańsk II	R	474	-	-	włodawski
187	Helenów	T	523	204	-	lukowski
188	Hrud	R	121	-	-	białski
189	Huta Radoryska	R	31	-	-	lukowski
190	Huta Radoryska I**	E	1 537	1 378	26	lukowski
191	Huta Tarnawacka	Z	68	-	-	tomaszowski
192	Huta Zadybska 10	Z	65	-	-	rycki
193	Huta Zadybska II	E	76	76	10	rycki
194	Huta Zadybska III	E	621	500	34	rycki
195	Izbica I	M	-	-	-	krasnostawski
196	Izbica Piasek	R	101	-	-	krasnostawski
197	Jableczna	Z	92	-	-	białski
198	Jableczna I	T	56	-	-	białski
199	Jacek-Lucka	Z	984	-	-	lubartowski
200	Jacnia II	R	734	-	-	zamojski
201	Jadwisin I	E	184	-	8	świdnicki
202	Jagodno	Z	12	-	-	chełmski
203	Janowiec	E	745	-	40	puławski
204	Janowiec II	T	508	-	-	puławski
205	Janowiec III	R	1 173	-	-	puławski
206	Janowiec-p.C	R	266	-	-	puławski
207	Jawidz I	E	84	-	20	łęczyński
208	Jawidz II	R	36	-	-	łęczyński
209	Jawidz-Pniaki	T	1 687	1 497	19	łęczyński
210	Jazików	E	20	-	3	chełmski
211	Jaźwiny	T	660	660	21	białski
212	Jaźwiny I	E	167	-	8	białski
213	Jedlanka I	R	405	-	-	lukowski
214	Jeziernia	Z	53	-	-	tomaszowski
215	Józefów 2	R	123	-	-	biłgorajski
216	Kajetanów I	M	-	-	-	puławski
217	Karczunek	P	28 360	-	-	chełmski
218	Katarzyn*	Z	1 820	-	-	lubartowski
219	Katarzyn II*	T	70	-	-	lubartowski
220	Katarzyn III	T	71	-	-	lubartowski
221	Katarzyn IV*	E	-	-	31	lubartowski
222	Katarzyn V*	R	40	-	-	lubartowski
223	Katarzyn VI*	R	37	-	-	lubartowski
224	Kawęczyn I	E	116	-	5	janowski
225	Kąty	R	263	-	-	biłgorajski
226	Kąty - dz. 962 i 963	Z	15	-	-	biłgorajski
227	Kąty III	E	86	-	25	biłgorajski
228	Kębło	R	19	19	-	puławski
229	Kępa Borzechów II	E	184	-	6	lubelski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
230	Kępa Borzechów I	E	59	49	7	lubelski
231	Kępki	T	46	46	-	radzyński
232	Kierzkówka I	E	183	183	24	lubartowski
233	Kierzkówka II	R	732	-	-	lubartowski
234	Kijowiec	E	92	-	5	białski
235	Kłoda Duża	R	574	-	-	białski
236	Kłoda I*	R	1 969	-	-	puławski
237	Kłoda II	Z	203	-	-	puławski
238	Kłoda IIa	R	163	163	-	puławski
239	Kobyła Góra	Z	-	-	-	lubartowski
240	Kocianów	E	869	481	35	opolski
241	Kock Rolny	R	113	-	-	lubartowski
242	Kock Rolny I	E	72	-	4	lubartowski
243	Koczergi	T	-	-	-	parczewski
244	Koczergi I	Z	34	-	-	parczewski
245	Koczergi II	R	35	-	-	parczewski
246	Koczergi II bis*	R	8	-	-	parczewski
247	Koczergi III*	Z	24	-	-	parczewski
248	Koczergi V	Z	32	-	-	parczewski
249	Koczergi X	R	233	-	-	parczewski
250	Koczergi XI	E	51	-	32	parczewski
251	Koczergi XII	E	197	-	30	parczewski
252	Koczukówka	R	122	-	-	białski
253	Kodeń	T	145	-	-	białski
254	Kol. Borzechów I	R	82	82	-	lubelski
255	Kol. Borzechów II	E	234	180	17	lubelski
256	Kol. Bystrzycka	Z	5	-	-	łukowski
257	Kol. Czuczycze II	T	59	-	-	chełmski
258	Kol. Dębica	Z	133	-	-	lubartowski
259	Kol. Domaszewska	Z	-	-	-	radzyński
260	Kol. Domaszewska I	Z	75	-	-	radzyński
261	Kol. Domaszewska II	E	725	725	19	radzyński
262	Kol. Domaszewska III	E	1 519	1 379	18	radzyński
263	Kol. Górka Kocka	R	1 432	-	-	lubartowski
264	Kol. Jaszczów	Z	136	-	-	łęczyński
265	Kol. Jaszczów III	Z	-	-	-	łęczyński
266	Kol. Kąty	E	263	263	50	biłgorajski
267	Kol. Kielczewice Dln. I	T	17	17	-	lubelski
268	Kol. Kosmów	Z	265	-	-	hrubieszowski
269	Kol. Lipowiec	Z	0	-	-	zamojski
270	Kol. Lipowiec I	E	54	-	4	zamojski
271	Kol. Lipowiec II	Z	39	-	-	zamojski
272	Kol. Lipowiec III	E	23	-	1	zamojski
273	Kol. Liśnik Duży	T	13	12	-	kraśnicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
274	Kol. Łaszczówka	R	311	-	-	tomaszowski
275	Kol. Łubki	R	8	8	-	lubelski
276	Kol. Łucka	M	-	-	-	lubartowski
277	Kol. Nasutów	Z	824	-	-	lubelski
278	Kol. Okopy dz.260/1	E	86	35	5	chełmski
279	Kol. Okopy dz.310/1	E	86	-	1	chełmski
280	Kol. Orzechów I	E	128	73	5	lubartowski
281	Kol. Palecznica	R	77	77	-	lubartowski
282	Kol. Piszczac II	E	70	62	8	białski
283	Kol. Radawczyk	Z	45	-	-	lubelski
284	Kol. Radawczyk I	R	473	-	-	lubelski
285	Kol. Rzeczycza	R	76	-	-	puławski
286	Kol. Staroścín I-1	R	78	-	-	lubartowski
287	Kol. Staroścín I-2	T	92	79	-	lubartowski
288	Kol. Stawki	Z	1 118	-	-	włodawski
289	Kol. Swaty	R	635	-	-	rycki
290	Kol. Świdry	T	75	-	-	łukowski
291	Kol. Wilków	R	790	790	-	opolski
292	Kol. Wisznice	T	11	-	-	białski
293	Kol. Wola Duża	Z	-	-	-	lubelski
294	Kol. Wola Sernicka*	R	5	5	-	lubartowski
295	Kol. Wólka Domaszew.	T	165	140	-	łukowski
296	Kol. Wólka Domasz. I	E	296	296	37	łukowski
297	Kol. Wólka Domasz. II	R	141	-	-	łukowski
298	Kol. Zawieprzycze	E	503	113	26	łęczyński
299	Kolechowice I	E	24	7	1	lubartowski
300	Kolembrody	R	235	-	-	radzyński
301	Komarno I/I	T	79	-	-	białski
302	Komarno II	Z	39	-	-	białski
303	Komarno III	R	842	-	-	białski
304	Komarno IV*	T	210	-	-	białski
305	Konstantynówka	E	75	-	14	włodawski
306	Konstantynówka II	R	101	-	-	włodawski
307	Korołówka-Suszno	P	25 879	-	-	włodawski
308	Kosin	R	642	-	-	kraśnicki
309	Kosin I	E	83	-	3	kraśnicki
310	Kozuchówka	R	46	-	-	opolski
311	Krapówka-Kolech. 2	E	45	-	4	lubartowski
312	Krapówka-Kolechow.*	E	143	-	7	lubartowski
313	Krasne	E	532	532	11	biłgorajski
314	Królewski Dwór	R	43	41	-	parczewski
315	Krynica	Z	160	-	-	chełmski
316	Krynka I	R	285	-	-	łukowski
317	Krzyszów	R	121	-	-	świdnicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
318	Krzyczew	R	106	-	-	białski
319	Krzywy Stół	Z	-	-	-	zamojski
320	Kulezyn I	E	53	-	5	włodawski
321	Kulików	Z	-	-	-	zamojski
322	Kurów	T	78	52	-	puławski
323	Kurów II	M	-	-	-	puławski
324	Kurów III	E	70	-	6	puławski
325	Kurów IV	M	-	-	46	puławski
326	Kurów V	E	120	-	38	puławski
327	Kurów VI	R	31	-	-	puławski
328	Kurów VI/1	E	18	-	7	puławski
329	Kurzelaty	R	66	-	-	rycki
330	Kuzawka	R	36	-	-	włodawski
331	Lebiedziew	T	510	487	-	białski
332	Lechówka dz. 19/1	R	61	60	-	chełmski
333	Lechówka dz. 102/1, 99	R	34	-	-	chełmski
334	Lechówka dz.86	T	308	-	-	chełmski
335	Lechówka dz.87	T	131	10	-	chełmski
336	Lechówka 97/1,101/1	T	21	-	-	chełmski
337	Lechówka dz.99	T	-	-	-	chełmski
338	Leszkowice	P	87 043	-	-	lubartowski
339	Leśniczówka	Z	46	-	-	chełmski
340	Lipiny*	E	1 117	1 117	137	rycki
341	Lipsko Polesie dz.104	Z	3	-	-	zamojski
342	Lipsko Polesie dz.210/2	Z	-	-	-	zamojski
343	Lipsko Polesie dz.47/3	E	72	-	13	zamojski
344	Lipsko Polesie dz.48*	Z	-	-	-	zamojski
345	Lipsko Polesie dz.79	Z	-	-	-	zamojski
346	Lipsko Polesie I	E	12	-	17	zamojski
347	Lipsko Polesie Tartak	R	55	-	-	zamojski
348	Lipsko-Polesie dz.50	Z	9	-	-	zamojski
349	Lipsko-Polesie dz.56/2	Z	14	-	-	zamojski
350	Lisów	Z	36	-	-	lubartowski
351	Liśnik Duży Kolonia	T	74	74	-	kraśnicki
352	Ludwinów	R	233	-	-	białski
353	Ludwinów I	T	107	-	-	białski
354	Ludwinów II*	T	220	-	-	białski
355	Ludwinów III*	R	225	-	-	białski
356	Łańcuchów	Z	24	-	-	łęczyński
357	Łaszczówka	Z	152	-	-	tomaszowski
358	Łazy I	R	77	-	-	lukowski
359	Łomazy-Kolonia*	R	83	69	-	białski
360	Łowcza	Z	290	-	-	chełmski
361	Łukowisko I	T	292	199	-	białski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
362	Łukowisko II	E	1 525	386	17	białski
363	Łukowisko III	R	652	1 004	-	białski
364	Łukowisko III/L	M	-	-	-	białski
365	Łukowisko IV	T	57	-	-	białski
366	Łukówek p. A	E	33	28	3	chełmski
367	Łukówek p. B	Z	36	-	-	chełmski
368	Łuniew	E	69	-	7	białski
369	Łuszczów	Z	-	-	-	lubelski
370	Łuszczów II	R	82	70	-	lubelski
371	Łuszczów III	R	39	31	-	lubelski
372	Łuszczów IX	Z	25	-	-	lubelski
373	Łuszczów Pod-Kijany	Z	12	-	-	lubelski
374	Łuszczów V	R	118	104	-	lubelski
375	Łuszczów VI	R	22	17	-	lubelski
376	Łuszczów VII	R	31	27	-	lubelski
377	Łuszczów VIII	R	63	63	-	lubelski
378	Łuszczów X	R	22	22	-	lubelski
379	Łuszczów XI	R	62	-	-	lubelski
380	Majdan Grabina	E	15	6	1	kraśnicki
381	Majdan Grabina II	Z	8	-	-	kraśnicki
382	Majdan Krasieniński I	Z	65	-	-	lubelski
383	Majdan Krężnicki I	T	1	-	-	lubelski
384	Majdan Skrzynecki II	R	34	34	-	lubelski
385	Majdan Wielki 2	M	-	-	-	zamojski
386	Majdan Wielki dz.471	Z	-	-	-	zamojski
387	Malcanów	T	207	-	-	łukowski
388	Malinowszczyzna	Z	28	-	-	lubelski
389	Malinowszczyzna III	T	217	169	-	lubelski
390	Malinowszczyzna VI	R	4	4	-	lubelski
391	Malinowszczyzna VII	M	-	-	-	lubelski
392	Malinowszczyzna VIII	E	58	-	13	lubelski
393	Malinowszczyzna V-p.B	Z	13	-	-	lubelski
394	Malinówka*	R	403	-	-	łęczyński
395	Malinówka II	T	197	-	-	łęczyński
396	Małaszewicze Małe	R	817	-	-	białski
397	Małaszewicze Małe I	E	296	248	36	białski
398	Małochwiej Duży	E	7	-	9	krasnostawski
399	Marianka	R	173	173	-	lubelski
400	Marianka	Z	208	-	-	białski
401	Markuszów III	T	48	8	-	puławski
402	Markuszów V	R	58	-	-	puławski
403	Markuszów VI	M	-	-	-	puławski
404	Marysin	Z	-	-	-	tomaszowski
405	Marysin I	E	78	-	8	tomaszowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
406	Mejznerzyn	Z	219	-	-	lubartowski
407	Mełgiew II	R	208	-	-	świdnicki
408	Mełgiew III	E	66	-	12	świdnicki
409	Męszno	R	639	-	-	lubartowski
410	Męszno I	E	560	478	11	lubartowski
411	Męszno II	R	338	-	-	lubartowski
412	Mętów I	Z	2	-	-	lubelski
413	Michałów	E	26	-	7	zamojski
414	Michałówka	E	86	-	28	janowski
415	Michałówka	R	178	63	-	lubartowski
416	Michałówka I	T	1	1	-	lubartowski
417	Michałówka I	R	217	-	-	białski
418	Międzyrzec Podlaski*	Z	860	-	-	białski
419	Mogielnica	P	4 775	-	-	chełmski
420	Mokrany Stare	R	199	-	-	białski
421	Mokrany Stare II	R	156	-	-	białski
422	Mokre	Z	46	-	-	zamojski
423	Mokre 2	M	-	-	-	zamojski
424	Momoty Dolne	Z	14	-	-	janowski
425	Mościska-Ladeniska	R	185	-	-	chełmski
426	Motwica*	E	105	-	20	białski
427	Nadrybie Wieś I	Z	16	-	-	łęczyński
428	Nadrzeczce	Z	-	-	-	biłgorajski
429	Nadstawna	R	13	13	-	opolski
430	Naklik	R	99	-	-	biłgorajski
431	Niedzwica Duża	Z	-	-	-	lubelski
432	Niedzwica Duża II	R	11	-	-	lubelski
433	Niedzwica Duża III	R	18	-	-	lubelski
434	Niedźwiada	R	1	-	-	lubartowski
435	Niemce-Petroprofit	Z	133	-	-	lubelski
436	Niemce-Rokitno	E	54 246	2 533	152	lubartowski
437	Niemce-Rokitno II- NE	E	20 886	5 341	359	lubartowski
438	Niemce-Rokitno II-SW	Z	9 862	-	-	lubartowski
439	Nowa Wola I	T	24	24	-	lubartowski
440	Nowodwór	Z	390	-	-	lubartowski
441	Nowodwór I	T	436	111	-	lubartowski
442	Nowodwór II	E	30	-	15	lubartowski
443	Nowodwór Piaski II	Z	259	-	-	lubartowski
444	Nowy Janowiec	T	85	-	-	puławski
445	Oblaszy	Z	3	-	-	puławski
446	Oblaszy I	T	108	-	-	puławski
447	Obrowiec	Z	63	-	-	hrubieszowski
448	Okrzeja*	T	337	218	-	lukowski
449	Oleśniki	P	137 274	-	-	świdnicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
450	Olszewnica*	E	6 390	4 805	8	radzyński
451	Opatkowice*	M	-	-	-	puławski
452	Opatkowice I	R	810	513	-	puławski
453	Opatkowice II	R	64	-	-	puławski
454	Orchówek dz.555,861	E	82	55	12	włodawski
455	Orchówek dz.743,744	E	54	-	15	włodawski
456	Orchówek dz.862	E	74	-	12	włodawski
457	Orzechów Nowy I	E	187	-	2	parczewski
458	Osiny I	R	34	34	-	puławski
459	Osmolice I	Z	7	-	-	lubelski
460	Ośówka I	R	124	-	-	lubelski
461	Ośówka II	R	23	-	-	lubelski
462	Ostrów*	Z	247	-	-	chełmski
463	Ostrówek I	Z	33	-	-	łęczyński
464	Ożarów	Z	359	-	-	opolski
465	Ożarów-I	R	245	-	-	opolski
466	Petryłów dz. 36	R	17	-	-	chełmski
467	Petryłów III	T	36	-	-	chełmski
468	Piaski	Z	14	-	-	świdnicki
469	Pienki	Z	52	-	-	białski
470	Piszczac Kolonia	E	30	-	4	białski
471	Pludy	Z	43	-	-	radzyński
472	Pludy I	Z	56	-	-	radzyński
473	Pniówek	T	98	89	-	zamojski
474	Podgłębokie	Z	161	-	-	łęczyński
475	Pogranicze	R	418	-	-	chełmski
476	Poizdów*	T	173	146	-	lubartowski
477	Polanówka (Rogów)	Z	33	-	-	opolski
478	Polubice Dworskie	E	62	-	2	białski
479	Poręba	P	5 364	-	-	puławski
480	Potoczek I	R	45	-	-	zamojski
481	Półko	R	479	-	-	białski
482	Pryszczowa Góra I	E	3 669	3 669	5	lubartowski, lubelski
483	Pryszczowa Góra II	T	10	-	-	lubelski
484	Pryszczowa Góra III	E	145	-	3	lubelski
485	Pryszczowa Góra IV	R	17	16	-	lubelski
486	Pryszczowa Góra VI	Z	86	-	-	lubelski
487	Pryszczowa Góra VII	R	300	206	-	lubelski
488	Pryszczowa Góra VIII	T	64	-	-	lubelski
489	Przewale	Z	-	-	-	tomaszowski
490	Przytoczno	R	40	-	-	lubartowski
491	Przytoczno-I	R	255	-	-	lubartowski
492	Puchacz	Z	104	-	-	białski
493	Puławy II	M	-	-	-	puławski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
494	Rabinówka	R	128	-	-	tomaszowski
495	Rachów Stary	R	16	16	-	kraśnicki
496	Rachów Stary dz.73	Z	17	-	-	kraśnicki
497	Radawiec Duży	Z	-	-	-	lubelski
498	Radawiec Duży II	R	573	529	-	lubelski
499	Rapy Dylańskie	T	362	-	-	biłgorajski
500	Ratoszyn I	E	49	-	5	opolski
501	Rejowiec Fabryczny	R	30	-	-	chełmski
502	Rogoźnica	E	71	-	3	białski
503	Rogów I	Z	82	-	-	opolski
504	Rogów II	E	42	-	3	opolski
505	Rogów III	E	66	-	1	opolski
506	Rokitno	P	92 167	-	-	lubartowski
507	Rokitno I	T	1 683	1 067	-	lubartowski
508	Rozkopaczew I	P	22	15	-	lubartowski
509	Ruda Żurawiecka	R	108	-	-	tomaszowski
510	Ruda Żurawiecka-Zb.	P	9 947	-	-	tomaszowski
511	Rudka Gołębska	R	18	18	-	lubartowski
512	Rudniki	R	118	-	-	białski
513	Rudno I	R	232	232	-	lubartowski
514	Ruskie Piaski	Z	131	-	-	zamojski
515	Ruskie Piaski II	E	392	24	29	zamojski
516	Ruskie Piaski III	R	1 492	-	-	zamojski
517	Ruskie Piaski-Biaszczak	T	640	11	-	zamojski
518	Ruszczyzna*	R	79	-	-	zamojski
519	Senderki	R	205	-	-	zamojski
520	Serniki	Z	73	-	-	lubartowski
521	Serniki II	Z	52	-	-	lubartowski
522	Serniki III	R	195	140	-	lubartowski
523	Serniki IV	R	97	97	-	lubartowski
524	Serniki IX	E	36	-	18	lubartowski
525	Serniki V	Z	45	-	-	lubartowski
526	Serniki VI	R	123	123	-	lubartowski
527	Serniki VII	R	212	212	-	lubartowski
528	Serniki X	R	120	-	-	lubartowski
529	Siedliki I	R	662	-	-	parczewski
530	Sielczyk	E	169	89	14	białski
531	Sielczyk I	R	170	137	-	białski
532	Sielczyk II	R	96	-	-	m. Biała Podlaska
533	Siennica Nadolna	P	43	-	-	krasnostawski
534	Siennica Nadolna 2	Z	-	-	-	krasnostawski
535	Sierskowola I*	Z	236	-	-	rycki
536	Sierskowola I/I*	R	37	-	-	rycki
537	Sierskowola III	E	91	-	6	rycki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
538	Sitno	E	175	106	13	bialski
539	Skróbów II	E	193	-	64	lubartowski
540	Skrzyczyn	R	40	-	-	chełmski
541	Skrzynie II	M	-	-	-	lubelski
542	Skrzynie III	Z	5	-	-	lubelski
543	Skrzynie IV	Z	-	-	-	lubelski
544	Skrzynie V	E	13	-	8	lubelski
545	Skrzynie VI	R	47	-	-	lubelski
546	Slotwiny	R	28	-	-	opolski
547	Sokołówka I	E	100	75	4	biłgorajski
548	Sosnowa Wola	Z	3 461	-	-	kraśnicki
549	Sosnowa Wola II	M	-	-	-	kraśnicki
550	Sosnowa Wola III	T	145	-	-	kraśnicki
551	Sosnowa Wola IV	R	148	-	-	kraśnicki
552	Sosnowa Wola V	E	35	-	17	kraśnicki
553	Sosnowa Wola-Zbiornik	P	9 392	-	-	kraśnicki, opolski
554	Sporniak	R	15	7	-	lubelski
555	Srebrzyszcze	P	352	-	-	chełmski
556	Srebrzyszcze dz.229.229/5	R	702	702	-	chełmski
557	Stanisławów Duży	Z	-	-	-	lubartowski
558	Starościn 417 i 418	Z	-	-	-	lubartowski
559	Starościn I*	T	93	93	-	lubartowski
560	Starościn II	Z	166	-	-	lubartowski
561	Starościn I-p.A	R	85	62	-	lubartowski
562	Starościn IV (Koszary)	Z	-	-	-	lubartowski
563	Starościn IX	R	47	-	-	lubartowski
564	Starościn V*	Z	84	-	-	lubartowski
565	Starościn VI	T	17	-	-	lubartowski
566	Starościn VII	E	79	68	6	lubartowski
567	Starościn VIII	R	107	107	-	lubartowski
568	Starościn-Kruk	R	280	-	-	lubartowski
569	Stawki I	E	151	-	18	włodawski
570	Stefankowice	Z	29	-	-	hrubieszowski
571	Stefanówka	E	872	712	59	opolski
572	Stefanówka 78	Z	22	-	-	opolski
573	Stężyca Szklarnia	T	95	-	-	rycki
574	Stręczyn Stary	P	21 841	-	-	łęczyński
575	Stryj	R	3 358	-	-	rycki
576	Stryj I	E	387	-	29	rycki
577	Strzyżewice Dębina	T	42	-	-	lubelski
578	Styrzynieć	R	481	-	-	bialski
579	Sucha Wólka I	R	204	-	-	kraśnicki
580	Suchowola dz.2905-8	R	48	40	-	zamojski
581	Suchowola dz.3088-9	Z	10	-	-	zamojski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
582	Swaty-Podlasie	Z	-	-	-	rycki
583	Sycyna	R	162	-	-	białski
584	Szczepiatyn	Z	-	-	-	tomaszowski
585	Szczygły Górne	R	44	-	-	łukowski
586	Szlak	Z	87	-	-	zamojski
587	Szostaki	T	60	-	-	białski
588	Szpica II	R	88	39	-	łęczyński
589	Szuminka	R	138	-	-	włodawski
590	Szumów 742*	Z	-	-	-	puławski
591	Szumów 743*	Z	-	-	-	puławski
592	Szumów III*	Z	25	-	-	puławski
593	Szumów IV	T	31	29	-	puławski
594	Szumów V	E	66	-	4	puławski
595	Szumów VII	M	-	-	-	puławski
596	Szumów VIII	E	78	-	14	puławski
597	Szumów VI-p.A	E	56	-	14	puławski
598	Świdry	Z	17	-	-	łukowski
599	Świdry I	T	152	75	-	łukowski
600	Świerże	E	118	23	2	chełmski
601	Świerże dz.1914	T	514	-	-	chełmski
602	Świerże dz.1925	M	-	-	-	chełmski
603	Świerże III	E	40	-	25	chełmski
604	Świerże IV	R	106	-	-	chełmski
605	Talczyn	E	32	25	6	lubartowski
606	Talczyn I	T	32	-	-	lubartowski
607	Tarnogóra	R	69	-	-	krasnostawski
608	Tarzymiechy	E	30	-	14	krasnostawski
609	Teniatyska-Zbiornik	P	14 009	-	-	tomaszowski
610	Terebela	R	427	-	-	białski
611	Terebela II	R	487	-	-	białski
612	Terebiniec	Z	82	-	-	hrubieszowski
613	Tomaszów Lubelski	P	6 016	-	-	tomaszowski
614	Topólcza I	R	52	-	-	zamojski
615	Toruń I	E	218	-	55	chełmski
616	Toruń II	E	9	9	21	chełmski
617	Trawniki	P	15 041	-	-	świdnicki
618	Trzcianki II	T	34	34	-	puławski
619	Trzcianki-3	R	226	-	-	puławski
620	Trzciniec	R	4 523	-	-	lubartowski
621	Turka	R	169	-	-	chełmski
622	Turka	R	38	38	-	lubelski
623	Turka I	R	27	27	-	lubelski
624	Turka II	Z	8	-	-	lubelski
625	Turka III	Z	2	-	-	lubelski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
626	Turka IV	R	23	-	-	lubelski
627	Turka V	M	-	-	-	lubelski
628	Turka VI	M	-	-	-	lubelski
629	Turka VII	E	53	-	10	lubelski
630	Turobin	R	143	-	-	biłgorajski
631	Tyszowce*	T	222	-	-	tomaszowski
632	Ustrzesz I	T	661	397	-	radzyński
633	Ustrzesz II	T	130	125	-	radzyński
634	Ustrzesz III	Z	138	-	-	radzyński
635	Ustrzesz V	T	54	40	-	radzyński
636	Ustrzesz VI	R	95	-	-	radzyński
637	Ustrzesz VIII	R	26	-	-	radzyński
638	Wał I	Z	30	-	-	krasnostawski
639	Wał II	T	60	-	-	krasnostawski
640	Wał III	E	29	-	4	krasnostawski
641	Wał IV	T	99	-	-	krasnostawski
642	Wandzin	R	66	-	-	lubartowski
643	Wąwóz Rudka	E	67	-	2	świdnicki
644	Werechanie I	R	122	-	-	tomaszowski
645	Wesołówka	Z	23	-	-	łęczyński
646	Węgielec II	R	262	-	-	lubartowski
647	Wilczopole I	Z	38	-	-	lubelski
648	Wilków	T	760	698	-	opolski
649	Wincentów	Z	0	-	-	krasnostawski
650	Wincentów I	T	72	-	-	krasnostawski
651	Witkowice-Zbiornik	P	4 532	-	-	puławski
652	Witulín	E	106	-	14	białski
653	Włodawa I	Z	12 055	-	-	włodawski
654	Włodawa I/1	Z	93	-	-	włodawski
655	Wojciechówka dz.195	Z	-	-	-	tomaszowski
656	Wojciechówka dz.204	T	49	49	-	tomaszowski
657	Wola Dereźniańska	R	616	-	-	biłgorajski
658	Wola Piasecka	Z	-	-	-	świdnicki
659	Wola Przybysławska	E	251	183	61	lubelski
660	Wola Różaniecka	E	320	-	5	biłgorajski
661	Wola Tulnicka	R	701	565	-	parczewski
662	Wola Uhruska	Z	tylko pzb.	-	-	włodawski
663	Wola Żulińska	R	469	-	-	krasnostawski
664	Wolaniny	T	149	149	-	biłgorajski
665	Wolica Śniatycka	Z	50	-	-	zamojski
666	Woskrzenice Duże	R	232	-	-	białski
667	Woskrzenice Duże II	R	479	429	-	białski
668	Woskrzenice Duże III	E	242	206	32	białski
669	Woskrzenice Duże IV	E	2 047	2 047	146	białski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
670	Woskrzenice I	Z	11 652	-	-	białski
671	Woskrzenice I-p.B*	E	2 971	1 002	40	białski
672	Woskrzenice Małe	Z	-	-	-	białski
673	Woskrzenice Małe II	Z	49	-	-	białski
674	Wólka Goscieradowska	R	177	-	-	kraśnicki
675	Wólka Husińska	Z	1 023	-	-	zamojski
676	Wólka Kańska I	Z	134	-	-	chełmski
677	Wólka Kańska III	T	96	-	-	chełmski
678	Wólka Niel.-Ruskie Piaski*	Z	122	-	-	zamojski
679	Wólka Nowodworska	R	64	64	-	puławski
680	Wólka Nowodworska I	E	53	-	1	puławski
681	Wólka Plebańska	R	324	-	-	białski
682	Wólka Plebańska I	T	817	662	-	białski
683	Wólka Plebańska II	Z	701	-	-	białski
684	Wólka Polinowska	R	436	-	-	białski
685	Wólka Polinowska I	T	167	-	-	białski
686	Wólka Poznańska	E	338	-	49	łukowski
687	Wólka Poznańska I	T	223	-	-	łukowski
688	Wólka Poznańska II	R	208	-	-	łukowski
689	Wólka Pukarzowska	Z	148	-	-	tomaszowski
690	Wólka Pukarzowska 2	R	83	-	-	tomaszowski
691	Wólka Pukarzow.d.561	T	35	-	-	tomaszowski
692	Wólka Rokicka I	R	2 518	-	-	lubartowski
693	Wólka Zabłocka	Z	52	-	-	lubartowski
694	Wólka Zabłocka I	R	31	-	-	lubartowski
695	Wólka Zabłocka I-I	R	62	-	-	lubartowski
696	Wólka Złojcka	R	54	-	-	zamojski
697	Wronowice	Z	tylko pzb.	-	-	hrubieszowski
698	Wrzosów I	Z	36	-	-	radzyński
699	Wrzosów II*	E	183	51	7	radzyński
700	Wychody-Wierzchowiny	Z	1 197	-	-	zamojski
701	Wyczółki	E	315	-	23	białski
702	Wyczółki I	Z	298	-	-	białski
703	Zabiele	E	160	-	2	łukowski
704	Zaboreczno	R	20	-	-	tomaszowski
705	Zadybska Huta*	Z	255	-	-	rycki
706	Zagroda	T	8	8	-	krasnostawski
707	Zagroda I	T	4	-	-	krasnostawski
708	Zagrody*	R	9	-	-	chełmski
709	Zajączków dz.167/3	E	53	27	16	opolski
710	Zajączków I	T	47	-	-	opolski
711	Zajączków II	R	95	-	-	opolski
712	Zalasocze	R	53	-	-	chełmski
713	Zalesie*	T	71	-	-	rycki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
714	Zalewsze	R	594	-	-	bialski
715	Zalutyn	T	341	-	-	bialski
716	Zarzecze	Z	138	-	-	zamojski
717	Zarzecze I	R	64	-	-	zamojski
718	Zastawie I	Z	240	-	-	puławski
719	Zastawie II	R	330	-	-	puławski
720	Zastawie II-1	E	110	-	19	puławski
721	Zawadki	E	173	173	209	tomaszowski
722	Zawadów	Z	37	-	-	łęczyński
723	Zawadów II	Z	12	-	-	łęczyński
724	Zawadów IV	E	20	-	4	łęczyński
725	Zawieprzycze	R	233	-	-	łęczyński
726	Zdrapy	Z	28	-	-	lubelski
727	Zemborz.-Prawiedniki	R	341	-	-	lubelski
728	Zemborzyce	R	573	-	-	lubelski
729	Zosin	Z	36	-	-	lubelski
730	Żabia Wola	Z	-	-	-	lubelski
731	Żabianka I	Z	88	-	-	rycki
732	Żelizna	Z	185	-	-	radzyński
733	Żerocin*	E	812	698	7	bialski
woj. lubuskie złoż: 222			1 077 321	165 942	4 090	
1	Babimost	Z	667	-	-	zielonogórski
2	Babimost A	R	226	-	-	zielonogórski
3	Babimost I	Z	3 009	-	-	zielonogórski
4	Babimost-Zamczysko	R	484	-	-	zielonogórski
5	Baczyna - OP*	R	625	-	-	gorzowski
6	Bielice*	Z	-	-	-	sułczyński
7	Bielice II	Z	1 401	-	-	sułczyński
8	Bielice Południe	R	2 171	-	-	sułczyński
9	Bobrowice*	P	18 512	2 006	-	krośniński
10	Bobrowice I*	Z	242	-	-	krośniński
11	Bobrowice k/Szprot.*	P	3 668	-	-	żagański
12	Bolemin	R	702	-	-	gorzowski
13	Bronków*	Z	5 542	-	-	krośniński
14	Brożek*	Z	2 137	-	-	żarski
15	Brójce I	E	577	-	36	międzyrzecki
16	Brójce II	R	3 205	-	-	międzyrzecki
17	Brzozowiec NW	E	413	-	7	gorzowski
18	Bucze*	P	18 538	-	-	żarski
19	Bucze	E	6 045	1 053	71	świebodziński
20	Bucze-Południe	R	1 943	1 943	-	świebodziński
21	Bukowiec	E	397	397	298	międzyrzecki
22	Bukowiec II	T	217	-	-	międzyrzecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
23	Bukowiec III	E	139	-	6	międzyrzecki
24	Bukowiec-obsz. A	R	155	-	-	międzyrzecki
25	Bukowiec-Stanisław	T	8 479	8 479	-	międzyrzecki
26	Chlebowo	R	1 981	-	-	króśnieński
27	Chlebowo I	R	2 087	-	-	króśnieński
28	Chlebowo II	E	550	-	8	króśnieński
29	Chociszewo I	R	785	-	-	międzyrzecki
30	Chociszewo MŁ	R	634	-	-	międzyrzecki
31	Chociszewo-Jan	R	1 084	-	-	międzyrzecki
32	Chociszewo-p. AiB	R	11 167	-	-	międzyrzecki
33	Chociszewo-p. C, D i E	R	1 467	-	-	międzyrzecki
34	Chojnowo*	R	29 755	-	-	króśnieński
35	Chwalim	E	5 059	1 009	34	zielenogórski
36	Chwalim IIB	E	475	475	12	zielenogórski
37	Cieszów-Turów*	Z	15 697	-	-	zielenogórski
38	Czarnowice*	R	2 020	2 008	-	króśnieński
39	Czarnowo	E	103	-	3	króśnieński
40	Danków*	R	774	-	-	strzelecko-drezden.
41	Deszczno Łagodzin p. Karnin*	T	2 561	-	-	gorzowski
42	Deszczno-Kolonia	M	-	-	1	gorzowski
43	Deszczno-Łag. p. Kras.*	R	10 463	-	-	gorzowski
44	Deszczno-Łagodzin*	P	87 368	-	-	gorzowski
45	Dębinka-Strzeszowice*	R	8 986	4 379	-	żarski
46	Dębowa Łęka*	R	85	-	-	wschowski
47	Dębowiec*	M	-	-	-	międzyrzecki
48	Dębowiec II*	E	1 558	1 558	279	międzyrzecki
49	Dębowiec III-p.E*	E	1 391	1 235	18	międzyrzecki
50	Dębowiec III-p.W*	R	3 638	-	-	międzyrzecki
51	Dobruszów Wielki*	Z	1 075	-	-	zielenogórski
52	Drozdów*	R	670	-	-	żarski
53	Drzewce*	E	36	-	12	wschowski
54	Drzewce I*	E	94	-	14	wschowski
55	Dzieńmierowice*	R	1 008	-	-	żagański
56	Dzieńmierowice-E	Z	76	-	-	żagański
57	Glinik*	E	3 759	3 545	86	gorzowski
58	Glinik Mieczysław	T	294	-	-	gorzowski
59	Glinisk	R	600	-	-	świebodziński
60	Goraj - pole S*	M	-	-	-	międzyrzecki
61	Goraj-Pole E*	R	521	-	-	międzyrzecki
62	Gościkowo	Z	106	-	-	świebodziński
63	Gozdnica*	E	4 758	4 613	9	żagański
64	Gozdnica-Wydma	T	434	434	-	żagański
65	Górki-I i Górki-2*	E	1 476	1 476	83	strzelecko-drezden.
66	Górzycy*	R	122	122	-	ślubicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
67	Górzycza I	T	1 482	1 482	-	ślubicki
68	Górzykowo	Z	37	-	-	zielonogórski
69	Górzykowo I*	M	-	-	-	zielonogórski
70	Górzyn	M	-	-	-	krośniński, żarski
71	Grabów	Z	560	-	-	sulciński
72	Grajówka-Zbiornik p.N*	Z	19 446	-	-	Zielonogór., żagański
73	Grajówka-Zbiornik p.S*	E	64 164	43 804	553	Zielonogór., żagański
74	Gralewo	R	5 283	5 283	-	gorzowski
75	Gralewo-pole ES*	E	716	716	52	gorzowski
76	Hetmanice	E	9	9	4	wschowski
77	Jakob-Chociszewo	E	1 611	1 611	225	międzyrzecki
78	Janczewo I*	Z	200	-	-	gorzowski
79	Janczewo Południe*	E	3	-	39	gorzowski
80	Jasionna*	Z	5	-	-	żarski
81	Jeziory	R	1 499	-	-	świebodziński
82	J.M. - Chociszewo	R	1 139	-	-	międzyrzecki
83	Kalsk	R	2 301	-	-	zielonogórski
84	Kalsko	E	223	223	10	międzyrzecki
85	Kaława-Stawy	T	129	-	-	międzyrzecki
86	Karszyn	R	369	-	-	zielonogórski
87	Kłodawa*	R	277	-	-	gorzowski
88	Kłodawa-Srebrna*	E	248	176	57	gorzowski
89	Kosieczyn	R	752	-	-	świebodziński
90	Kozin	M	-	-	38	gorzowski
91	Kozin E	M	-	-	24	gorzowski
92	Kozin ES	M	-	-	23	gorzowski
93	Kozin Stężycza - E	M	-	-	38	gorzowski
94	Kozin Stężycza - W	Z	135	-	33	gorzowski
95	Kozin Wschód	M	-	-	38	gorzowski
96	Krażkowo	Z	594	-	-	wschowski
97	Krażkowo I	R	193	-	-	wschowski
98	Królów	T	568	518	-	żarski
99	Krzyszczycze	Z	220	-	-	sulciński
100	Krzyszkowice*	Z	904	-	-	zielonogórski
101	Kuligowo	P	1 331	-	-	międzyrzecki
102	Kunowice	E	1 466	567	28	ślubicki
103	Lelechów	E	1 672	1 672	28	nowosolski
104	Leśniów Wielki*	R	173	-	-	zielonogórski
105	Lgñ VII	R	96	-	-	wschowski
106	Lipno-Niegostaw*	E	535	260	8	strzelecko-drezden.
107	Lubin	R	15 160	-	-	sulciński
108	Lubów OP	R	646	-	-	sulciński
109	Lutyńska*	R	1 362	-	-	żagański
110	Łaz	Z	205	-	-	zielonogórski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
111	Łoży II*	T	1 864	283	-	żagański
112	Łupowo-OP*	R	295	-	-	gorzowski
113	Łupowo-SW	R	284	-	-	gorzowski
114	Maczków*	Z	135	-	-	ślubicki
115	Maczków Północ I*	R	5 476	5 399	-	ślubicki
116	Maczków Wschód*	R	1 538	1 538	-	ślubicki
117	Maczków Zachód*	E	1 457	1 457	64	ślubicki
118	Małuszów	E	1 454	1 454	139	sulciński
119	Markosice*	Z	193	-	-	krośniński
120	Maszewo Wschód	E	63	-	12	gorzowski
121	Maszków	R	1 934	1 934	-	sulciński
122	Miodnica*	R	14 675	-	-	żagański
123	Mirocin II*	R	674	-	-	nowosolski
124	Mostki I	T	2 956	1 772	-	świebodziński
125	Mostki II	R	2 564	-	-	świebodziński
126	Niedoradz W	R	338	-	-	nowosolski
127	Niedoradz W-2	R	355	-	-	nowosolski
128	Niedźwiedź	R	5 592	-	-	świebodziński
129	Niegosław MŁ	R	42	-	-	strzelecko-drezden.
130	Nietków	Z	3 929	-	-	zielonogórski
131	Nietków S	R	306	-	-	zielonogórski
132	Nietoperek	E	282	-	29	międzyrzecki
133	Nietoperek-I	R	1 462	-	-	międzyrzecki
134	Nowa Wieś*	R	2 244	-	-	wschowski
135	Now. Bobrz. Zh.-Gorzupia Dln*	E	10 119	6 896	217	żagański
136	Nowe Drzewce*	P	3 143	-	-	wschowski
137	Nowe Gorzycko	P	880	-	-	międzyrzecki
138	Nowogr. Bobrz.-Zh.*	P	377 885	-	-	zielonogórski
139	Nowogród Bobrzański I	E	628	628	196	zielonogórski
140	Nowogród Bobrzański-Zh. P. Bobrówka*	R	8 319	-	-	żagański
141	Osowa Sień III	E	93	-	7	wschowski
142	Osowa Sień IV	R	98	-	-	wschowski
143	Osowa Sień V	R	52	-	-	wschowski
144	Owczary	Z	1 638	-	-	ślubicki
145	Owczary-p. Połudn.*	E	29	-	33	ślubicki
146	Owczary-p. Północne	E	2 498	2 498	63	ślubicki
147	Pław	T	143	-	-	krośniński
148	Pław II	E	70	-	2	krośniński
149	Płonica Zachód	E	388	-	13	gorzowski
150	Pole	R	129	-	-	krośniński
151	Polupin*	R	1 622	-	-	krośniński
152	Polupin-SE	E	20	-	20	krośniński
153	Popowice*	R	528	-	-	zielonogórski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
154	Pożrzadło	E	875	812	7	świebodziński
155	Prochowiec	Z	3 794	-	-	ślubicki
156	Przewoźniki*	Z	4 844	-	-	żarski
157	Przewóz*	T	17 592	15 441	-	żarski
158	Prześlice	R	1 167	-	-	sulęciński
159	Przylep	Z	472	-	-	zielonogórski
160	Przylęg*	Z	1 616	-	-	strzelecko-drezden.
161	Przysieka*	Z	-	-	-	strzelecko-drezden.
162	Przysieka II*	R	1 031	-	-	strzelecko-drezden.
163	Raclaw*	M	-	-	-	gorzowski
164	Raclaw I	M	-	-	-	gorzowski
165	Racula	Z	513	-	-	zielonogórski
166	Radachów*	Z	1 693	-	-	ślubicki
167	Raduszc Stary E*	Z	7 142	-	-	króśnieński
168	Radzików*	E	72	72	1	ślubicki
169	Rejów I	E	108	108	109	nowosolski
170	Rejów II	R	1 426	-	-	nowosolski
171	Rejów-Przyszłość	T	963	963	-	nowosolski
172	Rosin	R	3 056	-	-	świebodziński
173	Różanki	R	4 916	4 916	-	gorzowski
174	Różanki I	M	-	-	-	gorzowski
175	Różanki 2*	M	-	-	-	gorzowski
176	Rudgerzowice	R	289	-	-	świebodziński
177	Ryboctice-Kunice*	Z	40 904	-	-	ślubicki
178	Samsonki	Z	94	-	-	świebodziński
179	Samsonki I	E	166	-	4	świebodziński
180	Sanice*	R	20 754	-	-	żarski
181	Siedlisko	Z	137	-	-	nowosolski
182	Siedlnica	E	33	-	8	wschowski
183	Sieraków*	Z	4 907	-	-	żagański
184	Sieraków - N*	R	275	-	-	żagański
185	Silna BB	E	53	53	3	międzyrzecki
186	Słocina	R	482	-	-	nowosolski
187	Słońsk	Z	364	-	-	sulęciński
188	Stany	R	578	-	-	nowosolski
189	Stare Kursko	E	265	-	30	międzyrzecki
190	Stary Raduszc*	P	5 690	-	-	króśnieński
191	Stężycza*	Z	15 136	-	-	gorzowski
192	Stoki	R	264	-	-	międzyrzecki
193	Sulęcín "W"	R	171	-	-	sulęciński
194	Sulów	Z	161	-	-	ślubicki
195	Sycowice	Z	126	-	-	zielonogórski
196	Tarnawa Króśnieńska*	E	11 664	3 035	287	króśnieński
197	Tarnawka*	R	72	-	-	sulęciński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
198	Templewo	R	665	-	-	międzyrzecki
199	Templewo I*	T	4 231	4 231	-	międzyrzecki
200	Trzebule	T	216	-	-	krośnieński
201	Turów	R	11 423	-	-	zielenogórski
202	Tylewice	E	98	-	6	wschowski
203	Walewice	R	415	-	-	sułczyński
204	Wilkanowo	R	2 870	-	-	zielenogórski
205	Wojcieszyce	E	296	-	35	gorzowski
206	Wójciki	R	195	-	-	zielenogórski
207	Wysoka*	Z	200	-	-	zielenogórski
208	Wysoka Wschód	E	229	-	34	gorzowski
209	Wysoka Zachód	E	239	-	36	gorzowski
210	Wyszanowo	E	444	444	6	międzyrzecki
211	Żagaje	R	382	382	-	świebodziński
212	Zemsko	R	2 045	-	-	międzyrzecki
213	Zwierzyn-Kozia Wólka	E	2 960	2 960	329	strzelecko-drezden.
214	Zwierzyn*	Z	2 251	-	-	strzelecko-drezden.
215	Zwierzyn I*	Z	60	-	-	strzelecko-drezden.
216	Żabicko	R	5 454	-	-	strzelecko-drezden.
217	Żaganiec	R	220	-	-	żagański
218	Żagań-Miodnica*	E	16 621	15 905	200	żagański
219	Żagań-Trzebów*	R	1 644	-	-	żagański
220	Żarki Wielkie-Siedlec*	E	1 627	1 585	30	żarski
221	Żarków*	T	125	125	-	krośnieński
222	Żółwin	Z	234	-	-	międzyrzecki
woj. łódzkie złóż: 556			498 114	87 022	7 988	
1	Adamów*	M	-	-	-	radomszczański
2	Adamów I	M	-	-	49	radomszczański
3	Adamów II	R	741	-	-	radomszczański
4	Adamów III	E	271	-	22	radomszczański
5	Adamów IV	R	2 716	-	-	radomszczański
6	Albinów	Z	207	-	-	zgierski
7	Aleksandrówek I	T	231	231	-	łaski
8	Annapole Stare	E	49	49	2	zdunowski
9	Barczkowice	R	1 531	-	-	radomszczański
10	Barczkowice-I	R	13 065	-	-	radomszczański
11	Bardzynie	T	24	24	-	podębicki
12	Bartochów	Z	19	-	-	sieradzki
13	Bartochów	Z	8	-	-	sieradzki
14	Bartochów-Zachód II	T	107	-	-	sieradzki
15	Bełchatów*	P	63 541	-	-	bełchatowski
16	Bibianów II	E	130	103	3	zgierski
17	Bielina	R	99	-	-	tomaszowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
18	Bilska Wola	R	223	-	-	piotrkowski
19	Blok Dobryszczyk*	T	183	183	-	radomszczański
20	Blok Dobryszczyk- I*	E	258	-	22	radomszczański
21	Bogumiłowice*	T	105	-	-	pajęczański
22	Bogumiłów	R	87	-	-	sieradzki
23	Bolimów II	E	733	733	93	skierniewicki
24	Borowa*	T	4	-	-	piotrkowski
25	Borowa I	T	403	275	-	piotrkowski
26	Boryszów	R	187	-	-	piotrkowski
27	Boryszów I	T	258	-	-	piotrkowski
28	Boryszów II	E	70	-	1	piotrkowski
29	Boryszów III	E	15	-	4	piotrkowski
30	Boryszów IV	E	301	-	4	piotrkowski
31	Broniew	Z	112	-	-	rawski
32	Brudnów	T	530	530	-	podębicki
33	Brudzewice	R	124	-	-	opoczyński
34	Brudzewice I	E	20	-	4	opoczyński
35	Brzeziny*	R	434	-	-	brzeziński
36	Brzeziny-Fara I	E	108	109	2	brzeziński
37	Brzoza I	T	264	-	-	piotrkowski
38	Brzoza II	Z	47	-	-	piotrkowski
39	Brzustów	T	1 468	802	-	tomaszowski
40	Bukowa*	Z	988	-	-	bełchatowski
41	Bukowiec	Z	165	-	-	łódzki wschodni
42	Byszewy	Z	504	-	-	łódzki wschodni
43	Byszewy-Boginia*	R	311	-	-	łódzki wschodni
44	Celestynów IV	T	246	-	-	zgierski
45	Celestynów V*	E	173	-	8	zgierski
46	Celestynów VI	E	219	-	8	zgierski
47	Celestynów VII	T	295	-	-	zgierski
48	Celestynów-Kotowice*	M	-	-	-	zgierski
49	Chabierów	R	502	-	-	sieradzki
50	Chabierów III	T	206	206	-	sieradzki
51	Chabierów IV	T	282	-	-	sieradzki
52	Chociwów	R	270	-	-	tomaszowski
53	Cieśle I	M	-	-	-	wieluński
54	Cieśle II	E	1 738	1 738	7	wieluński
55	Cięzków	T	100	100	-	zgierski
56	Cięzków I	E	214	-	12	zgierski
57	Ciosny	R	141	141	-	zgierski
58	Ciosny I	E	363	363	5	zgierski
59	Cisza	R	200	-	-	bełchatowski
60	Czarnocin*	R	1 275	-	-	piotrkowski
61	Czarny Las	P	19 408	-	-	radomszczański

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
62	Czartki	Z	456	-	-	sieradzki
63	Czatolin*	E	35 822	4 803	737	łowicki
64	Czatolin II*	E	189	189	6	łowicki
65	Częchy	R	251	-	-	zduńskowski
66	Czerwinka*	E	58	58	3	tomaszowski
67	Czerwinka I*	R	289	-	-	tomaszowski
68	Czyżemin*	Z	79	-	-	pabianicki
69	Czyżemin I*	T	412	412	-	pabianicki
70	Czyżemin II	E	311	-	1	pabianicki
71	Daniszewice	R	312	-	-	piotrkowski
72	Danków	Z	218	-	-	rawski
73	Dąbkowice*	R	193	-	-	łowicki
74	Dąbrówka	E	24	-	9	poddębicki
75	Dąbrówka	Z	-	-	-	pajęczański
76	Dąbrówka II	E	48	-	19	pajęczański
77	Dąbrówka Strumiany II	E	302	-	7	zgierski
78	Dąbrówka Strumiany III	R	118	-	-	zgierski
79	Dąbrówka Wielka	E	231	-	9	zgierski
80	Dąbrówka Woźnicka	R	375	375	-	poddębicki
81	Dębowa Góra II	R	49	-	-	skierniewicki
82	Długie	E	643	-	15	łódzki wschodni
83	Dobiecín	R	59	-	-	bełchatowski
84	Dobra	R	1 075	-	-	zgierski
85	Dobryszycie II	E	132	-	11	radomszczański
86	Dobrzelów	R	75	-	-	bełchatowski
87	Drobnice II	T	319	295	-	wieluński
88	Duszniki*	Z	103	-	-	sieradzki
89	Duszniki II	E	707	625	1	sieradzki
90	Duszniki III*	E	527	441	15	sieradzki
91	Duszniki IV*	E	84	-	26	sieradzki
92	Dworszowice*	E	1 166	1 166	263	pajęczański
93	Dworszowice II*	R	6 321	-	-	pajęczański
94	Dziadkowice II*	Z	168	-	-	zduńskowski
95	Dziadkowice III	Z	17	-	-	zduńskowski
96	Dziadkowice IV	E	22	-	1	zduńskowski
97	Dziadkowice VI	Z	294	-	-	zduńskowski
98	Dziadkowice VII	E	166	-	18	zduńskowski
99	Dziadkowice VIII	R	92	-	-	zduńskowski
100	Działoszyn II	R	825	825	-	pajęczański
101	Dziurdziół	R	418	-	-	rawski
102	Dziurdziół I	R	260	-	-	rawski
103	Eligów	E	158	-	36	pajęczański
104	Fara*	R	250	-	-	brzeziński
105	Fara II	Z	-	-	-	brzeziński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bifansowe	przemysłowe		
106	Filipowizna*	Z	3	-	-	pajęczański
107	Florentynów II	T	240	-	-	zgierski
108	Florentynów III	R	208	-	-	zgierski
109	Galewice	R	220	-	-	wieruszowski
110	Gańkowiec Stare	R	727	-	-	radomszczański
111*	Garbów	T	63	54	-	łódzki wschodni
112	Garbów I	E	100	-	2	łódzki wschodni
113	Głina	R	127	-	-	tomaszowski
114	Głina I	E	216	-	31	tomaszowski
115	Glinnik Nowy	R	101	-	-	tomaszowski
116	Glinnik Nowy I	T	166	162	-	tomaszowski
117	Głuchów	R	96	-	-	łódzki wschodni
118	Gólaszyny	T	311	311	-	zgierski
119	Gołębiewek Nowy I*	R	65	-	-	kutnowski
120	Gołuchy	Z	42	-	-	sieradzki
121	Golyń	Z	117	-	-	rawski
122	Gorzew	E	21	-	15	pabianicki
123	Góra Bałdzychowska	R	697	-	-	podgębicki
124	Górki Duże*	E	33	33	1	łódzki wschodni
125	Górki Duże I*	R	18	-	-	łódzki wschodni
126	Górki Duże II*	R	52	-	-	łódzki wschodni
127	Górki Duże III*	T	484	484	-	łódzki wschodni
128	Górki Duże IV	R	19	-	-	łódzki wschodni
129	Górki Duże IX	E	83	90	6	łódzki wschodni
130	Górki Duże V	E	80	80	10	łódzki wschodni
131	Górki Duże VI	E	29	-	1	łódzki wschodni
132	Górki Duże VII	E	136	-	51	łódzki wschodni
133	Górki Duże VIII*	T	26	26	-	łódzki wschodni
134	Górki Duże X	E	324	324	27	łódzki wschodni
135	Górki Duże XI*	E	130	-	4	łódzki wschodni
136	Górki Małe Kolonia	R	78	-	-	łódzki wschodni
137	Góry Borowskie	P	5 377	-	-	bełchatowski
138	Grabek*	T	34	-	-	bełchatowski
139	Grabek I	E	65	-	11	bełchatowski
140	Grabiszew	Z	-	-	-	zgierski
141	Grabiszew II	Z	17	-	-	zgierski
142	Grębociny	R	58	-	-	bełchatowski
143	Grodno II	E	559	291	346	kutnowski
144	Grodno III	E	2 006	828	508	kutnowski
145	Grodno IV	R	67	-	-	kutnowski
146	Grodno Nowe*	Z	211	-	-	kutnowski
147	Grójec Mały	Z	125	-	-	sieradzki
148	Guznia I*	E	7 968	2 338	515	łowicki
149	Hipolitów	R	134	134	-	łaski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
150	Holendry	R	372	-	-	radomszczański
151	Ignacew	E	236	-	15	zgierski
152	Ignacew I	R	447	-	-	zgierski
153	Ignacew II	R	209	-	-	zgierski
154	Inczew	Z	46	-	-	sieradzki
155	Irenów	Z	611	-	-	opoczyński
156	Iwonie	Z	73	-	-	poddębicki
157	Jacków*	T	78	75	-	łęczycki
158	Jacków I	T	249	-	-	łęczycki
159	Jacków II	T	14	-	-	łęczycki
160	Janina-Michałów	R	206	-	-	bełchatowski
161	Janów Karwicki	E	188	-	8	opoczyński
162	Janów Karwicki-I	R	215	-	-	opoczyński
163	Jarochów*	E	249	-	2	łęczycki
164	Jarochówek	T	47	11	-	łęczycki
165	Jasionka	T	272	-	-	zgierski
166	Jaworek	Z	12	-	-	wieruszowski
167	Jeżów	E	345	345	22	brzeziński
168	Jeżów	R	54	-	-	piotrkowski
169	Jeżów II	R	497	-	-	brzeziński
170	Józefów	E	683	606	59	zgierski
171	Jutroszew*	R	14	-	-	łódzki wschodni
172	Kalenice*	P	16 218	-	-	łowicki
173	Kalenice 5	T	2 285	-	-	łowicki
174	Kalenice 6	E	149	-	20	łowicki
175	Kalenice II*	E	3 860	1 270	576	łowicki
176	Kalenice IV	E	1 728	1 284	132	łowicki
177	Kalinko I	E	51	35	11	łódzki wschodni
178	Kalinko II	R	209	-	-	łódzki wschodni
179	Kalek	E	49	-	4	piotrkowski
180	Kalek I*	T	5	-	-	piotrkowski
181	Kamieńsk*	E	858	501	12	radomszczański
182	Karkosy	T	82	-	-	łęczycki
183	Karlin	Z	-	-	-	piotrkowski
184	Karlin I	Z	-	-	-	piotrkowski
185	Karlin III	R	177	-	-	piotrkowski
186	Karolew	Z	782	-	-	zgierski
187	Karolew II	E	27	-	10	zgierski
188	Karolew III	T	98	-	-	zgierski
189	Karolew IV	T	26	-	-	zgierski
190	Kielmina I	M	-	-	-	zgierski
191	Kielmina II*	E	556	165	33	zgierski
192	Kielmina III	R	516	-	-	zgierski
193	Kłonna	T	43	-	-	opoczyński

Lp.	Nazwa złoža	Stan zag. złoža	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
194	Kłudzice	Z	25	-	-	piotrkowski
195	Kobiełe Małe	T	127	86	-	radomszczański
196	Kobiełe Małe I	E	235	-	21	radomszczański
197	Kochlew	T	90	-	-	wieluński
198	Kocielizna 2*	T	63	-	-	bełchatowski
199	Kolonia Iwonie	R	256	-	-	poddębicki
200	Kolonia Lubiska	Z	498	-	-	brzeziński
201	Kolonia Mazew	E	175	-	1	łęczycki
202	Kolonia Mazew I	E	206	-	0	łęczycki
203	Kolonia Osiny I	R	64	-	-	bełchatowski
204	Kolonia Roźniatów I	R	254	-	-	poddębicki
205	Kolonia Witów*	R	81	-	-	piotrkowski
206	Kolonia Wołucza*	Z	73	-	-	rawski
207	Kolonia Wołucza I	E	15	22	10	rawski
208	Kolonia Woźniki	R	93	-	-	piotrkowski
209	Kolacinek*	Z	84	-	-	brzeziński
210	Konopnica	M	-	-	-	rawski
211	Kontrewers	E	177	-	34	poddębicki
212	Kontrewers I	R	198	-	-	poddębicki
213	Kopaliny Klizińskie	R	33 842	-	-	radomszczański
214	Kopaniny*	R	4 795	-	-	radomszczański
215	Kotowice*	Z	106	-	-	zgierski
216	Kotowice IIA	T	59	-	-	zgierski
217	Kotowice IIIA	E	149	-	13	zgierski
218	Kotowice IV	T	75	-	-	zgierski
219	Kotowice V	E	451	-	5	zgierski
220	Kotulin	Z	103	-	-	brzeziński
221	Kowalewice	E	162	-	16	zgierski
222	Koźle	Z	348	-	-	zgierski
223	Kraszkowice	Z	372	-	-	wieluński
224	Kraszkowice II*	T	334	308	-	wieluński
225	Kraszkowice III	E	3 094	3 094	33	wieluński
226	Kraszkowice IV	R	196	-	-	wieluński
227	Kraszkowice V - p. A,B	E	388	-	9	wieluński
228	Kraszkowice VI	R	524	-	-	wieluński
229	Kraszkowice VII	E	409	-	2	wieluński
230	Kręże	R	137	-	-	skierniewicki
231	Krzeczów*	Z	106	-	-	wieluński
232	Krzeczów III	E	3 592	-	34	wieluński
233	Krzesin	E	11	-	3	kutnowski
234	Krzesin I	R	98	-	-	kutnowski
235	Krzyżówki	Z	0	-	-	kutnowski
236	Kurabka	R	124	-	-	skierniewicki
237	Kurnos II	R	74	-	-	bełchatowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
238	Kurowice	R	99	-	-	łódzki wschodni
239	Kurzeszyn*	R	195	-	-	rawski
240	Kuźnica	E	44	-	1	radomszczański
241	Kuźnica Kaszewska I	T	297	297	-	bełchatowski
242	Kuźnica Kaszewska II	E	198	198	5	bełchatowski
243	Kuźnica Kaszewska III	T	76	-	-	bełchatowski
244	Kuźnica Kaszewska IV	E	157	-	32	bełchatowski
245	Kuźnica Kaszewska V	R	191	-	-	bełchatowski
246	Leonardów VI	R	1 823	1 570	-	zgierski
247	Leszczynek*	Z	73	-	-	kutnowski
248	Leszczynek I	E	38	-	17	kutnowski
249	Lewkówka	T	71	-	-	piotrkowski
250	Lewkówka I	E	2 503	859	178	piotrkowski
251	Lewkówka II	T	98	98	-	piotrkowski
252	Lewkówka III	E	781	781	16	piotrkowski
253	Lewkówka IV	R	212	-	-	piotrkowski
254	Liciężna	R	198	-	-	tomaszowski
255	Lipicze	E	297	-	3	sieradzki
256	Lisowice	E	8 481	8 481	81	łódzki wschodni
257	Ludwików	E	139	139	36	bełchatowski
258	Ludwików I	R	563	-	-	bełchatowski
259	Ludwików III	E	982	982	51	tomaszowski
260	Ludwików p. A	Z	382	-	-	tomaszowski
261	Ludwików p. B	E	545	298	21	tomaszowski
262	Ładzice*	R	152	-	-	radomszczański
263	Łaskowice	Z	1 001	-	-	pabianicki
264	Łaszczyn*	T	432	432	-	rawski
265	Łaszczyn II	Z	360	-	-	rawski
266	Łaszczyn III	E	403	-	33	rawski
267	Łaszew Rządowy	T	79	79	-	wieluński
268	Łaznowska Wola II	M	-	-	-	tomaszowski
269	Łaznowska Wola III	T	106	112	7	tomaszowski
270	Łaznowska Wola IV	T	93	93	-	tomaszowski
271	Łaznowska Wola IX	R	347	-	-	tomaszowski
272	Łaznowska Wola V	T	803	699	-	tomaszowski
273	Łaznowska Wola VI	E	96	96	41	tomaszowski
274	Łaznowska Wola VII	E	182	-	5	tomaszowski
275	Łaznowska Wola VIII	R	36	-	-	tomaszowski
276	Łaznowska Wola X	E	202	-	36	tomaszowski
277	Łaznowska Wola XI	E	409	-	16	tomaszowski
278	Łazy Duże	E	321	321	43	piotrkowski
279	Łęczno	T	78	-	-	piotrkowski
280	Łódź-Igłasta III	Z	183	-	-	m.Łódź
281	Łódź-Igłasta IV	R	1 018	427	-	m.Łódź

Lp.	Nazwa złoża	Stan zał. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
282	Łódź-Iglasta VI	E	5 210	5 210	430	m.Łódź
283	Łódź-Listopadowa	E	2 358	1 292	90	m.Łódź
284	Łódź-Malownicza	R	80	-	-	m.Łódź
285	Łódź-Obłoczna	R	250	-	-	m.Łódź
286	Łódź-Opolska	E	814	810	45	m.Łódź
287	Łódź-Pomorska I	E	874	874	5	m.Łódź
288	Łódź-Pomorska II	E	519	219	15	m.Łódź
289	Łysa Góra	Z	195	-	-	skierniewicki
290	Malenie	E	65	-	10	poddębicki
291	Maluszyn	P	13 247	-	-	radomszczański
292	Małków II*	R	119	-	-	sieradzki
293	Małków III	Z	-	-	-	sieradzki
294	Małków IV	Z	569	-	-	sieradzki
295	Małków V*	Z	396	-	-	sieradzki
296	Małków VI	T	155	155	-	sieradzki
297	Małków VII	R	413	-	-	sieradzki
298	Małków-Bartochów	R	4 576	-	-	sieradzki
299	Mantyki	E	121	-	21	sieradzki
300	Marcinów	T	82	82	-	pajęczański
301	Marianka*	Z	433	-	-	skierniewicki
302	Marianka II	Z	618	-	-	skierniewicki
303	Marianka III	T	224	80	-	skierniewicki
304	Marianka IV*	T	253	253	-	skierniewicki
305	Marianka V	T	418	418	-	skierniewicki
306	Markowizna	R	110	-	-	pajęczański
307	Mąkolice IV	T	187	-	-	piotrkowski
308	Mąkolice V	R	402	-	-	piotrkowski
309	Mąkolice-Piekary I*	E	156	72	1	piotrkowski
310	Męka Jamy I	Z	-	-	-	sieradzki
311	Miedźno	R	141	-	-	sieradzki
312	Miejskie Pola	E	283	283	1	radomszczański
313	Miejskie Pole I	Z	196	-	-	radomszczański
314	Młynisko	E	87	-	4	wieluński
315	Mniszki	E	162	-	8	łęczycki
316	Mogilno	R	1 529	-	-	sieradzki
317	Mogilno Duże	Z	179	-	-	pabianicki
318	Mogilno Duże II	Z	178	-	-	pabianicki
319	Mokrać	E	53	48	2	piotrkowski
320	Moników	R	459	-	-	piotrkowski
321	Moników I	E	828	828	134	piotrkowski
322	Moników II	E	355	-	0	piotrkowski
323	Mostki	E	211	-	10	zduńskowolski
324	Mostki II	M	-	-	-	zduńskowolski
325	Mroczków Gościnny IX	R	154	-	20	opoczyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
326	Mroczków Gościnný VIII	E	50	-	34	opoczyński
327	Narty	R	700	-	-	rawski
328	Nidas-Szczukwin*	Z	20	-	-	łódzki wschodni
329	Niemgłowy	T	170	170	-	rawski
330	Nowa Wola 7*	E	531	457	14	pabianicki
331	Nowe Szwejk	Z	215	-	-	rawski
332	Nowosolna II	T	10 981	4 930	-	łódzki wschodni
333	Nowy Dwór	R	2 181	-	-	skierniewicki
334	Nowy Ludwików	E	124	124	2	skierniewicki
335	Okalew	Z	442	-	-	wieluński
336	Okalew III	R	496	-	-	wieluński
337	Oleśnica	E	44	-	5	poddębicki
338	Orzechów	E	44	-	9	radomszczański
339	Osina	T	178	178	-	bełchatowski
340	Ossowice	R	130	-	-	rawski
341	Ostrówek*	E	147	84	16	wieluński
342	Ostrówek II	T	48	20	-	wieluński
343	Ostrówek III	E	94	94	5	wieluński
344	Ożegów	R	64	-	-	pajęczański
345	Ożegów I	R	55	-	-	pajęczański
346	Pabianice-Nowowol. III	E	126	-	30	pabianicki
347	Pabianice-Nowowol. IV	R	145	-	-	pabianicki
348	Paplin 2	R	291	-	-	skierniewicki
349	Parczów	T	20	19	-	opoczyński
350	Parzęczew I	T	84	84	-	zgierski
351	Parzęczew II	E	142	-	17	zgierski
352	Pawłów*	R	10 121	1 442	239	piotrkowski
353	Pawłów Dolny	R	322	-	-	piotrkowski
354	Pawłów I*	R	1 075	-	-	piotrkowski
355	Piaski	Z	465	-	-	tomaszowski
356	Piaski I	Z	-	-	-	zdunówski
357	Piaskownica-Zajęczków E	E	3 349	2 934	-	opoczyński
358	Piekary	R	56	56	-	piotrkowski
359	Piekary I	M	-	-	-	piotrkowski
360	Piekary II	T	90	-	-	piotrkowski
361	Pilichowice	R	261	-	-	opoczyński
362	Podkalek	R	2 732	-	-	piotrkowski
363	Podłężce	R	246	-	-	skierniewicki
364	Podłężce II*	R	355	-	-	skierniewicki
365	Podolin	R	2 572	-	-	piotrkowski
366	Podsokołów	R	4 334	-	-	skierniewicki
367	Poradzew	Z	1 832	-	-	sieradzki
368	Poraj	M	-	-	-	piotrkowski
369	Poraj I	R	819	-	-	piotrkowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
370	Próchna*	E	119	-	34	sieradzki
371	Prusinowice I	E	158	-	7	łęczycki
372	Prusinowice II	R	281	-	-	łęczycki
373	Pruszków	T	92	55	-	skierniewicki
374	Przekora I	E	35	-	0	poddebiecki
375	Przypusta	R	301	-	-	łódzki wschodni
376	Psary II	Z	88	-	-	poddebiecki
377	Pszczonówka*	Z	18	-	-	łowicki
378	Ptaszkowice	M	-	-	-	zduńskowski
379	Ptaszkowice I	T	144	144	-	zduńskowski
380	Ptaszkowice II	E	38	-	2	zduńskowski
381	Ptaszkowice III	T	81	-	-	zduńskowski
382	Ptaszkowice IV	E	88	-	17	zduńskowski
383	Ptaszkowice V	E	2 176	2 176	220	zduńskowski
384	Rakowice-Mantyki	Z	85	-	-	sieradzki
385	Rawa Mazowiecka	T	106	105	-	rawski
386	Rawa Mazowiecka I	T	112	60	-	rawski
387	Ręczyce II*	Z	19	-	-	łowicki
388	Rękoraj	R	13 627	-	-	piotrkowski
389	Romanów dz. 61/2, 62/2	E	286	-	28	łódzki wschodni
390	Romanów I	E	177	-	6	łódzki wschodni
391	Romanów II	R	129	-	-	łódzki wschodni
392	Rosanów	E	291	126	3	zgierski
393	Rosanów I	R	394	394	-	zgierski
394	Rowy	R	53	-	-	sieradzki
395	Rozworyn-Brzeziny	R	230	-	-	brzeziński
396	Rozworyn-Brzeziny II*	Z	143	-	-	brzeziński
397	Rozworyn-Brzez.-p.II	E	142	141	12	brzeziński
398	Roźnatów I	T	2 144	758	-	poddebiecki
399	Ruda*	Z	767	-	-	sieradzki
400	Ruda	T	108	-	-	radomszczański
401	Ruda I	E	13	-	7	radomszczański
402	Ruda II	E	69	-	10	radomszczański
403	Ruda II*	Z	-	-	-	sieradzki
404	Ruda III	E	120	-	6	radomszczański
405	Rudnik	Z	20	-	-	tomaszowski
406	Rydwon*	Z	487	-	-	łowicki
407	Rydzew	E	51	-	11	sieradzki
408	Rydzew I	R	780	-	-	sieradzki
409	Rzędków Stary	R	228	-	-	skierniewicki
410	Sadowiec	Z	50	-	-	pajęczański
411	Sadowiec II	R	247	-	-	pajęczański
412	Sadowiec III	E	89	-	16	pajęczański
413	Sady	P	8 231	-	-	radomszczański

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
414	Sady I	E	204	-	31	radomszczański
415	Sarnów	R	83	27	-	łaski
416	Seroki	R	2 643	-	-	łowicki
417	Sieradz	R	90	-	-	sieradzki
418	Sietzchowy	E	188	-	16	rawski
419	Skarbkowa (zarej.)	R	824	-	-	rawski
420	Skłęczki*	R	57	-	-	kutnowski
421	Skórka	R	100	100	-	zgierski
422	Smardzew	R	9	-	-	sieradzki
423	Sobień*	Z	62	-	-	opoczyński
424	Sokolów	Z	67	-	-	sieradzki
425	Sójki	R	84	84	-	kutnowski
426	Spędoszyn Kolonia I	R	139	-	-	poddębicki
427	Spędoszyn Kolonia II	R	135	-	-	poddębicki
428	Spławy*	E	1 417	1 417	68	pajęczański
429	Stanisławice*	T	183	-	-	kutnowski
430	Stanisławice I	R	30	-	-	kutnowski
431	Stara Wojska	E	117	-	31	rawski
432	Stara Wojska I	E	11	-	43	rawski
433	Stary Sławoszew I	E	90	-	2	łęczycki
434	Stary Sławoszew II	E	109	-	1	łęczycki
435	Stasiolas	E	31	-	4	tomaszowski
436	Stefanów	R	170	-	-	łódzki wschodni
437	Stefanów	T	186	151	-	brzeziński
438	Stobiecko III*	E	467	467	59	radomszczański
439	Stobiecko Szlacheckie*	E	110	110	341	radomszczański
440	Stok*	Z	668	-	-	opoczyński
441	Stok I	E	269	-	1	opoczyński
442	Stoki	E	6 522	2 713	360	m.Łódź
443	Strumiany	T	759	759	-	zgierski
444	Strumiany II	E	326	-	13	zgierski
445	Szczawno	Z	16	-	-	sieradzki
446	Szczerców	Z	204	-	-	bełchatowski
447	Szczukwin	E	86	-	25	łódzki wschodni
448	Szczukwin I	E	61	-	2	łódzki wschodni
449	Szczukwin II	T	134	-	-	łódzki wschodni
450	Szczukwin III	R	277	-	-	łódzki wschodni
451	Szczukwin Piskowy*	Z	31	-	-	łódzki wschodni
452	Szczukwin-Górki Duże*	T	96	-	-	łódzki wschodni
453	Szczukwin-Górki Małe*	E	169	105	3	łódzki wschodni
454	Szczyty	Z	67	-	-	pajęczański
455	Teklin	E	121	-	14	piotrkowski
456	Teklinów	E	6	-	2	wieruszowski
457	Teodozjów*	R	122	-	-	rawski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
458	Tkaczewska Góra	R	927	790	-	zgierski
459	Trakt Kamjoński	E	119	-	0	pajęczański
460	Trebazew*	Z	162	-	-	rawski
461	Trzasa	R	281	-	-	bełchatoński
462	Trzasa II	R	107	-	-	bełchatoński
463	Tur	T	23	-	-	poddębicki
464	Turobowice-Rzymiec	Z	273	-	-	rawski
465	Turobów	R	454	-	-	tomaszowski
466	Tychów	E	2 121	2 121	77	piotrkowski
467	Tymianka	E	133	149	15	zgierski
468	Tymianka I	E	64	-	8	zgierski
469	Tymianka II	T	186	186	-	zgierski
470	Tymianka III	T	134	-	-	zgierski
471	Uchań	R	679	-	-	łowicki
472	Ulejów	E	220	-	31	łaski
473	Wale*	R	105	-	-	tomaszowski
474	Walewek*	E	64	-	5	łęczycki
475	Wały A	R	203	-	-	kutnowski
476	Ważne Młyny	Z	3 195	-	-	pajęczański
477	Wąglany	R	57	-	-	opoczyński
478	Wąkczew II	E	25	27	2	łęczycki
479	Węże*	P	23 230	-	-	pajęczański
480	Wichrów*	E	591	707	36	łęczycki
481	Wielgomłyn	E	137	-	2	radomszczański
482	Wierzchlas	E	34	-	18	wieluński
483	Wierzchlas II	E	260	-	3	wieluński
484	Wierzchlas III	R	178	-	-	wieluński
485	Wiewiórow I	R	75	-	-	radomszczański
486	Wiewiórow Rząd. I	E	43	-	1	radomszczański
487	Winna Góra	Z	105	-	-	skierniewicki
488	Wodzin Prywatny	R	151	151	-	łódzki wschodni
489	Wodzin Prywatny I*	T	59	59	-	łódzki wschodni
490	Wodzin Prywatny II	R	353	-	-	łódzki wschodni
491	Wodzin	R	115	-	-	łódzki wschodni
492	Wojska Stara II - p.A*	Z	9	-	-	rawski
493	Wojska Stara II - p.B*	R	36	36	-	rawski
494	Wojszyce I	Z	-	-	-	kutnowski
495	Wojszyce-Kazimierów	Z	0	-	-	kutnowski
496	Wola Blakowa*	E	1 625	733	38	radomszczański
497	Wola Blakowa I	E	1 429	1 429	98	radomszczański
498	Wola Chojnata*	Z	182	-	-	rawski
499	Wola Chojnata I	R	407	-	-	rawski
500	Wola Drzewiecka	R	58	-	-	skierniewicki
501	Wola Jedlińska I*	E	180	-	1	radomszczański

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
502	Wola Kazubowa	E	284	-	11	łódzki wschodni
503	Wola Niechcicka St. I	E	17	17	22	piotrkowski
504	Wola Wysoka	Z	207	-	-	skierniewicki
505	Wola Wysoka II	R	578	-	-	skierniewicki
506	Wólka Kuligowska	R	65	-	-	opoczyński
507	Wronowice I	R	25	-	-	łaski
508	Wronowice II	R	9	-	-	łaski
509	Wydrzyn	R	397	-	-	wieluński
510	Wykno	R	43	-	-	tomaszowski
511	Wysokoki*	Z	319	-	-	zgierski
512	Wysoka Wielka*	T	78	78	-	kutnowski
513	Zagrodniki*	E	67	-	4	poddębicki
514	Zalesie I	E	380	380	23	skierniewicki
515	Zalesie IX*	R	3 297	-	-	skierniewicki
516	Zalesie RZD*	Z	58	-	-	skierniewicki
517	Zalesie V	E	753	753	117	skierniewicki
518	Zalesie VI	T	1 476	1 463	-	skierniewicki
519	Zalesie VII	E	387	-	15	skierniewicki
520	Zalesie VIII	E	1 581	1 500	23	skierniewicki
521	Zalew*	Z	36	-	-	pabianicki
522	Zalew II	E	137	-	24	pabianicki
523	Zalew III	T	190	-	-	pabianicki
524	Zalew IV	R	613	-	-	pabianicki
525	Zalęcze	Z	132	-	-	wieluński
526	Zapady	Z	60	-	-	skierniewicki
527	Zapady II - p. A*	Z	45	-	-	skierniewicki
528	Zapady II - p. B*	Z	62	-	-	skierniewicki
529	Zapady III	E	23	23	8	skierniewicki
530	Zapady IV	E	48	-	1	skierniewicki
531	Zarzecze	R	919	-	-	bełchatowski
532	Zarzecze I	R	236	-	-	bełchatowski
533	Zborowskie	Z	2 525	-	-	zduńskowolski
534	Zborowskie II	Z	0	-	-	zduńskowolski
535	Zborowskie V	E	247	247	3	zduńskowolski
536	Zborowskie VI	E	417	-	18	zduńskowolski
537	Zborowskie /zar./	Z	93	-	-	zduńskowolski
538	Zelgoszcz	R	114	114	-	zgierski
539	Zelgoszcz III	E	296	-	33	zgierski
540	Zelgoszcz IV	R	282	-	33	zgierski
541	Zelgoszcz V	R	210	-	-	zgierski
542	Zgórze	R	832	-	-	kutnowski
543	Zinna Woda	R	40	-	-	zgierski
544	Zrąbiec	R	480	-	-	radomszczański
545	Zubki Duże	E	181	-	1	tomaszowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
546	Zwierzyniec	R	230	230	-	bełchatowski
547	Zwierzyniec	E	1 023	1 023	99	sieradzi
548	Zyгры	R	1 058	-	-	poddębicki
549	Zyгры I*	M	-	-	-	poddębicki
550	Zyгры II*	R	524	-	-	poddębicki
551	Zyгры IIA*	R	218	-	-	poddębicki
552	Zyгры III	R	1 835	-	-	poddębicki
553	Zyгры IV	R	603	-	-	poddębicki
554	Żdżary I	E	4	-	3	wieruszowski
555	Żdżary II	E	16	-	1	wieruszowski
556	Żelazna Nowa	R	33	-	-	łęczycki
woj. małopolskie złóż: 303			1 842 283	184 936	12 022	
1	Alwernia przy Haldzie	R	18	-	-	chrzanowski
2	Babice	R	7 716	-	-	chrzanowski
3	Biała*	R	209	-	-	tarnowski
4	Biała-Bobrowniki*	T	898	561	-	tarnowski
5	Białe Ługi*	R	25 810	-	-	brzeski
6	Biecz I**	R	35	-	-	gorlicki
7	Biedacz	R	578	253	-	brzeski
8	Bielany Przy Sole**	T	19 950	20 078	128	oświęcimski
9	Bielany-Nw. Wieś-p.A**	R	10 542	-	-	oświęcimski
10	Bielany-Nw. Wieś-p.B**	P	2 759	-	-	oświęcimski
11	Bielcza*	P	5 490	-	-	brzeski
12	Bielcza-Krężel*	E	10 639	7 695	153	brzeski
13	Biskupice Radłowskie*	E	4 324	2 267	32	tarnowski
14	Biskupice-Gródek*	Z	277	-	-	tarnowski
15	Bobrowniki II*	R	11 874	-	-	tarnowski
16	Bobrowniki Wielkie*	E	4 777	4 600	135	tarnowski
17	Bobrowniki-Skałka*	P	21 843	-	-	tarnowski
18	Bogumiłowice**	P	3 627	-	-	tarnowski
19	Bolesław-Starczynów*	R	120	-	-	olkuski
20	Borek	R	57	-	-	bocheński
21	Borowiec*	E	52 868	2 767	247	tarnowski
22	Borzęcin*	R	515	-	-	brzeski
23	Borzęcin Wlk.Droga*	E	4 865	4 453	553	brzeski
24	Borzęcin Wlk. Droga II*	E	1 349	970	55	brzeski
25	Borzęcin-Borowa*	P	454	-	-	brzeski
26	Borzęcin-Swiercze*	E	1 787	871	58	brzeski
27	Bór - Zagórze	E	9 962	9 962	118	krakowski
28	Brunary*	R	41	-	-	gorlicki
29	Brzegi*	P	14 421	-	-	wielicki
30	Brzegi II*	E	4 564	2 572	231	m.Kraków, wielicki
31	Brzegi III*	T	2 423	2 215	-	m.Kraków, wielicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
32	Brzeszcze-Buczaki*	R*	4 252	-	-	oświęcimski
33	Brzeźnica*	Z	543	-	-	tarnowski
34	Brzeźnica II*	R	19 224	-	-	tarnowski
35	Brzeźnica III*	E	1 093	950	58	tarnowski
36	Brzeźnica-Rudki*	R	5 372	-	-	tarnowski
37	Budzowy	R	550	-	-	chrzanowski
38	Charzewice*	E	4 530	4 155	699	tarnowski
39	Charzewice Przy Wale**	E	3	-	58	tarnowski
40	Charzewice Przy Wale I**	R	213	-	-	tarnowski
41	Chełm*	E	43	43	6	bocheński
42	Chobot-Polana	R	1 600	1 041	-	wielicki
43	Chrzastowice	P	3 840	-	-	olkuski
44	Czarnawa*	P	15 716	4 404	-	brzeski
45	Czarny Dunajec**	P	380 859	-	-	nowotarski
46	Czarny Dunajec-Zb.*	P	294 438	-	-	nowotarski
47	Czchów**	E	4 821	-	157	brzeski
48	Czchów II*	P	15 710	-	-	nowosądecki
49	Czchów Równia*	E	618	-	55	brzeski
50	Czernichówek*	P	5 946	-	-	krakowski
51	Damienice-Zak. Raby*	Z	460	-	-	bocheński
52	Dąbrówka Szczepan...*	T	898	483	-	tarnowski
53	Delastowice	E	196	134	60	dąbrowski
54	Dębina Łętowska I*	E	5 759	4 097	132	tarnowski
55	Dębina Łętowska II*	E	1 151	988	124	tarnowski
56	Dębina Łętowska III*	R	1 800	-	-	tarnowski
57	Długopole**	E	837	287	132	nowotarski
58	Długopole I**	R	4 923	-	-	nowotarski
59	Dobczyce/1992/*	R	1 498	-	-	myślenicki
60	Dobczyce-Betonarnia*	R	149	144	-	myślenicki
61	Dołęga-Zbrody*	E	9 722	1 856	212	brzeski
62	Dominikowice	T	15	-	-	gorlicki
63	Domosławice**	R	181	-	-	brzeski
64	Domosławice I*	R	180	-	-	brzeski
65	Drwinia*	E	818	818	28	bocheński
66	Dwory*	E	4 381	1 102	154	oświęcimski
67	Dwory-Libet*	E	1 901	1 097	197	oświęcimski
68	Dwory-Mańki*	R	3 212	-	-	oświęcimski
69	Dwudniaki*	R	1 179	1 179	-	tarnowski
70	Dwudniaki II*	R	223	-	-	tarnowski
71	Dziewin*	R	94	-	-	bocheński
72	Filipowice I*	E	735	75	-	tarnowski
73	Filipowice II**	R	683	-	-	tarnowski
74	Florynka**	E	36	-	1	nowosądecki
75	Frydman II**	E	83	-	38	nowotarski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
76	Frydman III**	R	4 159	-	-	nowotarski
77	Głów*	R	1 682	-	-	tarnowski
78	Golizna	Z	33	-	-	bocheński
79	Gorlice-Zielona I*	Z	20	-	-	gorlicki
80	Gosławice*	P	16 579	-	-	tarnowski
81	Gostwiczanka I**	E	416	416	76	nowosądecki
82	Góra Baranka	R	76	-	-	bocheński
83	Góra Łazy*	R	161	122	-	brzeski
84	Grabie II*	E	640	544	35	wielicki
85	Grabie III*	E	1 328	239	41	wielicki
86	Grabie IV*	E	1 064	318	36	wielicki
87	Grądy-Przy Torze	Z	44	-	-	brzeski
88	Gruczyn**	E	6 398	639	28	wielicki
89	Grudna Kepska*	E	8	-	3	gorlicki
90	Harkłowa**	E	106	-	3	nowotarski
91	Harkłowa 1**	E	83	-	27	nowotarski
92	Harkłowa 2*	R	251	-	-	nowotarski
93	Harkłowa 3*	R	79	-	-	nowotarski
94	Harkłowa 4*	R	53	-	-	nowotarski
95	Ilkowice*	R	4 581	-	-	tarnowski
96	Inko**	R	495	-	-	oświęcimski
97	Isep*	Z	-	-	-	tarnowski
98	Isep I*	E	54	-	17	tarnowski
99	Jablonka*	P	35 068	-	-	nowotarski
100	Jadowniki Mokre*	R	12 760	-	-	tarnowski
101	Jagniówka III*	E	10 299	9 424	77	brzeski
102	Jankowa 2*	E	36	-	17	gorlicki
103	Jankowa 3**	R	15	-	-	gorlicki
104	Jankowa I*	T	8	-	-	gorlicki
105	Jankowice 2*	E	4 063	865	295	chrzanowski
106	Janowice-Murbet III*	E	445	320	17	tarnowski
107	Jaroszowice**	P	4 860	-	-	wadowicki
108	Jawiszowice*	P	4 403	-	-	oświęcimski
109	Jeziorki	E	1 614	509	24	chrzanowski
110	Jodłówka-Walki	R	137	-	-	tarnowski
111	Jurków*	M	-	-	-	brzeski
112	Kamieniec*	E	5	-	55	brzeski
113	Kamieniec I**	E	-	-	57	brzeski
114	Kamieniec II*	Z	-	-	-	brzeski
115	Kłęczany-Zagórzany**	E	37	-	5	gorlicki
116	Kłęczany-Zagórzany I**	R	10	-	-	gorlicki
117	Kłokoczyn*	R	12 541	-	-	krakowski
118	Kłokoczyn Pod Lasem*	E	2 363	2 196	212	krakowski
119	Kobylarnia	M	-	-	-	tarnowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
120	Kojsówka**	R	3 535	-	-	tatrzański
121	Kosiarnia	R	3 722	-	-	brzeski
122	Krempachy-Frydman**	E	4 086	1 413	650	nowotarski
123	Lesisko I	E	63	-	24	tarnowski
124	Lipinki II	T	13	-	-	gorlicki
125	Lipinki III	E	2	-	5	gorlicki
126	Lubień**	T	73	-	-	myślenicki
127	Łączany*	R	17 345	-	-	wadowicki
128	Łęg Tarnowski*	R	1 615	-	-	tarnowski
129	Łętowice*	E	2 022	1 919	352	tarnowski
130	Łopuszna**	R	988	-	-	nowotarski
131	Marcinkowice*	R	876	876	-	nowosądecki
132	Marek I	R	125	-	-	tarnowski
133	Marek II	R	92	-	-	tarnowski
134	Marszowice-Raba*	E	1 610	316	11	wielicki
135	Marszowice-Raba II*	R	2 145	-	-	wielicki
136	Maszkienice*	R	2 653	-	-	brzeski
137	Maszkowice*	T	33	33	-	nowosądecki
138	Maślika*	P	8 807	-	-	brzeski
139	Melsztyn*	P	6 286	-	-	tarnowski
140	Melsztyn Zamek**	R	3 809	-	-	tarnowski
141	Merta*	R	17	-	-	oświęcimski
142	Młynne-Zbiornik*	R	2 630	-	-	limanowski
143	Mokrzyska Bucze	R	5 251	-	-	brzeski
144	Mszana Dolna**	R	372	-	-	limanowski
145	Mucharz-Zagórze**	Z	1 136	-	-	wadowicki
146	Niedomice-Południe*	E	10 208	2 528	498	tarnowski
147	Niedzieliska-Turaczy*	R	146	-	-	brzeski
148	Nieznanowice-Marszow.*	E	3 360	-	7	wielicki
149	Nieznanowice-Wieniec**	E	1 942	706	171	wielicki
150	Niwa**	R	74	-	-	nowotarski
151	Niwka-Dwudniaki*	Z	3 444	-	-	tarnowski
152	Niwka-Północ*	E	14 020	7 958	315	tarnowski
153	Niwy*	P	15 972	-	-	brzeski
154	Nowa Biała**	E	1 236	909	8	nowotarski
155	Nowa Biała-Wysypis.**	R	482	-	-	nowotarski
156	Nowa Huta-Zalew*	R	8 743	-	-	m. Kraków
157	Nowa Jastrąbka	Z	270	-	-	tarnowski
158	Nowa Jastrąbka I	Z	-	-	-	tarnowski
159	Nowa Jastrąbka-Wesoła	E	1 055	999	69	tarnowski
160	Nowa Wieś**	R	789	-	-	oświęcimski
161	Nowe Żukowice	E	878	455	9	tarnowski
162	Ochodza*	R	2 002	-	-	krakowski
163	Ochodza II*	Z	317	-	-	krakowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
164	Ochodza-Międzywałe*	Z	162	-	-	krakowski
165	Ochodza-Stare Wiśńskie*	Z	2 694	-	-	krakowski
166	Olszyny	R	528	-	-	chrzanowski
167	Ostrów Królewski*	R	7 118	-	-	bocheński
168	Pałcze	R	44	-	-	tarnowski
169	Pawłów*	Z	103	-	-	dąbrowski
170	Piaski Wlk.-Marszowice*	E	186	-	2	wielicki
171	Pierzchów-Wieniec*	R	2 464	-	-	wielicki
172	Pod Kopcem*	E	857	599	31	wielicki
173	Podborze*	P	11 182	-	-	tarnowski
174	Podczerwone II**	P	9 534	-	-	nowotarski
175	Podegrodzie-Przy Wale*	R	282	-	-	nowosądecki
176	Podmajercz**	R	4 786	-	-	nowosądecki
177	Podolany*	R	928	-	-	wielicki
178	Podolany I*	T	155	122	-	wielicki
179	Pogórska Wola p. Torze II	T	253	-	-	tarnowski
180	Pogórska Wola-Kopaliny	T	124	72	-	tarnowski
181	Pogórska Wola-Kopaliny I	R	31	-	-	tarnowski
182	Pozowice*	R	4 043	-	-	krakowski
183	Przecieszyn II*	E	525	452	564	oświęcimski
184	Przecieszyn III**	R	2 518	-	-	oświęcimski
185	Przeginia	Z	2 037	-	-	krakowski
186	Przeginia II	P	1 545	-	-	krakowski
187	Przeginia Narodowa	Z	42	-	-	krakowski
188	Przeginia Narodowa II	M	-	-	-	krakowski
189	Przyborów*	R	1 895	-	-	brzeski
190	Przyborów-Łęki	E	146	-	8	brzeski
191	Przybysławice	Z	200	-	-	krakowski
192	Przybysławice II	R	80	-	-	krakowski
193	Raba Niżna**	T	8	-	-	limanowski
194	Raba Niżna I**	R	18	-	-	limanowski
195	Rabusiówice*	R	10 127	-	-	oświęcimski
196	Radłów*	E	33 360	22 862	320	tarnowski
197	Radocza**	R	537	-	-	wadowicki
198	Rajsko 2*	R	3 892	-	-	oświęcimski
199	Rej. Dąbrowy Tarnows.*	P	3 766	-	-	tarnowski
200	Rej. Zakliczyna**	P	3 887	-	-	tarnowski
201	Roków*	E	128	128	-	wadowicki
202	Ropa*	E	28	-	23	gorlicki
203	Rozkochów*	P	35 397	-	-	chrzanowski
204	Roztoka*	E	2 937	786	86	tarnowski
205	Roztoka II*	T	890	729	-	tarnowski
206	Roztoka Mała*	R	479	-	-	tarnowski
207	Różnów-Brzeg*	R	42	-	-	nowosądecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
208	Rożnów-Dwory*	M	-	-	-	nowosądecki
209	Rożnów-Dwory II*	R	72	-	-	nowosądecki
210	Rusocice Gary*	T	1 606	1 222	-	wadowicki
211	Rylowa-Zachód*	E	406	375	80	brzeński
212	Samboerek*	P	3 752	-	-	krakowski
213	Sanoka I**	E	1 716	1 364	255	tarnowski
214	Sanoka-Północ	R	2 361	-	-	tarnowski
215	Sękowa**	E	12	-	1	gorlicki
216	Sieciechowice*	E	24 576	2 985	492	tarnowski
217	Siedlec*	T	125	-	-	bocheński
218	Sieradza*	R	891	-	-	tarnowski
219	Sieradza-Linie*	E	112	-	2	tarnowski
220	Sieradza-Martix	R	266	-	-	tarnowski
221	Sieradza-Matrix I	R	369	-	-	tarnowski
222	Skafka*	R	827	-	-	tarnowski
223	Skawce**	R	261	-	-	wadowicki
224	Skrzynka*	Z	375	-	-	dąbrowski
225	Skrzynka Podwólce*	E	356	333	109	dąbrowski
226	Smerekowice*	E	14	-	23	gorlicki
227	Smolice-Zakole*	T	712	133	-	oświęcimski
228	Smolice-Zakole B*	E	2 992	2 144	136	chrzanów-oświęcimski
229	Sobel*	P	5 759	-	-	nowosądecki
230	Sobolów-Zalesie*	R	650	-	-	bocheński
231	Stadniki*	R	1 234	-	-	myślenicki
232	St. Sącz-Moszczenica**	E	5 462	210	53	nowosądecki
233	Stawy Monowskie*	E	4 375	2 536	75	oświęcimski
234	Stradomka-Zapora*	Z	28	-	-	bocheński
235	Stróże**	E	13	-	1	nowosądecki
236	Stróże Niżne**	R	291	-	-	nowosądecki
237	Strzeszyn*	E	27	-	-	gorlicki
238	Szczucin*	R	12 078	-	-	dąbrowski
239	Szczurowa-Włoszyn*	T	2 304	1 839	-	brzeński
240	Szujec**	Z	8 782	-	-	tarnowski
241	Świnna Poręba**	P	2 874	-	-	wadowicki
242	Świnna Poręba II*	Z	1 107	-	-	wadowicki
243	Targowisko - Zakole*	E	308	308	8	wielicki
244	Tarnowiec	Z	185	-	-	tarnowski
245	Tarnów-Klikowa*	R	26 411	-	-	tarnowski
246	Topolina*	E	3 147	-	97	wielicki
247	Trawniki*	E	1 100	471	36	bocheński
248	Trybsz**	R	292	-	-	nowotarski
249	Trzydniaki*	E	7 482	2 273	303	tarnowski
250	Uście Gorlickie**	Z	-	-	-	gorlicki
251	Wał Ruda-Borowce*	E	1 678	880	87	tarnowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
252	Wał Ruda-Bór*	R	299	-	-	tarnowski
253	Wał Ruda-Wojdak. Linia	Z	434	-	-	tarnowski
254	Wał Ruda-Zabawa*	R	34 481	-	-	tarnowski
255	Waryś*	E	6 764	1 598	608	brzeski
256	Wawrzeńczyce - Kępa	R	298	-	-	krakowski
257	Węgrzce Wielkie*	P	28 449	-	-	wielicki
258	Wielka Wieś**	P	17 536	-	-	tarnowski
259	Wielka Wieś II*	R	1 697	-	-	tarnowski
260	Wielopole Moszczyńskie	E	82	-	-	dąbrowski
261	Wieniec*	E	42	20	1	wielicki
262	Wieniec II**	R	172	-	-	wielicki
263	Wieniec nad Rabą*	R	1 255	-	-	wielicki
264	Wilczkowice - pole B**	R	7 463	-	-	oświęcimski
265	Wilczkowice-Skidziń p. A*	E	1 182	974	109	oświęcimski
266	Wilczyska*	T	40	28	-	gorlicki
267	Wilczyska I**	T	28	-	-	gorlicki
268	Wilczyska 3*	R	25	-	-	gorlicki
269	Wilczyska 4*	R	42	-	-	gorlicki
270	Wilczyska II*	T	4	-	-	gorlicki
271	Winiary I*	E	1 240	1 023	-	wielicki
272	Wiślicz*	R	11 729	-	-	chrzanowski
273	Wojnarowa**	E	78	-	7	nowosądecki
274	Wojnicz*	R	812	-	-	tarnowski
275	Wola Batorska*	E	15 051	4 828	182	wielicki
276	Wola Batorska-Grabina*	E	1 803	1 131	120	wielicki
277	Wola Batorska-Sitowiec	R	1 977	-	-	wielicki
278	Wola Bator.-Tarnówka*	Z	578	-	-	wielicki
279	Wola Bator.-Wilkowice*	E	608	473	3	wielicki
280	Wola Mędrzechowska*	R	178	-	-	dąbrowski
281	Wola Radłowska*	R	3 837	-	-	tarnowski
282	Wola Radłowska Grądy I*	E	5 899	5 507	269	tarnowski
283	Wola Radłowa-Grądy II*	R	43 286	-	-	wadowicki
284	Wolica I*	E	966	604	121	m.Kraków
285	Wołowice*	T	962	419	-	krakowski
286	Wójcina*	Z	1 805	-	-	dąbrowski
287	Wójcina-Pln.-Wschód	E	94	-	22	dąbrowski
288	Wójcina-Wschód*	E	40	-	33	dąbrowski
289	Zabawa*	E	22 706	2 233	311	tarnowski
290	Zagaje-Wschód*	E	3 108	1 317	169	wielicki
291	Zakołe A - Jankowice I*	Z	-	-	-	chrzanowski
292	Zakrzów*	T	485	370	-	tarnowski
293	Zaprzerzycie*	R	663	-	-	krakowski
294	Zarywie II*	T	923	95	-	brzeski
295	Zator-Podolsze Nowe*	E	1 883	1 155	112	oświęcimski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
296	Zawrocie*	E	7 892	3 417	169	tarnowski
297	Zhyłitowska G. Zawodzie*	M	-	-	-	tarnowski
298	Zdarzec*	R	28 415	-	-	tarnowski
299	Złotniki-Lażnia*	E	4 824	1 101	32	krakowski
300	Zręczycze**	Z	559	-	-	wielicki
301	Żabno II	Z	652	-	-	tarnowski
302	Żabno-Pogwizdów*	R	5 987	-	-	tarnowski
303	Żukowice Stare	P	9 118	-	-	tarnowski
woj. mazowieckie złóż: 1035			1 049 314	175 714	14 331	
1	Adamowice	E	28	-	24	żyrardowski
2	Adamowice I	R	91	-	-	żyrardowski
3	Adamowo*	T	56	55	-	płoński
4	Albinów*	R	79	-	-	sokołowski
5	Aleksandrowo*	T	909	785	-	mławski
6	Alfonsów	R	135	-	-	płocki
7	Anielin	E	272	-	3	koziński
8	Anielówka	R	67	-	-	koziński
9	Antoniew I	T	2	-	-	sochaczewski
10	Antoniówka	R	60	-	-	garwoliński
11	Antoniówka I	R	60	-	-	garwoliński
12	Arciechów dz.66*	T	10	10	-	sochaczewski
13	Artych	E	402	-	19	łosicki
14	Bachorza VI	R	13	-	-	łosicki
15	Baczki*	Z	41	-	-	sokołowski
16	Baraki Chotumskie	T	919	78	-	ciechanowski
17	Barbara B	R	224	-	-	piaseczyński
18	Barbara I	Z	157	-	-	piaseczyński
19	Barcice	R	69	-	-	grójcki
20	Barcik	E	1 123	131	30	gostyniński
21	Barcik Nowy II	T	41	-	-	gostyniński
22	Barcik Nowy III	E	108	-	10	gostyniński
23	Barcik Nowy IV	T	42	38	-	gostyniński
24	Barcik Stary	R	2 159	-	-	gostyniński
25	Barcik V	E	257	-	35	gostyniński
26	Barcikowo*	Z	27	-	-	płocki
27	Barcikowo II*	T	190	-	-	płocki
28	Barcikowo III	E	123	-	8	płocki
29	Bartoszkówka I	R	610	-	-	grodziski
30	Bartoszkówka II	T	201	-	-	grodziski
31	Bartoszkówka II/1	E	255	-	21	grodziski
32	Biała Nowa	Z	-	-	-	płocki
33	Biała Nowa III	E	12	-	12	płocki
34	Biała Nowa IV	T	57	22	-	płocki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
35	Biała Nowa IX	R	213	-	-	płocki
36	Biała Nowa V	R	154	154	-	płocki
37	Biała Nowa VI	E	153	103	16	płocki
38	Biała Nowa VII	E	108	-	30	płocki
39	Biała Nowa VIII	E	66	-	7	płocki
40	Biała Nowa X	R	172	-	-	płocki
41	Białki*	Z	65	-	-	siedlecki
42	Białki II	Z	1 886	-	-	siedlecki
43	Bierdzież	E	54	-	12	zwoleński
44	Bieszków Górny	E	2 350	1 459	88	sztybołowski
45	Bieszków-Nogaj	R	1 713	-	-	sztybołowski
46	Bindużka*	R	2 447	-	-	makowski
47	Bodzanów*	Z	1	-	-	płocki
48	Bogucin	M	-	-	-	koziński
49	Boguszyn	E	706	513	0	płocki
50	Borki	R	290	-	-	płocki
51	Borki*	R	37	-	-	wołomiński
52	Borkowo Kościelne*	E	205	205	0	sierpecki
53	Borowe*	T	70	-	-	przasnyski
54	Borowe II	R	210	-	-	przasnyski
55	Borowice II*	R	110	-	-	płocki
56	Borowice III	R	176	-	-	płocki
57	Borowice IV	R	83	-	-	płocki
58	Borowiec 4	R	291	-	-	piaseczyński
59	Borowiec-3*	Z	65	-	-	piaseczyński
60	Borowina	P	28 546	-	-	grójce
61	Brelki	Z	23	-	-	płocki
62	Brudnice*	E	616	606	30	żuromiński
63	Brudnice II*	E	1 016	40	14	żuromiński
64	Brzostowiec	R	1 796	-	-	grójce
65	Brzostowiec-Rybska	R	718	-	-	grójce
66	Brzózka	T	72	-	-	koziński
67	Brzustów	T	117	-	-	koziński
68	Brzoz Duże-Brz. Małe*	Z	597	-	-	makowski
69	Budy Kupieński	T	112	-	-	sokołowski
70	Budy Nowe II	Z	-	-	-	żyrdowski
71	Budy Nowe IX	T	91	85	-	żyrdowski
72	Budy Nowe VII	R	259	-	-	żyrdowski
73	Budy Nowe VIII	T	251	251	-	żyrdowski
74	Cecylówka	P	12 076	-	-	koziński
75	Cecylówka Brzózka	E	241	-	26	koziński
76	Cecylówka Brzózka I	E	387	137	16	koziński
77	Cekanowo	T	49	-	-	płocki
78	Chojnowo	Z	58	-	-	przasnyski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
79	Choszczówka I	E	557	557	8	legionowski
80	Choszczówka Stojecka	Z	252	-	-	miński
81	Chotum	R	261	-	-	ciechanowski
82	Chustki II	M	-	-	-	szydłowiecki
83	Chustki-Staszewsey	R	220	-	-	szydłowiecki
84	Chustki-Zagórski	E	268	-	12	szydłowiecki
85	Chylin	Z	263	-	-	plocki
86	Chylin II	E	38	-	5	plocki
87	Chylin III	E	77	-	32	plocki
88	Cichawy*	Z	836	-	-	ciechanowski
89	Cichawy 16*	R	1 835	-	-	ciechanowski
90	Cichawy II*	E	142	-	1	ciechanowski
91	Cichawy III*	T	18	18	-	ciechanowski
92	Cichawy IV	E	243	243	2	ciechanowski
93	Cichawy IX*	T	69	-	-	ciechanowski
94	Cichawy V	R	276	-	-	ciechanowski
95	Cichawy VI	T	525	-	-	ciechanowski
96	Cichawy VII*	E	284	200	10	ciechanowski
97	Cichawy VIII*	T	226	-	-	ciechanowski
98	Cichawy X*	E	241	241	16	ciechanowski
99	Cichawy XI	E	656	289	29	ciechanowski
100	Cichawy XII*	E	636	302	31	ciechanowski
101	Cichawy XIII*	R	818	-	-	ciechanowski
102	Cichawy XIV	R	179	-	-	ciechanowski
103	Cichawy XV*	T	155	-	-	ciechanowski
104	Ciepielów	Z	320	-	-	lipski
105	Cierszewo	R	136	-	-	plocki
106	Cieszewo	T	92	92	-	plocki
107	Ciućkowo*	R	1 493	-	-	plocki
108	Ciućkowo I*	R	158	158	-	plocki
109	Ciućkowo III	E	52	-	24	plocki
110	Czarnowiec	R	54	-	-	ostrolęcki
111	Czarnów	P	851	-	-	piaseczyński
112	Czerwie	R	293	-	-	ostrolęcki
113	Czerwienica	T	87	-	-	szydłowiecki
114	Czerwin	Z	243	-	-	ostrolęcki
115	Czerwin 2	T	130	-	-	ostrolęcki
116	Czerwin 3	R	176	-	-	ostrolęcki
117	Czerwona Góra*	R	97	-	-	siedlecki
118	Czuchów	E	30	-	10	łosicki
119	Dalanówek bis*	R	159	-	-	płoński
120	Dalanówek I	Z	90	-	-	płoński
121	Dalanówek II	Z	158	-	-	płoński
122	Dalanówek III*	Z	27	-	-	płoński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zał. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
123	Dalanówek IV	E	49	49	4	płoński
124	Dalanówek IX	Z	99	-	-	płoński
125	Dalanówek V	E	217	202	12	płoński
126	Dalanówek VI	T	104	84	-	płoński
127	Dalanówek VII	Z	296	-	-	płoński
128	Dalanówek VIII*	T	48	-	-	płoński
129	Dalanówek X	Z	44	-	-	płoński
130	Dalanówek XI	R	205	-	-	płoński
131	Dalanówek XII	R	148	-	-	płoński
132	Dalanówek XIII	Z	15	-	-	płoński
133	Dalanówek XIV*	Z	134	-	-	płoński
134	Dalanówek XIX*	R	534	-	-	płoński
135	Dalanówek XV	Z	65	-	-	płoński
136	Dalanówek XVI*	T	58	-	-	płoński
137	Dalanówek XVII*	T	85	-	-	płoński
138	Dalanówek XVIII*	E	518	193	45	płoński
139	Dalanówek XVIII dz.125	E	90	-	3	płoński
140	Dalanówek XX	R	267	-	-	płoński
141	Dalnia*	T	80	-	-	mławski
142	Dąbkowa Parowa	T	14	14	-	sierpecki
143	Dąbrowa*	Z	44	-	-	grójecki
144	Dąbrowa*	R	312	-	-	mławski
145	Dąbrowa	R	135	-	-	sokołowski
146	Dąbrowa 2	E	652	652	13	grójecki
147	Dąbrowa 3	E	621	621	6	grójecki
148	Dąbrowa 4	T	303	-	-	grójecki
149	Dąbrowa 5	E	608	-	34	grójecki
150	Dąbrowa 6	E	642	-	20	grójecki
151	Dąbrowa I*	E	204	-	7	mławski
152	Dąbrowa I	E	5 969	2 882	361	grójecki
153	Dąbrowa Kozłowska	R	17	-	-	radomski
154	Dąbrówka	T	80	-	-	grójecki
155	Dąbrówka Ostrowska*	E	29	4	2	przasnyski
156	Dąbrówka Ostrowska II*	E	39	5	20	przasnyski
157	Dąbrówka-Lug*	R	459	-	-	siedlecki
158	Dąbrówka-Stany I	R	405	-	-	siedlecki
159	Dąbrusk I	E	165	-	17	płocki
160	Dąbrusk II	R	233	-	-	płocki
161	Dębinki*	Z	24 411	-	-	legionowski
162	Dębinki II	Z	810	-	-	legionowski
163	Dębinki III	E	3 526	3 438	111	legionowski
164	Dębinki IV	T	427	-	-	legionowski
165	Dębiny Osuchowskie	R	369	-	-	żyrardowski
166	Dębiny Osuchowskie I	R	174	-	-	żyrardowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
167	Dębiny Osuchowskie 2	R	170	-	-	żyrardowski
168	Dębiny Osuchowskie 3	R	157	-	-	żyrardowski
169	Dębiny Osuchowskie 4	R	151	-	-	żyrardowski
170	Dębowe Pole	P	4 339	-	-	lipski
171	Dębsk*	Z	1 146	-	-	mławski
172	Dębsk II*	T	159	81	-	mławski
173	Dębsk III	E	120	-	5	mławski
174	Długowola	T	110	-	-	grójecki
175	Długowola 2	E	232	232	7	grójecki
176	Dobre I	T	47	-	-	miński
177	Domanice (zarej.)	Z	1 334	-	-	siedlecki
178	Domaniewice	R	145	-	-	grójecki
179	Drochowo	E	115	-	16	płoński
180	Drogiszka-I	R	414	-	-	mławski
181	Drop	T	84	-	-	miński
182	Drop I	E	189	-	2	miński
183	Drop II	R	54	-	-	miński
184	Dybów*	E	109	-	11	sokołowski
185	Dybów I	R	49	-	-	sokołowski
186	Działkowskie Folwark	R	272	-	-	łosicki
187	Dziecinów	R	67	-	-	koziennicki
188	Dzierżazna	E	2 240	2 240	46	płocki
189	Dzierżenin*	Z	165	-	-	pultuski
190	Dzierżenin II*	Z	3 439	-	-	pultuski
191	Dzierżenin III*	E	247	-	29	pultuski
192	Dzierżenin VI*	Z	42	-	-	pultuski
193	Dzierżenin XII*	Z	95	-	-	pultuski
194	Dzierżenin XIII*	R	26	-	-	pultuski
195	Dzierżenin XIV*	Z	25	-	-	pultuski
196	Dzierżenin XVIII*	T	130	-	-	pultuski
197	Dzierżenin XVII-p.C*	T	41	-	-	pultuski
198	Dzierżenin XX*	T	25	17	-	pultuski
199	Dzierżenin XXI*	R	72	-	-	pultuski
200	Dzierżenin XXII*	R	924	-	-	pultuski
201	Dzierżenin XXIII*	E	95	-	26	pultuski
202	Dzierżenin XXIV*	E	133	-	13	pultuski
203	Dziewule	T	112	-	-	siedlecki
204	Dzwonek	E	403	395	49	ostolecki
205	Galki*	Z	56	-	-	sokołowski
206	Galki I*	Z	337	-	-	sokołowski
207	Garwacz I*	E	332	-	0	płocki
208	Garwolin	Z	11	-	-	garwoliński
209	Gąsawy	E	2 015	2 015	58	sztydlowiecki
210	Gąsawy 2	E	97	-	18	sztydlowiecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
211	Gąsawy I	T	17	-	-	sztydlowiecki
212	Gąsawy Plebańskie	R	252	-	-	sztydlowiecki
213	Gąsawy Plebańskie I	R	319	-	-	sztydlowiecki
214	Gąsawy Rządowe 1	R	300	-	-	sztydlowiecki
215	Gąsawy Rządowe 2*	R	305	-	-	sztydlowiecki
216	Gąsawy Rządowe-Niwy	E	214	-	2	sztydlowiecki
217	Gąsawy-GRES	R	439	-	-	sztydlowiecki
218	Gąsawy-Nogaj	R	1 745	1 745	-	sztydlowiecki
219	Gąsewo	R	212	-	-	makowski
220	Gąsów*	E	3 921	3 763	31	garwoliński
221	Główczyń	E	104	67	2	płocki
222	Główczyń II	E	145	-	3	płocki
223	Główczyń III	R	591	-	-	płocki
224	Głuchów	E	275	-	1	siedlecki
225	Godów	T	137	40	-	m.Radom
226	Godów II	R	148	-	-	m.Radom
227	Gołąbek	R	136	-	-	siedlecki
228	Gołębiówka	R	222	-	-	miński
229	Gończyce	E	107	-	20	garwoliński
230	Gostomia*	R	668	-	-	grójcecki
231	Goszczyń	Z	-	-	-	grójcecki
232	Goszczyń I	T	508	508	-	grójcecki
233	Gościszka*	T	6 278	4 563	-	żuromiński
234	Gościszka - p. A	Z	148	-	-	żuromiński
235	Goździków	E	16	16	0	przysuski
236	Górki Kolonia	E	7	-	15	garwoliński
237	Góry*	R	41	-	-	miński
238	Góry	Z	138	-	-	miński
239	Góry 3*	T	70	59	-	miński
240	Góry I*	R	294	-	-	miński
241	Góry II*	R	482	-	-	miński
242	Góry IV	R	212	-	-	miński
243	Góry IX	R	498	-	-	miński
244	Góry V*	E	342	-	13	miński
245	Góry VI*	E	195	-	17	miński
246	Góry VII*	E	266	-	14	miński
247	Góry X	E	326	-	20	miński
248	Góry XI	E	588	-	20	miński
249	Góry XII*	R	82	-	-	miński
250	Góry XIII	R	85	-	-	miński
251	Góry XIV	R	459	-	-	miński
252	Góry XV	R	302	-	-	miński
253	Górzno	T	46	-	-	garwoliński
254	Grabie Polskie	R	46	-	-	płocki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
255	Grabina	R	182	-	-	garwoliński
256	Grabina I	Z	41	-	-	radomski
257	Grabowiec	E	17	-	5	płocki
258	Grabowo*	R	659	-	-	przasnyski
259	Gręzów	Z	21	-	-	siedlecki
260	Gręzów II	Z	50	-	-	siedlecki
261	Gręzów III*	Z	-	-	-	siedlecki
262	Gręzów IV*	Z	45	-	-	siedlecki
263	Gręzów V*	E	51	36	2	siedlecki
264	Gręzów VI*	T	8	-	-	siedlecki
265	Gręzów VII*	R	206	-	-	siedlecki
266	Gręzów VIII*	E	34	-	5	siedlecki
267	Grochówka I*	Z	-	-	-	siedlecki
268	Grochówka II	Z	-	-	-	siedlecki
269	Grochówka III*	Z	52	-	-	siedlecki
270	Gromice*	R	713	-	-	płocki
271	Gromice II*	E	204	-	2	płocki
272	Gródek	Z	103	-	-	pułtusi
273	Gródek Stary	E	110	-	2	zwoleński
274	Grójec I	Z	33	-	-	grójce
275	Grójec II	E	25	-	1	grójce
276	Grudunki*	E	3 940	316	77	makowski
277	Grudzie II	Z	27	-	-	węgrowski
278	Grudzkowola	Z	591	-	-	grójce
279	Grzymały	R	250	-	-	sokołowski
280	Grzymały I	R	199	-	-	sokołowski
281	Grzymały II	R	292	-	-	sokołowski
282	Grzymały III	R	298	-	-	sokołowski
283	Grzymały V	R	311	-	-	sokołowski
284	Gustawów	E	375	55	81	radomski
285	Gustawów I	R	416	-	-	radomski
286	Guty Duże	E	217	217	41	makowski
287	Guty-Bujno	R	888	-	-	ostrowski
288	Gzowo	R	116	-	-	pułtusi
289	Helenów	R	170	-	-	szydlowiecki
290	Helenów Trębski	R	114	-	-	gostyniński
291	Helenów Trębski II	R	121	-	-	gostyniński
292	Horoszek Duże	T	71	-	-	łosicki
293	Huszwel	E	372	225	1	łosicki
294	Ignacówka	E	89	-	1	koźminecki
295	Janczewice	R	213	-	-	piaseczyński
296	Janki-Sokołów	Z	22 611	-	-	pruszkowski
297	Janki-Sokołów I	T	63	-	-	pruszkowski
298	Janki-Sokołów II	Z	664	-	-	pruszkowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
299	Janki-Sokołów III	T	166	135	-	pruszkowski
300	Janki-Sokołów IV	T	447	54	-	pruszkowski
301	Janki-Sokołów VI	R	620	-	-	pruszkowski
302	Janki-Sokołów VII	E	104	99	9	pruszkowski
303	Janów	R	68	-	-	sochaczewski
304	Janów I	Z	103	-	-	sochaczewski
305	Janów II	R	174	-	-	sochaczewski
306	Janów III	T	189	-	-	sochaczewski
307	Janówek	Z	31 155	-	-	legionowski
308	Janówek-p.S	T	269	-	-	legionowski
309	Janówek-p.SI	E	579	579	71	legionowski
310	Jarnice Pieńki*	T	23	-	-	węgrowski
311	Jarnice Pieńki II*	Z	-	-	-	węgrowski
312	Jarochoy	E	153	-	18	grójce
313	Jasieniec	E	20	-	3	zwoleniński
314	Jasionna 1	E	155	58	39	białobrzegi
315	Jasionna 2	E	129	-	33	białobrzegi
316	Jasionna 3	R	239	-	-	białobrzegi
317	Jastrząb	R	381	-	-	sztydlowiecki
318	Jedlanka	Z	11	-	-	radomski
319	Jednoróżec	R	690	-	-	przasnyski
320	Jelonki Przyborowie*	Z	991	-	-	ostrowski
321	Jelonki-Przyborowie 2*	E	1 427	1 173	156	ostrowski
322	Jelonki-Przyborowie 3*	E	2 517	2 612	460	ostrowski
323	Jelonki-Przyborowie I*	E	2 734	2 734	36	ostrowski
324	Jeruzal	Z	671	-	-	miński
325	Jeruzal I	R	555	-	-	miński
326	Jeżewice*	P	10 981	-	-	grodziski, piasecz.
327	Jeżewice 159	E	424	393	18	piaseczyński
328	Jeżewice II*	R	5 668	-	-	piaseczyński
329	Jeżewice II (zarej.)	Z	258	-	-	piaseczyński
330	Jeżewice III	T	200	200	-	piaseczyński
331	Jeżewice IV	R	258	-	-	piaseczyński
332	Jeżewice XI	T	19	-	-	piaseczyński
333	Jeżewice-dz.180	R	96	-	-	piaseczyński
334	Jeżewice-dz.186	Z	245	-	-	piaseczyński
335	Jeżowa Wola	R	130	-	-	m.Radom
336	Józefków	E	16	-	4	gostyniński
337	Józefowo Dąbrowskie*	R	883	-	-	mlawski
338	Józefy I*	Z	13	-	-	węgrowski
339	Józefy II*	Z	15	-	-	węgrowski
340	Józefy II-aneks*	Z	8	-	-	węgrowski
341	Józefy IV*	T	198	-	-	węgrowski
342	Julianów	R	199	-	-	miński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
343	Juliopol	Z	8	-	-	sochaczewski
344	Juliopol II	R	65	-	-	sochaczewski
345	Juliszew*	R	182	182	-	płocki
346	Kączory I	E	60	-	7	siedlecki
347	Kączory II	E	102	-	8	siedlecki
348	Kączory-Tworki*	R	37	-	-	siedlecki
349	Kałęczyn I	E	950	950	13	makowski
350	Kałęczyn II	R	194	-	-	makowski
351	Kamionowo	E	93	-	1	ostrołęcki
352	Kanigówek	E	7 925	229	9	ciechanowski
353	Kanigówek 2*	E	1 882	-	61	ciechanowski
354	Kanigówek I	R	710	-	-	ciechanowski
355	Kanigówek III	T	60	60	-	ciechanowski
356	Kanigówek IV*	T	128	-	-	ciechanowski
357	Kanigówek V*	E	342	-	24	ciechanowski
358	Kańkowo-Piecki*	R	408	-	-	ostrowski
359	Karczew B i C	P	12 062	-	-	otwocki
360	Karolew	Z	3	-	-	płocki
361	Karolew II	R	44	-	-	płocki
362	Karolewo	T	203	-	-	sierpecki
363	Kazimierzów	R	90	-	-	miński
364	Kazimierzów I*	T	346	138	-	miński
365	Kazimierzów II*	E	60	-	13	miński
366	Kazimierzów III*	T	211	-	-	miński
367	Kazimierzów IV	R	1 532	-	-	miński
368	Kępiste Borowe*	Z	-	-	-	ostrowski
369	Kępiste Borowe II*	T	139	-	-	ostrowski
370	Kępiste Borowe III	R	423	-	-	ostrowski
371	Kielpieńiec	Z	-	-	-	gostyniński
372	Kielpieńiec II	Z	392	-	-	gostyniński
373	Kiełtyki I*	R	180	-	-	płocki
374	Kieszek	Z	340	-	-	radomski
375	Kleniew*	R	127	-	-	gostyniński
376	Kłusek*	T	88	-	-	pultuski
377	Kłwaty	Z	126	-	-	radomski
378	Kłonna	R	3 235	-	-	przysuski
379	Kobyła Wola*	R	143	-	-	garwoliński
380	Kobylnica*	E	92	-	5	garwoliński
381	Kobylnica I	T	162	-	-	garwoliński
382	Kobylnica II	T	175	-	-	garwoliński
383	Kobylnica III	T	172	-	-	garwoliński
384	Kobylnica IV	T	177	-	-	garwoliński
385	Kobylniki	T	83	83	-	płocki
386	Kobylniki II*	E	97	-	10	płocki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
387	Kobylniki III	E	1 425	965	192	płocki
388	Kobylniki IV	R	1 728	-	-	płocki
389	Kolonia Dąbrowa*	Z	243	-	-	garwoliński
390	Kołacz*	E	-	-	15	miński
391	Kołakowo*	Z	1 045	-	-	mławski
392	Kołakowo II*	E	180	-	10	mławski
393	Kołakowo III*	R	188	-	-	mławski
394	Kołaków	R	114	-	-	wołomiński
395	Kolbiel I*	Z	328	-	-	otwocki
396	Kolbiel IV	R	48	-	-	otwocki
397	Kolodział	E	245	-	1	siedlecki
398	Komorniki	R	728	-	-	radomski
399	Komorowo*	T	1 977	1 977	-	ostrowski
400	Komsin I	E	56	-	3	płoński
401	Komsin II	Z	-	-	-	płoński
402	Komsin III*	R	128	-	-	płoński
403	Komsin IV	R	610	-	-	płoński
404	Konie	E	318	-	10	grójce
405	Korabiewice*	Z	131	-	-	żyrardowski
406	Korabiewice II*	E	3	-	16	żyrardowski
407	Korytów A	Z	20	-	-	żyrardowski
408	Korzeniówka	T	44	44	-	płocki
409	Kossobudy	E	155	-	42	płoński
410	Kossobudy I	E	115	-	40	płoński
411	Kossobudy II	E	48	-	35	płoński
412	Kossobudy III	E	56	-	35	płoński
413	Kostki*	R	13	-	-	sokołowski
414	Kostki I	R	57	-	-	sokołowski
415	Kostki II*	R	178	-	-	sokołowski
416	Kowiesy*	Z	79	-	-	żyrardowski
417	Kozia Wola II	E	221	83	12	radomski
418	Kozia Wola III	M	-	-	-	radomski
419	Kozia Wola IV	M	-	-	-	radomski
420	Kozia Wola V*	E	239	239	13	radomski
421	Kozłów	E	92	-	7	garwoliński
422	Kozłów Biskupi	T	169	-	-	sochaczewski
423	Kozłów I	R	210	-	-	garwoliński
424	Kozłów II	E	311	-	3	garwoliński
425	Kozłów Stary	E	415	415	55	sochaczewski
426	Krajkowo*	Z	1 015	-	-	płoński
427	Krajkowo Budki*	E	50	-	5	płoński
428	Krajkowo Budki II	E	220	-	15	płoński
429	Krajkowo II*	E	177	-	3	płoński
430	Krajkowo III*	E	100	50	38	płoński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
431	Krajkowo IV*	E	66	-	29	pioński
432	Krajkowo IX	E	231	-	2	pioński
433	Krajkowo V*	E	176	-	40	pioński
434	Krajkowo VI*	E	421	-	72	pioński
435	Krajkowo VII*	E	165	-	15	pioński
436	Krajkowo VIII*	E	56	-	35	pioński
437	Krubin	R	42 666	-	-	legionowski
438	Kruczy Borek*	P	4 879	-	-	pultuski
439	Kruki	R	309	-	-	miński
440	Krusze	P	1 893	-	-	wołomiński
441	Krusze I	M	-	-	-	wołomiński
442	Krysk*	Z	176	-	-	pioński
443	Krysk II*	Z	108	-	-	pioński
444	Krysk III*	R	94	-	-	pioński
445	Krystyna	R	19	-	-	garwoliński
446	Krzyczki*	Z	-	-	-	nowodworski
447	Krzyczki II*	R	182	-	-	nowodworski
448	Krzywdą	T	4	-	-	garwoliński
449	Krzywdą I	R	213	-	-	garwoliński
450	Krzyżówka	E	114	-	37	żyrardowski
451	Krzyżówka I	E	42	-	37	żyrardowski
452	Krzyżówki*	P	6 917	-	-	grójce
453	Książenice	E	114	114	1	grodziski
454	Kubice*	Z	145	-	-	pioński
455	Kubice II	R	220	-	-	pioński
456	Kuflew	E	171	114	1	miński
457	Kuflew I	R	320	-	-	miński
458	Kukłówka	T	91	91	-	żyrardowski
459	Kulki*	R	145	-	-	miński
460	Kulki I*	E	117	-	5	miński
461	Kulki II*	E	137	-	3	miński
462	Kupietyn	Z	119	-	-	sokołowski
463	Kuranów	T	12	12	-	żyrardowski
464	Kurczowa Wieś	R	681	-	-	grójce
465	Kutyński I*	E	2 192	2 192	652	sokołowski
466	Kutyński II*	E	3 836	3 202	287	sokołowski
467	Kutyński III*	R	3 122	-	-	sokołowski
468	Łasotka	R	184	-	-	sochaczewski
469	Łaszczki I	R	56	-	-	pruszkowski
470	Leonów	E	78	-	4	płocki
471	Lewiczyn*	T	1 335	501	-	mlawski
472	Lipienice - 2	R	337	-	-	żydówiecki
473	Lipiny I*	E	108	-	4	miński
474	Lipiny Mrozy	T	253	-	-	miński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
475	Lipiny-Mrozy I*	E	51	9	3	miński
476	Lipniki*	R	209	-	-	ostrołęcki
477	Lipowiec*	E	98	-	14	mławski
478	Lipowiec Kościelny	T	3 274	69	-	mławski
479	Lisewo	Z	1 596	-	-	płoński
480	Lisewo - 4	R	684	-	-	płoński
481	Lisewo II	E	583	490	1	płoński
482	Lisewo III*	R	335	-	-	płoński
483	Lisia II	Z	-	-	-	m.Płock
484	Lucynów Mały I	R	338	-	-	wyszkowski
485	Lucynów Mały II	R	63	-	-	wyszkowski
486	Ludwików	E	51	-	2	radomski
487	Łązek*	E	954	921	41	żuromiński
488	Łubienica II*	M	-	-	-	pultuski
489	Łubienica III*	Z	-	-	-	pultuski
490	Łubienica IV p.A	E	109	-	13	pultuski
491	Łubienica IV p.B	E	172	199	38	pultuski
492	Łubienica IX	T	19	2	-	pultuski
493	Łubienica Superunki	E	108	90	16	pultuski
494	Łubienica V p. A, C	E	1 271	1 237	199	pultuski
495	Łubienica V p. B	E	152	152	36	pultuski
496	Łubienica VI p.A	R	186	-	-	pultuski
497	Łubienica VII*	E	733	512	29	pultuski
498	Łubienica VIII	E	715	584	48	pultuski
499	Łubienica X	E	629	499	126	pultuski
500	Łubienica XI*	E	1 047	734	140	pultuski
501	Łubienica XII*	E	674	354	61	pultuski
502	Łubienica XIII	R	154	-	-	pultuski
503	Łubienica XIV	R	1 992	-	-	pultuski
504	Lubki Stare	Z	98	-	-	płocki
505	Ługowice	R	1 064	-	-	grójecki
506	Lupiny*	E	238	-	16	siedlecki
507	Łysów	Z	42	-	-	siedlecki
508	Maciejowice*	P	7 085	-	-	lukowski, siedlecki
509	Majdan	Z	394	-	-	miński
510	Makowiec Duży*	Z	-	-	-	miński
511	Makowiec Duży 2*	R	185	-	-	miński
512	Makowiec Duży I	R	76	-	-	miński
513	Makowiec Mały*	R	67	-	-	miński
514	Malanowo	Z	93	-	-	sochaczewski
515	Malczew	E	511	434	53	m.Radom
516	Malczów-Zenonów	R	5 264	-	-	radomski
517	Malczów-Zenonów I	T	61	-	-	radomski
518	Małomotki*	R	129	-	-	sokołowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
519	Małoszywka I	R	139	-	-	płocki
520	Many*	T	96	-	-	piaseczyński
521	Many I	R	77	-	-	piaseczyński
522	Marianów	T	34	-	-	wołomiński
523	Marynin I	R	298	-	-	grodziski
524	Makosy	R	107	-	-	radomski
525	Michalek	E	107	-	15	płoński
526	Michalek II	T	166	166	-	płoński
527	Michalek III	T	744	744	-	płoński
528	Michalek IV*	E	216	-	8	płoński
529	Michalek IX	E	59	-	25	płoński
530	Michalek V*	E	232	-	18	płoński
531	Michalek VI	E	53	-	15	płoński
532	Michalek VII	E	163	-	30	płoński
533	Michalek VIII	R	899	783	-	płoński
534	Mikanów-Julianów	P	3 013	-	-	miński
535	Milejowice II	E	49	-	10	radomski
536	Milobędzyn I	Z	1	-	-	sierpecki
537	Mirówek	E	19	-	34	sztytowiecki
538	Mistrzewice Nowe	Z	2 279	-	-	sochaczewski
539	Mistrzewice Nowe II	Z	398	-	-	sochaczewski
540	Mistrzewice Stare	Z	60	-	-	sochaczewski
541	Mistrzewice Stare II-p.A*	T	247	247	-	sochaczewski
542	Mistrzewice Stare II-p.B*	T	51	38	-	sochaczewski
543	Miszewko*	R	110	-	-	płocki
544	Miszewko Stefany	T	116	88	-	płocki
545	Młodzianowo*	Z	-	-	-	nowodworski
546	Modelka*	Z	69	-	-	ciechanowski
547	Modla*	T	303	-	-	ciechanowski
548	Modla II*	E	1 498	-	50	ciechanowski
549	Morawy Wielkie*	E	654	-	11	przasnyski
550	Morawy Wielkie 3*	R	213	-	-	przasnyski
551	Morawy Wielkie II*	E	4 036	1 240	39	przasnyski
552	Murowanka*	T	185	159	-	pultuski
553	Murowanka II*	T	76	-	-	pultuski
554	Musuły	R	56	-	-	grodziski
555	Napiórki	R	101	-	-	makowski
556	Napiórki I	R	113	-	-	makowski
557	Napiórki II	R	84	-	-	makowski
558	Nidzgóra*	R	130	-	-	żuromiński
559	Niechodzin*	R	177	-	-	ciechanowski
560	Niedziałka Druga*	R	289	-	-	miński
561	Niemiry	E	126	-	30	ostrowski
562	Niemiry I*	E	256	-	5	ostrowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
563	Niemiry II*	E	86	-	5	ostrowski
564	Niskie Wielkie 3*	E	137	101	1	przasnyski
565	Nocna Góra	E	3 128	2 027	77	przysuski
566	Nosy	R	215	-	-	piaseczyński
567	Nowa Sławogóra	R	224	-	-	miławski
568	Nowa Wieś	T	43	-	-	płocki
569	Nowa Wieś	T	1 008	69	-	sochaczewski
570	Nowa Wieś*	Z	143	-	-	żuromiński
571	Nowa Wieś II	R	268	-	-	płocki
572	Nowa Wieś II	T	852	852	-	sochaczewski
573	Nowa Wieś III	R	387	-	-	sochaczewski
574	Nowiny	Z	475	-	-	koziński
575	Nowy Barcik	Z	-	-	-	gostyniński
576	Nowy Boguszyn	R	283	-	-	płocki
577	Nowy Kielbów NB	R	34	-	-	białobrzegi
578	Oblin	E	62	-	2	garwoliński
579	Obory	Z	6	-	-	sochaczewski
580	Okniny*	R	284	-	-	siedlecki
581	Okniny II*	Z	446	-	-	siedlecki
582	Okniny III*	R	133	-	-	siedlecki
583	Okniny Nowe	E	693	523	21	siedlecki
584	Okniny Nowe I*	T	199	-	-	siedlecki
585	Okniny Stare*	E	971	-	6	siedlecki
586	Olszany I*	T	1 297	1 297	-	grójce
587	Olszany III	E	1 354	1 060	21	grójce
588	Olszany IV	T	853	853	-	grójce
589	Olszany VI	E	755	536	220	grójce
590	Olszany VII	E	3 499	1 071	111	grójce
591	Olszany VIII	R	100	-	-	grójce
592	Olszewice*	Z	162	-	-	miński
593	Olszewice I	T	908	908	-	miński
594	Olszewice II*	R	385	-	-	miński
595	Olszewice III	R	1 619	-	-	miński
596	Olszewice-W*	E	823	579	11	miński
597	Olszewice 2A*	E	66	-	7	przasnyski
598	Omięcin	E	165	-	6	sztytowiecki
599	Orłowo*	R	1 065	-	-	makowski
600	Orońsko	R	303	-	-	sztytowiecki
601	Osiny	R	91	-	-	gostyniński
602	Osiny-Polany*	P	14 500	-	-	radomski
603	Osowia	R	300	-	-	gostyniński
604	Osowia II	T	177	177	-	gostyniński
605	Osowia III	R	185	-	-	gostyniński
606	Osowia IV	R	203	-	-	gostyniński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
607	Osówka*	E	383	383	187	żuromiński
608	Osówka II*	E	59	46	129	żuromiński
609	Osówka IV*	R	524	-	-	żuromiński
610	Ostóje	E	248	73	7	siedlecki
611	Ostrowy*	Z	44	-	-	sierpecki
612	Ostrowy II	Z	-	-	-	sierpecki
613	Ostrowy III	Z	208	-	-	sierpecki
614	Ostrowy IV	Z	10	-	-	sierpecki
615	Ostrowy IX	E	97	-	2	sierpecki
616	Ostrowy V	E	91	-	10	sierpecki
617	Ostrowy VI	M	-	-	-	sierpecki
618	Ostrowy VIII*	M	-	-	-	sierpecki
619	Ostrowy X	E	48	-	10	sierpecki
620	Ostryków Dworski*	P	1 209	-	-	wyszkowski
621	Oz Grójceki (Pld. część)	Z	2 967	-	-	grójceki
622	Ożumiech*	Z	99	-	-	przasnyski
623	Pabierowice	Z	43	-	-	grójceki
624	Paulinowo*	Z	91	-	-	nowodworski
625	Paulinowo II	E	319	187	60	nowodworski
626	Pawłowo*	R	256	-	-	mławski
627	Pagowiec	T	12	-	-	białobrzecki
628	Pelty*	Z	342	-	-	ostrołęcki
629	Peplowo I	R	75	-	-	płocki
630	Pieczyska Iłowskie	Z	-	-	-	sochaczewski
631	Pieczyska Łowickie	Z	7	-	-	sochaczewski
632	Pieglowo*	R	326	-	-	mławski
633	Pieńki	R	1 601	-	-	żyrardowski
634	Pieńki-Strzyże	T	639	-	-	żyrardowski
635	Pierzchały	Z	305	-	-	przasnyski
636	Pierzchały 5*	E	448	-	93	przasnyski
637	Pierzchały 6	E	337	-	25	przasnyski
638	Pierzchały II*	R	458	475	-	przasnyski
639	Pierzchały III*	Z	-	-	-	przasnyski
640	Pierzchały IV*	R	328	-	-	przasnyski
641	Piotrkowice	Z	71	-	-	grodziski
642	Piotrkowice II	Z	27	-	-	grodziski
643	Plewki	R	70	-	-	siedlecki
644	Plachty	R	130	-	-	radomski
645	Płock-Lisia*	R	50	-	-	m.Płock
646	Pludnica	R	471	-	-	radomski
647	Pniewo	R	281	-	-	ciechanowski
648	Poczernin I	Z	662	-	-	płoński
649	Podgórze p.AiB*	R	153	153	-	płocki
650	Podgórze Parcele*	R	73	-	-	płocki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bitansowe	przemysłowe		
651	Podleck Nowy*	E	15	-	8	płocki
652	Podlesie	R	116	-	-	białobrzegi
653	Pokrytki*	E	231	-	5	mławski
654	Poniatowo*	T	1 091	966	-	ostrowski
655	Poniatowo I*	M	-	-	-	ostrowski
656	Poniatowo II*	E	317	-	26	ostrowski
657	Poniatowo III	R	714	-	-	ostrowski
658	Poniaty Cibory	Z	72	-	-	pultuski
659	Poniaty Cibory II	Z	6	-	-	pultuski
660	Poniaty Cibory III	E	383	-	37	pultuski
661	Poniaty Cibory IV*	Z	1 471	-	-	pultuski
662	Poniaty Cibory V	R	97	-	-	pultuski
663	Ponikwa	R	346	-	-	koziński
664	Półka-Raciaz	R	102	-	-	płocki
665	Proboszczewice Stare	Z	42	-	-	płocki
666	Proboszczewice-Maria	Z	-	-	-	płocki
667	Promna 1	T	575	575	-	białobrzegi
668	Promna 2	Z	165	-	-	białobrzegi
669	Promna 3	E	155	-	9	białobrzegi
670	Prosenica II	P	3 633	-	-	ostrowski
671	Prosenica III	E	998	-	6	ostrowski
672	Prosenica IV*	R	768	-	-	ostrowski
673	Prosenica Kolonia*	M	-	-	-	ostrowski
674	Prusinowice*	Z	20	-	-	pultuski
675	Pruszków	Z	9	-	-	m.Radom
676	Przeździecko-Jachy*	R	241	-	-	ostrowski
677	Przęsławice	R	628	-	-	grójcki
678	Przyborowice dz. 17/2*	R	254	-	-	płocki
679	Przyborowice II*	Z	228	-	-	płocki
680	Przyborowice IV	E	80	-	33	płocki
681	Przyborowice IX*	E	251	184	138	płocki
682	Przyborowice V	Z	20	-	-	płocki
683	Przyborowice VI	Z	59	-	-	płocki
684	Przyborowice VII	Z	195	-	28	płocki
685	Przyborowice VIII	Z	74	-	25	płocki
686	Przyborowice I*	R	840	840	-	ostrowski
687	Przytoka*	Z	103	-	-	miński
688	Przytoka I*	E	135	-	26	miński
689	Przytoka II	E	119	-	34	miński
690	Przytoka III	E	292	-	34	miński
691	Przytoka IV	E	291	-	34	miński
692	Przytoka V	E	291	-	34	miński
693	Radom-Witosa	T	76	-	-	m.Radom
694	Ranachów	E	26	-	1	zwoleński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
695	Ranachów I	R	109	-	-	zwoleniński
696	Ranachów II	R	88	-	-	zwoleniński
697	Rapaty-Żachy*	Z	70	-	-	przasnyski
698	Rakcice I	E	96	-	1	płocki
699	Rdzuchów	R	191	-	-	przysuski
700	Rej. Dzierżazna	P	63 929	-	-	płocki
701	Rębków*	Z	10 583	-	-	garwoliński
702	Rębowola	T	141	-	-	grójecki
703	Romanów	M	-	-	-	radomski
704	Romany-Janowięta*	T	114	-	-	przasnyski
705	Romany-Janowięta II	E	1 912	1 076	12	przasnyski
706	Rostki-Borowce p. S*	P	31 925	-	-	ostrołęcki
707	Rostki-Borowce p. śr.*	E	34 263	31 588	1 492	ostrołęcki
708	Rostki-Borowce IIA*	Z	1 834	-	-	ostrołęcki
709	Rostki-Borowce p. N I*	E	3 761	3 145	326	ostrołęcki
710	Rostki-Borowce p. N II*	P	18 243	-	-	ostrołęcki
711	Rostki-Borowce p. N II A*	E	5 723	4 053	1 429	ostrołęcki
712	Rostki-Borowce-Stylagi*	E	17 920	15 485	206	ostrołęcki
713	Ruda*	R	2 288	2 150	-	żuromiński
714	Ruda I*	R	8 024	-	-	żuromiński
715	Rudno Jeziorowe*	E	6 206	5 831	160	przasnyski
716	Rudno Jeziorowe S*	R	3 857	-	-	przasnyski
717	Rudno Jeziorowe II*	E	61	-	23	przasnyski
718	Rudno Jeziorowe III*	R	2 945	-	-	przasnyski
719	Rudno Jeziorowe IV*	E	664	-	18	przasnyski
720	Rudno Kmiece II*	R	371	230	-	przasnyski
721	Rudno Kmiece III	R	274	-	-	przasnyski
722	Rudowo	T	20	23	-	płocki
723	Rusinów	P	6 845	-	-	przysuski
724	Ryczolek*	Z	167	-	-	miński
725	Ryczolek I*	T	474	-	-	miński
726	Ryczolek II*	T	38	-	-	miński
727	Ryczolek III*	R	210	-	-	miński
728	Ryczolek IV	E	357	-	15	miński
729	Ryczolek V*	R	138	-	-	miński
730	Ryczolek VI*	R	137	-	-	miński
731	Ryczolek VII*	R	496	-	-	miński
732	Rywociny*	R	1 118	964	-	mlawski
733	Rywociny-Kęczewo*	R	1 814	-	-	działdowski, mlawski
734	Rzechowo Gać	R	465	-	-	makowski
735	Rzechowo Gać I	R	440	-	-	makowski
736	Rzeczowska Góra	R	775	-	-	radomski
737	Rzeczków	R	470	-	-	radomski
738	Rzeka Bug*	P	1 470	-	-	wyszkowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
739	Rzeszotary-Gorfaty	R	65	-	-	sierpecki
740	Rzewnie*	R	1 395	-	-	makowski
741	Rzewnie*	P	702	-	-	makowski
742	Rzęgnowo II*	P	4 994	-	-	mławski
743	Rzęgnowo III	Z	1 436	-	-	mławski
744	Sarnów	R	552	-	-	koziński
745	Sachocino Praga*	E	102	-	12	ptocki
746	Sendeń Duży	R	95	-	-	ptocki
747	Sendeń Duży II	R	38	-	-	ptocki
748	Seroczyn	R	1 046	-	-	siedlecki
749	Sędek	E	38	-	2	ptocki
750	Sędek II	E	215	-	16	ptocki
751	Sędek III	E	89	-	5	ptocki
752	Sielec Nowy - Sitno*	R	2 162	-	-	makowski
753	Siennica*	Z	170	-	-	miński
754	Siennica I*	Z	21	-	-	miński
755	Sinoleka	R	269	-	-	miński
756	Sitki*	R	339	-	-	wołomiński
757	Sitno*	E	4 172	4 172	626	makowski
758	Skarbozewo II*	E	234	260	2	ptocki
759	Skarbozewo III*	E	19	-	8	ptocki
760	Skarbozewo IV*	E	46	-	5	ptocki
761	Skarbozewo V*	E	52	-	4	ptocki
762	Skarbozewo VI*	R	311	-	-	ptocki
763	Skarbozewo VII	E	76	-	10	ptocki
764	Skibniew-Kurcze*	E	63	-	2	sokołowski
765	Skierdy	P	99 890	-	-	legionowski
766	Skoroszki*	Z	112	-	-	pultuski
767	Skoroszki II	Z	379	-	-	pultuski
768	Skórznice*	R	185	164	-	pultuski
769	Skórznice II	T	84	-	-	pultuski
770	Skórznice III	R	192	-	-	pultuski
771	Skrzeszew	P	55	-	-	legionowski
772	Słabomierz II	Z	-	-	-	żyrardowski
773	Słabomierz III	Z	29	-	-	żyrardowski
774	Sławiny*	Z	-	-	-	garwoliński
775	Sławiny 2	Z	5	-	-	garwoliński
776	Sławiny III	T	75	-	-	garwoliński
777	Sławogóra*	Z	867	-	-	mławski
778	Stopsk*	M	1 482	-	-	wyszkowski
779	Stopsk II	T	1 084	973	-	wyszkowski
780	Stopsk III	E	731	731	53	wyszkowski
781	Smolanka	E	122	-	35	siedlecki
782	Smolanka I*	R	118	-	-	siedlecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
783	Smoleń*	R	1 854	1 646	-	przasnyski
784	Smoleń Poluby*	R	1 095	-	-	przasnyski
785	Smoleń Poluby II*	R	778	-	-	przasnyski
786	Smoleń Trzcianka*	E	102	102	29	przasnyski
787	Smoleń Trzcianka III*	R	445	-	-	przasnyski
788	Smolewo	R	117	-	-	ostrowski
789	Sobków	E	107	-	100	radomski
790	Sokolnik	Z	84	-	-	miński
791	Sokolnik I*	T	243	-	-	miński
792	Sokolnik II	T	486	486	-	miński
793	Sokolnik III*	T	240	240	-	miński
794	Sokolnik IV	E	847	186	10	miński
795	Sokolnik V*	T	93	50	-	miński
796	Sokolnik VI*	T	183	69	-	miński
797	Sokolnik VII	T	64	64	-	miński
798	Sokolnik VIII	R	258	-	-	miński
799	Sokolniki	Z	5 367	-	-	przysuski
800	Sokolniki 3	E	3 150	3 150	169	przysuski
801	Sokolniki 4	E	5 591	5 591	156	przysuski
802	Sokolniki I	T	422	352	-	przysuski
803	Sokolniki II	E	252	252	5	przysuski
804	Sokolniki Suche	E	204	-	3	przysuski
805	Sokołów 330	M	-	-	-	pruszkowski
806	Sokołów-Żwirownia	E	3	3	10	pruszkowski
807	Solec n/Wisłą	R	78	-	-	lipski
808	Sołtyków 5	E	234	134	113	radomski
809	Sołtyków 6	E	1 074	1 074	139	radomski
810	Sołtyków 7	Z	106	-	-	radomski
811	Sołtyków 8	E	70	-	14	radomski
812	Sołtyków II	M	-	-	-	radomski
813	Sołtyków-Nogaj	T	245	245	-	radomski
814	Stanisławów	R	2 265	2 265	-	przysuski
815	Stara Siennica I	R	77	-	-	miński
816	Stara Siennica II*	R	52	-	-	miński
817	Stara Siennica III	E	52	-	2	miński
818	Stara Wieś	E	203	-	5	przysuski
819	Stara Wieś*	T	98	90	-	miński
820	Stara Wieś I*	T	7	5	-	miński
821	Stara Wieś II*	E	77	78	1	miński
822	Stara Złotoria	E	306	-	10	ostrowski
823	Stara Złotoria I	E	408	-	20	ostrowski
824	Stara Złotoria II	E	313	-	20	ostrowski
825	Starogród	Z	39	-	-	miński
826	Starogród II	R	52	-	-	miński

Lp.	Nazwa złoža	Stan zag. złoža	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
827	Starogród III	Z	114	-	-	miński
828	Starogród V	T	14	-	-	miński
829	Stary Dębsk dz. 294/6	E	87	96	9	sochaczewski
830	Stary Dębsk dz. 222	T	27	27	-	sochaczewski
831	Stary Dębsk I	T	23	-	-	sochaczewski
832	Stok Wiśniewski*	Z	-	-	-	siedlecki
833	Strzyże	R	167	-	-	pultuski
834	Stupsk*	E	3	3	0	mławski
835	Stylagi*	P	12 337	-	-	ostrolęcki
836	Sucha	E	51	51	1	białobrzegi
837	Sucha I	E	336	-	1	białobrzegi
838	Suchodół	R	232	-	-	piaseczyński
839	Suchodół	R	3 319	-	-	sokołowski
840	Suchodół 7a	T	64	-	-	piaseczyński
841	Suchodół 7b	T	257	257	-	piaseczyński
842	Suchodół dz. 294,295*	R	270	-	-	sokołowski
843	Suchodół II	Z	91	-	-	piaseczyński
844	Suchodół II A*	Z	15	-	-	sokołowski
845	Suchodół III	E	276	-	20	piaseczyński
846	Suchodół IV*	Z	-	-	-	sokołowski
847	Suchodół Klepki	Z	53	-	-	sokołowski
848	Suchodół TB	Z	38	-	3	sokołowski
849	Suchodół Włosciański*	Z	3	-	-	sokołowski
850	Suchodół Włosciański I*	R	118	32	-	sokołowski
851	Suchodół Włosciański II	R	109	-	-	sokołowski
852	Sułkowo*	R	301	-	-	mławski
853	Szańków	R	51	-	-	łosicki
854	Szczawin*	E	273	273	3	płoński
855	Szczepanki	E	180	180	0	sierpecki
856	Szpile Chojnowo	Z	32	-	-	ostrowski
857	Szydłowiec	P	3 457	-	-	szydłowiecki
858	Szyki	T	281	-	-	ciechanowski
859	Śladów II	R	181	-	-	sochaczewski
860	Śniadków I	E	75	-	12	szydłowiecki
861	Śniedzanowo I	R	113	-	-	sierpecki
862	Śniegocin	M	-	-	-	plocki
863	Świesielice	E	251	218	9	lipski
864	Świeszewko	E	189	-	36	pultuski
865	Świeszewko II	R	434	-	-	pultuski
866	Świętochów Stary*	Z	447	-	-	węgrowski
867	Świętochów Stary I	R	165	-	-	węgrowski
868	Tadeuszów	R	17	-	-	radomski
869	Tatarska Góra	T	134	134	-	łosicki
870	Telaki*	Z	174	-	-	sokołowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
871	Telaki*	R	75	-	-	sokołowski
872	Telaki Góry*	R	225	-	-	sokołowski
873	Telaki I	E	114	-	5	sokołowski
874	Telaki II*	R	37	-	-	sokołowski
875	Telaki III	E	96	-	2	sokołowski
876	Telaki IV*	R	25	-	-	sokołowski
877	Teodorów*	M	-	-	-	wotomiński
878	Teodorów	E	77	-	4	siedlecki
879	Teodorów I*	R	67	-	-	siedlecki
880	Teodorów II*	R	399	-	-	siedlecki
881	Terlików	E	62	-	1	łosicki
882	Terlików I	R	75	-	-	łosicki
883	Terlików I/I	R	22	-	-	łosicki
884	Tocznabiel-Kępista*	R	413	-	-	pułtusi
885	Topólno I	R	23	23	-	płocki
886	Topólno II	Z	10	-	-	płocki
887	Tosie*	E	297	-	27	sokołowski
888	Tosie I	R	112	-	-	sokołowski
889	Trablice	E	508	15	29	radomski
890	Transbór	E	99	-	1	miński
891	Transbór I*	E	48	-	3	miński
892	Transbór II*	E	106	-	2	miński
893	Troszyn*	R	104	-	-	ostrolęcki
894	Trzcianka I*	R	809	-	-	wyszkowski
895	Trzebucza	Z	46	-	-	węgrowski
896	Trzепowo II*	R	96	42	-	pułtusi
897	Trzепowo III*	R	55	-	-	pułtusi
898	Trzепowo IV*	Z	98	-	-	pułtusi
899	Trzепowo X*	R	216	-	-	pułtusi
900	Trzепowo XI*	E	104	-	28	pułtusi
901	Trzепowo XII*	R	92	-	-	pułtusi
902	Uleniec	T	743	188	-	grójecki
903	Unin	E	39	-	18	garwoliński
904	Uniszki Gumowskie III*	Z	173	-	-	mławski
905	Uniszki Gumowskie IV*	Z	46	-	-	mławski
906	Uniszki Gumowskie IX	R	195	-	-	mławski
907	Uniszki Gumowskie V*	Z	24	-	-	mławski
908	Uniszki Gumowskie VII*	Z	102	-	-	mławski
909	Uniszki VIII*	Z	71	-	-	mławski
910	Uroczysko Dębe Wlk.	Z	-	-	-	miński
911	Walentynów	P	9 822	-	-	radomski
912	Wasilew Szlachecki*	R	43	-	-	sokołowski
913	Wąsewo*	E	-	-	241	ostrowski
914	Wąsewo I*	E	1 201	541	125	ostrowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
915	Węgrzynowo	E	161	-	6	sierpecki
916	Węgrzynowo II*	E	20	-	11	sierpecki
917	Węże	R	165	-	-	sokołowski
918	Węże I	R	153	-	-	sokołowski
919	Węże II	R	139	-	-	sokołowski
920	Wiadrowo*	P	797	-	-	żuromiński
921	Wieliszew	P	39 936	-	-	legionowski
922	Wielogóra	Z	-	-	-	radomski
923	Wielogóra-Wincentów	R	18	-	-	radomski
924	Wilcza Góra	Z	45	-	-	piaseczyński
925	Wilkowo	T	91	-	-	sierpecki
926	Wilkowo I	E	67	-	25	sierpecki
927	Wilkowo II	R	84	84	-	sierpecki
928	Wincentów III	M	-	-	-	m. Radom
929	Władzin	Z	273	-	-	otwocki
930	Wojciechówka*	R	63	-	-	miński
931	Wojciechówka I	Z	151	-	-	miński
932	Wola Grabska	E	117	-	5	grójce
933	Wola Pawłowska*	T	64	64	-	ciechanowski
934	Wola Rafałowska	R	183	-	-	miński
935	Wola Ręczajska CH	T	178	140	-	wołomiński
936	Wola Ręczajska-Kolno	Z	84	-	-	wołomiński
937	Wola Suchożebrska*	R	28	-	-	siedlecki
938	Wola Suchożebrska I	Z	5	-	-	siedlecki
939	Wola Suchożebrska II	T	183	-	-	siedlecki
940	Wola Suchożebrska III*	T	116	-	-	siedlecki
941	Wola Suchożebrska IV*	R	108	-	-	siedlecki
942	Wola Suchożebrska IX*	T	10	-	-	siedlecki
943	Wola Suchożebrska V*	Z	66	-	-	siedlecki
944	Wola Suchożebrska VI	Z	-	-	-	siedlecki
945	Wola Suchożebrska VII	M	-	-	-	siedlecki
946	Wola Suchożebrska VIII*	Z	2	-	-	siedlecki
947	Wola Suchożebrska X*	Z	42	-	-	siedlecki
948	Wola Suchożebrska XIII	E	977	590	27	siedlecki
949	Wola Suchożebrska XIV	E	64	-	4	siedlecki
950	Wola Suchożebrska XV-1	E	89	-	24	siedlecki
951	Wola Suchożebrska XVI	R	110	-	-	siedlecki
952	Wola Suchożebrska XVII	R	197	-	-	siedlecki
953	Wola Szydłowska	R	1 098	-	-	mlawski
954	Wozbin*	R	72	-	-	miński
955	Wólka Brzóska	E	68	68	4	koziński
956	Wólka Brzóska 2	E	88	-	5	koziński
957	Wólka Okraglik	R	300	-	-	sokołowski
958	Wólka Wiciejowska*	E	72	-	2	miński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
959	Wólka Wiciejowska I	R	715	-	-	miński
960	Wólka Zalewska	Z	163	-	-	pulтусki
961	Wręcza-Olszówka	Z	1 355	-	-	żyrardowski
962	Wręcza-Olszówka II	E	6 701	6 701	483	żyrardowski
963	Wymysłów	R	2 278	-	-	radomski
964	Wymysle Nowe	R	158	-	-	płocki
965	Wymysle Polskie	T	9	9	-	płocki
966	Wysocze*	R	84	-	-	ostrowski
967	Wysoka	Z	49	-	-	szydłowiecki
968	Wysoka 5	E	288	-	24	szydłowiecki
969	Wysoka II	Z	80	-	-	szydłowiecki
970	Wysoka III	E	146	96	8	szydłowiecki
971	Wysoka IIIA	E	64	-	8	szydłowiecki
972	Wysoka IV	E	367	-	2	szydłowiecki
973	Wysoka VI	R	335	-	-	szydłowiecki
974	Wyszków-Bug	T	1 568	-	-	wyszkowski
975	Zaborów Nowy	R	433	-	-	gostyniński
976	Zaborze*	R	718	426	-	pulтусki
977	Zagroba II	R	185	-	-	płocki
978	Zagroba p.AiB	E	85	-	24	płocki
979	Zajaczków	R	632	-	-	lipski
980	Zajaczków I	R	84	-	-	lipski
981	Zakroczym	Z	51	-	-	nowodworski
982	Zakrze	R	157	-	-	łosicki
983	Zakrzewo	Z	40	-	-	płocki
984	Zakrzewo-Podgórze	Z	27	-	-	płocki
985	Zakrzewska Wola	E	81	-	13	radomski
986	Zalesie	P	20 729	-	-	radomski
987	Zalesie	T	16	16	-	miński
988	Zalesie I*	T	72	-	-	grójecki
989	Zalesie I	E	140	-	0	miński
990	Zalesie II	E	189	-	37	grójecki
991	Zalesie K*	R	262	-	-	makowski
992	Zalesie MM	E	528	444	27	makowski
993	Zalesie MM-1*	Z	115	-	-	makowski
994	Zalesie Wielkie	Z	1 296	-	-	makowski
995	Zalesie Wielkie 1	R	309	-	-	makowski
996	Zalesie Wielkie 2*	R	354	-	-	makowski
997	Zalesie Wielkie 3	R	228	-	-	makowski
998	Zalesie Wielkie IIA	R	149	-	-	makowski
999	Zalesie Wielkie III	Z	94	-	-	makowski
1000	Zalesie Wielkie IV	R	429	-	-	makowski
1001	Zalesie Wielkie V	R	191	-	-	makowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
1002	Zalesie-Łęgacz*	Z	2 435	-	-	grójce
1003	Zalew Zegrzyński*	T	5 013	-	-	legionowski
1004	Ząrebę I	T	386	386	-	grodziski
1005	Ząrebę II	R	121	-	-	grodziski
1006	Zazdrość*	E	555	-	31	wyszkowski
1007	Zagoty	T	126	103	-	płocki
1008	Zbiroza - pole A	T	933	745	-	żyrardowski
1009	Zbiroza II	R	5 364	-	-	żyrardowski
1010	Zbiroza III	R	1 902	-	-	żyrardowski
1011	Zbiroza IV	E	413	413	42	żyrardowski
1012	Zbiroza V	E	1 733	1 336	250	żyrardowski
1013	Zbiroza VI	R	3 881	-	-	żyrardowski
1014	Zbiroza VII	R	651	-	-	żyrardowski
1015	Zbójno	Z	1	-	-	sierpecki
1016	Zbójno II	E	284	208	2	sierpecki
1017	Zbójno III	E	107	-	1	sierpecki
1018	Zbójno IV	E	328	-	1	sierpecki
1019	Zdwórz*	Z	312	-	-	płocki
1020	Zdziechów	R	303	-	-	sztydlowiecki
1021	Zgorzałowo	R	172	-	-	ostrowski
1022	Zgorzałowo IA*	E	110	-	34	ostrowski
1023	Zgorzałowo II	R	174	-	-	ostrowski
1024	Zielona*	R	806	-	-	żuromiński
1025	Zieluń	R	569	-	-	żuromiński
1026	Zimna Woda	E	1 124	-	86	żyrardowski
1027	Zuzulka	Z	9	-	-	węgrowski
1028	Zygmuntów*	Z	913	-	-	przysuski
1029	Zygmuntów I	E	199	-	8	przysuski
1030	Żarnówka	R	374	-	-	węgrowski
1031	Żdźary	R	1 010	-	-	grójce
1032	Żeleźniki*	Z	124	-	-	węgrowski
1033	Żeleźniki I*	E	61	-	6	węgrowski
1034	Żuków	T	129	-	-	siedlecki
1035	Żuków	Z	23	-	-	sochaczewski
woj. opolskie złóż: 158			1 410 002	104 583	6 908	
1	Biadacz*	R	3 240	-	-	opolski
2	Bielice*	E	26 042	8 663	820	nyski
3	Bielice-Zbiornik*	P	352 017	-	-	nyski
4	Bierawa*	E	4 992	815	706	kędzierz.-kozielski
5	Bierawa I*	R	2 700	-	-	kędzierz.-kozielski
6	Bodzanów	E	591	-	38	nyski
7	Broniec	Z	27	-	-	olecki
8	Bruny	R	2 805	-	-	kluczborski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
9	Brzezie-Elektrownia*	E	154	150	33	opolski
10	Brzezie-Zachód*	Z	1 764	-	-	opolski
11	Brzeziny*	E	1 897	1 867	85	nyski
12	Byczyna	T	262	-	-	kluczborski
13	Bzianków	E	1 756	-	34	oleski
14	Chróścice*	Z	1 568	-	-	opolski
15	Chróścice 4	R	1 771	1 771	-	opolski
16	Chróścice-3	R	867	-	-	opolski
17	Chróścice-Siołkowice*	E	19 711	2 107	216	opolski
18	Dębowa*	R	9 147	-	-	kędzierz-kozielski
19	Dobra*	R	2 365	-	-	krapkowicki
20	Domecko	R	260	-	-	opolski
21	Drogoszów*	R	54 914	-	-	nyski
22	Drogoszów II*	R	9 240	6 415	-	nyski
23	Dziergowice*	E	4 205	3 103	505	kędzierz-kozielski
24	Gana	P	9 596	-	-	oleski
25	Głębinów-Zbiornik**	E	90 842	5 895	1 312	nyski
26	Głębocko*	Z	10 098	-	-	brzeski
27	Głębocko I*	T	22 825	-	-	brzeski
28	Głębocko I-1*	E	11 607	10 464	507	brzeski
29	Głębocko II*	P	5 175	-	-	brzeski
30	Głębocko II*	R	380	-	-	brzeski
31	Głogówek*	T	1 826	237	-	prudnicki
32	Głowczyce	R	6 329	-	-	oleski
33	Golczowice	Z	117	-	-	prudnicki
34	Gosławice*	R	3 614	-	-	m.Opole
35	Gracze*	R	22 212	-	-	opolski
36	Grodzisko*	Z	11	-	-	oleski
37	Groszowice Płdn. II*	E	310	310	4	m.Opole
38	Jakubowice	E	3 158	122	49	kluczborski
39	Jakubowice - 1	R	3 580	-	-	kluczborski
40	Januszkowice-Lesiany*	T	1 822	1 215	-	krapkowicki
41	Jasienica Dolna*	R	562	-	-	nyski
42	Kałków I*	M	-	-	-	nyski
43	Kałków II*	T	24	-	-	nyski
44	Kałków III*	M	-	-	-	nyski
45	Kałków-Julia**	R	98	-	-	nyski
46	Kałków-Wiktoria**	R	67	-	-	nyski
47	Kantorowice*	Z	8 342	-	-	brzeski
48	Kępa	Z	-	-	-	opolski
49	Kępa 2*	E	73	-	40	opolski
50	Kępa 3*	R	65	-	-	opolski
51	Kierpień*	P	30 379	-	-	prudnicki
52	Kik I	R	3 437	-	-	oleski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
53	Kik II	Z	8	-	-	oleski
54	Kluczbork Zbiornik	P	21 450	-	-	kluczborski
55	Kobylice*	M	-	-	-	kędzierz.-kozielski
56	Kobylice III*	E	9 732	6 901	456	kędzierz.-kozielski
57	Komorniki*	E	876	-	10	krąpkowicki
58	Konradowa-Wyszków*	R	15 335	-	-	nyski
59	Kopice*	R	15 441	-	-	brzeski
60	Kopice 2*	E	21 077	12 687	261	brzeski
61	Kopice 2-1*	E	430	-	105	brzeski
62	Kosorowice*	E	242	-	14	opolski
63	Kosorowice II*	E	144	114	31	opolski
64	Kosorowice III*	E	278	-	38	opolski
65	Kosorowice IV*	R	170	-	-	opolski
66	Kościeliska	Z	34	-	-	oleski
67	Kościelzyce*	P	19 560	-	-	prudnicki
68	Kotłarnia p. pfn.*	E	21 539	20 427	448	kędzierz.-kozielski
69	Koźle-Krępna*	P	4 219	-	-	krąpkowicki
70	Krapkowice S*	P	7 175	-	-	krąpkowicki
71	Krępna*	P	21 230	-	-	krąpkowicki
72	Krzyżanowice	E	866	-	17	oleski
73	Kucoby	Z	49	-	-	oleski
74	Kuczoby	Z	46	-	-	oleski
75	Kujawy**	Z	1 155	-	-	krąpkowicki
76	Landzimerz*	P	18 197	-	-	kędzierz.-kozielski
77	Lasocice*	R	3 069	-	-	nyski
78	Lewice	Z	744	-	-	głubczycki
79	Lewin Brzeski*	Z	802	-	-	brzeski
80	Lewin Brzeski-Strosz.*	E	2 619	2 619	360	brzeski
81	Lubieszów	R	2 010	-	-	kędzierz.-kozielski
82	Lubotyń	E	459	215	3	głubczycki
83	Lubotyń I	E	304	281	29	głubczycki
84	Łącznik*	E	67	67	11	prudnicki
85	Łomnica	R	130	-	-	oleski
86	Malerzowice*	Z	2 670	-	-	nyski
87	Malerzowice II	R	235	-	-	nyski
88	Małina*	E	319	314	190	m.Opole
89	Michałów*	E	6	6	3	brzeski
90	Miedziana*	E	140	140	-	opolski
91	Miejscie Kłodnickie*	Z	183	-	-	kędzierz.-kozielski
92	Miejscie Kłodnickie II*	R	674	-	-	kędzierz.-kozielski
93	Moszna II*	Z	507	-	-	krąpkowicki
94	Mysłina IX	E	235	235	16	oleski
95	Mysłina VI	E	61	61	31	oleski
96	Mysłina VII	T	50	-	-	oleski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
97	Myśliña VIII	E	100	-	8	oleski
98	Narok	T	158	158	-	opolski
99	Niemysłowice	Z	137	-	-	prudnicki
100	Nowe Kotkowice	R	424	-	-	prudnicki
101	Nowy Świątów	R	457	-	-	nyski
102	Olesno	T	198	-	-	oleski
103	Otmuchów II-Wójcice*	Z	1 200	-	-	nyski
104	Otmuchów Zbiornik*	R	110 361	-	-	nyski
105	Otmuchów Zbiornik I*	R	25 251	-	-	nyski
106	Pogórze*	Z	218	-	-	prudnicki
107	Przysiecz II*	T	653	680	-	opolski
108	Przywory*	T	23 858	629	-	opolski
109	Przywory 1	R	1 111	-	-	opolski
110	Przywory II*	T	530	391	-	opolski
111	Raławice Śląskie**	R	3 466	-	-	prudnicki
112	Raławice Śl.-Głogówek*	P	57 220	-	-	prudnicki
113	Raławiczki*	E	1 334	1 228	23	krapkowicki
114	Radawie	Z	199	-	-	oleski
115	Radzikowice	R	184	-	-	nyski
116	Raszowa*	Z	845	-	-	strzelecki
117	Raszowa-2*	Z	13	-	-	strzelecki
118	Roszkowice	Z	525	-	-	kluczborski
119	Sarny*	Z	70 346	-	-	brzeski
120	Sarny Pole IIa - 2*	R	33 684	-	-	brzeski
121	Sarny-Pole IIa - 1*	E	12 024	8 663	374	brzeski
122	Siołkowice-Kwaśno	R	513	-	-	opolski
123	Skałagi	Z	281	-	-	kluczborski
124	Skrzypiec I*	E	33 944	2 208	38	prudnicki
125	Skrzypiec II*	E	194	-	14	prudnicki
126	Skrzypiec III*	R	444	-	-	prudnicki
127	Skrzypiec IV*	R	406	-	-	prudnicki
128	Ślawice*	Z	2 236	-	-	opolski
129	Stroje	R	109	-	-	oleski
130	Stroszowice*	R	6 328	-	-	brzeski
131	Szyszków	T	67	-	-	oleski
132	Śmiałki	E	153	127	32	oleski
133	Śmiechowice	Z	58	-	-	brzeski
134	Świerczów*	R	16 083	-	-	namysłowski
135	Trzebinia**	P	9 574	-	-	prudnicki
136	Turawa*	R	3 597	-	-	opolski
137	Twardawa*	Z	385	-	-	prudnicki
138	Twardawa 2*	E	200	-	23	prudnicki
139	Wachów	T	40	-	-	oleski
140	Walce*	R	283	-	-	krapkowicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
141	Wierzba	R	323	-	-	brzeski
142	Wierzchy	R	3 236	-	-	kluczborski
143	Węcmierzycze*	R	10 640	-	-	brzeski
144	Włodzienin*	T	727	69	-	głubczycki
145	Wojciechów	Z	14	-	-	oleski
146	Wójcice	T	2 850	3 230	-	nyski
147	Wójcice 1	R	897	-	-	nyski
148	Wójcice 2	R	473	-	-	nyski
149	Wygielców	P	7 239	-	-	oleski
150	Zawada*	P	17 695	-	-	opolski
151	Zawada*	Z	3 211	-	-	opolski
152	Zdziechowice	R	282	-	-	oleski
153	Zielina*	Z	771	-	-	krakowski
154	Zopowy	E	194	-	19	głubczycki
155	Zubrzyce*	Z	1 181	-	-	głubczycki
156	Żelazna*	T	247	-	-	brzeski
157	Żelazna II*	R	7 061	-	-	brzeski
158	Żytniów*	R	191	-	-	oleski
woj. podkarpackie złóż: 524			1 092 181	92 719	5 922	
1	Antoniówka	E	62	67	5	stalowowolski
2	Antoniówka I	E	225	-	9	stalowowolski
3	Babice**	P	13 264	-	-	przemyski
4	Babice Pole B*	R	10 863	-	-	przemyski
5	Bachława*	Z	-	-	-	leski
6	Bachórz**	P	5 419	-	-	rzeszowski
7	Bachórz-I*	T	411	66	-	rzeszowski
8	Bajdy*	P	395	-	-	jasielski
9	Biały Bór	E	4 607	2 639	43	mielecki
10	Błazkowa*	R	1 203	1 171	-	jasielski
11	Blonie*	R	316	-	-	mielecki
12	Bolestraszyce*	P	37 260	-	-	przemyski
13	Bolestraszyce-I*	R	2 997	-	-	przemyski
14	Bratkowice-Blich II	Z	-	-	-	rzeszowski
15	Breń Osuchowski-AMIKOS p.I*	E	56	-	35	mielecki
16	Breń Osuchowski-AMIKOS p.III*	R	65	-	-	mielecki
17	Brzostowa Góra*	T	602	80	-	kolbuszowski
18	Brzostowa Góra I*	R	992	-	-	kolbuszowski
19	Brzyska-Błazkowa*	E	912	113	162	dębicki, jasielski
20	Budy Głogow.-Nabożny*	T	307	65	-	rzeszowski
21	Budy Głogowskie	E	373	339	12	rzeszowski
22	Budy Głogowskie 4201*	Z	5	-	-	rzeszowski
23	Budy Głogowskie II	Z	-	-	-	rzeszowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
24	Budy Głogowskie III	Z	163	-	-	rzeszowski
25	Budy Głogowskie IV	E	30	-	1	rzeszowski
26	Budy Głogowskie/1983	R	119	-	-	rzeszowski
27	Budy Głogowskie/1992	Z	7	-	-	rzeszowski
28	Budy Łańcuckie*	R	1 254	-	-	łańcucki
29	Bukowa*	R	108	-	-	dębicki, jasielski
30	Bystre	P	5 532	-	-	niżański
31	Bystre Łazy	P	15 786	-	-	niżański
32	Cetula	Z	494	-	-	jarosławski
33	Cetula-I	Z	266	-	-	jarosławski
34	Chałupki Dusowskie*	R	11 187	-	-	przemyski
35	Chorzeliów-Dryka	R	37	-	-	mielecki
36	Chorzeliów-dz.1207	T	68	-	-	mielecki
37	Chotowa*	Z	1 350	-	-	dębicki
38	Chotowa-Słupie*	Z	1 649	-	-	dębicki
39	Chotowa-Słupie I*	R	370	-	-	dębicki
40	Czarna	T	177	130	-	ropczycko-sędziszow.
41	Czarna dz.1234/1*	Z	-	-	-	łańcucki
42	Czarna dz.1889	E	27	-	4	łańcucki
43	Czarna dz.1889-1	E	88	-	8	łańcucki
44	Czarna dz.192/3	Z	6	-	-	łańcucki
45	Czarna dz.660*	Z	-	-	-	łańcucki
46	Czarna dz.78	M	-	-	-	łańcucki
47	Czarna dz.990/6	Z	-	-	-	łańcucki
48	Czarna dz.992/5*	Z	-	-	-	łańcucki
49	Czarna II	T	257	-	-	ropczycko-sędziszow.
50	Czarna II dz.179/1	Z	23	-	-	łańcucki
51	Czarna III	E	1 102	-	17	ropczycko-sędziszow.
52	Czarna IV	Z	-	-	-	łańcucki
53	Czarna Knieja I	E	17	-	24	ropczycko-sędziszow.
54	Czarna Knieja II	Z	806	-	-	ropczycko-sędziszow.
55	Czarna Knieja II-1	E	1 178	1 083	57	ropczycko-sędziszow.
56	Czarna Podbór*	E	37	-	135	łańcucki
57	Czarna Podlas	R	74	-	-	łańcucki
58	Czarna Sędzisz. St. Wiesz I	E	2 542	2 138	15	ropczycko-sędziszow.
59	Czarna Sędziszowska Mark-Bud	R	720	-	-	ropczycko-sędziszow.
60	Czarna Sędzisz.-St. Wiesz*	E	22 562	8 367	326	ropczycko-sędziszow.
61	Czarna Tamowska*	P	11 020	-	-	dębicki
62	Czarna-1	E	6	-	3	łańcucki
63	Czarna-2	E	31	-	16	łańcucki
64	Czarna-3*	R	640	-	-	łańcucki
65	Czarna-Wisłok*	Z	87	-	-	łańcucki
66	Dąbrówka-I*	E	1 952	675	140	brzozowski
67	Dąbrówka	Z	61	-	-	łańcucki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
68	Dąbrówki-1	Z	56	-	-	łańcucki
69	Dąbrówki-2	E	382	-	73	łańcucki
70	Dębica-Żyraków*	P	4 817	-	-	dębicki
71	Dębica-Żyraków 1*	R	201	-	-	dębicki
72	Dębica-Żyraków 2*	E	176	176	26	dębicki
73	Dębica-Żyraków 3*	E	231	-	8	dębicki
74	Dębica-Żyraków 4	R	195	-	-	dębicki
75	Dębica-Żyraków 5	E	173	-	20	dębicki
76	Dębica-Żyraków 6	R	137	-	-	dębicki
77	Dęborzyn-Wisłoka*	E	6 093	5 820	218	dębicki
78	Dębowiec**	T	52	52	-	jasielski
79	Dębowiec II*	R	28	28	-	jasielski
80	Dębowiec III-p.A*	E	-	-	2	jasielski
81	Dębowiec III-p.B**	E	37	-	19	jasielski
82	Dębowiec I-p.B*	R	16	-	-	jasielski
83	Dębowiec I-p.D*	M	-	-	-	jasielski
84	Dębowiec I-p.E*	R	41	-	-	jasielski
85	Dębowiec I-p.F*	R	37	-	-	jasielski
86	Dębowiec-Natalia*	R	24	-	-	jasielski
87	Dębowiec-Rozalia*	R	44	-	-	jasielski
88	Dębowiec-Wiktoria*	R	60	-	-	jasielski
89	Dobieszyn*	P	559	-	-	krośniński
90	Dobra-I*	R	191	-	-	sanocki
91	Dobrków	E	126	-	32	dębicki
92	Dobrucowa**	R	315	-	-	jasielski
93	Dobrynin - dz.1243/5	R	134	-	-	mielecki
94	Dolina**	P	1 800	-	-	sanocki
95	Drymak - p.A**	R	1 552	-	-	krośniński
96	Drymak - p.B**	T	347	347	-	krośniński
97	Drymak - p.C**	R	2 131	-	-	krośniński
98	Dukla**	P	4 504	-	-	krośniński
99	Dukla I**	E	104	-	39	krośniński
100	Dukla-I*	R	95	-	-	krośniński
101	Dzierdziówka	P	14 462	-	-	stałowowolski
102	Dzierdziówka dz.143/1	Z	139	-	-	stałowowolski
103	Furmany	Z	2	-	-	tarnobrzegi
104	Głogowiec	Z	3 280	-	-	przeworski
105	Gniewczyzna Łańcucka*	E	7 244	3 113	215	przeworski
106	Gniewczyzna Tryniecka	R	2 417	-	-	przeworski
107	Gogółów	E	131	83	16	strzyżowski
108	Gogółów dz.592	R	21	12	-	strzyżowski
109	Gogółów dz.620	E	38	-	5	strzyżowski
110	Gogółów III	Z	-	-	-	strzyżowski
111	Gogółów-I	E	76	-	2	strzyżowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
112	Gołeczyna*	T	1 112	179	-	dębicki
113	Gołeczyna I	R	1 229	-	-	dębicki
114	Gołeczyna-Piaski	R	102	-	-	dębicki
115	Gorliczyna II	R	42	-	-	przeworski
116	Gorzyce*	P	12 349	-	-	przeworski
117	Gorzyce*	P	820	-	-	jasielski
118	Grabowiec*	Z	169	-	-	jarosławski
119	Grabowiec II*	Z	6	-	-	jarosławski
120	Grabowiec-Barycz*	P	7 898	3 269	-	Jarosław, przemyski
121	Grabowiec-Wierzb. Gaj*	R	182	152	-	jarosławski
122	Grębów	R	49	-	-	tarnobrzęski
123	Grębów-Skóra	E	-	-	4	tarnobrzęski
124	Haczów*	E	12 966	-	79	brzozów, krośnieński
125	Hermanowa	Z	-	-	-	rzeszowski
126	Hermanowa I	T	9	-	-	rzeszowski
127	Hureczko*	T	12 320	8 035	-	przemyski
128	Hurko*	E	3 447	2 263	148	przemyski
129	Iskań**	R	215	-	-	przemyski
130	Jabłonica I*	E	111	-	50	brzozowski
131	Jabłonica Ruska**	Z	3 592	-	-	brzozowski
132	Jabłonica Rus. - AUTOMET**	R	146	-	-	brzozowski
133	Jabłonica Rus. dz.120/45*	Z	-	-	-	brzozowski
134	Jabłonica Ruska II*	E	8	8	30	brzozowski
135	Jabłonica Ruska III*	R	1 558	-	-	brzozowski
136	Jabłonica Ruska IV*	E	34	-	26	brzozowski
137	Jabłonica Ruska/zar./**	Z	281	-	-	brzozowski
138	Jadachy	R	7	7	-	tarnobrzęski
139	Janowiec-Piaski	R	80	-	-	mielecki
140	Jasiołka - Panna**	Z	-	-	-	krośnieński
141	Jasionka-CAG	Z	-	-	-	rzeszowski
142	Jasionka-dz.800/1*	Z	3	-	-	rzeszowski
143	Jasionka-Gęsiówka	R	9	-	-	rzeszowski
144	Jasionka-Lukawiec*	R	1 379	-	-	rzeszowski
145	Jasionka-Lukawiec I*	E	1 406	817	82	rzeszowski
146	Jasło**	R	2 715	-	-	jasielski
147	Jasło-Dominika*	R	75	-	-	jasielski
148	Jasło-Faustyna*	R	91	-	-	przemyski
149	Jasło-Florentyna*	R	75	-	-	jasielski
150	Jaszkowice-Paleń*	E	124	124	13	stalowowlński
151	Jaworze Joanna*	R	146	-	-	dębicki
152	Jaworze-Gałuska*	Z	42	-	-	dębicki
153	Jaworze-Karolina*	R	218	-	-	dębicki
154	Jaworze-Malwina*	R	218	-	-	dębicki
155	Jaworze-Paciora*	T	36	5	-	dębicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
156	Jaworze-Popieła	Z	-	-	-	dębicki
157	Jaworze-Zawodzie*	T	41	-	-	dębicki
158	Jaworze-Zawodzie II*	T	9	-	-	dębicki
159	Jaworze-Zawodzie III*	R	154	-	-	dębicki
160	Jażwiny	R	665	-	-	dębicki
161	Jeziórko-Kosior	R	18	-	-	tarnobrzelski
162	Julin Wydrze*	Z	203	-	-	tańcuicki
163	Kaczorowy*	P	772	-	-	jasielski
164	Kalinowice**	T	1 986	8	-	przemyski
165	Kamionka	R	508	-	-	niżański
166	Kąty-Myscowa*	R	4 655	-	-	jasielski
167	Kędzierz*	R	11 009	-	-	dębicki
168	Kędzierz-1*	R	253	-	-	dębicki
169	Kielków	R	258	-	-	mielecki
170	Klecie I**	R	83	-	-	dębicki
171	Kłodawa**	Z	22 103	-	-	dębicki, jasielski
172	Kłodawa-1*	T	10	-	-	jasielski
173	Kłodawa-2*	Z	-	-	-	jasielski
174	Kłodawa-3*	E	28	-	12	jasielski
175	Kłodawa-4*	E	47	-	33	dębicki
176	Kłodawa-5*	R	37	-	-	jasielski
177	Kłopotnica-A*	P	9 549	-	-	jasielski
178	Kłopotnica-B*	P	10 094	-	-	jasielski
179	Kłopotnica-C*	P	8 843	-	-	jasielski
180	Komorów-Zięba	R	15	-	-	kolbuszowski
181	Koziarnia	P	32 785	-	-	niżański
182	Kozodrza*	R	65	-	-	ropczycko-sędziszow.
183	Kozodrza-Budy*	Z	729	-	-	ropczycko-sędziszow.
184	Kozodrza-Staw	R	124	-	-	ropczycko-sędziszow.
185	Kozodrza-Wiktorzec*	Z	-	-	-	ropczycko-sędziszow.
186	Krajowice**	Z	40	-	-	jasielski
187	Krajowice II*	T	7	-	-	jasielski
188	Krajowice III*	E	11	-	15	jasielski
189	Krasne*	Z	49	-	-	rzeszowski
190	Krawce-Kalist	R	24	-	-	tarnobrzelski
191	Krempna**	P	77	-	-	jasielski
192	Krempna**	R	1 617	-	-	jasielski
193	Krzątka III*	Z	216	-	-	kolbuszowski
194	Krzemienna I*	Z	-	-	-	brzozowski
195	Krzemienna III**	Z	-	-	-	brzozowski
196	Krzemienna IV*	E	23	-	2	brzozowski
197	Laszczyzny	E	116	110	1	leżajski
198	Latoszyn*	Z	7 781	-	-	dębicki
199	Latoszyn-1*	E	39	28	24	dębicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
200	Latoszyn-2*	E	13	-	5	dębicki
201	Latoszyn-3	R	45	-	-	dębicki
202	Leżachów I	Z	21	-	-	przeworski
203	Leżachów II	R	224	-	-	przeworski
204	Leżajsk	R	131	-	-	leżajski
205	Leżajsk dz. 4746, 4747	T	48	-	-	leżajski
206	Lipie*	E	620	315	54	rzeszowski
207	Lipie I*	E	219	-	62	rzeszowski
208	Lipie dz. 166/1-3*	Z	11	-	-	rzeszowski
209	Lipie II	E	383	109	93	rzeszowski
210	Lipie II-1	E	22	22	21	rzeszowski
211	Lipie III*	E	133	124	39	rzeszowski
212	Lipie V	T	60	60	-	rzeszowski
213	Lipie-1968	R	95	-	-	rzeszowski
214	Lipie-Zaborek III	T	tylko pzb.	-	-	rzeszowski
215	Lipie-Zaborek IV*	R	83	-	-	rzeszowski
216	Lipiny*	E	315	-	11	dębicki
217	Lubliniec Nowy	E	11	-	0	lubaczowski
218	Łazów	R	170	-	-	niżański
219	Łazów dz. 62/35	R	1 128	1 128	-	niżański
220	Łazów I	R	320	-	-	niżański
221	Łazów-Bis	E	1 071	702	75	niżański
222	Łazów-Galicja	E	90	-	17	niżański
223	Łazów-Litwin	E	244	-	16	niżański
224	Łazy*	R	244	-	-	jarosławski
225	Łazy-I*	R	356	-	-	jarosławski
226	Łazy-II*	R	1 316	-	-	jarosławski
227	Łęgórz*	P	200	-	-	jasielski
228	Łętownia	Z	1 260	-	-	leżajski
229	Łętownia I	E	105	-	12	leżajski
230	Łętownia II	Z	634	-	-	leżajski
231	Łętownia II-1*	E	404	-	56	leżajski
232	Łętownia II-1-1*	R	187	-	-	leżajski
233	Łętownia II-1-2*	R	176	-	-	leżajski
234	Łodzina*	R	939	-	-	sanocki
235	Łodzina**	Z	620	-	-	sanocki
236	Łodzina-2*	R	68	-	-	sanocki
237	Łodzina-Zakole**	R	313	-	-	sanocki
238	Łukawiec-Ispa	R	66	-	-	rzeszowski
239	Łukawiec-Kłapówka	R	62	-	-	rzeszowski
240	Łuże	T	494	289	-	mielecki
241	Łuże-I	E	2 237	-	45	mielecki
242	Łysaków	R	2 391	-	-	stałowowolski
243	Łysaków dz. 353/2	R	116	-	-	mielecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
244	Łysaków III	R	220	-	-	stalowowolski
245	Łysaków-Piotrowski	M	-	-	-	stalowowolski
246	Łysaków-Piotrowski	R	74	-	-	stalowowolski
247	Łysaków-Wałas	E	29	-	4	stalowowolski
248	Machnówka**	T	201	196	-	króśnieński
249	Machnówka II**	T	8	8	-	króśnieński
250	Machowa	Z	30	-	-	dębicki
251	Machowa-Piaski	T	36	-	-	dębicki
252	Manasterz	E	590	212	13	jarosławski
253	Manasterzec*	E	245	245	5	leski
254	Manasterzec II*	R	82	-	-	leski
255	Manasterz-I	R	920	-	-	jarosławski
256	Markowizna*	R	118	-	-	rzeszowski
257	Markowizna-Dziki*	R	119	-	-	rzeszowski
258	Medynia Łańcucka-1*	T	35	-	-	łańcucki
259	Medynia Łańcucka-2*	E	63	-	14	łańcucki
260	Medynia Łańcucka-3*	R	241	-	-	łańcucki
261	Męcinka-1*	P	559	-	-	króśnieński
262	Męciszów*	P	13 363	-	-	dębicki
263	Mielec-Szydłowiec	R	2 337	-	-	mielecki
264	Młyny	T	167	-	-	jarosławski
265	Mokrzec*	R	768	-	-	dębicki
266	Mokrzec-I	E	-	-	22	dębicki
267	Mrowla	R	2 267	1 328	-	rzeszowski
268	Mrzygłód*	R	1 454	-	-	sanocki
269	Mrzygłód-Dobra*	E	1 006	346	19	sanocki
270	Munina*	R	269	-	-	jarosławski
271	Myscowa**	R	80	-	-	jasielski
272	Niegłowice**	Z	1 947	-	-	jasielski
273	Niegłowice II**	R	40	-	-	jasielski
274	Niegłowice-Łucja*	R	15	-	-	jasielski
275	Niwiska	Z	126	-	-	kolbuszowski
276	Niwiska II	R	195	-	-	kolbuszowski
277	Nockowa	Z	67	-	-	ropczycko-sędziszow.
278	Nowa Grobla	Z	383	-	-	lubaczowski
279	Nowa Grobla II	T	208	208	3	lubaczowski
280	Nowa Grobla-I	Z	602	-	-	lubaczowski
281	Nowe Sady**	Z	10	-	-	przemyski
282	Nowe Sady-I*	E	43	-	38	przemyski
283	Nowe Sady-II*	E	127	-	30	przemyski
284	Osobnica*	Z	37	-	-	jasielski
285	Osobnica I*	E	19	-	3	jasielski
286	Ostrowy Tuszowskie	P	14 047	-	-	kolbuszowski
287	Ostrów*	E	3 221	2 566	218	przemyski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
288	Ostrów II*	R	202	-	-	przemyski
289	Otałęż*	E	3 632	2 410	145	mielecki
290	Otałęż-Nowa Wieś*	R	6 290	-	-	mielecki
291	Parkosz I*	Z	211	-	-	dębicki
292	Parkosz I-1*	E	51	-	35	dębicki
293	Parkosz I-2*	R	160	-	-	dębicki
294	Parkosz-Debryki*	R	132	-	-	dębicki
295	Parkosz-Domiarki*	R	77	-	-	dębicki
296	Parkosz-II*	E	121	-	36	dębicki
297	Parkosz-Iwiny*	R	189	-	-	dębicki
298	Parkosz-Mirki*	R	207	-	-	dębicki
299	Parkosz-Nadbrzezie*	R	217	-	-	dębicki
300	Parkosz-Ostrogi*	R	131	-	-	dębicki
301	Parkosz-Pagórki*	R	227	-	-	dębicki
302	Parkosz-Pasieczki*	T	70	-	-	dębicki
303	Parkosz-Piaski	Z	135	-	-	dębicki
304	Parkosz-Podbrzezie*	R	121	-	-	dębicki
305	Parkosz-Podgórze*	R	74	-	-	dębicki
306	Parkosz-Podlesie*	R	250	-	-	dębicki
307	Parkosz-Przygórze*	R	156	-	-	dębicki
308	Parkosz-Przylesie*	R	185	-	-	dębicki
309	Parkosz-Szczyrki*	R	214	-	-	dębicki
310	Parkosz-Zabrzezie*	R	111	-	-	dębicki
311	Parkosz-Zagórze*	R	136	-	-	dębicki
312	Parkosz-Zalesie*	R	139	-	-	dębicki
313	Parkosz-Żwiry*	R	337	-	-	dębicki
314	Pawłokoma**	Z	406	-	-	rzeszowski
315	Piaski - Gołęczyna	T	92	21	-	dębicki
316	Pielgrzymka-Jedliny*	R	87	-	-	jasielski
317	Pielgrzymka-Łączki*	E	24	-	34	jasielski
318	Pielgrzymka-Polany*	R	34	-	-	jasielski
319	Pielgrzymka-Tarniny*	E	57	-	17	jasielski
320	Pielgrzymka-Wadernik*	R	39	-	-	jasielski
321	Pielgrzymka-Zakołe*	R	45	-	-	jasielski
322	Pigany	Z	1 355	-	-	przeworski
323	Pikulice I	Z	133	-	-	przemyski
324	Pikuły	T	241	96	-	niżański
325	Pilźnionek*	E	97	-	10	dębicki
326	Pod Tereszką	Z	464	-	-	lubaczowski
327	Podlesie Machowskie	R	157	-	-	dębicki
328	Podlesie-Krzaki	R	28 688	-	-	stałowowlowski
329	Podolszynka Plebańska - ZGK	R	97	-	-	niżański
330	Polany*	R	1 138	-	-	jasielski
331	Poręby Dębskie**	R	31	-	-	tarnobrzeski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zał. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
332	Poręby Furmańskie	R	62	-	-	tarnobrzegi
333	Poręby Rzochowskie	Z	1 477	-	-	mielecki
334	Poręby Rzochowskie II	R	1 853	776	-	mielecki
335	Poręby Rzochowskie III	T	37	29	-	mielecki
336	Pótok - dz. 384/3	T	8	6	2	ropczycko-sędziszow.
337	Potok I	E	96	-	3	ropczycko-sędziszow.
338	Przeczyca I-II*	R	1 019	-	-	dębicki
339	Przemysł-Zakęcie*	P	14 093	-	-	przemyski
340	Przychojec*	T	417	-	-	leżajski
341	Przyłęk	R	2 020	-	-	kolbuszowski
342	Przyłęk II	E	52	9	34	kolbuszowski
343	Przyłęk III	R	383	-	-	kolbuszowski
344	Przysieki*	P	338	-	-	jasielski
345	Przysieki-Weronika*	R	52	-	-	jasielski
346	Pusta Wola*	P	979	-	-	jasielski
347	Pusta Wola-Anna*	R	43	-	-	jasielski
348	Pusta Wola-Helena*	R	82	-	-	jasielski
349	Pusta Wola-Joanna*	M	-	-	-	jasielski
350	Pusta Wola-Julita*	R	25	-	-	jasielski
351	Pusta Wola-Lidia*	R	77	-	-	jasielski
352	Pusta Wola-p.A*	R	52	-	-	jasielski
353	Pusta Wola-p.B*	E	4	-	25	jasielski
354	Pusta Wola-p.C*	M	-	-	-	jasielski
355	Pusta Wola-Północ*	E	74	-	42	jasielski
356	Pysznicza	T	8	8	-	stalowowolski
357	Pysznicza-Cholewińska II	E	19	8	2	stalowowolski
358	Pysznicza-Zawół I	R	41	-	-	stalowowolski
359	Raclawice	Z	68	-	-	niżański
360	Radawa	P	231 285	-	-	jarosławski
361	Radawa-I	Z	1 380	-	-	jarosławski
362	Radymno II i Radymno Święte*	E	8 547	5 158	307	jarosławski
363	Radymno-Cegielnia*	T	868	788	-	jarosławski
364	Rakszawa	T	924	2 170	-	łańcucki
365	Rogoźnica	R	1 015	797	-	rzeszowski
366	Roztoki*	R	286	-	-	jasielski
367	Równe**	R	20	-	-	krośnieński
368	Ruda Różaniecka	R	228	-	-	lubaczowski
369	Rudawka Rymanowska**	Z	52	-	-	krośnieński
370	Rudna Mała	R	tylko pzb.	159	-	rzeszowski
371	Rudna Mała dz.1417..	T	235	-	-	rzeszowski
372	Rudnik III	R	182	-	-	niżański
373	Rudnik III-1	E	71	-	1	niżański
374	Rusinów*	E	551	-	19	kolbuszowski
375	Rzemień	R	571	-	-	mielecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
376	Rzeszów-Załęże*	R	51	-	-	m.Rzeszów
377	Sanok-Olchówce*	Z	56	-	-	sanocki
378	Sarnów-Burczy	R	72	-	-	mielecki
379	Sarnów-Burczy I	E	30	-	5	mielecki
380	Siedliska*	Z	537	-	-	brzozowski
381	Siedliska I*	T	38	38	-	brzozowski
382	Siedliska dz. 11/3*	Z	10	-	-	brzozowski
383	Siedliska dz. 62/1**	T	5	3	-	brzozowski
384	Siedliska dz. 86*	T	10	-	-	brzozowski
385	Siedliska dz.574-575*	T	65	-	-	przemyski
386	Siedliska III*	E	1 362	-	0	brzozowski
387	Siedliska-p.C*	R	42	-	-	jasielski
388	Sieniawa I*	Z	333	-	-	przeworski
389	Siepietnica*	Z	696	-	-	jasielski
390	Sierakońce*	E	420	420	42	przemyski
391	Sierakońce I**	R	115	-	-	przemyski
392	Sierakońce 103/15*	E	23	-	20	przemyski
393	Sierakońce 104/7,104/10*	E	153	-	24	przemyski
394	Sigielki	T	106	-	-	niżański
395	Sigielki dz.399	E	40	40	10	niżański
396	Sigielki dz.410*	Z	-	-	-	niżański
397	Sigielki I	Z	1 527	-	-	niżański
398	Sigielki I-1	T	262	-	-	niżański
399	Sigielki II	E	152	-	16	niżański
400	Sigielki III*	R	609	609	-	niżański
401	Sigielki-1	T	203	-	-	niżański
402	Skołyszyn II*	R	10	-	-	jasielski
403	Skołyszyn-Park II**	Z	-	-	-	jasielski
404	Skołyszyn-Park V**	T	47	16	-	jasielski
405	Skołyszyn-Park VI**	Z	166	-	-	jasielski
406	Skołyszyn-Park VIII**	Z	-	-	-	jasielski
407	Skołyszyn-p.B*	T	117	117	-	jasielski
408	Skołyszyn-p.C*	R	40	-	-	jasielski
409	Skołyszyn-Wschód*	Z	-	-	-	jasielski
410	Skołyszyn-Wschód II*	Z	-	-	-	jasielski
411	Skołyszyn-Zachód*	E	3	-	31	jasielski
412	Skołyszyn-Zachód II*	R	80	-	-	jasielski
413	Skowierzyn-Różycki	R	305	-	-	stalowowolski
414	Skowierzyn-Różycki 2	R	880	-	-	stalowowolski
415	Sławęcin-Amelia*	M	-	-	-	jasielski
416	Sławęcin-Iwona*	R	49	-	-	jasielski
417	Sławęcin-Lucyna*	R	84	-	-	jasielski
418	Smoczka	E	1 583	480	153	kolbuszowski
419	Smoczka II	P	14 356	-	-	kolbuszowski, mielecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
420	Sokolniki	E	1 236	1 212	213	tarnobrzęski
421	Sokolniki II	E	139	-	36	tarnobrzęski
422	Sokolniki III	R	253	-	-	tarnobrzęski
423	Sokolniki-RPRD	R	35	35	-	tarnobrzęski
424	Sośnica*	R	1 617	-	-	jarosławski
425	Sośnica-Brzeg - I*	T	68	0	-	jarosławski
426	Strzegocice I*	R	1 914	-	-	dębicki
427	Strzegocice-Zalew*	E	10 513	10 513	671	dębicki
428	Strzegocice-Zalew 2*	R	187	-	-	dębicki
429	Strzyżów dz.1351**	Z	-	-	-	strzyżowski
430	Studzieniec	E	46	-	3	stalowowski
431	Styków-Budki	Z	7	-	-	rzeszowski
432	Sudoły*	R	779	-	-	kolbuszowski
433	Surochów II*	Z	6 759	-	-	jarosławski
434	Surowa*	R	11 719	-	-	mielecki
435	Szczawne**	Z	20	-	-	sanocki
436	Szczawne-I**	R	36	-	-	sanocki
437	Szczepańcowa*	P	603	-	-	krośniński
438	Szebnie*	Z	3	-	-	jasielski
439	Szebnie I**	R	50	-	-	jasielski
440	Świątkowa*	Z	50	-	-	jasielski
441	Świerehowa**	Z	135	-	-	jasielski
442	Świerżowa*	P	7 445	-	-	krośniński
443	Tajęcina	R	113	-	-	rzeszowski
444	Temeszów*	R	395	-	-	brzozowski
445	Torki II*	Z	5 929	-	-	przemyski
446	Tryńcza I*	P	7 399	-	-	przeworski
447	Tryńcza 1B*	R	752	-	-	przeworski
448	Tryńcza 2*	P	11 856	-	-	przeworski
449	Tryńcza-1A*	Z	280	-	-	przeworski
450	Trzciana II-p.A**	R	1 235	1 235	-	krośniński
451	Trzciana II-p.B**	E	219	191	36	krośniński
452	Trzciana II-p.C**	T	182	222	5	krośniński
453	Trzciana II-p.D*	E	862	921	47	krośniński
454	Trzciana II-p.E*	R	1 005	-	-	krośniński
455	Trzebownisko*	R	239	-	-	rzeszowski
456	Ubieżyn*	P	52 110	-	-	przeworski
457	Ubieżyn-II*	T	466	-	-	przeworski
458	Ubieżyn-III*	E	308	120	13	przeworski
459	Ujazd*	E	398	79	199	jasielski
460	Ujazd - zarej.*	Z	-	-	-	jasielski
461	Ujazd II*	R	1 562	-	-	jasielski
462	Ułucz**	E	7 950	8 179	149	brzozowski
463	Wara-Niewistka*	E	7 429	3 248	173	brzozowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
464	Wara-Niwistka I**	R	1 040	-	-	brzozowski
465	Wola Dalsza	R	931	-	-	łańcucki
466	Wola Mała-I*	E	33	-	38	łańcucki
467	Wola Żyrakowska*	Z	73	-	-	dębicki
468	Wola Żyrakowska d.933*	T	80	68	-	dębicki
469	Wola Żyrakowska-Zakole*	E	221	-	24	dębicki
470	Wolica Piskowa	R	631	-	-	ropczycko-sędziszów.
471	Wólka Małkowska*	P	8 452	-	-	przeworski
472	Wólka Niedźwiedzka	R	tylko pzb.	-	-	rzeszowski
473	Wólka Ogryzkowa*	P	20 499	-	-	przeworski
474	Wróblak Szlachecki**	R	2 722	-	-	krośniński
475	Wróblowa*	Z	695	-	-	jasielski
476	Wybrzeże*	R	364	-	-	przemyski
477	Wysock-Brzeg*	E	1 659	1 659	126	jarosławski
478	Wysock-I*	E	98	98	15	jarosławski
479	Wysock-II*	Z	825	-	-	jarosławski
480	Wysock-Nadsanie*	R	105	-	-	jarosławski
481	Wysocko*	E	1 214	1 000	20	jarosławski
482	Wysocko II*	Z	50	-	-	jarosławski
483	Wysocko III*	Z	183	-	-	jarosławski
484	Wysoka Głogowska*	R	103	-	-	rzeszowski
485	Wyszatyce*	P	99 059	-	-	przemyski
486	Wyżne*	Z	78	-	-	strzyżowski
487	Wyżne dz.245/1*	Z	2	-	-	strzyżowski
488	Wyżne-1*	M	-	-	-	strzyżowski
489	Wyżne-2*	T	-	-	-	strzyżowski
490	Zaborów dz. 1053/3*	Z	-	-	-	strzyżowski
491	Zaborów 1053/8,1053/12*	T	40	-	-	strzyżowski
492	Zaklików I	R	230	-	-	stalowowolski
493	Zalesie	E	26	-	1	stalowowolski
494	Załęże**	Z	12	-	-	jasielski
495	Załęże III*	R	99	99	-	jasielski
496	Załęże Stanisław*	R	95	-	-	jasielski
497	Załęże Witusik*	T	67	-	-	jasielski
498	Zasław II*	R	121	100	-	sanocki
499	Zawodzie-Jaworze*	E	175	-	22	dębicki
500	Zawodzie-Jaworze I*	R	202	-	-	dębicki
501	Zgoda*	Z	5	-	-	jarosławski
502	Zgoda II*	Z	194	-	-	jarosławski
503	Zgoda III*	R	216	-	-	jarosławski
504	Zielonka	T	66	26	-	kolbuszowski
505	Zielonka-I	R	38	-	-	kolbuszowski
506	Zimna Woda*	P	820	-	-	jasielski
507	Zwierzycza*	Z	21	-	-	rzeszowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
508	Zwięczyca-dz. 1880/5*	Z	20	-	-	rzeszowski
509	Żabno	E	440	-	27	stalowowolski
510	Żabno I	R	369	-	-	stalowowolski
511	Żarnowiec*	R	10	-	-	krośniński
512	Żółźary-I*	R	97	-	-	ropczycko-sędziszow.
513	Żołynia	P	3 034	-	-	łańcucki
514	Żołynia-Piasek 1	R	32	-	-	łańcucki
515	Żołynia-Piasek 2	R	106	-	-	łańcucki
516	Żołynia-Witkówka	T	33	-	-	łańcucki
517	Żółków*	P	434	-	-	jasielski
518	Żółków I*	Z	3	-	-	jasielski
519	Żuków	E	13	-	0	lubaczowski
520	Żupawa	R	1 340	-	-	tarnobrzewski
521	Żyraków Kędra*	T	34	-	-	dębicki
522	Żyraków-Kolonia*	E	12	-	1	dębicki
523	Żyraków-Skóra*	T	148	129	-	dębicki
524	Żyraków-Wisłoczanka*	E	62	-	15	dębicki
woj. podlaskie złóż: 461			1 222 858	291 122	9 010	
1	Augustowo	R	424	-	-	bielski
2	Bacze Suche	Z	-	-	-	łomżyński
3	Bacze Suche dz. 115	R	185	185	-	łomżyński
4	Bakałarzewo II*	Z	12	-	-	suwalski
5	Bakałarzewo III*	R	359	-	-	suwalski
6	Bakałarzewo IV*	E	451	451	8	suwalski
7	Baranki*	E	29	-	3	białostocki
8	Barszczewo	E	514	-	11	białostocki
9	Bartniki*	Z	260	-	-	augustowski
10	Bartniki II*	E	198	-	38	augustowski
11	Berżniki*	Z	147	-	-	sejneński
12	Biała Woda*	R	205	-	-	suwalski
13	Biała Woda I*	E	-	-	103	suwalski
14	Biała Woda II*	E	813	813	158	suwalski
15	Biała Woda III*	E	458	-	36	suwalski
16	Biała Woda IV*	R	3 260	-	-	suwalski
17	Biała Woda V*	E	2 832	2 639	21	suwalski
18	Biała Woda VI*	R	5 966	-	-	suwalski
19	Biała Woda VII*	R	483	-	-	suwalski
20	Białorogi*	E	93	-	5	suwalski
21	Biernatki*	R	24	20	-	augustowski
22	Bilwinki*	R	1 905	-	-	sokólski
23	Blendy	Z	116	-	-	suwalski
24	Bobrowa	E	235	235	4	białostocki
25	Bobrowa II	M	-	-	-	białostocki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagł. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
26	Bobrowa III	E	559	470	138	białostocki
27	Bobrowa IV	R	471	-	-	białostocki
28	Bobrowa V*	R	296	-	-	białostocki
29	Bobrowniki I*	E	67	-	12	białostocki
30	Bobrowniki III*	T	4	4	-	białostocki
31	Bobrowniki IV*	R	590	-	-	białostocki
32	Bobrowniki V	R	122	-	-	białostocki
33	Boguszyce*	R	197	-	-	łomżyński
34	Bohatery Stare*	Z	177	-	-	augustowski
35	Boratyńszczyzna	R	214	-	-	sokółski
36	Bród Nowy I*	E	314	314	168	suwalski
37	Bród Nowy II*	R	2 808	-	-	suwalski
38	Bród Nowy III*	E	1 116	1 116	168	suwalski
39	Bród Nowy IV*	R	571	-	-	suwalski
40	Bród Nowy V*	R	3 233	-	-	suwalski
41	Bryzgiel*	R	890	-	-	augustowski
42	Bryzgiel I*	E	101	-	2	augustowski
43	Cedry III*	T	19	-	-	kolneński
44	Chanie-Chursy*	R	209	-	-	siemiatycki
45	Chodory 2*	E	86	-	12	białostocki
46	Ciemianka*	Z	53	-	-	kolneński
47	Ciemianka I	R	226	-	-	kolneński
48	Cisów II*	E	493	493	7	augustowski
49	Cisów III*	T	211	-	-	augustowski
50	Cisów IV*	E	358	-	5	augustowski
51	Cwaliny Duże*	R	852	-	-	kolneński
52	Czarnowo Biki	E	213	-	5	wysokomazowiecki
53	Czechy Orlańskie*	Z	222	-	-	hajnowski
54	Czerwony Bór*	Z	13	-	-	zambrowski
55	Czerwony Bór I*	E	245	-	20	zambrowski
56	Czosaki*	E	28	28	3	zambrowski
57	Danówek*	E	265	-	4	grajewski
58	Danówek*	Z	331	-	-	grajewski
59	Danówek I*	E	143	-	5	grajewski
60	Danówek II	R	420	-	-	grajewski
61	Dasze*	E	105	-	32	hajnowski
62	Dąbrowa Wilki	E	34	34	31	wysokomazowiecki
63	Dąbrowa Wilki I*	E	44	-	2	wysokomazowiecki
64	Deniski I	Z	76	-	-	bielski
65	Dobrywoda II*	Z	78	-	-	hajnowski
66	Dolki*	E	90	-	13	białostocki
67	Dolys*	R	95	-	-	moniecki
68	Domuraty	R	126	-	-	sokółski
69	Dowspada	M	-	-	-	suwalski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
70	Dowspuda 2*	R	633	-	-	suwalski
71	Drahle II*	E	1 157	960	222	sokólski
72	Drahle III*	E	91 267	71 797	1 291	sokólski
73	Drahle IV*	E	106	-	37	sokólski
74	Drahle V*	E	1 449	1 449	188	sokólski
75	Drahle VI*	R	1 706	-	-	sokólski
76	Drahle VII*	R	398	-	-	sokólski
77	Drogoszewo 1*	T	1 647	319	-	łomżyński
78	Drogoszewo 2*	R	297	-	-	łomżyński
79	Drogoszewo 3*	R	283	-	-	łomżyński
80	Drogoszewo 5*	E	131	-	38	łomżyński
81	Drogoszewo 6*	E	183	-	21	łomżyński
82	Drogoszewo 7	R	171	-	-	łomżyński
83	Dubiażyn*	R	479	-	-	bielski
84	Dubiażyn II	E	125	-	11	bielski
85	Dubowo Drugie II*	E	824	824	40	suwalski
86	Dubowo II*	Z	200	-	-	suwalski
87	Dworaki*	E	144	-	59	wysokomazowiecki
88	Dworaki II*	R	224	-	-	wysokomazowiecki
89	Elźbiecin*	E	327	138	25	grajewski
90	Elźbiecin I*	Z	59	-	-	łomżyński
91	Elźbiecin II*	R	803	-	-	grajewski
92	Filipów*	Z	160	-	-	suwalski
93	Gańkówka	R	647	-	-	łomżyński
94	Garbas*	Z	134	-	-	suwalski
95	Geniusze*	R	2 168	-	-	sokólski
96	Geniusze II*	T	1 753	1 781	-	sokólski
97	Geniusze III*	Z	556	-	-	sokólski
98	Geniusze IV*	R	2 455	-	-	sokólski
99	Geniusze V*	T	538	538	-	sokólski
100	Giby*	T	4	4	-	sejneński
101	Głęboz Wielki*	R	501	-	-	zambrowski
102	Górki	T	286	-	-	łomżyński
103	Grajewo*	E	217	-	23	grajewski
104	Grajewo II*	R	221	-	-	grajewski
105	Grądy I*	Z	83	-	-	łomżyński
106	Halo*	R	183	-	-	sokólski
107	Hieronimowo*	E	54	-	8	bialostocki
108	Hieronimowo 2	R	161	-	-	bialostocki
109	Jabłoń Dąbrowa*	R	27	-	-	wysokomazowiecki
110	Jaginty*	E	219	-	3	sokólski
111	Jagłowo*	Z	756	-	-	augustowski
112	Janowszczyzna*	P	8 315	-	-	sokólski
113	Janowszczyzna II*	R	2 160	-	-	sokólski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
114	Janowszczyzna III*	R	1 514	-	-	sokólski
115	Janowszczyzna IV*	R	1 641	-	-	sokólski
116	Janowszczyzna V*	R	268	-	-	sokólski
117	Janówka*	Z	118	-	-	augustowski
118	Jasionowo*	T	265	-	-	suwalski
119	Jasionowo*	E	250	-	15	augustowski
120	Jasionowo II*	Z	128	-	-	suwalski
121	Jasionowo III*	Z	-	-	-	suwalski
122	Jedwabne*	T	403	-	-	łomżyński
123	Jedwabne 2*	E	83	-	38	łomżyński
124	Jedwabne 3*	E	192	-	16	łomżyński
125	Jedwabne II*	R	6 395	-	-	łomżyński
126	Jeleniewo	Z	26	-	-	suwalski
127	Józefowo*	E	886	886	11	kolneński
128	Kaimy*	E	48	-	3	łomżyński
129	Kaimy 3*	R	324	-	-	łomżyński
130	Kaimy I/A*	E	39	-	37	łomżyński
131	Kaimy II*	E	86	-	25	łomżyński
132	Kaimy III	E	151	-	4	łomżyński
133	Kaletnik*	R	429	429	-	suwalski
134	Kalinowo*	R	95	-	-	łomżyński
135	Kalinówka Basie*	T	338	338	-	zambrowski
136	Kamienna Stara*	R	173	-	-	sokólski
137	Kamień*	Z	203	-	-	augustowski
138	Kamień III*	T	498	995	-	augustowski
139	Kamień IV*	T	338	-	-	augustowski
140	Kamień V*	R	187	-	-	augustowski
141	Kamionka*	R	166	166	-	suwalski
142	Kamionka-Drahle*	P	47 132	-	-	sokólski
143	Kamionka-Drahle 1*	P	63 358	-	-	sokólski
144	Kamionka-Drahle 2*	R	23 316	-	-	sokólski
145	Karwowo Wysokie*	R	266	-	-	kolneński
146	Katy*	P	1 548	-	-	kolneński
147	Katy 2*	E	2 740	2 182	166	kolneński
148	Kiersznówka*	E	108	-	5	sokólski
149	Kisielnica	R	271	-	-	łomżyński
150	Klejniki*	E	310	123	18	hajnowski
151	Klejniki 2*	R	60	-	-	hajnowski
152	Klukowo*	R	36	-	-	wysokomazowiecki
153	Kobylin*	E	97	-	19	łomżyński
154	Kol. Słochy Annopolskie	T	21	-	-	siemiatycki
155	Kol. Słochy Annopolskie I	T	92	-	-	siemiatycki
156	Kończki-Lemiesze*	R	396	-	-	zambrowski
157	Kołodno	R	628	-	-	białostocki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
158	Konowały*	T	87	73	-	białostocki
159	Konowały II*	E	98	98	18	białostocki
160	Konstantynówka*	R	194	-	-	sejneński
161	Konstantynówka*	Z	85	-	-	sejneński
162	Kopczany*	R	475	-	-	augustowski
163	Korkliny*	Z	-	-	-	suwalski
164	Korkliny II*	E	168	168	38	suwalski
165	Kosówka-Toczyłowo*	P	19 262	-	-	grajewski
166	Kościuki I*	E	496	496	30	białostocki
167	Kotowina	Z	403	-	-	suwalski
168	Kowale*	R	468	-	-	sokólski
169	Kowalewyszczyna*	R	116	-	-	wysokomazowiecki
170	Kozłowy Ług	R	214	-	-	sokólski
171	Krasnoborki*	Z	-	-	-	augustowski
172	Krasnoborki III*	T	106	56	-	augustowski
173	Krasnoborki IV*	R	110	-	-	augustowski
174	Krasnopol I	Z	260	-	-	sejneński
175	Krasnopol II*	Z	18	-	-	sejneński
176	Krasnopol III*	Z	190	-	-	sejneński
177	Krasowo-Częstki	Z	182	-	-	wysokomazowiecki
178	Krukowszczyzna	R	3 531	-	-	sokólski
179	Krupice*	T	296	-	-	siemiatycki
180	Krzywe I*	E	3 644	3 363	90	suwalski
181	Krzywólka II*	P	3 089	-	-	suwalski
182	Krzywólka-Suwałki*	Z	5 056	-	-	suwalski
183	Kucze Małe	R	105	-	-	łomżyński
184	Kukle	R	321	-	-	sejneński
185	Kukle II*	R	72	-	-	sejneński
186	Kuków*	Z	195	-	-	suwalski
187	Kuków Folwark*	Z	603	-	-	suwalski
188	Kuków Folwark II*	E	4 554	4 177	631	suwalski
189	Kuków Folwark III*	R	6 389	-	-	suwalski
190	Kuków Folwark IV*	R	1 330	-	-	suwalski
191	Kuków Folwark V*	E	384	-	10	suwalski
192	Kuków II*	T	1 261	1 261	-	suwalski
193	Kuków III*	E	325	-	30	suwalski
194	Kuków IV*	E	17 163	17 005	32	suwalski
195	Kuków V*	R	2 273	1 511	-	suwalski
196	Kuków VI*	R	1 735	1 644	-	suwalski
197	Kuków VII*	R	2 253	-	-	suwalski
198	Kuków VIII*	R	2 950	-	-	suwalski
199	Kuków-Korkliny*	E	1 833	1 833	25	suwalski
200	Kumelsk*	E	166	111	14	kofneński
201	Kupiski*	R	149	149	-	łomżyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
202	Kupiski Nowe II*	E	502	120	0	łomżyński
203	Kupiski Nowe II dz.970*	R	246	-	-	łomżyński
204	Kupiski Nowe III*	Z	81	-	-	łomżyński
205	Kurjanka	Z	673	-	-	augustowski
206	Kurjanki I*	R	198	-	-	suwalski
207	Kuźnica*	E	146	-	1	sokółski
208	Lebiedzin*	Z	72	-	-	augustowski
209	Leńce	R	114	-	-	białostocki
210	Leonowicze	R	7 587	-	-	białostocki
211	Leonowicze II	E	189	-	2	białostocki
212	Lipniak*	Z	18	-	-	suwalski
213	Lipsk*	R	664	-	-	augustowski
214	Lipsk I*	E	181	-	29	augustowski
215	Lipsk II*	E	171	-	6	augustowski
216	Lipsk Kolonie*	E	886	886	99	augustowski
217	Lipszczany*	Z	1 091	-	-	augustowski
218	Ludwinowo*	R	923	-	-	suwalski
219	Łosewo*	E	1 730	1 107	57	grajewski
220	Macharce*	Z	426	-	-	augustowski
221	Mareckie*	R	283	-	-	grajewski
222	Mareckie I*	R	4 716	-	-	grajewski
223	Maszutkinie*	R	197	197	-	suwalski
224	Mątwica 1	R	1 761	-	-	łomżyński
225	Mątwica 2	R	309	-	-	łomżyński
226	Mątwica 3	R	320	-	-	łomżyński
227	Mątwica 4	R	301	-	-	łomżyński
228	Mątwica 5	R	377	-	-	łomżyński
229	Mężenin*	E	54	-	2	zambrowski
230	Mień*	Z	217	-	-	wysokomazowiecki
231	Mońki-Hornostaje*	Z	291	-	-	moniecki
232	Narewka*	Z	24	-	-	hajnowski
233	Nowe Bożejewo*	P	3 412	-	-	łomżyński
234	Nowe Rakowo*	R	115	-	-	kolneński
235	Nowinka	T	106	-	-	sokółski
236	Nowodworce*	R	36	-	-	białostocki
237	Nowowola*	E	1 228	688	181	sokółski
238	Nowowola II*	R	1 448	-	-	sokółski
239	Nowowola III*	R	2 579	-	-	sokółski
240	Nowy Dwór*	R	165	-	-	sokółski
241	Nowy Tartak I	R	1 189	-	-	zambrowski
242	Ogrodniki	R	221	-	-	białostocki
243	Osłowo*	Z	57	-	-	siemiatycki
244	Osowa*	Z	11	-	-	suwalski
245	Piątnica Włościańska*	Z	-	-	-	łomżyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
246	Pietkowo*	Z	47	-	-	białostocki
247	Pietkowo II	R	85	-	-	białostocki
248	Podgórze	T	20	20	-	łomżyński
249	Podgórze II	R	403	-	-	łomżyński
250	Podkamionka*	E	94	-	21	sokólski
251	Pogorzalki*	R	59	-	-	białostocki
252	Pokaniewo*	E	339	-	10	siemiatycki
253	Pokaniewo I*	T	577	-	-	siemiatycki
254	Pokaniewo II*	R	743	-	-	siemiatycki
255	Pokaniewo II-73/I*	E	311	-	3	siemiatycki
256	Pokaniewo IV*	T	39	-	-	siemiatycki
257	Pomiany*	R	85	-	-	augustowski
258	Pomiany I*	M	-	-	-	augustowski
259	Pomiany II*	E	83	-	13	augustowski
260	Ponure*	R	231	-	-	białostocki
261	Popowo*	Z	187	-	-	grajewski
262	Popowo II*	R	173	-	-	grajewski
263	Popowo III*	R	157	-	-	grajewski
264	Posejanka	Z	102	-	-	sejneński
265	Posejanka II*	Z	65	-	-	sejneński
266	Postawełek*	R	70	73	-	suwalski
267	Poszeszupie*	Z	188	-	-	suwalski
268	Poszeszupie-Folwark*	Z	398	-	-	suwalski
269	Potasznia*	P	111 528	-	-	suwalski
270	Potasznia I*	E	128 128	1 219	188	suwalski
271	Potasznia II*	R	58 168	-	-	suwalski
272	Potasznia II-1*	R	55 950	-	-	suwalski
273	Potasznia III*	E	63 763	26 586	540	suwalski
274	Prawy Las*	R	32	59	-	suwalski
275	Przebród*	R	1 112	-	-	suwalski
276	Przebród I*	R	357	-	-	suwalski
277	Przerośl	Z	334	-	-	suwalski
278	Racewo*	E	16 385	15 521	377	sokólski
279	Racewo II*	R	5 502	-	-	sokólski
280	Radwany*	T	733	587	-	zambrowski
281	Radwany Zaorze	M	-	-	-	zambrowski
282	Rogale*	E	31	-	10	kolneński
283	Rogawka*	E	344	344	10	siemiatycki
284	Rogawka II*	E	20	-	30	siemiatycki
285	Rogawka III	E	213	-	1	siemiatycki
286	Rogawka IV*	E	171	-	11	siemiatycki
287	Rogienice*	T	29	29	-	kolneński
288	Rogienice Piaseczne I*	M	-	-	-	kolneński
289	Rogienice Wypychy*	M	-	-	-	kolneński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
290	Rogówek	R	325	-	-	białostocki
291	Romanówka	E	32	-	2	siemiatycki
292	Romanówka*	R	104	104	-	suwalski
293	Romanówka II*	T	169	-	-	suwalski
294	Rubcowo*	R	214	-	-	augustowski
295	Rutki	E	386	-	5	zambrowski
296	Rzepniewo*	R	110	-	-	bielski
297	Rzepniewo II	R	160	-	-	bielski
298	Sadowo*	Z	68	-	-	sokólski
299	Sadzawki*	Z	22	-	-	suwalski
300	Sędziwuje I*	R	62	-	-	zambrowski
301	Sędziwuje II*	R	81	-	-	zambrowski
302	Sędziwuje III*	R	173	-	-	zambrowski
303	Siemiatycze*	E	6 013	5 747	190	siemiatycki
304	Siemiatycze Stacja*	E	324	130	23	siemiatycki
305	Siemiatycze Stacja I*	E	157	-	32	siemiatycki
306	Siemiony*	T	158	-	-	siemiatycki
307	Siemiony II*	R	88	-	-	siemiatycki
308	Sierbowce*	E	76	-	29	sokólski
309	Sikory*	Z	178	-	-	moniecki
310	Sikory II*	R	106	-	-	moniecki
311	Sławiec*	R	310	-	-	łomżyński
312	Słochy Annopolskie*	Z	647	-	-	siemiatycki
313	Słomianka	E	322	-	2	moniecki
314	Słójka*	R	21 024	-	-	sokólski
315	Sobolewo A*	Z	5 353	-	-	suwalski
316	Sobolewo A -p. II*	Z	115	-	-	m. Suwałki
317	Sobolewo C*	E	216	53	43	suwalski
318	Sobolewo C-I*	R	108	-	-	m. Suwałki
319	Sobolewo II*	R	4 504	-	-	suwalski
320	Sobolewo-Krzywe*	E	57 657	57 657	429	suwalski
321	Sochonie*	T	140	140	-	białostocki
322	Stankuny*	R	341	341	-	suwalski
323	Stare Modzele*	M	-	-	-	łomżyński
324	Stare Modzele 5	R	406	-	-	łomżyński
325	Stare Modzele I	E	1 446	286	4	łomżyński
326	Stare Modzele II	Z	1 470	-	-	łomżyński
327	Stare Modzele III	Z	145	-	-	łomżyński
328	Stare Modzele IV*	R	127	-	-	łomżyński
329	Starowlany*	P	33 342	-	-	sokólski
330	Starożyńce*	R	64	64	-	augustowski
331	Starożyńce I*	R	354	-	-	augustowski
332	Stawiski*	P	2 743	-	-	kolneński
333	Stawiski II*	E	1 179	1 169	30	kolneński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bitumensowe	przemysłowe		
334	Stawiski III*	R	343	-	-	kolneński
335	Stawiski IV*	R	1 414	-	-	kolneński
336	Stoczek	Z	150	-	-	hajnowski
337	Stok*	E	316	316	28	sokółski
338	Stok II*	E	1 424	1 424	112	sokółski
339	Studzianki C*	R	71	-	-	białostocki
340	Studzianki F	E	184	-	3	białostocki
341	Studzianki K*	E	386	392	6	białostocki
342	Studzianki L*	R	2 781	1 099	-	białostocki
343	Studzianki Ł*	E	469	469	125	białostocki
344	Studzianki M	R	209	-	-	białostocki
345	Studzianki RSP*	R	118	-	-	białostocki
346	Studzianki Z*	T	53	53	-	białostocki
347	Suchowółce	T	272	272	-	hajnowski
348	Suwałki III*	T	21	-	-	suwański
349	Suwałki IV*	T	9	9	-	suwański
350	Suwałki VI*	R	1 254	1 254	-	m.Suwałki
351	Szczebra II	T	212	212	-	augustowski
352	Szczebra III*	T	28	-	-	augustowski
353	Szkocja	Z	131	-	-	suwański
354	Szkocja II*	T	118	-	-	suwański
355	Szkocja III	T	662	662	-	suwański
356	Szoltany*	E	195	-	35	sejneński
357	Szoltany II*	Z	60	-	-	sejneński
358	Szoltany III*	E	10	10	10	sejneński
359	Sztabinki*	R	253	253	-	sejneński
360	Szudziałowo	Z	176	-	-	sokółski
361	Szumowo*	P	680	-	-	zambrowski
362	Szumowo III A*	E	-	-	638	zambrowski
363	Szumowo IV*	T	4 992	-	-	zambrowski
364	Szumowo V	E	3 342	684	29	zambrowski
365	Szumowo VI*	R	356	-	-	zambrowski
366	Szymany*	P	24 882	-	-	grajewski
367	Śliwowo	Z	14	-	-	zambrowski
368	Śniecany*	E	47	-	38	sokółski
369	Świridy II*	R	45	-	-	bielski
370	Świridy III*	E	163	-	19	bielski
371	Świridy IV	R	165	-	-	bielski
372	Tajnica Dolna	R	164	-	-	białostocki
373	Talkowszczyzna	Z	28	-	-	sokółski
374	Tartaczysko	R	157	-	-	sejneński
375	Tatarowce II*	M	-	-	-	białostocki
376	Tatarowce III*	E	753	753	4	białostocki
377	Trakiszki*	E	-	-	1	sejneński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
378	Trzciane*	R	254	-	-	suwalski
379	Turówka Nowa*	Z	9	-	-	suwalski
380	Turówka Stara*	R	745	-	-	suwalski
381	Tykocin III	E	187	-	14	białostocki
382	Tyniewicze	T	9	-	-	hajnowski
383	Tyniewicze 2	T	32	-	-	hajnowski
384	Tyszkі Łabno*	Z	92	-	-	kolneński
385	Tyszkі Łabno I*	Z	178	-	-	kolneński
386	Wajków*	R	179	-	-	siemiatycki
387	Waniewo*	R	97	-	-	hajnowski
388	Waniewo II*	E	173	-	11	hajnowski
389	Waniewo III*	E	193	219	9	hajnowski
390	Wasilków*	E	174	196	22	białostocki
391	Wasilków II	E	107	107	35	białostocki
392	Waśki*	Z	32	-	-	kolneński
393	Waśki 3*	R	59	-	-	kolneński
394	Waśki II*	R	114	-	-	kolneński
395	Wąsosz*	Z	13 541	-	-	grajewski
396	Wąsosz 2*	T	3 675	3 387	-	grajewski
397	Wąsosz 3*	R	320	-	-	grajewski
398	Wąsosz 3-p.A-D*	E	4 205	3 876	247	grajewski
399	Wąsosz 4*	R	620	-	-	grajewski
400	Wąsosz I*	R	12 012	-	-	grajewski
401	Wąsosz IA*	T	10 932	5 383	-	grajewski
402	Wąsosz-I*	Z	449	-	-	grajewski
403	Wiejki	R	395	-	-	białostocki
404	Wierzbowo	R	403	-	-	grajewski
405	Wierzbowo-Mareckie*	R	5 673	-	-	grajewski
406	Wierzchlesie	E	113	-	11	sokólski
407	Wojnowce*	E	79	-	33	sokólski
408	Wojnowce II*	R	1 070	-	-	sokólski
409	Wolkusz*	R	171	-	-	sokólski
410	Wozna Wieś*	P	22 824	-	-	grajewski
411	Wólka*	Z	137	-	-	suwalski
412	Wólka Przedmieście*	E	121	-	34	białostocki
413	Wólka Przedmieście II*	R	40	-	-	białostocki
414	Wólka Przedmieście III	E	357	-	34	białostocki
415	Wólka Ratowiecka*	R	419	-	-	białostocki
416	Wólka Terechowska	E	186	-	3	hajnowski
417	Wychodne*	R	446	-	-	suwalski
418	Wygonowo	R	331	-	-	bielski
419	Wyliny Ruś III*	Z	20	-	-	wysokomazowiecki
420	Wyliny Ruś IV*	E	139	149	9	wysokomazowiecki
421	Wyliny Ruś V	R	167	-	-	wysokomazowiecki

Lp.	Nazwa złoža	Stan zag. złoža	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
422	Wysokie	R	341	-	-	sokólski
423	Wysomierz*	E	193	-	22	zambrowski
424	Wysomierz II*	E	139	-	19	zambrowski
425	Wysomierz Wielki	E	82	-	34	zambrowski
426	Wysomierz Wielki II*	E	29	-	34	zambrowski
427	Wysomierz Wielki III	E	154	-	32	zambrowski
428	Wyszonki Błonie I*	E	74	-	-	wysokomazowiecki
429	Wyszonki Błonie II*	T	256	-	-	wysokomazowiecki
430	Wyszonki Błonie III	E	81	-	2	wysokomazowiecki
431	Wyszonki Błonie IV*	T	59	-	-	wysokomazowiecki
432	Zabiele I	Z	-	-	-	kolneński
433	Zaczerlany II	E	88	-	8	białostocki
434	Zadworzany II*	P	18 967	-	-	sokólski
435	Zadworzany III*	E	26 468	26 077	539	sokólski
436	Zadworzany IV*	R	4 127	-	-	sokólski
437	Zadworzany V*	R	7 720	-	-	sokólski
438	Zadworzany VI*	R	546	-	-	sokólski
439	Załuki	T	189	189	-	białostocki
440	Zaruzie*	T	487	487	-	łomżyński
441	Zaruzie II*	E	121	-	15	łomżyński
442	Zaruzie III*	E	85	-	22	łomżyński
443	Zaruzie IV	E	119	-	34	łomżyński
444	Zawyki*	R	126	-	-	białostocki
445	Zbrzeźnica	R	296	-	-	zambrowski
446	Zbrzeźnica I	R	181	-	-	zambrowski
447	Zielone Kamedulskie*	R	8 253	7 101	-	suwalski
448	Zielone Kamedulskie 2*	R	1 281	1 271	-	suwalski
449	Zielone Kamedulskie 3*	R	486	-	-	suwalski
450	Zusno*	Z	63	-	-	suwalski
451	Zusno II*	E	182	-	2	suwalski
452	Żrobki III*	E	133	-	1	augustowski
453	Żrobki IV	E	75	-	19	augustowski
454	Żabickie*	R	155	-	-	augustowski
455	Żabiniec	E	238	-	24	wysokomazowiecki
456	Żarnowo III	Z	163	-	-	augustowski
457	Żółtki	T	14	14	-	białostocki
458	Żółtki II	E	287	-	4	białostocki
459	Żuki*	E	179	-	54	hajnowski
460	Żurobice	R	31	-	-	siemiatycki
461	Żywa Woda*	Z	25	-	-	suwalski
woj. pomorskie złów: 442			750 051	133 582	12 090	
1	Ankamaty*	T	366	70	-	sztumski
2	Ankamaty II - p. A i B*	R	174	162	-	sztumski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Barkoczyn II*	Z	229	-	-	kościerski
4	Barkoczyn IV*	R	3 399	-	-	kościerski
5	Barkoczyn V	R	670	-	-	kościerski
6	Barłożno	Z	662	-	-	starogardzki
7	Barniewice*	Z	243	-	-	kartuski
8	Barniewice I*	R	1 243	-	-	kartuski
9	Bernardyna*	Z	298	-	-	kartuski
10	Białki	R	194	-	-	kwidzyński
11	Bielkówek	T	154	153	-	gdański
12	Bielkówek II*	M	-	-	-	gdański
13	Bielkówek III*	E	552	552	523	gdański
14	Bierkowo II	Z	3 470	-	-	śląski
15	Bobowo*	Z	12	-	-	starogardzki
16	Bobowo II*	R	137	-	-	starogardzki
17	Bobowo III*	Z	71	-	-	starogardzki
18	Borowiec*	Z	52 234	-	-	kartuski
19	Borowiec I p. A*	E	10 622	9 282	344	kartuski
20	Borowiec p. Banino*	Z	7 382	-	-	kartuski
21	Borowy Młyn	R	564	-	-	bytowski
22	Borucino*	R	1 480	-	-	kartuski
23	Borucino II*	R	656	-	-	kartuski
24	Borzyszkowy*	Z	13 603	-	-	bytowski
25	Borzyszkowy II*	E	1 936	1 552	222	bytowski
26	Borzyszkowy III*	E	1 294	1 294	143	bytowski
27	Borzyszkowy IV	R	5 811	-	-	bytowski
28	Borzyszkowy V*	R	4 133	-	-	bytowski
29	Boże Pole-Postołowo*	Z	6 946	-	-	gdański
30	Bożepole Królewskie I	R	1 021	-	-	starogardzki
31	Brody	R	583	-	-	tczewski
32	Brzeźno Lęborskie*	R	3 087	-	-	wejherowski
33	Brzeźno Lęborskie I*	R	14 189	-	-	wejherowski
34	Brzeźno Lęborskie III	R	300	-	-	wejherowski
35	Brzozowo	R	5 319	-	-	bytowski
36	Bukowa Góra I*	M	-	-	-	kartuski
37	Bukowa Góra II	E	97	-	10	kartuski
38	Buszkowy	R	874	-	-	gdański
39	Chocielewko	Z	931	-	-	lęborski
40	Choczewo I	E	73	-	13	wejherowski
41	Chojnice	R	476	-	-	chojnicki
42	Chojnice II	R	2 159	-	-	chojnicki
43	Chojnice III	T	47	-	-	chojnicki
44	Chojniczki	Z	88	-	-	chojnicki
45	Chwarzno	R	469	-	-	kościerski
46	Ciemno*	Z	2 274	-	-	bytowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagł. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
47	Czarne	E	139	139	20	człuchowski
48	Cząstkowo-Postołowo*	Z	4 899	-	-	gdański
49	Cząstkowo-Postołowo II*	R	742	-	-	gdański
50	Czeczewo*	Z	160	-	-	kartuski
51	Czeczewo I	R	301	-	-	kartuski
52	Czerniewo*	M	-	-	-	gdański
53	Czerniewo I	R	1 683	-	-	gdański
54	Dąbrówka	E	143	-	2	wejherowski
55	Dąbrówka	R	314	-	-	starogardzki
56	Demlin	R	216	-	-	starogardzki
57	Demlin	R	264	-	-	starogardzki
58	Demlin I	E	1 541	1 505	344	starogardzki
59	Dębogóry*	Z	106	-	-	kościerski
60	Dębogóry*	Z	98	-	-	kościerski
61	Dębogórze	R	104	-	-	pucki
62	Dębogórze II	E	90	-	2	pucki
63	Dębowiec	Z	-	-	-	kościerski
64	Deby*	P	4 773	-	-	bytowski
65	Donimierz I	E	1 336	1 336	25	wejherowski
66	Doregowice	R	994	-	-	chojnicki
67	Doregowice I	R	1 304	-	-	chojnicki
68	Dretyń	E	80	-	3	bytowski
69	Dzierżgoń*	T	136	136	-	sztumski
70	Dzierżgoń II*	T	369	369	-	sztumski
71	Dzierżgoń III*	R	233	233	-	sztumski
72	Dzierżgoń-Minięta I*	R	223	-	-	sztumski
73	Dzierżgoń-Morany*	R	1 646	-	-	sztumski
74	Dzierżgoń-St. Miasto II*	E	697	214	35	sztumski
75	Dzierżgoń-Stare Miasto*	Z	288	-	-	sztumski
76	Dzierżgoń-St. Miasto III*	R	1 024	-	-	sztumski
77	Elganowo*	T	541	508	-	gdański
78	Gapowo*	E	189	-	35	kartuski
79	Gapowo I*	R	231	-	-	kartuski
80	Gapowo II*	R	165	-	-	kartuski
81	Gapowo III	R	1 489	-	-	kartuski
82	Gapowo IV	R	517	-	-	kartuski
83	Gapowo V	R	492	-	-	kartuski
84	Gapowo VI	R	500	-	-	kartuski
85	Gapowo Żuromin*	P	3 472	-	-	kartuski
86	Gasiorki	Z	83	-	-	tczewski
87	Gliniec	R	469	-	-	kartuski
88	Glišno*	Z	12 924	-	-	bytowski
89	Glišno 2*	E	4 628	3 042	2 061	bytowski
90	Glišno 3*	R	32 769	-	-	bytowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
91	Głazica*	E	3 792	2 088	74	wejherowski
92	Głazica III*	E	2 604	1 822	59	wejherowski
93	Głazica IV*	E	618	618	5	wejherowski
94	Głazica V	Z	44	-	-	wejherowski
95	Głazica VI	M	-	-	-	wejherowski
96	Głobino	Z	-	-	-	śląski
97	Głobino IV*	T	1 133	-	-	śląski
98	Głobino V	R	1 091	-	-	śląski
99	Głodowo	R	696	-	-	bydowski
100	Gniew III	E	2 167	2 059	92	tczewski
101	Gniewskie Młyny	Z	257	-	-	tczewski
102	Gnieźdzewo*	T	164	-	-	pucki
103	Gnieźdzewo I	R	316	-	-	pucki
104	Golebiewko II*	R	2 182	-	-	starogardzki
105	Golebiewo	R	178	-	-	gdański
106	Golebiewo I*	R	4 634	-	-	gdański
107	Golebiewo Wielkie*	E	252	252	7	gdański
108	Gonty	E	121	-	36	kwidziński
109	Gonty I	R	287	-	-	kwidziński
110	Gostomek*	Z	4 711	-	-	kościerski
111	Gostomie II*	E	1 112	862	120	kościerski
112	Gostomie III*	R	8 539	-	-	kościerski
113	Gostomie III*	R	2 649	-	-	kościerski
114	Gostomie IV	R	1 141	-	-	kościerski
115	Goszyn II	E	-	-	170	tczewski
116	Goszyn III	R	298	-	-	gdański
117	Gościcino	E	398	398	9	wejherowski
118	Gowino*	Z	189	-	-	wejherowski
119	Gowino II*	Z	-	-	-	wejherowski
120	Gowino III	E	72	-	29	wejherowski
121	Gowino IV	E	110	-	6	wejherowski
122	Góra II*	Z	5	-	-	wejherowski
123	Góra Pomorska*	E	118	-	5	wejherowski
124	Góra V	R	2 977	-	-	wejherowski
125	Grabowiec	R	230	-	-	starogardzki
126	Grabowo	T	247	247	-	starogardzki
127	Grabówko	R	171	-	-	kościerski
128	Grzmiąca*	R	44	-	-	bydowski
129	Grzmiąca II*	T	87	-	-	bydowski
130	Grzmiąca III	R	187	-	-	bydowski
131	Grzybowo*	Z	26 035	-	-	kościerski
132	Grzybowo I p. C i D*	Z	540	-	-	kościerski
133	Grzybowo II*	E	3 035	3 035	306	kościerski
134	Grzybowo III*	R	866	-	-	kościerski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
135	Gumieniec*	E	710	172	5	bytowski
136	Jałowiec	E	60	60	9	kwidzyński
137	Jasień*	R	3 852	-	-	bytowski
138	Kalisz Kaszubski*	R	144	-	-	kościerski
139	Kamienica Szlachecka II*	Z	407	253	142	kartuski
140	Kamienica Szlach. III/101	R	366	-	-	kartuski
141	Kamień	Z	-	-	-	wejherowski
142	Kamień I	E	265	264	53	wejherowski
143	Kamionka	Z	433	-	-	kwidzyński
144	Kamionka II	T	253	147	-	kwidzyński
145	Kamionka III	R	440	440	-	kwidzyński
146	Karsin	R	246	-	-	kościerski
147	Karżnica	Z	300	-	-	słupski
148	Kczewo	E	1 926	-	3	słupski
149	Kębłowo	T	3 196	246	-	łęborski
150	Kębłowo Nowowiejskie	T	183	-	-	łęborski
151	Kębłowo Nowowiejskie I	E	497	-	21	łęborski
152	Kielpino	Z	115	-	-	kartuski
153	Kielpino Górne	P	4 292	-	-	m.Gdańsk
154	Kielpino II	E	269	269	29	kartuski
155	Kisewo*	E	62	-	33	wejherowski
156	Kisewo I*	E	172	-	33	wejherowski
157	Kleszczewo*	E	237	-	18	gdański
158	Klonówka*	Z	689	-	-	starogardzki
159	Klukowa Huta	R	174	-	-	kartuski
160	Kłodawa	R	944	-	-	chojnicki
161	Kobylnica	Z	274	-	-	słupski
162	Kobylnica III	R	250	250	-	słupski
163	Kobyszewo I	M	-	-	-	kartuski
164	Kolincz I	M	-	-	6	starogardzki
165	Kolincz	Z	47	-	-	starogardzki
166	Kosowo*	R	129	-	-	kartuski
167	Kosowo I	E	28	-	3	kartuski
168	Kosowo II	R	667	-	-	kartuski
169	Koślinka	E	-	-	19	sztumski
170	Kotuszewo	T	100	-	-	bytowski
171	Kozin*	P	27 988	-	-	bytowski
172	Kozin II	R	432	-	-	bytowski
173	Krępkowice	R	635	-	-	łęborski
174	Królów Las	E	697	264	12	teżewski
175	Kuksy*	R	130	-	-	sztumski
176	Kusowo	Z	217	-	-	słupski
177	Lębork VIII	E	49	-	33	łęborski
178	Lichnowy I	R	277	-	-	chojnicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bflansowe	przemysłowe		
179	Linia*	Z	2 134	-	-	wejherowski
180	Linia I*	R	1 925	-	-	wejherowski
181	Linia II*	E	5 279	2 883	313	wejherowski
182	Linia III	R	211	-	-	wejherowski
183	Liniewo	R	1 778	-	-	kościerski
184	Lipnica IV*	R	1 423	-	-	bytowski
185	Lipnica V*	R	2 516	-	-	bytowski
186	Lipnica VI	R	5 203	-	-	bytowski
187	Lipnica VII	R	4 470	-	-	bytowski
188	Loryniec*	R	146	-	-	kościerski
189	Lubiana I i II	Z	2 347	-	-	kościerski
190	Lubiana-Owśnica II*	R	2 390	-	-	kościerski
191	Lulemino S*	Z	493	-	-	śląski
192	Łączyno*	E	457	318	85	kartuski
193	Łączyno II*	E	68	68	14	kartuski
194	Łączyno III*	R	617	-	-	kartuski
195	Łączyno IV*	R	4 988	-	-	kartuski
196	Łączyno V	R	682	-	-	kartuski
197	Łąkie-Siedlecka Góra*	P	1 660	-	-	bytowski
198	Łebieniec*	Z	119	-	-	kwidziński
199	Łebieniec II	E	740	-	10	łęborski
200	Łebień*	Z	-	-	-	śląski
201	Łebień*	R	135	-	-	łęborski
202	Łosino	T	69	4	-	śląski
203	Łubno A*	M	-	-	-	bytowski
204	Łubno p. B-C-D*	R	65	-	-	bytowski
205	Machowino	Z	490	-	-	śląski
206	Małe Podlesie*	R	63	-	-	kościerski
207	Małżewo	E	177	-	3	tczewski
208	Marszewo	R	85	-	-	gdański
209	Miastko	M	-	-	-	bytowski
210	Mieroszyno	R	480	-	-	pucki
211	Miłowo	E	155	-	17	gdański
212	Miłowo I	T	215	-	-	gdański
213	Minięta I	E	229	229	35	sztumski
214	Minięta II	E	129	129	18	sztumski
215	Minkowice	E	180	-	8	pucki
216	Mirowo*	Z	15 634	-	-	gdański, starogardzki
217	Mirowo I*	Z	1 126	-	-	starogardzki
218	Mirowo II*	E	1 755	1 728	487	starogardzki
219	Mirowo III*	R	675	-	-	starogardzki
220	Mirowo IV*	R	582	-	-	starogardzki
221	Mirowo V*	R	3 200	3 200	-	starogardzki
222	Mirowo VI*	R	1 338	-	-	starogardzki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
223	Morany*	R	114	-	-	sztumski
224	Mortąg II	R	598	-	-	sztumski
225	Moszczenica II	T	513	108	-	chojnicki
226	Moszczenica III	R	428	-	-	chojnicki
227	Moszczenica IV	Z	819	-	-	chojnicki
228	Moszczenica V	R	535	-	-	chojnicki
229	Możdżanowo*	R	22	-	-	stąpski
230	Mrzezino*	R	9 425	-	-	pucki
231	Mrzezino I*	E	7 269	5 664	145	pucki
232	Mrzezino II*	E	9 690	2 385	88	pucki
233	Mrzezino III*	M	-	-	-	pucki
234	Mrzezino IV	M	-	-	-	pucki
235	Mrzezino V*	M	-	-	-	pucki
236	Mrzezino VI	E	1 174	1 174	413	pucki
237	Mściszewice	E	178	-	21	kartuski
238	Mściszewice I*	R	130	-	-	kartuski
239	Mściszewice II	R	195	-	-	kartuski
240	Nadole*	T	228	-	-	wejherowski
241	Niedamowo II*	Z	499	-	-	kościerski
242	Niedamowo III*	R	1 010	-	-	kościerski
243	Niedamowo IV*	E	7 031	2 844	304	kościerski
244	Niedamowo p.Barkoczyn*	Z	4 356	-	-	kościerski
245	Niedamowo p.Dębogóry*	Z	2 656	-	-	kościerski
246	Niedamowo p.Niedamowo*	T	5 120	664	-	kościerski
247	Niedamowo V*	E	649	649	264	kościerski
248	Niedamowo VI*	R	372	-	-	kościerski
249	Niedamowo VII*	R	1 384	-	-	kościerski
250	Niepoczołowice*	T	1 160	-	-	wejherowski
251	Niepoczołowice*	Z	415	-	-	wejherowski
252	Niepoczołowice I*	R	166	-	-	wejherowski
253	Niesiołowice*	R	185	-	-	kartuski
254	Niesiołowice I	R	1 640	-	-	kartuski
255	Niesiołowice II*	R	208	-	-	kartuski
256	Niestępowo II*	E	392	392	44	kartuski
257	Nieżywiec	T	252	172	-	człuchowski
258	Nieżywiec II	T	91	91	-	człuchowski
259	Nieżywiec III	E	2 128	2 128	45	człuchowski
260	Nowa Karczma	E	230	-	35	sztumski
261	Nowa Karczma*	E	116	-	16	kościerski
262	Nowa Wieś I	Z	21	-	-	sztumski
263	Nowa Wieś II*	Z	113	-	-	sztumski
264	Nowa Wieś III	R	60	51	-	sztumski
265	Nowa Wieś Lęborska II	R	2 732	2 732	-	lęborski
266	Nowa Wieś Rzeczna I	R	198	-	-	starogardzki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
267	Nowy Barkoczyn*	R	188	-	-	kościerski
268	Objazda	R	1 013	-	-	śląski
269	Olszanica I	E	437	437	2	kwidzyński
270	Olszanica II*	E	145	12	11	kwidzyński
271	Olszanica IV	Z	248	-	-	kwidzyński
272	Olszanica IX	E	94	-	4	kwidzyński
273	Olszanica V*	R	356	-	-	kwidzyński
274	Olszanica VII	T	94	-	-	kwidzyński
275	Olszanica VIII	E	79	-	14	kwidzyński
276	Olszanica X	E	163	-	4	kwidzyński
277	Orle	M	-	-	-	wejherowski
278	Orle I	Z	26	-	-	wejherowski
279	Ośieczna*	R	524	-	-	starogardzki
280	Oskowo*	R	360	360	-	łęborski
281	Oskowo II*	R	455	436	-	łęborski
282	Oskowo III*	R	919	-	-	łęborski
283	Ostonino	R	1 542	-	-	pucki
284	Osowo*	P	1 582	-	-	bytowski
285	Ostrowite	R	650	-	-	chojnicki
286	Ostrowite*	E	16 605	15 980	1 474	bytowski
287	Ostrowite II*	R	893	-	-	bytowski
288	Owśnice*	Z	tylko pzb.	-	-	kościerski
289	Pałubice*	E	192	-	5	kartuski
290	Paraszyno	R	1 808	-	-	wejherowski
291	Parszycze*	Z	147	-	-	pucki
292	Parszycze II*	R	143	-	-	pucki
293	Parszycze III	T	308	-	-	pucki
294	Parszycze IV	Z	382	-	-	pucki
295	Piece	R	496	-	-	starogardzki
296	Podroże	E	68	-	34	łęborski
297	Podzamcze	R	152	-	-	kwidzyński
298	Podzamcze II	E	133	-	14	kwidzyński
299	Pogorzelice*	Z	567	-	-	łęborski
300	Pogorzelice II*	R	9 186	-	-	łęborski
301	Pogorzelice III*	R	1 096	-	-	łęborski
302	Pogorzelice IV	R	467	-	-	łęborski
303	Pogorzelice V	R	4 239	-	-	łęborski
304	Pogórze	E	3 629	1 149	134	pucki
305	Poliksy*	E	398	398	25	sztumski
306	Polnica I	T	1 770	1 606	-	człuchowski
307	Porzecze*	R	367	-	-	sztumski
308	Postołowo II*	R	296	-	-	gdański
309	Potęgowo*	R	24 585	-	-	śląski
310	Pręgowo*	T	291	-	-	gdański

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
311	Pręgowo Dolne*	Z	64	-	-	gdański
312	Pręgowo Górne*	Z	414	-	-	gdański
313	Pręgowo Górne I*	R	1 722	-	-	gdański
314	Pręgowo Górne II*	R	3 842	-	-	gdański
315	Przeróbka - SL	R	1 718	-	-	m.Gdańsk
316	Przetoczyno	R	392	-	-	wejherowski
317	Przewóz*	R	3 429	-	-	bytowski
318	Przyjaźń	R	1 938	-	-	kartuski
319	Przymuszewo*	Z	473	-	-	kartuski
320	Przytocko*	P	1 430	-	-	bytowski
321	Pszczółki*	E	892	606	9	gdański
322	Pszczółki IIA*	T	128	112	-	gdański
323	Pszczółki IV*	Z	2 153	-	-	gdański
324	Pszczółki V*	Z	202	-	-	gdański
325	Pszczółki VII	R	1 560	-	-	gdański
326	Pszczółki VIII*	R	2 841	-	-	gdański
327	Pudłowiec	R	1 326	1 359	-	sztumski
328	Pustki*	R	420	-	-	chojnicki
329	Puzdrowo*	E	173	173	11	kartuski
330	Puzdrowo II	E	454	-	17	kartuski
331	Redystowo II*	R	376	-	-	wejherowski
332	Rekownica*	R	167	-	-	kościerski
333	Robakowo	E	1 230	815	11	wejherowski
334	Rokitki	Z	41	-	-	tczewski
335	Rokitki II	E	1 828	1 735	40	tczewski
336	Rokitki III	T	112	-	-	tczewski
337	Rozłazino*	Z	111	-	-	wejherowski
338	Rozłazino I*	R	203	-	-	wejherowski
339	Rozłazino-Jeżewo*	P	3 697	-	-	wejherowski
340	Rudziny*	Z	1 815	-	-	chojnicki
341	Rutki	R	449	-	-	kartuski
342	Rybaki*	E	216	-	14	kartuski
343	Rybaki	Z	345	-	-	kościerski
344	Rybaki II pole C*	E	4 372	4 372	631	kościerski
345	Rybaki III*	P	7 523	-	-	kościerski
346	Rybaki IV*	Z	-	-	-	kościerski
347	Rybaki V*	T	237	237	-	kościerski
348	Rybaki VI*	R	20 246	19 983	-	kościerski
349	Rynkówka	M	-	-	-	starogardzki
350	Siemianice II	Z	546	-	-	ślupski
351	Siemianice III	Z	3 433	-	-	ślupski
352	Siemianice IV	Z	2 353	1 431	188	ślupski
353	Sikorzyño*	R	724	-	-	kartuski
354	Siwiółka	E	1 008	1 008	321	starogardzki

Lp.	Nazwa złoża	Stap zag. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
355	Skarszewy II	Z	121	-	-	starogardzki
356	Skowarcz	E	3 390	3 241	169	gdański
357	Skowarnki*	Z	186	-	-	człuchowski
358	Skórowo	Z	403	-	-	śląski
359	Skrzyszewo II*	E	90	-	33	kartuski
360	Skrzyszewo Żukowskie II	R	101	-	-	kartuski
361	Skrzyszewo Żukowskie III	R	106	-	-	kartuski
362	Ślawęcín	R	208	-	-	chojnicki
363	Słosínko	E	1 366	-	35	bytowski
364	Smolno	E	816	676	108	pucki
365	Smolno II	T	181	-	-	pucki
366	Somonino I	R	269	-	-	kartuski
367	Stanisławie	Z	23	-	-	tczewski
368	Stanisławie I	Z	183	-	-	tczewski
369	Stare Gronowo	Z	200	-	-	człuchowski
370	Stary Barkocznyn*	E	3	-	26	kościerski
371	Strzebielino II	E	121	-	9	wejherowski
372	Strzebielino III	R	87	-	-	wejherowski
373	Strzelęcino	R	733	-	-	wejherowski
374	Strzelęcino I	R	215	-	-	wejherowski
375	Strzelino	R	77	-	-	śląski
376	Sulęcyno*	P	1 759	-	-	kartuski
377	Sulęcyno (zar.)*	Z	1 052	-	-	kartuski
378	Sulicice	R	11 497	-	-	pucki
379	Swaróżyn	R	363	-	-	tczewski
380	Sylęcyno*	P	2 856	-	-	bytowski
381	Szczodrowo	Z	274	-	-	gdański
382	Szczodrowo II	R	368	-	-	starogardzki
383	Szczukowo	E	390	-	36	kartuski
384	Szczukowo I	R	500	-	-	kartuski
385	Szemud	E	207	207	36	wejherowski
386	Szteklín	R	42	-	-	starogardzki
387	Szteklín I	R	80	-	-	starogardzki
388	Sztumskie Pole	Z	13	-	-	sztumski
389	Sztumskie Pole II	Z	19	-	-	sztumski
390	Sztumskie Pole IX	R	64	64	-	sztumski
391	Sztumskie Pole V	Z	-	-	-	sztumski
392	Sztumskie Pole VI	Z	-	-	-	sztumski
393	Sztumskie Pole VII	Z	-	-	-	sztumski
394	Sztumskie Pole VIII	Z	50	-	-	sztumski
395	Sztumskie Pole X	Z	20	-	-	sztumski
396	Świątkowo	T	274	-	-	bytowski
397	Tadzinó	E	5 543	60	135	wejherowski
398	Thuczewó	R	241	-	-	wejherowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
399	Trzebielsk*	T	13 628	3 705	-	bytowski
400	Tuchlino*	R	222	-	-	kartuski
401	Tyłowo	E	916	837	47	pucki
402	Ulinia	E	986	132	25	łęborski
403	Ustarbowo	E	61	-	28	wejherowski
404	Ustarbowo I*	E	497	-	13	wejherowski
405	Waplewo Wielkie*	E	2 451	415	2	sztumski
406	Waplewo Wielkie - AG	E	211	211	12	sztumski
407	Waplewo Wielkie d.119/4*	R	82	-	-	sztumski
408	Waplewo Wielkie I*	Z	1 793	-	-	sztumski
409	Waplewo Wielkie II*	E	639	639	250	sztumski
410	Warcz III	Z	175	-	-	gdański
411	Warcz IV*	E	271	271	4	gdański
412	Warcz V*	T	69	69	-	gdański
413	Warcz VI*	E	2 927	2 927	83	gdański
414	Warcz VIII*	R	1 510	-	-	gdański
415	Węsiory	E	999	999	120	kartuski
416	Wielki Kack	R	179	-	-	m.Gdynia
417	Wielki Klinek*	P	5 654	-	-	kościerski
418	Wieprznica*	R	5 003	-	-	kościerski
419	Wiklino	Z	67	-	-	śląski
420	Wiklino II	R	509	-	-	śląski
421	Wojšk	R	8 050	-	-	bytowski
422	Wojtal*	P	4 480	-	-	chojnicki
423	Wolny Dwór*	T	281	491	-	starogardzki
424	Wolny Dwór II*	Z	-	-	-	starogardzki
425	Wolny Dwór III*	R	312	303	-	starogardzki
426	Zagórki*	Z	625	-	-	śląski
427	Zagórki II*	Z	2 014	-	-	śląski
428	Zagórki III*	R	3 882	-	-	śląski
429	Zakrzewo*	P	5 435	-	-	wejherowski
430	Zamostne	R	460	-	-	wejherowski
431	Zblewo*	Z	75	-	-	starogardzki
432	Zełewo	E	426	426	44	wejherowski
433	Zełewo I	E	521	-	4	wejherowski
434	Zielnowo	E	358	-	9	wejherowski
435	Zieloną Górą	Z	39	-	-	starogardzki
436	Żelkowo*	M	-	-	-	śląski
437	Żukowo-Wieś*	R	223	-	-	kartuski
438	Żukówko	E	255	-	35	bytowski
439	Żuromino II*	E	4 239	3 793	384	kartuski
440	Żuromino III*	R	554	-	-	kartuski
441	Żuromino IV	R	307	-	-	kartuski
442	Żuromino V	R	215	-	-	kartuski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. śląskie złóż: 223			841 246	86 565	6 678	
1	Aleksandria	E	3 725	482	57	częstochowski
2	Aleksandria 2*	E	25	-	12	częstochowski
3	Babice*	Z	9 430	-	-	raciborski
4	Bieniek I*	R	30	-	-	wodzisławski
5	Bienkowice - Zachód I*	R	3 427	-	-	raciborski
6	Bienkowice Wschód*	E	26 620	17 479	864	raciborski
7	Bienkowice Zachód*	R	18 715	-	-	raciborski
8	Bijasowice-obszar A*	R	4 229	-	-	bieruńsko-lędziński
9	Bijasowice-obszar B*	P	4 352	-	-	bieruńsko-lędziński
10	Bijasowice-obszar C*	P	1 241	-	-	bieruńsko-lędziński
11	Blanowice-Zaleszcze	R	265	-	-	zawierciański
12	Boguszowice-K	R	309	-	-	m.Rybnik
13	Bojszowy	P	8 288	-	-	bieruńsko-lędziński
14	Bojszowy II*	P	30 858	-	-	bieruńsko-lędziński
15	Boronów*	Z	52	-	-	lubliniecki
16	Boronów I*	Z	6	-	-	lubliniecki
17	Borowno	Z	548	-	-	częstochowski
18	Brzezina/Odra*	E	12 653	10 399	447	raciborski
19	Brzostek	Z	44	-	-	zawierciański
20	Brzostek	R	416	-	-	zawierciański
21	Brzózki	R	71	-	-	kłobucki
22	Buków A*	Z	-	-	-	wodzisławski
23	Buków C*	E	2 785	2 785	232	wodzisławski
24	Buków II**	E	672	43	12	wodzisławski
25	Buków IV*	R	8 708	-	-	wodzisławski
26	Cechłó 1	M	-	-	-	gliwicki
27	Cechłó 2	R	2 980	-	-	gliwicki
28	Cieszowa III**	Z	65	-	-	lubliniecki
29	Cieszowa VI*	E	54	-	11	lubliniecki
30	Ciężkowice	P	9 294	-	-	m.Jaworzno
31	Cisówka	R	4 050	-	-	cieszyński
32	Czarna Wieś	E	73	-	1	kłobucki
33	Czatachowa	R	307	-	-	myszkowski
34	Częstochowa-Rocha	E	166	-	17	m.Częstochowa
35	Dąbrowa	Z	7	-	-	kłobucki
36	Dębie-Więcki	Z	71	-	-	kłobucki
37	Dłoniówice-Harbutowice*	R	1 536	-	-	lubliniecki
38	Drutarnia	Z	35	-	-	tarnogórski
39	Filipczyk-Jańczyk	Z	-	-	-	m.Jastrzębie-Zdrój
40	Folwarki	R	147	-	-	m.Zory
41	Folwarki - II*	E	3	-	13	m.Zory
42	Folwarki III	R	607	-	-	m.Zory

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
43	Folwarki-I*	E	14	-	2	m.Zory
44	Gardawice	E	620	586	169	mikołowski
45	Gardawice I	Z	-	-	-	mikołowski
46	Gardawice-G	Z	-	-	-	mikołowski
47	Gardawice-J	Z	-	-	-	mikołowski
48	Gardawice-K	E	414	414	333	mikołowski
49	Gardawice-S	R	595	-	-	mikołowski
50	Glinica*	E	6 741	1 852	91	lubliniecki
51	Godów II*	E	510	510	231	wodzisławski
52	Gorzyce*	R	8 283	-	-	wodzisławski
53	Gorzyczki-Uchyłsko*	Z	62	-	-	wodzisławski
54	Gotartowice-Zory	P	20 886	-	-	m.Zory
55	Górki Śląskie*	R	1 013	-	-	raciborski
56	Górska I*	R	194	-	-	wodzisławski
57	Grabówka II	E	287	-	3	m.Częstochowa
58	Grabówka III	Z	-	-	-	m.Częstochowa
59	Grabówka IV	M	-	-	-	m.Częstochowa
60	Grabówka V	R	452	-	-	m.Częstochowa
61	Grabówka-Ikara	Z	37	-	-	m.Częstochowa
62	Herby	E	10 302	1 302	6	częstochowski
63	Hutka	P	11 309	-	-	kłobucki
64	Hutka IIA	E	769	769	55	kłobucki
65	Hutka III	T	193	-	-	kłobucki
66	Hutka IV*	E	805	772	84	kłobucki
67	Hutka V	R	108	-	-	kłobucki
68	Hutka-I*	Z	-	-	-	kłobucki
69	Jankowice	R	716	-	-	rybnicki
70	Jawornica*	E	16 513	546	93	lubliniecki
71	Jawornica I	E	195	-	1	lubliniecki
72	Jawornica 2*	E	662	-	16	lubliniecki
73	Jaworzno-Maczki	R	240	-	-	m.Jaworzno
74	Jaworzno-Podłęże	R	2 320	-	-	m.Jaworzno
75	Kamienica*	Z	-	-	-	lubliniecki
76	Kamienica Śląska*	T	1 524	1 524	-	lubliniecki
77	Kamienica Śląska II*	Z	-	-	-	lubliniecki
78	Kamienica Śląska III*	E	186	19	422	lubliniecki
79	Kamyk	R	105	-	-	kłobucki
80	Kaniów**	Z	196	-	-	bielski
81	Kaniów II-A**	Z	-	-	-	bielski
82	Kaniów III**	E	1 275	1 141	241	bielski
83	Karczewice	E	81	-	1	częstochowski
84	Kiczycze II**	R	433	-	-	cieszyński
85	Kleszczówka	R	4 601	-	-	m.Zory
86	Kończyce Wielkie*	T	5 986	-	-	cieszyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
87	Kończyce Wielkie II*	E	2 424	2 424	132	cieszyński
88	Kończyce Wielkie III*	R	9 285	-	-	cieszyński
89	Kośmidry	R	47	-	-	lubliniecki
90	Koziegłowy III*	R	666	-	-	myszkowski
91	Koziegłowski*	R	390	-	-	myszkowski
92	Koziegłowski I*	R	39	-	-	myszkowski
93	Krasawa II	P	3 068	-	-	częstochowski
94	Krasna-Bielowiec	Z	278	-	-	cieszyński
95	Kręta*	E	82	-	17	mikołowski
96	Kroczyce	R	103	-	-	zawierciański
97	Kruszyna	E	109	-	6	częstochowski
98	Kruszyna-Sadzawki	R	2 064	2 064	-	częstochowski
99	Krzyżanowice-Tworków*	Z	31 307	5 084	-	raciborski
100	Kuleje*	P	64 134	-	-	kłobucki
101	Kuźnica Nowa	Z	78	-	-	kłobucki
102	Łgota	Z	23	-	-	kłobucki
103	Łgota 1	E	20	-	41	kłobucki
104	Łgota 2	E	906	906	120	kłobucki
105	Łgota*	R	2 502	-	-	wodzisławski
106	Łgota Tworkows.Drobn*	R	284	-	-	wodzisławski
107	Lipowa	R	514	-	-	m.Rybnik
108	Lubojenka	P	21 939	-	-	częstochowski
109	Lubojenka I	R	574	-	-	częstochowski
110	Lubomia III*	E	35 014	12 755	345	wodzisławski
111	Lubomia IV*	E	2 345	2 201	235	wodzisławski
112	Lubomia VI*	R	1 627	-	-	wodzisławski
113	Łagiewniki Wielkie*	T	1 488	1 420	-	lubliniecki
114	Łaziska Rybnickie*	R	3 550	-	-	wodzisławski
115	Łękawica**	P	2 343	-	-	żywiecki
116	Łękawica I**	Z	16	-	-	żywiecki
117	Łękawica II**	R	92	-	-	żywiecki
118	Łobodno	P	20 336	-	-	kłobucki
119	Ługi-Radły	Z	146	-	-	kłobucki
120	Łutowiec	E	488	488	65	myszkowski
121	Łysa Górka	P	10 271	-	-	częstochowski
122	Łysina	Z	224	-	-	raciborski
123	Łysina I*	R	440	-	-	bieruńsko-łódziński
124	Markłowice-Pogwizdów**	Z	1 079	-	-	cieszyński
125	Masłońskie	P	5 145	-	-	myszkowski
126	Michałkowice	R	465	-	-	m.Siemiańskie Śl.
127	Międzyrzecz*	P	3 909	-	-	bielski
128	Międzyrzecz II*	Z	9	-	-	bielski
129	Mrzyglód	Z	88	-	-	myszkowski
130	Mrzyglódka*	Z	-	-	-	myszkowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
131	Mszana	R	1 171	-	-	wodzisławski
132	Mysłów*	T	221	193	-	myszkowski
133	Nieboćzowy 4*	E	139	-	40	wodzisławski
134	Nieboćzowy III*	Z	tylko pzb.	-	-	wodzisławski
135	Nieboćzowy III-1 i IV*	E	101	-	24	wodzisławski
136	Nieboćzowy III-2*	R	189	-	-	wodzisławski
137	Nierodzim**	Z	1 086	-	-	cieszyński
138	Niewiadowa	Z	22	-	-	m.Rybnik
139	Odrzykoń	R	181	-	-	częstochowski
140	Ogrodzieniec	Z	1 809	-	-	zawierciański
141	Okradzionów IV	E	1 419	613	57	m.Dąbrowa Górna
142	Olsztyn-Szubienice	R	453	-	-	częstochowski
143	Ostrowy - B	Z	47	-	-	kłobucki
144	Ostrowy A	R	867	-	-	kłobucki
145	Panewniki	Z	201	-	-	mikołowski
146	Pachały	T	135	-	-	kłobucki
147	Pierzchno	Z	108	-	-	kłobucki
148	Pilchowice	Z	-	-	-	gliwicki
149	Pilchowice 2	R	863	-	-	gliwicki
150	Pilchowice I	E	1 200	152	62	gliwicki
151	Pinior I	R	117	-	-	wodzisławski
152	Piwon	P	3 527	-	-	będziński
153	Popów-Parcele	R	13	-	-	kłobucki
154	Przybyłów	M	-	-	-	częstochowski
155	Przymilowice	Z	27	-	-	częstochowski
156	Racibórz**	Z	942	-	-	raciborski
157	Racibórz I i II*	R	3 510	-	-	raciborski
158	Racibórz I Zbiornik 2*	E	139	108	14	raciborski
159	Racibórz II - Zbiornik 1*	R	2 362	-	-	wodzisławski
160	Racibórz II - Zbiornik 4*	R	2 450	-	-	wodzisławski
161	Racibórz II - Zbiornik 5*	R	3 428	-	-	wodzisławski
162	Racibórz II - Zbiornik*	P	22 864	-	-	wodzisławski
163	Racibórz III-Zbiornik*	P	7 763	-	-	raciborski
164	Racibórz II-Zbiornik 2*	R	4 775	-	-	wodzisławski
165	Racibórz II-Zbiornik 3*	R	1 020	-	-	wodzisławski
166	Racibórz IV - Zbiornik*	P	2 239	-	-	raciborski
167	Racibórz I-Zbiornik*	P	6 283	-	-	raciborski
168	Racibórz-Roszków*	E	324	-	352	raciborski
169	Racibórz-Zakole*	E	626	287	185	raciborski
170	Racibórz-Zbiornik Grn.*	E	24 886	1 051	278	raciborski, wodzisławski
171	Radlin	E	87	87	14	wodzisławski
172	Radziechowy**	Z	375	-	-	żywiecki
173	Rej. Łgota Górna*	P	1 236	-	-	myszkowski
174	Rej. Rzeniszów*	R	830	-	-	myszkowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
175	Rej. Wielopola*	R	3 537	-	-	m.Rybnik
176	Rębelice Królewskie*	R	38 422	-	-	kłobucki
177	Rębelice Królewskie 1	R	326	-	-	kłobucki
178	Rębelice Królewskie 2	R	715	-	-	kłobucki
179	Rębelice Królewskie 3	R	200	-	-	kłobucki
180	Ruda*	E	52 351	6 147	441	raciborski
181	Ruda I*	P	18 781	-	-	raciborski
182	Rudzieczka	R	668	-	-	pszczyński
183	Rusinowice	Z	34	-	-	lubliniecki
184	Rybnik*	Z	10	-	-	m.Rybnik
185	Rydułtowy I	E	320	-	33	wodzisławski
186	Rzeniszów I*	Z	33	-	-	myszkowski
187	Siedliska*	P	4 136	-	-	raciborski
188	Sierakowice II	Z	61	-	-	gliwicki
189	Siewierz	Z	219	-	-	będziński
190	Siewierz M	R	76	-	-	będziński
191	Skrajnica	M	-	-	-	częstochowski
192	Sośnicowice II*	Z	750	-	-	gliwicki
193	Starcza	Z	-	-	-	częstochowski
194	Starcza I	E	87	-	14	częstochowski
195	Starokrzepice	R	16 748	-	-	kłobucki
196	Staropole	R	176	-	-	częstochowski
197	Sucha Góra	R	54	-	-	m.Bytom
198	Suszec	P	5 958	-	-	pszczyński
199	Suszec A	R	102	-	-	pszczyński
200	Suszec III	Z	-	-	-	pszczyński
201	Szeligowice	T	173	-	-	będziński
202	Szeligowice II	E	780	780	66	będziński
203	Szotkowice	R	33	-	-	m.Jastrzębie-Zdrój
204	Szymczek	R	64	-	-	wodzisławski
205	Trachy	E	57	57	10	gliwicki
206	Trachy I	R	129	-	-	gliwicki
207	Turze*	P	32 914	-	-	raciborski
208	Turze I*	E	3 753	2 980	123	raciborski
209	Wesoła*	P	2 823	-	-	gliwicki
210	Więprz**	P	12 050	-	-	żywiecki
211	Wierzbie*	Z	1 128	-	-	lubliniecki
212	Woła*	R	14 790	-	-	pszczyński
213	Woszczyce	R	4 685	-	-	mikołowski
214	Zabelków**	R	9 490	-	-	raciborski
215	Zabłocie I*	R	188	-	-	cieszyński
216	Zabłocie 2*	E	1 406	-	132	cieszyński
217	Zabłocie 3*	E	195	132	139	cieszyński
218	Zaborze	E	8 811	5 757	284	częstochowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
219	Zagórze	E	125	-	2	częstochowski
220	Zawada II	E	301	256	34	częstochowski
221	Zawada Książęca-Lęg*	R	1 570	-	-	raciborski
222	Żyglin IV	Z	-	-	-	tarnogórski
223	Żywiec Tresna**	Z	16 584	-	-	żywiecki
woj. świętokrzyskie złóż: 162			615 349	27 329	2 275	
1	Baranek*	Z	7 167	-	-	kielecki
2	Baran-Zaborowice	P	712	-	-	kielecki
3	Barycz	P	10 253	-	-	konecki
4	Bełk	E	164	164	29	jędrzejowski
5	Bęczków	E	148	148	17	kielecki
6	Bęczków II	E	114	114	6	kielecki
7	Bęczków-Niwy	P	6 247	-	-	kielecki
8	Bliżyn	R	71	-	-	skarżyski
9	Borownia	Z	-	-	-	ostrowiecki
10	Brody I	Z	667	-	-	staszowski
11	Brody I-1	E	19	-	34	staszowski
12	Brody I-2	E	181	-	34	staszowski
13	Brody IIżeckie	Z	1 024	-	-	starachowicki
14	Brody IIżeckie I	E	2 698	2 698	157	starachowicki
15	Brzeziny	E	105	105	43	kielecki
16	Brzeziny I	R	6 319	-	-	kielecki
17	Brzeziny II	E	5 597	2 157	259	kielecki
18	Budziska*	Z	261	-	-	staszowski
19	Cegielnia	R	117	-	-	opatowski
20	Chmielów	E	96	96	9	ostrowiecki
21	Chotel Czerwony	P	4 510	-	-	buski
22	Czarncza I	Z	832	-	-	włoszczowski
23	Czarncza II	E	126	126	1	włoszczowski
24	Czekarzewice I-Grobla	P	12 539	-	-	opatowski
25	Dacharzów	R	92	-	-	sandomierski
26	Dyminy	Z	4	-	-	m. Kielec
27	Dziebaltów	Z	320	-	-	konecki
28	Dziebaltów I	R	1 743	-	-	konecki
29	Galów	R	69	-	-	buski
30	Gałkowice-Kolonia	E	67	19	2	sandomierski
31	Gilów	P	1 534	-	-	skarżyski
32	Gliniany-2	E	344	344	51	opatowski
33	Gródek-Sędziszów	R	26	26	-	jędrzejowski
34	Hucisko-Mostki	P	2 276	-	-	konecki
35	Imielnica	E	55	-	3	jędrzejowski
36	Jagodne*	Z	893	-	-	starachowicki
37	Jakubowice	Z	128	-	-	włoszczowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. Złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
38	Jakubowice I	Z	14	-	-	włoszczowski
39	Janina	Z	455	-	-	buski
40	Jastrzębiec	R	4 068	-	-	buski
41	Jeziorna Góra	E	58	-	4	włoszczowski
42	Karśy Dolne	R	168	-	-	buski
43	Karsznice	T	93	-	-	jędrzejowski
44	Karsznice-Luny	R	330	330	-	jędrzejowski
45	Kików	Z	216	-	-	buski
46	Kików I	R	162	-	-	buski
47	Koliszowy	R	1 346	-	-	konecki
48	Kolonia Inwalidzka	R	99	-	-	ostrowiecki
49	Kolonia Miłkowska	E	58	-	3	ostrowiecki
50	Kolonia Piaski	E	148	148	11	ostrowiecki
51	Konary	R	943	-	-	jędrzejowski
52	Korczyn*	R	1 247	-	-	kielecki
53	Kotowe	P	2 472	-	-	włoszczowski
54	Kozłów	E	107	-	15	jędrzejowski
55	Kozłówek	R	64	-	-	opatowski
56	Krasna	P	22 285	-	-	konecki
57	Krowia Góra	T	8	8	-	sandomierski
58	Krowia Góra I	E	14	-	33	sandomierski
59	Kunów	T	69	-	-	ostrowiecki
60	Kunów-Piaski Zakolejne	R	257	-	-	ostrowiecki
61	Kurzacze	E	25	8	5	ostrowiecki
62	Lasek	P	1 411	-	-	kielecki
63	Lipcówka	P	10 410	-	-	opatowski
64	Lisów	P	3 410	-	-	kielecki
65	Ławy-Morawianki-Urzuty	P	2 659	-	-	kazimierski
66	Łopuzno-Czartoszewy*	R	3 062	-	-	kielecki
67	Łyżwy II	E	3	3	2	skarżyski
68	Majków	R	473	-	-	starachowicki
69	Marcinków	R	8 594	-	-	starachowicki
70	Marcinków Dolny	R	2 426	-	-	starachowicki
71	Marcinków Dolny II	E	1 249	1 249	70	starachowicki
72	Michałów	P	14 309	-	-	starachowicki
73	Morzywół	P	6 201	-	-	konecki
74	Mosty	P	7 258	-	-	kielecki
75	Mosty I	E	1 415	630	121	kielecki
76	Mosty II	E	22 874	7 840	126	kielecki
77	Mosty III	R	13 257	-	-	kielecki
78	Nadolnik	R	1 551	-	-	włoszczowski
79	Nagłowice	P	5 072	-	-	jędrzejowski
80	Napeków	R	4 233	-	-	kielecki
81	Nawarzyce	P	22 947	-	-	jędrzejowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
82	Nida	E	2 152	1 338	194	kielecki
83	Nieświn-Zbiornik	P	10 382	-	-	konecki
84	Nieświń I	E	770	770	192	konecki
85	Nietuliśko	E	84	84	6	ostrowiecki
86	Nietuliśko Duże I	T	38	38	-	ostrowiecki
87	Nietuliśko Duże 2	T	91	91	-	ostrowiecki
88	Nietuliśko Duże 3	T	82	82	-	ostrowiecki
89	Nowa Wieś	R	123	-	-	jędrzejowski
90	Obice	R	107	-	-	kielecki
91	Oleszno	P	16 912	-	-	włoszczowski
92	Pawłowice	Z	7 676	-	-	pińczowski
93	Pawłowice II	Z	964	-	-	pińczowski
94	Pawłowice IV	R	227	-	-	pińczowski
95	Pawłowice V	E	88	-	12	pińczowski
96	Piekoszków	Z	551	-	-	kielecki
97	Pilczyca II	E	195	195	72	włoszczowski
98	Piła	R	10	-	-	jędrzejowski
99	Pocieszka	R	2 397	-	-	staszowski
100	Proćwin	P	7 286	-	-	konecki
101	Przeczwów	P	20 743	-	-	staszowski
102	Przełom-Zaborowice	E	509	509	88	kielecki
103	Przybyszowy	Z	1 077	-	-	konecki
104	Radkowie-Podwole Płn.	R	807	-	-	kielecki
105	Reczków	T	32	32	-	konecki
106	Rejterówka	P	37 592	-	-	staszowski
107	Rembów	R	124	-	-	kielecki
108	Ruszcza	P	45 861	-	-	staszowski
109	Sichów	Z	246	-	-	staszowski
110	Sichów Mały	E	144	-	15	staszowski
111	Skarbka	E	159	-	32	ostrowiecki
112	Skarżysko-Bzin	Z	16 164	-	-	skarżyski
113	Skrzypaczowice I	E	120	-	4	sandomierski
114	Stupiec	P	6 747	-	-	staszowski
115	Służów-Podgaje	P	8 455	-	-	buski
116	Sobków	P	26 476	-	-	jędrzejowski
117	Stanisławów*	R	1 086	-	-	konecki
118	Stara Dębowa Wola*	E	232	232	56	ostrowiecki
119	Stawy	P	17 121	-	-	jędrzejowski
120	Strawczyn	Z	25	-	-	kielecki
121	Strawczyn II	R	32	-	-	kielecki
122	Suchedniów-Sokolica*	E	114	-	33	skarżyski
123	Suków	E	4 743	4 030	134	kielecki
124	Suków II	P	4 624	-	-	kielecki
125	Suków III	R	3 976	-	-	kielecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
126	Suliszów	R	99	-	-	sandomierski
127	Suliszów	Z	291	-	-	kielecki
128	Szczepanów	Z	389	-	-	starachowicki
129	Szczery Bór	R	262	-	-	jędrzejowski
130	Szczery Bór I	R	371	-	-	jędrzejowski
131	Szczukowskie Górki	R	13 854	-	-	kielecki
132	Szczypiec 1	E	652	591	83	pińczowski
133	Szczypiec 2	E	734	734	79	pińczowski
134	Szymanówka	E	442	341	10	opatowski
135	Śródborze	R	1 157	1 052	-	opatowski
136	Tarnawa	P	16 729	-	-	jędrzejowski
137	Tokarnia II	R	1 996	-	-	kielecki
138	Tokarnia III	R	1 304	-	-	kielecki
139	Tur	T	562	-	-	pińczowski
140	Tur Dolny	E	153	-	26	pińczowski
141	Tur Dolny II	T	149	-	-	pińczowski
142	Wąchock	R	578	-	-	starachowicki
143	Węgleszyn	P	1 861	-	-	jędrzejowski
144	Wisy	R	872	-	-	konecki
145	Wlonice-Janicki 8	Z	58	-	-	opatowski
146	Wojciechów	P	26 355	-	-	włoszczowski
147	Wolica	E	26	-	16	staszowski
148	Wólka Bodzechowska	M	-	-	-	ostrowiecki
149	Wólka Bodzechowska 1	E	131	-	34	ostrowiecki
150	Wólka Bodzechowska 2	R	100	-	-	ostrowiecki
151	Wólka Klucka	E	374	374	66	kielecki
152	Wólka Klucka-Pociejów	E	277	-	21	kielecki
153	Wymysłów II	Z	4 091	-	-	kielecki
154	Wymysłów III	R	102	-	-	ostrowiecki
155	Zaborowice	E	871	375	68	kielecki
156	Zaborze	R	798	248	-	buski
157	Zagrody	P	3 175	-	-	buski
158	Zagrody	Z	20	-	-	kielecki
159	Zbrza	Z	70	-	-	kielecki
160	Zdanowice	Z	7 766	-	-	jędrzejowski
161	Zofiówka*	P	39 058	-	-	staszowski
162	Żerniki	P	7 243	-	-	buski
woj. warmińsko-mazurskie złóż: 480			936 497	166 127	11 095	
1	Awajki*	E	1 275	-	13	elbląski, ostródzki
2	Babki	Z	1 350	-	-	gołdapski
3	Babki II	R	203	-	-	gołdapski
4	Bałupiany*	Z	228	-	-	gołdapski
5	Bałupiany II	R	54	54	-	gołdapski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
6	Bałupiany III*	E	34	-	38	goldapski
7	Bałupiany IV*	E	507	-	44	goldapski
8	Barcikowo	Z	928	-	-	olsztyński
9	Białuty*	E	1 363	963	13	działdowski
10	Białuty 2*	E	8 876	8 410	1 355	działdowski
11	Białuty dz.252*	R	943	-	-	działdowski
12	Bienie*	R	161	-	-	etekki
13	Bienie-Chrzanowo*	E	1 172	986	79	etekki
14	Biesówko*	Z	354	-	-	olsztyński
15	Biesówko II*	P	5 501	-	-	olsztyński
16	Biskupiec*	Z	246	-	-	olsztyński
17	Biskupiec-Zameczek*	R	196	-	-	olsztyński
18	Bisztynek*	Z	120	-	-	bartoszycki
19	Boćwinka*	R	21	26	-	giżycki
20	Bogaczewo II	Z	15	-	-	giżycki
21	Bolejny*	R	7 534	-	-	nidzicki
22	Borki Wielbarskie*	E	1 021	974	-	szczygieński
23	Borki Wielbarskie I	E	101	-	21	szczygieński
24	Botkuny	R	460	-	-	goldapski
25	Botowo*	P	3 917	-	-	olsztyński
26	Botowo II	R	2 354	-	-	olsztyński
27	Botowo III*	R	1 514	-	-	olsztyński
28	Botowo IV*	R	558	-	-	olsztyński
29	Botowo MU*	R	313	-	-	olsztyński
30	Bramka*	R	7 834	-	-	ostródzki
31	Bramka Wschód*	P	2 894	-	-	ostródzki
32	Bramka Wschód II*	E	1 301	1 195	543	ostródzki
33	Bramka Wschód IIA*	M	-	-	-	ostródzki
34	Bramka Wschód IIB*	R	496	-	-	ostródzki
35	Bramka Wschód III*	E	348	-	16	ostródzki
36	Bramka Wschód IV	E	905	-	33	ostródzki
37	Bramka Wschód V	R	2 203	-	-	ostródzki
38	Bramka Wschód VI	R	456	-	-	ostródzki
39	Brejdyny II*	E	477	-	110	mrągowski
40	Brzozówko*	E	109	-	11	węgorzewski
41	Bugi*	P	349	-	-	lidzbarski
42	Bugi II*	P	205	-	-	lidzbarski
43	Bukwałd*	R	1 150	-	-	olsztyński
44	Byszwałd*	M	-	-	-	iławski
45	Czechowo	R	211	-	-	elbląski
46	Czyprki*	R	43	-	-	etekki
47	Danowo*	Z	19	-	-	piński
48	Dąbrowa*	M	-	-	-	braniewski
49	Dąbrowa I*	M	-	-	-	braniewski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
50	Dąbrowa II*	M*	-	-	-	braniewski
51	Dąbrowa III*	R	351	-	-	braniewski
52	Dąbrówka*	R	106	-	-	piski
53	Derc*	R	645	-	-	olsztyński
54	Długie	Z	74	-	-	elckj
55	Dunajek II*	R	107	107	-	szczygieński
56	Dziarnówko	E	14	-	30	iławski
57	Dziubele*	R	50	-	-	piski
58	Dźwierznia*	Z	72	-	-	działdowski
59	Dźwierznia II*	Z	65	-	-	działdowski
60	Dźwierznia III*	T	198	-	-	działdowski
61	Dźwierznia IV*	R	342	-	-	działdowski
62	Filice*	P	3 753	-	-	działdowski
63	Filice II	E	602	602	396	działdowski
64	Filice III	R	1 253	-	-	działdowski
65	Fiugajki*	R	2 312	-	-	ostródzki
66	Florczaki*	R	5 497	-	-	ostródzki
67	Frombork*	E	197	197	22	braniewski
68	Gajdy*	Z	73	-	-	iławski
69	Gajewo I	R	189	-	-	giżycki
70	Gardyny*	T	1 282	1 156	-	ostródzki
71	Gardyny II*	E	2 468	2 426	637	ostródzki
72	Gardyny III*	R	5 054	-	-	ostródzki
73	Gąsiorowo*	P	24 939	-	-	olsztyński, szczygieński
74	Gąsiorowo II*	E	899	899	254	szczygieński
75	Gąski*	R	20	-	-	olecki
76	Gitawy Rusek II*	T	3 548	1 996	-	szczygieński
77	Gisiel	R	25 430	-	-	szczygieński
78	Gisiel-Dymer*	P	12 584	-	-	szczygieński
79	Glaznoty*	E	224	-	38	ostródzki
80	Gnojeko*	Z	79	-	-	działdowski
81	Gnojeko II*	R	31	-	-	działdowski
82	Gnojeko III*	R	96	-	-	działdowski
83	Gnojno-Petrykozy I*	E	1 245	1 235	50	działdow., zuromiński
84	Gnojno-Petrykozy-p. W*	Z	118	-	-	działdowski
85	Godki	T	32	57	-	olsztyński
86	Górczyce	R	355	-	-	olecki
87	Górecznó*	P	1 485	-	-	braniewski
88	Gralewo*	T	198	-	-	działdowski
89	Gralewo II*	E	110	-	35	działdowski
90	Gronowo Górne	R	863	-	-	elbląski
91	Gronowo Górne II	E	173	173	13	elbląski
92	Gruszka*	R	5 669	-	-	działdowski
93	Grzybiny I*	E	506	385	364	działdowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
94	Grzybiny II*	Z	tylko pzb.	-	-	działdowski
95	Grzybiny III*	T	489	475	-	działdowski
96	Grzybiny IV*	R	1 652	-	-	działdowski
97	Grzybiny-Kalbornia*	T	1 811	894	-	ostródzki
98	Gutkowo	Z	203	-	-	olsztyński
99	Guzki*	E	43 061	-	21	ęleki
100	Idzbark	R	251	-	-	ostródzki
101	Ilawa	Z	77	-	-	iławski
102	Jablonka*	E	3 116	2 279	46	szczyeński
103	Jablonka	R	606	-	-	szczyeński
104	Jablonka dz. 109/2	E	145	-	9	szczyeński
105	Jablonka II*	E	684	-	6	szczyeński
106	Jablonka III*	R	164	-	-	szczyeński
107	Jablonowo*	Z	5 687	-	-	nidzicki
108	Jakunówko II*	R	19	19	-	węgorzewski
109	Jankowice*	Z	953	-	-	działdowski
110	Jankowice II*	Z	451	-	-	działdowski
111	Januszkowo*	R	10 024	-	-	nidzicki
112	Januszkowo B*	E	322	-	36	nidzicki
113	Januszkowo I	R	5 278	-	-	nidzicki
114	Januszkowo II*	R	494	-	-	nidzicki
115	Jaški*	E	1 913	2 656	50	olecki
116	Jaški II*	R	766	-	-	olecki
117	Jaški III*	R	64	-	-	olecki
118	Jaški IV*	R	2 061	-	-	olecki
119	Jeże*	Z	31	-	-	piski
120	Jeże	Z	106	-	-	piski
121	Jonkowo	R	81	-	-	olsztyński
122	Jurki*	E	151	-	-	ostródzki
123	Jurki I*	E	177	-	6	ostródzki
124	Jurki III**	R	213	-	-	ostródzki
125	Kalbornia*	Z	2 151	-	-	ostródzki
126	Kalbornia-Mosznica*	E	21 184	18 546	21	działdow., ostródzki
127	Kaliszki*	R	4 698	-	-	piski
128	Kamiennik Wielki	R	1 180	-	-	elbląski
129	Kanigowo	Z	77	-	-	nidzicki
130	Kanigowo-II*	E	50	-	9	nidzicki
131	Kaszuny*	R	18 538	-	-	lidzbarski
132	Kazanice II*	Z	730	-	-	iławski
133	Kazanice III*	Z	38	-	-	iławski
134	Kazanice IV*	E	672	672	2	iławski
135	Kiekskiejmy*	Z	43	-	-	głdapski
136	Kiersztanowo I*	Z	164	-	-	mrągowski
137	Kiersztanowo II	E	246	-	36	mrągowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
138	Kiersztanowo II p/A	E	181	-	-	mragowski
139	Kikity*	R	252	-	-	olsztyński
140	Kiliany*	R	1 613	-	-	olecki
141	Kitnowo	R	2 699	2 548	-	ostródzki
142	Klejnowo	E	469	-	32	braniewski
143	Klewno	R	173	-	-	kętrzyński
144	Klewno I*	R	219	-	-	kętrzyński
145	Klon*	Z	1 021	-	-	szczygieński
146	Klon 3	R	141	-	-	szczygieński
147	Klon 4*	R	609	-	-	szczygieński
148	Klon dz. 259*	R	641	-	-	szczygieński
149	Klon I*	T	329	-	-	szczygieński
150	Klon II	T	969	-	-	szczygieński
151	Klon V	R	295	-	-	szczygieński
152	Kłobia*	T	1 001	1 001	-	olsztyński
153	Knis*	Z	2 781	-	-	giżycki
154	Kobiela	E	202	-	7	lidzbarski
155	Kobuły*	P	17 130	-	-	olsztyński
156	Kochanówka II*	R	2 305	-	-	lidzbarski
157	Kociół*	Z	84	-	-	piski
158	Kociół Duży II*	M	-	-	-	piski
159	Koczary	R	94	-	-	kętrzyński
160	Kolniszki*	R	825	824	-	goldapski
161	Kolonia Podleśna*	R	2 699	-	-	olsztyński
162	Kolonia-Pozezdrze	Z	35	-	-	węgorzewski
163	Komorniki*	E	2 158	2 158	21	działdowski
164	Komorowo*	Z	732	-	-	ostródzki
165	Konity	E	394	-	-	lidzbarski
166	Konopki*	Z	3 422	-	-	piski
167	Konopki Male*	Z	21	-	-	giżycki
168	Korsztyn	R	1 136	-	-	ostródzki
169	Kośmidry	R	247	-	-	goldapski
170	Kośmidry II	T	50	-	-	goldapski
171	Kotkowo-Zawroty*	R	2 882	-	-	ostródzki
172	Kozaki*	R	385	-	-	goldapski
173	Kronowo*	Z	565	-	-	olsztyński
174	Kronowo*	Z	404	-	-	giżycki
175	Kronowo III*	Z	328	-	-	olsztyński
176	Kronowo IV*	Z	220	-	-	olsztyński
177	Kronowo Kolonia*	E	2 260	2 260	87	olsztyński
178	Kronowo Kolonia I*	E	793	793	205	olsztyński
179	Kronowo Kolonia II	E	1 852	1 852	106	olsztyński
180	Kronowo V*	R	3 700	-	-	olsztyński
181	Krukłanki "D"	Z	57	-	-	giżycki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
182	Krukłanki "E"	Z	30	-	-	giżycki
183	Kruklin II*	E	101	101	6	giżycki
184	Kruklin III*	R	153	-	-	giżycki
185	Kruklin IV*	E	1 018	1 039	21	giżycki
186	Kruklin V*	R	6 011	-	-	giżycki
187	Kruklin VI*	R	342	-	-	giżycki
188	Kruklin-RDP*	E	164	164	14	giżycki
189	Krzewno*	R	60	-	-	braniewski
190	Kukowo*	R	26	-	-	olecki
191	Kulsze*	R	230	-	-	goldapski
192	Kurzętnik*	R	599	-	-	nowomiejski
193	Kurzętnik I/1*	E	147	-	2	nowomiejski
194	Lesk*	R	1 180	-	-	olecki
195	Lichtajny*	R	334	-	-	olsztyński
196	Liksajny*	Z	218	-	-	ostródzki
197	Lipowa Góra	R	101	-	-	szczycieński
198	Lipowiec	E	180	-	22	szczycieński
199	Lipowiec I	R	259	-	-	szczycieński
200	Lipowskie*	P	46 004	-	-	piski
201	Liski*	R	69	-	-	elecki
202	Liwa	R	3 116	-	-	ostródzki
203	Lubiewo	Z	14	-	-	mrągowski
204	Łankiejmy*	R	26	-	-	kętrzyński
205	Łapka*	R	691	-	-	olsztyński
206	Łapka I*	E	2 059	-	282	olsztyński
207	Łęgajny*	Z	387	-	-	olsztyński
208	Łęgajny III*	E	730	564	64	olsztyński
209	Łęgajny IV*	E	260	260	74	olsztyński
210	Łęgowo*	E	20 557	19 532	378	olecki
211	Łęgowo II*	R	129	-	-	olecki
212	Łodwigowo*	R	104	-	-	ostródzki
213	Ługwałd*	E	526	149	48	olsztyński
214	Ługwałd - II*	Z	-	-	-	olsztyński
215	Ługwałd I*	R	342	-	-	olsztyński
216	Łukszty	R	823	765	-	elbląski
217	Machary*	E	1 059	843	65	mrągowski
218	Maciejowizna*	Z	94	-	-	elbląski
219	Majki	E	87	-	8	elbląski
220	Majki I*	R	241	-	-	elbląski
221	Małdyty	R	214	-	-	ostródzki
222	Małe Olecko	Z	23	-	-	olecki
223	Marcinkowo	R	374	-	-	mrągowski
224	Marcinkowo*	R	1 400	-	-	ostródzki
225	Marcinkowo I	R	336	-	-	mrągowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. Złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
226	Markowskie*	Z	34	-	-	olecki
227	Martiany*	P	8 617	-	-	kętrzyński
228	Martiany II	R	326	-	-	kętrzyński
229	Martiany III	R	321	-	-	kętrzyński
230	Mazany II*	Z	437	-	-	kętrzyński
231	Mątki	T	517	517	-	olsztyński
232	Mątki II*	Z	-	-	-	olsztyński
233	Mątki III*	Z	596	-	-	olsztyński
234	Mątki IV*	E	1 611	1 307	32	olsztyński
235	Mędrzyki*	E	604	332	83	braniewski
236	Michałki*	Z	85	-	-	nidzicki
237	Mielno*	T	325	-	-	ostródzki
238	Mielno 2*	E	3 426	-	65	ostródzki
239	Miętkie*	E	276	-	10	szczycki
240	Mikuty*	R	18	-	-	piski
241	Mikuty*	E	156	-	7	piski
242	Mikuty II*	E	108	-	20	piski
243	Mikuty III	E	511	511	29	piski
244	Miluki*	R	1 153	-	-	elcki
245	Modliny*	R	10 230	-	-	olsztyński
246	Mragowo*	Z	25	-	-	mragowski
247	Mragowo-Młynowo*	Z	440	-	-	mragowski
248	Mroczo I*	R	185	-	-	nowomiejski
249	Mrozy Wielkie*	Z	136	-	-	elcki
250	Mysłeta*	Z	438	-	-	działdowski
251	Mysłeta II*	Z	525	-	-	działdowski
252	Nidzica	Z	734	-	-	nidzicki
253	Niechłonin*	T	2 331	-	-	działdowski
254	Niechłonin II*	Z	155	-	-	działdowski
255	Niedźwiedzkie*	R	24	-	-	elcki
256	Nielbark II*	T	2 959	340	-	nowomiejski
257	Nielbark IV	T	245	-	-	nowomiejski
258	Nitki*	T	221	-	-	piski
259	Nitki I*	R	1 502	-	-	piski
260	Nowa Wieś Elcka*	T	48	3	-	elcki
261	Nowa Wieś Elcka II*	E	1 834	1 834	34	elcki
262	Nowa Wieś I*	R	149	-	-	elbląski
263	Nowa Wieś II*	E	275	-	8	elbląski
264	Nowa Wieś III*	R	364	-	-	elbląski
265	Nowa Wieś IV	R	1 118	-	-	elbląski
266	Nowa Wieś (Majki)	Z	115	-	-	elbląski
267	Nowa Wieś V	R	218	-	-	elbląski
268	Nowe Grodziczno IA*	E	1 213	1 213	51	nowomiejski
269	Nowe Grodziczno II	Z	121	-	-	nowomiejski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
270	Nowe Gródziczno II - p.A*	E	130	-	10	nowomiejski
271	Nowe Gródziczno III*	R	343	-	-	nowomiejski
272	Nowe Kiejkuty*	R	182	-	-	szczyński
273	Nowe Miasto Lubawskie I	E	96	-	2	nowomiejski
274	Nowe Monasterzysko	T	189	-	-	elbląski
275	Nowe Monasterzysko I	R	115	-	-	elbląski
276	Nowe Włoki*	Z	-	-	-	olsztyński
277	Nowe Włoki III*	R	247	-	-	olsztyński
278	Nowina	Z	58	-	-	elbląski
279	Nowina II	Z	-	-	-	elbląski
280	Nowina VI	M	-	-	-	elbląski
281	Nowina VII	R	77	-	-	elbląski
282	Nowina VIII	R	421	-	-	elbląski
283	Odoje*	Z	79	-	-	piski
284	Ogonki II*	Z	15	-	-	węgorzewski
285	Ogrodniki	R	1 006	-	-	elbląski
286	Ogrodniki I	R	140	-	-	elbląski
287	Ogrodniki II	R	1 070	-	-	elbląski
288	Olecko*	Z	95	-	-	olecki
289	Olecko II	R	77	-	-	olecki
290	Olecko Małe*	P	18 571	-	-	olecki
291	Olszewko*	Z	93	-	-	nidzicki
292	Olszyna I*	Z	273	-	-	piski
293	Olszyna II*	E	142	-	12	piski
294	Ornowo	E	47	28	13	ostródzki
295	Orzechowo*	R	61	-	-	elcki
296	Osetno*	R	291	-	-	nowomiejski
297	Osetno dz.55*	E	254	253	77	nowomiejski
298	Osiekowo*	E	8 896	4 274	259	ostródzki
299	Ostrowite I*	R	197	-	-	nowomiejski
300	Parleza Mała	Z	465	-	-	olsztyński
301	Pasieki	R	333	-	-	elbląski
302	Pawłowo*	T	50	-	-	olsztyński
303	Pawłowo-Mielno*	P	5 665	-	-	olsztyński, ostródzki
304	Piątki*	R	168	-	-	nidzicki
305	Pieckowo*	Z	36	-	-	kętrzyński
306	Pieckowo II*	Z	15	-	-	kętrzyński
307	Pieckowo III*	R	22	-	-	kętrzyński
308	Pieczarki*	R	18	-	-	węgorzewski
309	Pieczarki II*	T	24	-	-	węgorzewski
310	Pieczarki III*	E	137	-	2	węgorzewski
311	Pilec*	R	468	-	-	kętrzyński
312	Pilec*	T	3 409	-	-	kętrzyński
313	Pilec II*	Z	-	-	-	kętrzyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. Złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
314	Pilec III*	T	1 007	1 006	-	kętrzyński
315	Płociczno*	P	8 831	-	-	elcki
316	Płociczno I*	E	1 032	1 032	59	elcki
317	Płociczno-Krokocie*	P	12 468	-	-	elcki
318	Polska Wieś	R	1 013	-	-	mragowski
319	Polom*	R	64	-	-	szczygieński
320	Półwieś	T	285	285	55	filawski
321	Próchnik	Z	139	-	-	elbląski
322	Przejazd*	Z	233	-	-	ostródzki
323	Pudwagi	R	100	-	-	kętrzyński
324	Pudwagi I*	R	90	-	-	kętrzyński
325	Radziejewo*	E	172	-	1	węgorzewski
326	Radziejewo I*	E	116	-	1	węgorzewski
327	Rakowo Piskie*	T	1 466	1 466	-	piski
328	Rakowo Piskie I	R	484	-	-	piski
329	Raszków*	P	24 370	19 658	-	olsztyński
330	Robity	E	253	-	31	elbląski
331	Robity I	E	684	554	395	elbląski
332	Rogale*	P	1 412	-	-	olsztyński, szczygieński
333	Rogale*	Z	296	-	-	goldapski
334	Rogale II*	Z	70	-	-	goldapski
335	Rogale III*	R	343	-	-	goldapski
336	Romany	Z	338	-	-	szczygieński
337	Rożental	R	323	-	-	iławski
338	Rożyńsk Wielki I*	R	14 627	-	-	elcki
339	Rożyńsk Wielki III*	R	19 514	-	-	elcki
340	Rożyńsk Wielki IV*	R	2 515	-	-	elcki
341	Rożyńsk Wielki V*	R	243	-	-	elcki
342	Rudziszka*	P	1 099	-	-	olsztyński
343	Rumian	R	205	-	-	działdowski
344	Rumienica*	R	404	-	-	iławski
345	Runowo*	P	6 289	-	-	lidzbarski
346	Rusek*	E	285	186	143	szczygieński
347	Ruś	Z	213	-	-	ostródzki
348	Ruś*	R	18 455	10 844	-	olsztyński
349	Ruś II*	R	4 010	-	-	ostródzki
350	Rybica*	R	64	-	-	giżycki
351	Rybno*	R	3 843	-	-	działdowski
352	Rychnowo*	Z	1 473	-	-	ostródzki
353	Ryczywół*	R	1 807	-	-	elcki
354	Rydzewo*	Z	1	-	-	giżycki
355	Rydzewo III*	E	91	-	3	giżycki
356	Rydzewo-Kolonia II	T	27	27	-	giżycki
357	Ryn II*	R	523	-	-	giżycki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
358	Ryn (zarej.)*	Z	23	-	-	giżycki
359	Rywociny I*	E	1 441	1 441	29	działdowski
360	Rywociny II*	R	194	-	-	działdowski
361	Sajzy	R	153	-	-	elcki
362	Sambród*	E	191	-	43	ostródzki
363	Sambród I*	E	124	-	3	ostródzki
364	Sambród II*	R	124	-	-	ostródzki
365	Samin*	Z	569	-	-	ostródzki
366	Samplawa*	E	50	-	-	iławski
367	Samplawa I*	E	31	-	7	iławski
368	Samplawa II*	E	7	-	35	iławski
369	Sedranki II*	Z	7 754	-	-	olecki
370	Siedliska*	R	61	-	-	giżycki
371	Siemianowo*	Z	947	-	-	nidzicki
372	Sierpin	E	478	-	97	elbląski
373	Skomentno Wielkie*	Z	320	-	-	elcki
374	Słomowo*	Z	256	-	-	mragowski
375	Sobole*	R	141	-	-	olecki
376	Soldany*	R	28	28	-	giżycki
377	Soldany I*	E	804	804	9	giżycki
378	Sople*	E	24	-	7	ostródzki
379	Spytkowo*	Z	100	-	-	giżycki
380	Spytkowo II*	M	-	-	-	giżycki
381	Spytkowo IV*	M	-	-	-	giżycki
382	Spytkowo V*	R	169	-	-	giżycki
383	Spytkowo VI*	E	376	-	14	giżycki
384	Spytkowo VII*	R	158	-	-	giżycki
385	Spytkowo VIII*	R	248	-	-	giżycki
386	Stare Guty*	R	135	-	-	piski
387	Stare Guty - Rakowo*	R	94	94	-	piski
388	Stare Guty II*	R	78	-	-	piski
389	Stare Juchy II	R	39	-	-	elcki
390	Starosty*	P	57 567	-	-	olecki
391	Starosty I*	E	234	-	2	olecki
392	Stoczek*	R	319	-	-	lidzbarski
393	Stoczek Warmiński*	T	342	282	-	lidzbarski
394	Stożne*	Z	724	-	-	olecki
395	Stożne II*	E	588	588	72	olecki
396	Stożne III*	Z	-	-	-	olecki
397	Stożne V*	E	1 528	1 528	211	olecki
398	Stożne VI*	R	4 209	-	-	olecki
399	Stożne VII*	Z	-	-	-	olecki
400	Stożne-Łęgowo*	T	1 962	606	-	olecki
401	Stręgiel*	E	206	206	18	węgorzewski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
402	Surminy*	R*	35	35	-	goldapski
403	Szalstry*	Z	1 310	-	-	olsztyński
404	Szalstry I*	R	1 225	-	-	olsztyński
405	Szczepankowo*	Z	9 736	-	-	szczytyński
406	Szczybały I*	E	302	-	20	giżycki
407	Szerokopas II*	Z	561	-	-	nidzicki
408	Szkody*	T	26	26	-	piski
409	Szkotowo	R	142	-	-	nidzicki
410	Szkotowo I	R	111	-	-	nidzicki
411	Szuć	R	435	-	-	szczytyński
412	Szuć I	E	412	-	2	szczytyński
413	Szymki*	P	2 264	-	-	piski
414	Szymki I*	E	3 288	3 288	294	piski
415	Szymki II*	E	1 361	1 304	11	piski
416	Świdry*	E	1 009	-	100	giżycki
417	Świętajno	E	68	-	3	szczytyński
418	Talki*	R	1 305	-	-	giżycki
419	Talki II*	R	65	-	-	giżycki
420	Targowo*	T	1 196	1 145	-	szczytyński
421	Targowo I*	R	616	-	-	szczytyński
422	Tatary*	T	225	296	-	nidzicki
423	Tułodział*	R	311	-	-	ostródzki
424	Turowo	E	38	39	2	piski
425	Turowo II	R	151	-	-	piski
426	Tymawa Wielka*	P	3 220	-	-	nowomiejski
427	Tymawa Wielka II*	E	631	631	19	nowomiejski
428	Tymawa Wielka III*	E	356	115	31	nowomiejski
429	Ulnowo*	E	48	-	3	iławski
430	Ulnowo*	R	6 842	-	-	ostródzki
431	Waplewo	R	1 409	-	-	olsztyński
432	Warkały	Z	235	-	-	olsztyński
433	Warszkajty*	E	313	-	35	bartoszycki
434	Warszkajty II*	E	2 239	1 870	9	bartoszycki
435	Warszkajty III	R	464	-	-	bartoszycki
436	Weklice	E	39	-	20	elbląski
437	Węgajty*	R	3 148	-	-	olsztyński
438	Wichertowo*	P	2 419	-	-	nowomiejski
439	Wieliczki*	Z	60	-	-	olecki
440	Wierzbiny*	P	12 518	-	-	piski
441	Wietrzychowo	R	362	-	-	nidzicki
442	Wietrzychowo I	R	387	-	-	nidzicki
443	Wikrowo	R	50	-	-	elbląski
444	Wilczkowo	R	231	-	-	lidzbarski
445	Wilkajcie	E	426	-	62	goldapski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bitansowe	przemysłowe		
446	Wincenta-Kumiełsk*	P	93 375	-	-	kolneński, piski
447	Wiśniewo*	T	449	-	-	iławski
448	Witramowo*	E	5 418	4 539	195	olsztyński
449	Witramowo I	R	1 479	-	-	olsztyński
450	Witramowo II	R	267	-	-	olsztyński
451	Wojny*	Z	107	-	-	piski
452	Woszczęło II*	E	211	-	-	etcki
453	Woszczęło-Chrzanowo*	T	338	152	-	etcki
454	Woźnice*	T	66	-	-	mrągowski
455	Wronka*	Z	364	-	-	giżycki
456	Wygryny*	T	12	-	-	piski
457	Wygryny II*	R	87	-	-	piski
458	Wysoka I*	Z	tylko pzb.	-	-	działdowski
459	Występ*	R	442	-	-	szczygieński
460	Wyszowate	Z	27	-	-	giżycki
461	Zaborowo*	Z	35	-	-	nidzicki
462	Zalesie*	Z	28	-	-	szczygieński
463	Załuski-Łapinos*	Z	315	-	-	nidzicki
464	Zapieka*	R	2 324	-	-	ostródzki
465	Zastawno	R	25	-	-	elbląski
466	Zastawno I	E	139	-	1	elbląski
467	Zastawno III	E	189	-	15	elbląski
468	Zastawno IV	R	85	-	-	elbląski
469	Zatyki*	R	816	-	-	olecki
470	Zawady Oleckie*	R	36	-	-	olecki
471	Zdedy*	R	42	-	-	etcki
472	Zelwagi*	Z	21	-	-	mrągowski
473	Zelwagi II*	E	332	332	11	mrągowski
474	Zezuj II	Z	32	-	-	olsztyński
475	Zielony Gaj*	T	214	-	-	giżycki
476	Żabi Róg*	E	10 429	8 686	758	ostródzki
477	Żabiny*	E	7 838	7 696	1 393	działdowski
478	Żabiny I*	E	2 647	2 491	367	działdowski
479	Żabojedy	Z	191	-	-	gołdapski
480	Żelazki*	Z	120	-	-	etcki
woj. wielkopolskie złóż: 868			763 625	214 204	8 784	
1	Bachorzew	T	988	775	-	jarociński
2	Bachorzew KR*	R	1 466	-	-	jarociński
3	Baranowo	R	45	-	-	gnieźnieński
4	Baranowo I	R	181	-	-	gnieźnieński
5	Baranów	Z	36	-	-	kepiski
6	Baranów II	E	363	363	16	kepiski
7	Baranów III	Z	85	-	-	kepiski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
8	Baranów IV	E	124	-	14	kepiński
9	Baranów V	E	181	-	2	kepiński
10	Baranów-Joanka	R	94	-	-	kepiński
11	Bartodzieje	R	288	-	-	wagrowiecki
12	Batorowo SP	E	7	-	9	poznański
13	Batorowo VI	T	40	-	-	poznański
14	Bełcin Nowy II	E	50	50	21	leszczyński
15	Bełcin Nowy III	Z	-	-	-	leszczyński
16	Białków Górny	R	221	-	-	kolski
17	Białków Górny I	T	12 320	10 295	-	kolski
18	Białośliwie	Z	378	-	-	pilski
19	Biedaszk	P	868	-	-	ostrowski
20	Bierzno	R	13 532	-	-	turecki
21	Biskupice Ołoboczne	M	-	-	35	ostrowski
22	Biskupice Ołoboczne II	E	66	-	34	ostrowski
23	Bodzyniewo	Z	90	-	-	śremski
24	Bodzyniewo I	T	22	22	-	śremski
25	Boguniewo	R	63	-	-	obornicki
26	Bogusław	Z	41	-	-	pleszewski
27	Boguszynek*	R	86	-	-	średzki
28	Bojanice IV	E	158	158	3	leszczyński
29	Bojanice III-p.A i B*	E	139	133	4	leszczyński
30	Bojanice V*	E	158	-	1	leszczyński
31	Bolesławów I	E	156	-	35	koniński
32	Bolewice	R	954	307	-	nowotomyski
33	Bolewice I	T	106	-	-	nowotomyski
34	Bolewice II*	R	326	-	-	nowotomyski
35	Bołmów*	Z	1 652	-	-	kaliski
36	Borek	Z	49	-	-	kaliski
37	Borkowice*	P	10 651	-	-	poznański
38	Borkowice I	R	7 278	6 843	-	poznański
39	Borówiec*	R	98	-	-	poznański
40	Borówiec II	R	394	-	-	poznański
41	Borówko	T	593	175	-	poznański
42	Borówko I	E	3 117	1 843	0	poznański
43	Brudzewo	R	14	-	-	ślupecki
44	Brzegi	R	349	-	-	czarnkowsko-trzcian.
45	Brzeźnica JS	R	838	-	-	śremski
46	Brzezińskie Holendry	T	55	-	-	koniński
47	Brzezińskie Holendry SJ-I	E	143	-	34	koniński
48	Brzezińskie Holendry SJ-II	E	37	-	24	koniński
49	Brzeźno	Z	707	-	-	koniński
50	Brzeźno I	E	220	99	2	koniński
51	Brzeźno II	R	312	-	-	koniński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
52	Brzeżno III	E	267	-	32	koniński
53	Brzoza DD	R	86	-	-	szamotulski
54	Brzoza DD-I	R	90	-	-	szamotulski
55	Budy Przybyłowskie	Z	173	-	-	kolski
56	Bukowiec*	P	207	-	-	czarnkowsko-trzcian.
57	Chachalnia	E	81	81	2	króśoszyński
58	Chachalnia 2	E	35	-	1	króśoszyński
59	Chełst - Zachód*	Z	25	-	-	czarnkowsko-trzcian.
60	Chładowo	R	117	-	-	gnieźniński
61	Chładowo II	Z	111	-	-	gnieźniński
62	Chładowo III	T	17	4	-	gnieźniński
63	Chmielinko	T	1 871	128	-	nowotomyski
64	Chmielinko I	R	6 672	-	-	nowotomyski
65	Chmielinko II	E	15 002	900	294	nowotomyski
66	Chojęcin	E	105	-	34	kępiski
67	Chrośnica	Z	1 607	-	-	nowotomyski
68	Chrośnica I	E	18	-	28	nowotomyski
69	Chrośnica II	R	91	-	-	nowotomyski
70	Chrośnica III	R	657	-	-	nowotomyski
71	Chrzablice*	E	67	67	14	turecki
72	Chrzablice II	E	100	-	34	turecki
73	Chrzablice nr 1*	R	119	-	-	turecki
74	Ciążeń	Z	472	-	-	ślupecki
75	Cicha Góra	R	102	-	-	nowotomyski
76	Cichmiana*	R	2 837	2 837	-	kolski
77	Cienia II*	E	148	-	23	kaliski
78	Cienia III-C	E	153	-	40	kaliski
79	Cienia III-D	E	299	-	39	kaliski
80	Cieśle*	T	136	136	-	poznański
81	Cieśle AD	R	340	340	-	obornicki
82	Cieśle I	R	267	-	-	obornicki
83	Cieśle II	Z	257	-	-	obornicki
84	Cieśle III	R	405	-	-	poznański
85	Czachulec	T	37	-	-	turecki
86	Czarne Piątkowo	Z	764	-	-	średzki
87	Czarne Piątkowo DW	T	131	131	-	średzki
88	Czarne Piątkowo GS	E	248	-	5	średzki
89	Czarne Piątkowo GS-II	R	256	-	-	średzki
90	Czarne Piątkowo I	E	200	157	3	średzki
91	Czarne Piątkowo III	R	240	240	-	średzki
92	Czarne Piątkowo IV	E	475	475	10	średzki
93	Czarne Piątkowo JG*	R	813	-	-	średzki
94	Czarnotki I	R	39	-	-	średzki
95	Cząszczew	E	670	237	5	jarociński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
96	Czyżkowo I	R	89	-	-	złotowski
97	Czyżkowo II	E	278	278	34	złotowski
98	Czyżkowo III	R	1 599	-	-	złotowski
99	Ćwierdzin	E	9 553	3 217	10	gnieźnieński
100	Ćwierdzin KR	E	10 827	9 816	6	gnieźnieński
101	Ćwierdzin KR I	E	208	-	24	gnieźnieński
102	Ćwierdzin MA	M	-	-	-	gnieźnieński
103	Ćwierdzin MA-II*	E	119	119	22	gnieźnieński
104	Ćwierdzin MA-III	R	361	-	-	gnieźnieński
105	Ćwierdzin PF	E	150	-	3	gnieźnieński
106	Ćwierdzin-Piaski	R	1 629	-	-	gnieźnieński
107	Dalki II	R	141	-	-	gnieźnieński
108	Daszewice	Z	15	-	-	poznański
109	Daszewice III	T	2 321	1 960	-	poznański
110	Daszewice IV	R	2 486	2 371	-	poznański
111	Dąbce	Z	-	-	-	leszczyński
112	Dąbrowa	P	8 718	-	-	turecki
113	Dąbrowa	E	67	-	43	śremski
114	Dąbrowa	Z	1 497	-	-	poznański
115	Dąbrowa Góra	R	1 683	-	-	piłski
116	Dąbrowa Góra I*	E	407	-	35	piłski
117	Dąbrowa Góra II*	E	418	-	24	piłski
118	Dąbrowa MD-2	E	355	355	24	poznański
119	Dąbrowa Śremska	E	70	-	25	śremski
120	Dąbrowa WD I	T	225	52	-	poznański
121	Dąbrowa WD-II	R	612	553	-	poznański
122	Dąbrowa ZS	Z	-	-	-	poznański
123	Dąbrowa-Wschód	R	82	75	-	poznański
124	Dąbrowice Nowe	R	349	-	-	kołski
125	Dąbrówka Leśna	Z	904	-	-	obornicki
126	Depaula	E	828	828	22	koniński
127	Depaula II	Z	tylko pzb.	-	-	koniński
128	Depaula III	Z	tylko pzb.	-	-	koniński
129	Dębina*	Z	119	-	-	gnieźnieński
130	Dębniaki Kaliskie	Z	33	-	-	kaliski
131	Dęby Szlacheckie-I	R	1 800	-	-	kołski
132	Długie Nowe I	E	230	-	7	leszczyński
133	Długie Nowe SO*	E	174	-	21	leszczyński
134	Długie Nowe SO I*	R	185	-	-	leszczyński
135	Długie Nowe WL	R	243	-	-	leszczyński
136	Długie Stare	Z	-	-	-	leszczyński
137	Dolsk	E	61	-	11	śremski
138	Dolaszewo	R	370	-	-	piłski
139	Dominice*	E	121	-	5	leszczyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagł. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
140	Drawski Młyn II*	R	131	-	-	czarnkowsko-trzcian.
141	Drawsko	P	544	-	-	czarnkowsko-trzcian.
142	Drawsko*	Z	5	-	-	czarnkowsko-trzcian.
143	Dryja	E	247	247	35	turecki
144	Dźzonek	R	104	-	-	średzki
145	Dźzonek OM*	R	104	-	-	średzki
146	Duszyni MD	R	845	-	-	szamotulski
147	Dymaczewo BW	R	219	-	-	poznański
148	Dymaczewo Nowe	Z	1 324	-	-	poznański
149	Dziembowo	E	99	-	5	piłski
150	Dzierżazna	E	923	907	174	turecki
151	Dzierżazna I	T	705	705	-	turecki
152	Dzierżazna II	E	231	-	25	turecki
153	Dzierżazna III*	E	198	146	46	turecki
154	Dzierżazna IV*	E	598	382	36	turecki
155	Dzierżazna V	R	1 925	-	-	turecki
156	Dzierżnica	T	539	509	-	średzki
157	Dzięczyzna*	Z	811	-	-	gostyński
158	Dzięczyzna 2*	E	114	-	10	gostyński
159	Folsztyn GP*	E	169	-	3	czarnkowsko-trzcian.
160	Galew II	E	151	151	3	turecki
161	Galew III	E	62	-	6	turecki
162	Galew-Izabelin*	P	1 330	-	-	turecki
163	Garby	R	327	327	-	średzki
164	Garby AS*	R	728	631	-	średzki
165	Garby FB	E	271	210	56	średzki
166	Garby GM*	R	1 631	-	-	średzki
167	Garby II	R	436	436	-	średzki
168	Garby MB	R	609	-	-	średzki
169	Garby MM	E	557	336	68	średzki
170	Garby OS*	E	270	270	59	średzki
171	Garby OS II	E	2 277	1 761	3	średzki
172	Garby PS	R	800	780	-	średzki
173	Gawrony	R	1 574	-	-	koniński
174	Gawrony I	R	184	-	-	koniński
175	Gębarzewo	Z	325	-	-	gnieźnieński
176	Gębarzewo I	T	113	113	-	gnieźnieński
177	Gierłatowo*	R	162	-	-	wrzesiński
178	Gierłatowo II	R	338	-	-	wrzesiński
179	Gierłatowo KP	R	185	-	-	wrzesiński
180	Gierłatowo LK	T	220	220	-	wrzesiński
181	Gierłatowo-HK	Z	170	-	-	wrzesiński
182	Giżyn	R	220	-	-	rawicki
183	Glinienko*	R	75	-	-	poznański

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
184	Glińnica	Z	-	-	-	ostrowski
185	Glińnica II*	Z	24	-	-	ostrowski
186	Glińnica III	Z	12	-	-	ostrowski
187	Glińnica IV	E	56	-	6	ostrowski
188	Glińnica V	E	53	-	4	ostrowski
189	Glińnica VI	M	-	-	21	ostrowski
190	Glińnica VII*	R	26	-	-	ostrowski
191	Glińnica VIII*	R	90	-	-	ostrowski
192	Głazewo TN*	R	21 030	-	-	międzychodzki
193	Głodno	Z	48	-	-	koniński
194	Głodno-Walewo	T	21 409	1 368	-	koniński
195	Głodowo	R	100	-	-	koniński
196	Głuchów*	R	58	-	-	turecki
197	Gniezno	R	457	-	-	gnieźnieński
198	Gniezno I	R	179	-	-	gnieźnieński
199	Goczki Polskie	R	82	-	-	koniński
200	Gola	E	21	-	0	jarociński
201	Gola II	E	191	-	7	jarociński
202	Gola III	E	204	-	8	jarociński
203	Gola IV	R	269	-	-	jarociński
204	Golina	R	684	-	-	koniński
205	Gołąbek III	E	196	-	22	koniński
206	Gołąbek IV	R	131	-	-	koniński
207	Gołubowo MD	R	7 888	-	-	obornicki
208	Gołuń*	E	2 047	2 047	59	poznański
209	Gołuń I*	E	6 182	5 725	185	poznański
210	Gorzupia	R	207	-	-	krotoszyński
211	Góra	Z	6	-	-	jarociński
212	Góra ZW	R	117	-	-	śremski
213	Górsko*	M	-	-	-	wolsztyński
214	Górsko II*	T	556	556	-	wolsztyński
215	Górsko III*	R	194	-	-	wolsztyński
216	Górsko IV*	R	695	-	-	wolsztyński
217	Górzna	R	28	-	-	złotowski
218	Grabowiec-Brzeziny	R	305	-	-	turecki
219	Grabków	P	348	-	-	turecki
220	Grabków - 1	E	293	-	33	turecki
221	Grądy Brdowskie	P	1 027	-	-	kolski
222	Grobia MD	R	36	-	-	międzychodzki
223	Grodzisko	R	74	-	-	leszczyński
224	Gronówko 2	E	50	-	18	leszczyński
225	Gronówko 3	R	97	-	-	leszczyński
226	Grońsko	E	355	130	48	nowotomyski
227	Grońsko I*	R	200	-	-	nowotomyski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
228	Grójec	R	962	-	-	wolsztyński
229	Grójec	E	117	89	21	średzki
230	Grójec I	Z	515	-	-	średzki
231	Grójec T-M	R	156	-	-	średzki
232	Grójec Wielki	Z	1 358	-	-	wolsztyński
233	Grójec Wielki dz. 383/5	E	155	155	19	wolsztyński
234	Grójec Wielki II	E	384	384	43	wolsztyński
235	Gruszczyń KP	E	21	21	6	poznański
236	Gruszczyń KP II	R	37	-	-	poznański
237	Gulcz*	R	751	-	-	czarnkowsko-trzcian.
238	Gurówko	E	86	86	34	gnieźnieński
239	Gurówko I	E	66	-	35	gnieźnieński
240	Huta Trzemeszeńska*	Z	1 038	-	-	gnieźnieński
241	Ignacew	Z	259	-	-	koniński
242	Izabelin	T	111	111	-	turecki
243	Izabelin II	E	132	-	11	turecki
244	Izabelin III	E	163	-	9	turecki
245	Izabelin nr 1	E	74	74	31	turecki
246	Jankowy	Z	435	-	-	kepiński
247	Jaracz*	Z	260	-	-	obornicki
248	Jaracz II	T	156	156	-	obornicki
249	Jarocin-Bogusław	Z	134	-	-	jarociński
250	Jarosławki	T	58	-	-	śremski
251	Jastrowie*	Z	1 660	-	-	złotowski
252	Jastrowie II*	R	1 412	-	-	złotowski
253	Jastrowie VI*	R	554	-	-	złotowski
254	Jastrowie VII i VIII*	E	1 395	228	139	złotowski
255	Jaźwiny*	E	293	-	5	ostrzeszowski
256	Jędrzejewo*	Z	47	-	-	czarnkowsko-trzcian.
257	Jędrzejewo MŁ	T	190	190	-	czarnkowsko-trzcian.
258	Józefowo	E	420	420	4	nowotomyski
259	Józefowo II	R	1 787	1 787	-	nowotomyski
260	Józefowo III	R	6 015	-	-	nowotomyski
261	Józefowo MG	E	1	-	1	nowotomyski
262	Józefów	Z	95	-	-	kaliski
263	Julianowo	Z	5	-	-	koniński
264	Jutrosin*	E	605	283	9	rawicki
265	Jutrosin I	Z	324	-	-	rawicki
266	Jutrosin II*	Z	544	-	-	rawicki
267	Kaliszkowice I	R	397	-	-	ostrzeszowski
268	Kaliszkowice II	R	308	-	-	ostrzeszowski
269	Kałek	R	706	706	-	koniński
270	Kamienica dz.97*	R	162	-	-	wągrowiecki
271	Kamienica II*	Z	21	-	-	wągrowiecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
272	Kamienica III	Z	171	-	-	wągrowiecki
273	Kamionka II	T	290	260	-	chodzieski
274	Kamionki	Z	-	-	-	poznański
275	Kamionna EG	R	18	-	-	międzychodzki
276	Karchowo	Z	265	-	-	leszczyński
277	Karski	Z	1 282	-	-	ostrowski
278	Karski I	E	267	267	151	ostrowski
279	Kaszczor*	Z	127	-	-	wolsztyński
280	Kaszczor - KR I*	E	3 927	3 495	150	wolsztyński
281	Kaszczor - KR II	R	2 977	-	-	wolsztyński
282	Kaszczor II*	Z	8 076	-	-	wolsztyński
283	Kaszczor III*	R	1 264	-	-	wolsztyński
284	Kaszczor ZP	R	234	-	-	wolsztyński
285	Kawczyn	P	5 941	-	-	czarnkowsko-trzcian.
286	Kawczyn I	E	316	-	8	czarnkowsko-trzcian.
287	Kazimierów	Z	73	-	-	koniński
288	Kaźmierki PW*	M	-	-	-	średzki
289	Kaźmierki PW II	E	24	24	8	średzki
290	Kąkolewo	Z	1 722	-	-	leszczyński
291	Kielczynek	Z	905	-	-	śremski
292	Kielpin*	M	-	-	-	złotowski
293	Kielpinek	R	150	-	-	złotowski
294	Klempicz dz.341	E	2 624	2 624	128	czarnkowsko-trzcian.
295	Kłuczewo PB	R	201	-	-	wolsztyński
296	Kobylniki	E	47	-	6	kościański
297	Kochowo	E	5 798	1 597	26	ślupecki
298	Kochowo II	R	2 490	-	-	ślupecki
299	Komorniki	E	619	70	30	poznański
300	Komorniki I	E	417	123	938	poznański
301	Konarzew	T	96	96	5	krotoszyński
302	Konarzyce*	R	131	-	-	śremski
303	Konstantynowo*	E	34	1	30	pilski
304	Konstantynów PK	R	971	-	-	koniński
305	Konstantynów Stary	R	1 236	-	-	koniński
306	Koszanowo I	E	229	229	5	kościański
307	Kotowo	E	145	-	14	śremski
308	Kowanówko*	Z	23 722	-	-	obornicki
309	Krępa	R	175	-	-	turecki
310	Krępsko I	E	331	331	4	pilski
311	Krępsko-Północ*	Z	-	-	-	pilski
312	Krosinko*	Z	175	-	-	poznański
313	Krosinko BW	R	109	-	-	poznański
314	Krosinko II	Z	625	-	-	poznański
315	Krosno*	P	12 252	-	-	poznański

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
316	Krosno I	E	1 457	535	22	poznański
317	Kruczów*	E	174	174	5	gnieźnieński
318	Krutla	Z	1 421	-	-	wolsztyński
319	Krzemieniewo	Z	3	-	-	leszczyński
320	Krzewina*	E	54	54	11	piłski
321	Krzywa Wieś II*	Z	684	-	-	złotowski
322	Krzywiń-Północ*	E	2 557	1 124	38	kościański
323	Krzyżówko MD	R	964	-	-	międzychodzki
324	Kubeczki	R	230	-	-	rawicki
325	Kunowo 2	R	275	-	-	gostyński
326	Kunowo CM	E	468	468	50	szamotulski
327	Kunowo PC	Z	42	-	-	szamotulski
328	Kunowo TP	R	43	-	-	szamotulski
329	Kunowo-Stawy	R	8	-	-	gostyński
330	Kurza	E	599	568	25	kaliski
331	Kuślin MSNL	E	229	-	6	nowotomyski
332	Kuźnica Czarnkowska*	R	74	-	-	czarnkowsko-trzcian.
333	Kuźnica Czarnkowska I*	E	83	-	29	czarnkowsko-trzcian.
334	Kuźnica Czarnkowska II*	Z	377	-	-	czarnkowsko-trzcian.
335	Kuźnica Czarnkowska III*	R	139	-	-	czarnkowsko-trzcian.
336	Kuźnica Czarnkowska MD	E	2 549	2 549	148	czarnkowsko-trzcian.
337	Kuźnica Czarnkowska ML II*	R	375	-	-	czarnkowsko-trzcian.
338	Kwiatków I	R	209	-	-	ostrowski
339	Kwiatków II	R	195	-	-	ostrowski
340	Laski	Z	2 201	-	-	kepiński
341	Łatowice	E	358	-	1	ostrowski
342	Łeśnictwo*	R	121	-	-	turecki
343	Lewice	R	256	-	-	międzychodzki
344	Łędyczek-Południe*	R	142	-	-	złotowski
345	Łędyczek-Północ*	E	203	99	28	złotowski
346	Lgów	Z	1 098	-	-	jaroociński
347	Linie MD	R	3 672	-	-	nowotomyski
348	Lipia Góra*	P	1 058	-	-	chodzieski
349	Lipówka BR	R	596	596	-	średziński
350	Lipówka JG	E	158	-	8	średziński
351	Lipówka KS	R	265	-	-	średziński
352	Lipówka PW*	R	585	-	-	średziński
353	Liśia Góra	Z	347	-	-	czarnkowsko-trzcian.
354	Lubcz Mały*	R	8 585	-	-	czarnkowsko-trzcian.
355	Lubcz Mały I*	E	323	-	0	czarnkowsko-trzcian.
356	Lubcz Mały KJ*	Z	1 310	-	-	czarnkowsko-trzcian.
357	Lubinia Mała	E	43	43	8	jaroociński
358	Luboń I	R	129	-	-	poznański
359	Luboń II	E	781	650	24	poznański

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne błansowe	przemysłowe		
360	Luboń III	Z	91	-	-	poznański
361	Luboń IV	E	650	380	11	poznański
362	Luboń V	R	1 189	-	-	poznański
363	Łuciny	R	1 501	1 501	-	średzki
364	Łuciny II	R	274	-	-	średzki
365	Łuciny LK	E	206	-	9	średzki
366	Łuciny MP	E	2 071	2 071	86	średzki
367	Ludomy	Z	103	-	-	obornicki
368	Ławki JR	E	325	314	32	gnieźnieński
369	Ławki JR II	R	199	-	-	gnieźnieński
370	Ławki PR*	M	-	-	-	gnieźnieński
371	Łaziska	Z	321	-	-	kolski
372	Łaziska dz. 135/2	E	245	-	1	kolski
373	Łęgowo	R	207	-	-	wągrowiecki
374	Łęka	R	214	-	-	kolski
375	Łękno JP	R	5 936	-	-	średzki
376	Łęże	R	649	-	-	międzychodzki
377	Łęże I	Z	150	-	-	międzychodzki
378	Łęże II	E	2 488	2 488	145	międzychodzki
379	Łomnica I	R	270	-	-	nowotomyski
380	Łomnica II	R	2 262	-	-	nowotomyski
381	Ługi	Z	19	-	-	gnieźnieński
382	Maciejewo*	P	2 580	-	-	czarnkowsko-trzcian.
383	Maciejewo*	Z	158	-	-	leszczyński
384	Majdany*	T	3 193	875	-	kolski
385	Majdany II	T	72	72	-	kolski
386	Majdany III	T	97	-	-	kolski
387	Majdany IV	E	491	491	29	kolski
388	Majdany-V	E	19	-	20	kolski
389	Majdany-VI	R	709	-	-	kolski
390	Majdany-VII	T	159	159	-	kolski
391	Majdany-VIII	T	209	209	-	kolski
392	Malanów	R	208	-	-	turecki
393	Małgów	E	340	340	20	kaliski
394	Margonin*	R	594	-	-	chodzieski
395	Mechlin	R	211	-	-	średzki
396	Mechnaczy*	T	1 066	1 066	-	międzychodzki
397	Mechnaczy II*	T	114	-	-	międzychodzki
398	Mechnaczy III	R	364	-	-	międzychodzki
399	Mechowo*	R	128	-	-	poznański
400	Miasteczko Kraj.-Huby*	R	1 053	-	-	piłski
401	Miaty TJ	R	224	-	-	gnieźnieński
402	Miąskowo HM	R	144	-	-	średzki
403	Mielnica*	E	13	-	0	koniński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
404	Mielnica Duża	M	-	-	-	koniński
405	Mielnica II	E	154	-	5	koniński
406	Mielnica III	E	65	-	5	koniński
407	Mielnica IV	R	506	-	-	koniński
408	Mielnica V	E	56	-	2	koniński
409	Międzyborze	Z	48	-	-	gostyński
410	Mirosław Ujski*	P	2 223	-	-	pilski
411	Mirosław Ujski /zar./	R	2 628	-	-	pilski
412	Młodzianów*	E	222	-	34	turecki
413	Młynarka	E	119	75	8	kepiski
414	Młynów	R	208	-	-	ostrowski
415	Młyny Miłaczewskie	Z	747	-	-	turecki
416	Młyny Miłaczewskie II*	M	-	-	-	turecki
417	Młyny Miłaczewskie III*	R	321	-	-	turecki
418	Mnichówko	M	-	-	-	gnieźnieński
419	Mochy	R	1 288	-	-	wolsztyński
420	Mochy AS	R	700	-	-	wolsztyński
421	Mściszewo*	E	5 050	4 652	83	poznański
422	Mściszewo I	Z	417	-	-	poznański
423	Mściszewo II	Z	492	-	-	poznański
424	Muchy 2	E	202	-	13	ostrzeszowski
425	Muchy I	E	134	-	20	ostrzeszowski
426	Muchy /Salomony/	Z	675	-	-	ostrzeszowski
427	Murzynowo Leśne	Z	863	-	-	średzki
428	Myjomice	R	217	-	-	kepiski
429	Mysiatkowo	Z	127	-	-	śłupecki
430	Myslibórz	E	170	-	12	koniński
431	Myślniew	R	149	-	-	ostrzeszowski
432	Nadrožno	E	37	15	5	poznański
433	Nadrožno II	R	31	-	-	poznański
434	Nadstawem I*	Z	32	-	-	rawicki
435	Nadstawem II	Z	14	-	-	rawicki
436	Nadstawem III	Z	11	-	-	rawicki
437	Nadstawem IX	Z	13	-	-	rawicki
438	Nadstawem V	T	34	-	-	rawicki
439	Nadstawem VI	E	74	74	1	rawicki
440	Nadstawem VII	Z	8	-	-	rawicki
441	Nadstawem VIII	E	38	-	2	rawicki
442	Nadstawem X	E	189	-	6	rawicki
443	Nadstawem XI - I*	E	154	-	3	rawicki
444	Nadstawem XII	Z	62	-	-	rawicki
445	Nadstawem XIII	R	216	-	-	rawicki
446	Natalia	R	610	610	-	turecki
447	Nekla AMP	R	151	-	-	wrzesiński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
448	Niedźwiady	T	16	-	-	jarociński
449	Niedźwiedziny*	E	8 511	1 723	235	wagrowiecki
450	Niedźwiedziny I	R	1 587	-	-	wagrowiecki
451	Niedźwiedziny DH	T	914	837	-	wagrowiecki
452	Niedźwiedziny KR	R	1 740	1 464	-	wagrowiecki
453	Niemieckzowo RG	R	14	-	-	obornicki
454	Nietążkowo-Południe	E	30	-	14	kościański
455	Nietążkowo-Południe II	E	162	-	30	kościański
456	Nietrzeżanowo	Z	167	-	-	średzki
457	Nietrzeżanowo DD	R	294	-	-	średzki
458	Nietuszkowo dz. 183/2*	R	165	-	-	chodzieski
459	Niezgoda	E	701	701	6	ślupecki
460	Nowa Łubianka	Z	214	-	-	pilski
461	Nowa Wieś III	T	10	10	-	leszczyński
462	Nowa Wieś IV	R	31	-	-	leszczyński
463	Nowa Wieś Książęca	Z	382	-	-	kepkiński
464	Nowa Wieś Zamek	E	324	-	30	nowotomyski
465	Nowa Wieś Zbąska*	E	273	70	15	nowotomyski
466	Nowa Wieś Zbąska II	R	114	-	-	nowotomyski
467	Nowe Dwory II*	T	1 152	1 078	-	czarnkowsko-trzcian.
468	Nowy Bełcin	E	1 667	169	0	leszczyński
469	Nowy Dwór*	P	5 860	-	-	pilski
470	Oborniki	Z	195	-	-	obornicki
471	Oborniki Wlkp. II*	Z	299	-	-	obornicki
472	Okonek	P	1 254	-	-	złotowski
473	Okreglica	E	66	40	2	m.Kalisz
474	Olimpia	R	4 992	4 795	-	turecki
475	Ołobok	Z	68	-	-	ostrowski
476	Ołobok II	E	60	-	3	ostrowski
477	Ołobok III	E	234	-	28	ostrowski
478	Ołobok IV	R	133	-	-	ostrowski
479	Opatówek - Rogatka	Z	18	-	-	kaliski
480	Orzechowo*	P	5 448	-	-	wrzesiński
481	Ośieczna	Z	1 398	-	-	leszczyński
482	Ośieczna I	Z	-	-	-	leszczyński
483	Ośieczna II	M	-	-	-	leszczyński
484	Ośieczna III	E	1 348	187	31	leszczyński
485	Ośieczna IV	E	345	-	33	leszczyński
486	Osień*	E	218	-	12	jarociński
487	Osień Mały	R	321	-	-	kołski
488	Oslonin	R	1 726	-	-	wolsztyński
489	Ostrowiecno I	E	92	67	3	śremski
490	Ostrów Wielkopolski	Z	57	-	-	ostrowski
491	Ostrów Wielkopolski II	E	118	105	1	ostrowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
492	Ostrów Wielkopolski III	R	88	-	-	ostrowski
493	Ostrów Wp.-Staroprzyg.	M	-	-	-	ostrowski
494	Ostrówek	E	81	81	34	turecki
495	Ostrówek I	E	398	397	12	turecki
496	Ostrów-Pruślin*	T	62	4	-	ostrowski
497	Osuch*	T	2 491	2 491	-	czarnkowsko-trzcian.
498	Otus MK	R	60	-	-	poznański
499	Otus SK	R	524	504	-	poznański
500	Owińska*	Z	1 052	-	-	poznański
501	Pamiątka	E	649	619	66	koniński
502	Panienka IV	R	635	-	-	jarociński
503	Paprotnia II*	Z	1 571	-	-	koniński
504	Paprotnia IV	T	528	528	-	koniński
505	Paprotnia V	E	506	355	52	koniński
506	Paprotnia VI	R	215	-	-	koniński
507	Pasieka I*	E	60	60	1	gnieźnieński
508	Perzyce	M	-	-	-	krotoszyński
509	Perzyce II	E	37	-	4	krotoszyński
510	Piesna*	Z	136	-	-	piłski
511	Piętno	Z	647	-	-	turecki
512	Piotrowo MN	E	127	94	10	szamotulski
513	Piotrowo MN II*	R	578	-	-	szamotulski
514	Pisarzowice*	R	47	-	-	ostrzeszowski
515	Pisarzowice II*	E	53	-	3	ostrzeszowski
516	Plecemin*	R	547	-	-	złotowski
517	Pleszew	Z	472	-	-	pleszewski
518	Podgaje	P	4 661	-	-	złotowski
519	Pokrzywnica	R	3 456	-	-	wągrowiecki
520	Pokrzywnica HD	T	86	71	-	śremski
521	Pokrzywnica II	Z	7	-	-	śremski
522	Pokrzywnica III	E	83	-	16	śremski
523	Poladowo	R	215	-	-	kościański
524	Police Mostowe	R	191	-	-	kołski
525	Police Mostowe I	E	164	-	11	kołski
526	Polichno	R	464	-	-	turecki
527	Pomiany	Z	76	0	-	kępiski
528	Pomiany 2	E	244	-	31	kępiski
529	Poniec-Huta	T	40	40	-	gostyński
530	Potażniki KR	R	2 498	2 206	-	koniński
531	Potażniki Nowe	T	342	243	-	koniński
532	Potuły	M	-	-	-	wągrowiecki
533	Potuły-Cieśle	Z	687	-	-	obornicki
534	Powidz	Z	1 122	-	-	śłupecki
535	Powidz I	E	1 219	1 219	28	śłupecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
536	Poznań-Babicka	R	46	-	-	m.Poznań
537	Poznań-Krzęsiny	E	820	51	29	m.Poznań
538	Poznań-Krzęsiny-OS	R	2 170	-	-	m.Poznań
539	Poznań-Rydzowa	Z	11	-	-	m.Poznań
540	Prusim	Z	436	-	-	międzychodzki
541	Prusim I	E	3 024	3 024	19	międzychodzki
542	Pruśce	E	11	-	3	obornicki
543	Pruśce II	R	23	-	-	obornicki
544	Pruślin	Z	11	-	-	ostrowski
545	Przeclaw	R	51	-	-	śłupecki
546	Przyborowo I	R	145	-	-	gostyński
547	Przybyszewo	E	45	40	2	leszczyński
548	Przybyszewo II	M	-	-	10	leszczyński
549	Przyjma	R	6 818	-	-	koniński
550	Przyjma II	E	217	217	39	koniński
551	Przyjma III	E	292	292	3	koniński
552	Pysząca-zarejestr.	Z	141	-	-	śremski
553	Racendów	E	29	-	2	jarociński
554	Rachowa	R	159	-	-	turecki
555	Raczyce	Z	394	-	-	ostrowski
556	Raczyce II	Z	85	-	-	ostrowski
557	Raczyce III	Z	-	-	-	ostrowski
558	Raczyce V	Z	58	-	-	ostrowski
559	Raczyce VI	R	118	-	-	ostrowski
560	Raczyce VII	Z	22	-	-	ostrowski
561	Raczyce VIII	Z	2	-	-	ostrowski
562	Raczyce X	E	52	-	7	ostrowski
563	Raczyce XI	Z	6	-	-	ostrowski
564	Raczyce XII	E	8	7	4	ostrowski
565	Raczyce XIII	Z	15	-	-	ostrowski
566	Raczyce XIX – p. A i B	M	-	-	-	ostrowski
567	Raczyce XV	Z	18	-	-	ostrowski
568	Raczyce XVI p. A i B	E	19	-	13	ostrowski
569	Raczyce XVII	E	32	-	9	ostrowski
570	Raczyce XVIII	T	23	-	-	ostrowski
571	Raczyce XX	E	41	-	6	ostrowski
572	Raczyce XXI	E	24	-	4	ostrowski
573	Raczyce XXII	R	41	-	-	ostrowski
574	Raczyce XXIII	R	114	-	-	ostrowski
575	Raczyce XXIV	E	62	-	2	ostrowski
576	Raczyce XXV	R	48	-	-	ostrowski
577	Raczyce XXVI	R	72	-	-	ostrowski
578	Raczyce-Rzepiska	E	57	57	1	ostrowski
579	Radawnica*	R	63	-	-	złotowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
580	Radolinek MD	R	2 630	-	-	czarnkowsko-trzcian.
581	Radomierz*	R	54	48	-	wolsztyński
582	Radomierz II*	E	45	45	9	wolsztyński
583	Radosiew-ZR	R	122	-	-	czarnkowsko-trzcian.
584	Radziny*	R	97	-	-	szamotuński
585	Rąbczyn I*	Z	-	-	-	wągrowiecki
586	Rąbczyn II*	R	54	-	-	wągrowiecki
587	Rejowiec*	R	10 116	-	-	wągrowiecki
588	Reńsko II*	T	126	-	-	grodziski
589	Reńsko III	R	282	-	-	grodziski
590	Reńsko IV	Z	803	-	-	grodziski
591	Rgielsko	Z	7	-	-	wągrowiecki
592	Rgielsko dz.269	R	25	-	-	wągrowiecki
593	Rgielsko I	R	140	-	-	wągrowiecki
594	Rgielsko-Karasiewicz	Z	2	-	-	wągrowiecki
595	Rogaszyce	Z	1 108	-	-	ostrzeszowski
596	Rogaszyce III	E	104	104	42	ostrzeszowski
597	Rogaszyce IV	R	98	-	-	ostrzeszowski
598	Rogaszyce V	R	329	-	-	ostrzeszowski
599	Rogów	Z	236	-	-	turecki
600	Rogów I	R	14	-	-	turecki
601	Romanowo Górne ML	R	136	-	-	czarnkowsko-trzcian.
602	Romanowo Górne RM	T	117	-	-	czarnkowsko-trzcian.
603	Romanowo Górne RM II*	R	461	-	-	czarnkowsko-trzcian.
604	Rosko ML*	E	914	914	44	czarnkowsko-trzcian.
605	Rosko ML II*	R	582	-	-	czarnkowsko-trzcian.
606	Rosko WZ*	R	854	-	-	czarnkowsko-trzcian.
607	Rosko-M*	E	199	178	15	czarnkowsko-trzcian.
608	Rosocha	P	353	-	-	koniński
609	Rososzycza II	E	-	-	3	ostrowski
610	Rososzycza III	R	63	-	-	ostrowski
611	Róża Wielka	R	560	-	-	pilski
612	Róża Wielka dz.458/6	E	148	-	16	pilski
613	Róża Wielka-RT*	R	3 242	-	-	pilski
614	Rumin-2	R	1 435	699	-	koniński
615	Rusocice	Z	135	-	-	turecki
616	Rybojedzko	Z	951	-	-	poznański
617	Rybojedzko BN	E	223	-	25	poznański
618	Rybojedzko KR VI	E	145	-	35	poznański
619	Rybojedzko KR VII	E	408	-	36	poznański
620	Rybojedzko KR.V	E	-	-	278	poznański
621	Rybojedzko MB-IV	R	80	-	-	poznański
622	Rybojedzko MN	R	135	-	-	poznański
623	Rybojedzko PL	R	859	-	-	poznański

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
624	Ryn	R	123	-	-	koniński
625	Rypinek	Z	-	-	-	m. Kalisz
626	Rysiny	M	-	-	-	koniński
627	Rzetnia	E	239	-	18	kępiński
628	Rzetnia II*	R	237	-	-	kępiński
629	Rzetnia IV	E	215	156	21	kępiński
630	Rzetnia V*	E	82	59	8	kępiński
631	Rzymachowo	R	269	-	-	śłupecki
632	Rzysko	T	31	-	-	turecki
633	Rzysko I	T	117	-	-	turecki
634	Rzysko II	T	259	-	-	turecki
635	Rzysko III*	E	78	-	1	turecki
636	Sanniki	E	995	996	51	poznański
637	Sarbia BW	R	2 027	-	-	szamotulski
638	Sączyn	Z	38	-	-	kaliski
639	Sątopy	Z	191	-	-	nowotomyski
640	Sędziny*	R	113	-	-	szamotulski
641	Sękowo	E	2 993	1 730	123	szamotulski
642	Sękowo II	E	190	190	132	szamotulski
643	Sękowo LP	E	3 043	2 741	191	szamotulski
644	Siedlec	Z	13	-	-	poznański
645	Siedlec II	R	493	493	-	poznański
646	Siedleczek	Z	153	-	-	poznański
647	Siedleczek I	E	60	60	1	poznański
648	Siedleczek III	T	181	181	-	poznański
649	Siedleczek IV	R	105	-	-	poznański
650	Sielec Nowy	Z	19	-	-	rawicki
651	Sielec Nowy II	Z	-	-	-	rawicki
652	Sierakowo	E	151	151	33	rawicki
653	Sierakówko	Z	231	-	-	czarnkowsko-trzcian.
654	Sierakówko I	R	305	-	-	czarnkowsko-trzcian.
655	Sierosław	Z	499	-	-	poznański
656	Sierszew	Z	262	-	-	jarociński
657	Sitowiec*	R	1 099	-	-	złotowski
658	Skoki*	Z	265	-	-	wągrowiecki
659	Skrzatusz II	R	942	-	-	piłski
660	Skrzatusz III	R	1 163	-	-	piłski
661	Skrzatusz-dz. 406/2	R	231	-	-	piłski
662	Skrzatusz-dz. 443, 444*	E	261	-	23	piłski
663	Skrzynki Bel-Wah	R	381	-	-	poznański
664	Skrzynki D-S	R	269	-	-	poznański
665	Skubarczewo	R	388	-	-	śłupecki
666	Ślawienko	E	159	107	0	obornicki
667	Ślawienko PS II	E	103	77	3	obornicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
668	Sławin	E	46	-	9	ostrowski
669	Słupia 2	R	71	-	-	kepziński
670	Smogorzewo	E	1 001	221	97	gostyński
671	Smogulec	Z	189	-	-	wągrowiecki
672	Smolniki	R	295	-	-	koniński
673	Sobótka	Z	967	-	-	koński
674	Sokołowo	R	100	-	-	gnieźnieński
675	Splawie*	Z	1 162	-	-	wrzesiński
676	Splawie III	E	299	299	28	wrzesiński
677	Splawie JG	T	79	79	-	wrzesiński
678	Splawie JG-1	E	55	-	2	wrzesiński
679	Splawie JG-2	R	148	-	-	wrzesiński
680	Splawie JR	T	127	127	-	wrzesiński
681	Splawie JR-1	T	83	83	-	wrzesiński
682	Splawie KS	Z	65	-	-	wrzesiński
683	Splawie KS III	R	111	-	-	wrzesiński
684	Splawie KS-II	E	171	171	42	wrzesiński
685	Splawie KS-IV	R	695	-	-	wrzesiński
686	Srocko DA	R	227	-	-	wrzesiński
687	Srocko Małe	Z	-	-	-	poznański
688	Stara Dąbrowa*	Z	5 165	-	-	międzychodzki
689	Stara Dąbrowa I-Wsch.*	R	7 512	7 189	-	międzychodzki
690	Stara Dąbrowa I-Zach.	E	4 858	4 696	175	międzychodzki
691	Stary Gostyń*	Z	1 764	-	-	gostyński
692	Stary Gostyń - 3*	R	465	-	-	gostyński
693	Stary Gostyń 2*	E	752	-	26	gostyński
694	Stępcin MMK-I	E	116	-	9	wrzesiński
695	Stobno II	E	163	-	8	kaliski
696	Stobno III pole A B	R	267	-	-	kaliski
697	Stobno IV	R	118	-	-	kaliski
698	Stroszki 1	Z	-	-	-	wrzesiński
699	Stroszki AMP	R	117	-	-	wrzesiński
700	Studzianna*	E	4 496	2 262	112	gostyński, śremski
701	Studzianna JS	R	1 554	-	-	gostyński
702	Swoboda - 1	E	21	21	34	kaliski
703	Swoboda - 2	E	285	-	42	kaliski
704	Swoboda - 3	R	352	-	-	kaliski
705	Swoboda - 4	R	1 335	1 008	-	kaliski
706	Swoboda-5	R	331	-	-	kaliski
707	Szadów Księży	R	306	-	-	turecki
708	Szczodrochowo*	Z	538	-	-	wągrowiecki
709	Szczytniki*	R	741	-	-	poznański
710	Szkaradowo	E	128	128	0	rawicki
711	Szlachcin	T	350	350	-	średzki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
712	Szlachcin II*	E	251	-	10	średzki
713	Szlachcin SK	R	224	-	-	średzki
714	Szydłowice	Z	183	-	-	ślupecki
715	Szymanowo	E	64	-	5	śremski
716	Szymanów	T	37	-	-	krotoszyński
717	Śliwno	T	88	-	-	nowotomyski
718	Śmigiel III	E	418	418	87	kościański
719	Śmigiel-Betoniarnia	E	167	-	6	kościański
720	Śmiłowo	R	177	148	-	gostyński
721	Świba	R	80	-	-	kepkiński
722	Świeca	R	92	-	-	ostrowski
723	Święta	Z	68	-	-	złotowski
724	Świniec*	E	178	-	7	kościański
725	Świniec-Zachód	R	194	-	-	kościański
726	Talary	E	18	18	3	gostyński
727	Tarnowa*	E	44 111	33 403	205	turecki
728	Tarnowa I*	E	59	59	5	turecki
729	Tarnowa-II	E	166	-	5	turecki
730	Tarnowo*	Z	222	-	-	pilski
731	Tarnówka	Z	48	-	-	złotowski
732	Teresina	T	5 001	4 864	-	koniński
733	Tokarzew	Z	-	-	-	ostrzeszowski
734	Tokarzew II	R	261	-	-	ostrzeszowski
735	Tokarzew III	E	73	-	7	ostrzeszowski
736	Tokarzew IV	E	141	-	43	ostrzeszowski
737	Tokarzew V	E	48	-	1	ostrzeszowski
738	Tokarzew VI	E	123	-	35	ostrzeszowski
739	Tomiczki MG*	R	230	-	-	poznański
740	Trzcianka	E	763	667	7	czarnkowsko-trzcian.
741	Trzcinka*	P	1 138	-	-	kepkiński
742	Trzemeszno I	R	27	-	-	gnieźnieński
743	Tuliszków*	M	-	-	9	turecki
744	Turowo MŁ	T	544	-	-	szamotulski
745	Turowy	R	11	-	-	pleszewski
746	Turowy I	R	118	118	-	pleszewski
747	Twardów	T	56	-	-	jarociński
748	Twardów II	R	104	-	-	jarociński
749	Tworzymirki	T	98	93	-	gostyński
750	Umultowo BW	R	129	-	-	poznański
751	Uścikowo BW	R	96	-	-	obornicki
752	Uścikowiec	Z	662	-	-	obornicki
753	Uścikowiec II*	T	381	227	-	obornicki
754	Wałkowiec*	E	2 662	2 457	86	czarnkowsko-trzcian.
755	Wałkowiec DW	T	188	188	-	czarnkowsko-trzcian.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
756	Wałkowice DW I	R	120	-	-	czarnkowsko-trzcian.
757	Wałkowiec dz. 135	T	15	-	-	czarnkowsko-trzcian.
758	Wałkowiec dz. 136	E	2	2	32	czarnkowsko-trzcian.
759	Wałkowiec dz. 676	T	38	-	-	czarnkowsko-trzcian.
760	Wałkowice KR	R	9 180	-	-	czarnkowsko-trzcian.
761	Wałkowice MD	R	2 233	-	-	czarnkowsko-trzcian.
762	Wałkowice TM	R	93	-	-	czarnkowsko-trzcian.
763	Wandów	R	219	-	-	turecki
764	Weronikopole	Z	125	-	-	kepński
765	Weronikopole II	Z	61	-	-	kepński
766	Weronikopole III	E	67	-	12	kepński
767	West	R	357	-	-	turecki
768	Węgorzewo*	R	215	-	-	złotowski
769	Wieleń Północny*	Z	106	-	-	czarnkowsko-trzcian.
770	Wielowieś	R	1 432	-	-	międzychodzki
771	Wielowieś-S*	E	341	341	34	międzychodzki
772	Wielowieś-T	R	297	-	-	międzychodzki
773	Wierzyce	Z	395	-	-	gnieźnieński
774	Wierzyce II	R	1 264	-	-	gnieźnieński
775	Wierzyce III	R	290	-	-	gnieźnieński
776	Wiktorowo*	T	449	449	-	międzychodzki
777	Wiktorowo - pole C	E	719	719	15	międzychodzki
778	Wilczna WM	E	150	-	2	ślupecki
779	Wincentów	Z	323	-	-	turecki
780	Wincentów I dz. 42/1*	R	177	-	-	turecki
781	Wincentów II*	R	143	-	-	turecki
782	Witaszyce*	E	284	284	4	jarociński
783	Witaszyce Jagielka*	Z	125	-	-	jarociński
784	Witrogoszcz	E	69	69	35	pilski
785	Wizany	Z	294	-	-	czarnkowsko-trzcian.
786	Władysławowo	E	290	-	16	koniński
787	Władzimirów	Z	54	-	-	koniński
788	Władzimirów I	Z	tylko pzb.	-	-	koniński
789	Włostowo JZ	R	95	-	-	średzki
790	Włoszakowice	E	362	362	41	leszczyński
791	Włoszakowice 2	R	376	-	-	leszczyński
792	Włoszczewice I	R	3 863	-	-	śremski
793	Włoszczewice IX*	E	66	-	7	śremski
794	Włoszczewice KP	R	273	273	-	śremski
795	Włoszczewice V	Z	229	-	-	śremski
796	Włoszczewice VIII*	E	105	105	1	śremski
797	Włoszczewice X	E	138	-	10	śremski
798	Wojnowice	E	6	-	11	leszczyński
799	Wojnowice-Stawy	T	-	-	-	leszczyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
800	Wrąbezynkowskie Holendry	Z	932	-	-	wrzesiński
801	Wronczyn	R	2 945	2 289	-	poznański
802	Wydartowo	R	256	-	-	gnieźnieński
803	Wygoda	E	120	120	7	konjiński
804	Wymysłowo Alco-Wend	E	216	-	33	gnieźnieński
805	Wymysłowo I	T	87	-	-	gnieźnieński
806	Wymysłowo II*	R	152	-	-	gnieźnieński
807	Wymysłowo III*	Z	275	-	-	gnieźnieński
808	Wymysłowo JP	E	127	127	20	gnieźnieński
809	Wymysłowo KP	R	678	-	-	gnieźnieński
810	Wymysłowo KW	E	196	-	33	gnieźnieński
811	Wymysłowo NS*	E	98	98	34	gnieźnieński
812	Wymysłowo NS II	R	364	-	-	gnieźnieński
813	Wymysłowo TJ*	R	155	-	-	gnieźnieński
814	Wysoka I	E	253	-	16	pilski
815	Wysoka II	R	489	-	-	pilski
816	Zaborowo*	P	31 342	-	-	leszczyński, m.Lesno
817	Zaborowo p.Strzyżew.*	M	-	-	-	leszczyński, m.Lesno
818	Zaborówiec*	E	156	-	34	leszczyński
819	Zaborówiec II*	R	358	-	-	leszczyński
820	Zaborze	Z	110	-	-	ślupecki
821	Zajączkowo	E	8 106	4 953	158	szamotulski
822	Zajączkowo I	Z	49	-	-	szamotulski
823	Zajączkowo II	T	135	61	-	szamotulski
824	Zajączkowo KR*	R	534	-	-	szamotulski
825	Zajączkowo (zarej.)	R	2 627	-	-	szamotulski
826	Zakrzewo AC	Z	208	-	-	poznański
827	Zakrzewo I*	Z	1 417	-	-	poznański
828	Zakrzewo I (zarej.)	R	944	-	-	poznański
829	Zakrzewo III	R	22	-	-	poznański
830	Zalesie*	R	1 348	-	-	jarociński
831	Zalesie II	Z	51	-	-	jarociński
832	Zasutowo*	Z	85	-	-	wrzesiński
833	Zawada I	R	1 669	-	-	pilski
834	Zbarzewo*	R	61	-	-	leszczyński
835	Zbierkowo MD*	R	251	-	-	poznański
836	Zbójno*	P	933	-	-	kolski
837	Zbójno VI*	E	65	-	36	kolski
838	Zbójno VII	E	111	-	36	kolski
839	Zbójno-I*	Z	38	-	-	kolski
840	Zbójno-II	Z	1	-	-	kolski
841	Zbójno-III	Z	6	-	-	kolski
842	Zbójno-V*	M	-	-	30	kolski
843	Zbójno-VIII*	E	123	-	23	kolski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zał. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
844	Zbuczyna	R	1 646	-	-	kepiński
845	Zelgniewo- dz.20/15	E	312	312	1	pilski
846	Zemsko	R	46	-	-	grodziski
847	Zgierzynka	M	-	-	-	nowotomyski
848	Zgierzynka II*	R	2 183	-	-	nowotomyski
849	Zielonowo*	Z	279	-	-	pilski
850	Zielonowo II*	T	25	1	-	czarnkowsko-trzcian.
851	Zielonowo III*	E	421	381	29	czarnkowsko-trzcian.
852	Ziemin*	Z	735	-	-	grodziski
853	Ziemin I	E	7 222	6 888	61	grodziski
854	Ziemin II	E	23	-	5	gostyński
855	Złotniczeki*	R	763	-	-	poznański
856	Złotniczeki I	E	215	195	11	poznański
857	Złotniczeki II	E	274	274	11	poznański
858	Złotoryjsko*	T	4 873	3 385	-	poznański
859	Złotoryjsko KR*	R	1 030	-	-	poznański
860	Złotoryjsko-Południe*	Z	1 313	-	-	poznański
861	Złotów	M	-	-	-	złotowski
862	Zmysłowo*	Z	23	-	-	rawicki
863	Zmysłowo I	R	132	-	-	rawicki
864	Żeleźnica	Z	224	-	-	złotowski
865	Żerków II	R	1 235	-	-	jarociński
866	Żółków I	E	116	10	43	jarociński
867	Żółków II	T	283	-	-	jarociński
868	Żółków III	M	-	-	-	jarociński
woj. zachodniopomorskie złóż: 266			859 913	167 560	12 607	
1	Bardy*	T	163	163	-	kołobrzesci
2	Białe Dwór*	E	14 203	12 313	1 364	szczecinecki
3	Bielinek*	E	682	682	338	gryfiński
4	Bielinek II*	Z	1 021	1 021	-	gryfiński
5	Bielinek III-pole E*	T	2 108	2 108	-	gryfiński
6	Bielinek III-pole W*	E	5 416	5 416	23	gryfiński
7	Bielinek IV pole A*	R	22 932	-	-	gryfiński
8	Bielinek-Stara Żwirownia*	T	118	-	-	gryfiński
9	Błotnica	Z	246	-	-	kołobrzesci
10	Błotnica II*	Z	63	-	-	kołobrzesci
11	Błotnica III	E	28	-	0	kołobrzesci
12	Bóboliczki*	M	-	-	-	koszaliński
13	Boguszyn*	Z	217	-	-	wałęcki
14	Borkowice*	R	31	-	-	koszaliński
15	Borkowo	R	724	-	-	świdwiński
16	Bronikowo*	P	1 391	-	-	wałęcki
17	Bród	Z	53	-	-	stargardzki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
18	Budno*	R	2 336	-	-	goleniowski
19	Chełm Górny*	Z	300	-	-	gryfiński
20	Chełm Górny I*	E	15 812	15 812	565	gryfiński
21	Chełm Górny II	R	2 770	-	-	gryfiński
22	Chlewice*	E	5 863	5 863	104	mysliborski
23	Chłopowo*	R	26 786	-	-	mysliborski
24	Chrapowo	Z	557	-	-	choszczeński
25	Ciechno*	E	2 041	2 041	277	goleniowski
26	Ciemnik	R	15 240	-	-	stargardzki
27	Człopa*	P	590	-	-	walecki
28	Daleszewo*	R	4 751	-	-	gryfiński
29	Danowo	R	2 232	2 232	-	goleniowski
30	Dargobądz	E	145	-	0	kamiński
31	Dargocice	E	10 367	7 485	297	kołobrzegi
32	Długie I*	Z	1 192	-	-	szczecinecki
33	Długolęka	R	144	-	-	goleniowski
34	Długolęka-I*	E	243	-	39	goleniowski
35	Dobra Nowogardzka*	R	466	-	-	łobeski
36	Dobra (Nowogardzka) I*	Z	1 610	-	-	łobeski
37	Dobra Nowogardzka N*	Z	5 941	-	-	łobeski
38	Dobropole I*	R	25 781	-	-	łobeski
39	Dobropole II	E	7 196	6 623	513	łobeski
40	Dobrzyca	P	3 097	-	-	walecki
41	Dorowo	E	119	119	20	łobeski
42	Drawsko III*	Z	4 320	-	-	drawski
43	Drawsko Pomorskie II*	Z	1 260	-	-	drawski
44	Drzonowo I	P	214	-	-	kołobrzegi
45	Drzonowo II	P	165	-	-	kołobrzegi
46	Drzonowo Waleckie*	Z	1 934	-	-	walecki
47	Dyszno	R	346	-	-	mysliborski
48	Glinna	E	257	-	30	gryfiński
49	Golice*	E	3 966	3 504	778	gryfiński
50	Golin	Z	110	-	-	walecki
51	Golin	E	2 731	2 731	500	mysliborski
52	Gostyniec	Z	116	-	-	kamiński
53	Gościno	Z	359	-	-	kołobrzegi
54	Gościno II*	R	112	78	-	kołobrzegi
55	Grzędzice	R	66	-	-	stargardzki
56	Gudzisz*	Z	1 268	-	-	mysliborski
57	İnsko*	R	84 464	-	-	stargardzki
58	İnsko Małe A*	R	832	-	-	stargardzki
59	İnsko Małe B*	R	849	-	-	stargardzki
60	Jadwiżyn	Z	315	-	-	walecki
61	Jadwiżyn	R	145	-	-	koszaliński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
62	Jankowo	R	424	-	-	drawski
63	Janowo	Z	60	-	-	gryficki
64	Janowo-I	E	1 062	1 062	7	gryficki
65	Kaleńsko*	Z	4 848	-	-	mysliborski
66	Kaleńsko-P. Zachodnie I*	T	391	391	-	mysliborski
67	Kaleńsko-P Zachodnie II*	T	71	-	-	mysliborski
68	Kalisz Pomorski*	Z	4 233	-	-	drawski
69	Kalisz Pomorski II	E	137	137	34	drawski
70	Karlino*	Z	697	-	-	białogardzki
71	Karsno*	Z	342	-	-	drawski
72	Karwowo*	E	930	567	16	policki
73	Karwowo I*	R	2 409	-	-	łobeski
74	Kasiborek*	E	6 637	6 636	862	szczecinecki
75	Kazimierz	R	2 865	-	-	szczecinecki
76	Kędzierzyn	Z	-	-	-	koszaliński
77	Kępiny*	E	720	141	30	koszaliński
78	Kępsko*	R	2 214	-	-	koszaliński
79	Kinowo	T	151	-	-	kołobrzeski
80	Kłépino	R	822	-	-	białogardzki
81	Kluczkowo*	P	1 187	-	-	świdwiński
82	Kluczkowo dz.2/1*	E	60	-	10	świdwiński
83	Kłębowiec	P	1 736	-	-	walecki
84	Kłodzino II*	E	2 960	2 516	87	kamieński
85	Kolonia Żelichów*	P	13 023	-	-	gryfiński
86	Kołacz*	T	239	199	-	świdwiński
87	Kołczewo	Z	-	-	-	kamieński
88	Komorowo	R	7 892	-	-	koszaliński
89	Krzyńka II*	M	-	-	15	mysliborski
90	Krzywice	E	578	493	19	goleniowski
91	Krzywin	E	178	145	80	gryfiński
92	Krzywnica	R	48	-	-	stargardzki
93	Lepino	E	2 417	2 417	580	świdwiński
94	Letnin	Z	156	-	-	pyrzycki
95	Lipce*	E	4 263	4 263	181	świdwiński
96	Lubiechowo	R	408	-	-	białogardzki
97	Łaziszczce*	R	1 814	-	-	gryfiński
98	Łobez	R	397	-	-	łobeski
99	Łubowo*	R	2 391	-	-	szczecinecki
100	Marcelin	R	330	-	-	szczecinecki
101	Marianowo	T	947	74	-	stargardzki
102	Maszewo II	R	2 286	-	-	goleniowski
103	Miechęcino	T	197	296	-	kołobrzeski
104	Miechęcino II	R	1 395	-	-	kołobrzeski
105	Mielenko Drawskie IV*	Z	-	-	-	drawski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
106	Mielenka Drawskie MD	R	13 868	-	-	drawski
107	Mielenka Drawskie V*	E	18 325	17 037	570	drawski
108	Mielenka Drawskie VI*	R	3 665	3 665	-	drawski
109	Mielęcin*	E	2 043	1 658	59	wałecki
110	Mirosławiec*	Z	152	-	-	wałecki
111	Mirosławiec II*	Z	181	108	-	wałecki
112	Mokrzyca*	E	932	932	67	stargardzki
113	Mokrzyca Wielka	Z	24	-	-	kamieński
114	Mokrzyca Wielka II	R	604	-	-	kamieński
115	Mokrzyca Wielka III*	T	12	12	-	kamieński
116	Mokrzyca Wielka V	T	681	681	-	kamieński
117	Morowo	T	964	520	-	kołobrzeski
118	Morowo II	E	97	-	1	kołobrzeski
119	Morowo III	R	374	-	-	kołobrzeski
120	Moryń - p.I*	Z	8 761	-	-	gryfiński
121	Moryń 2*	R	140	-	-	gryfiński
122	Moryń Wschód I	R	6 123	-	-	gryfiński
123	Moryń Zachód	R	6 314	-	-	gryfiński
124	Moryń-Wschód*	R	9 113	-	-	gryfiński
125	Mosina*	Z	38	-	-	stargardzki
126	Mosty*	E	3 677	1 466	74	goleniowski
127	Namyślin*	R	31 028	-	-	myśliborski
128	Namyślin E*	M	-	-	-	myśliborski
129	Namyślin-Wielopole*	R	24	-	-	myśliborski
130	Niemieńsko	R	40	-	-	choszczeński
131	Nowa Dąbrowa	E	327	327	28	stargardzki
132	Nowe Bielice-Tatow	R	540	-	-	koszaliński
133	Nowe Objezierze*	P	5 906	-	-	gryfiński
134	Nowogardek II	Z	-	-	-	kołobrzeski
135	Nowogardek III*	Z	-	-	-	kołobrzeski
136	Nowogardek IV	Z	10	-	-	kołobrzeski
137	Nowogardek IX*	E	125	-	2	kołobrzeski
138	Nowogardek V	Z	133	-	-	kołobrzeski
139	Nowogardek VI	Z	43	-	-	kołobrzeski
140	Nowogardek VII	T	48	-	-	kołobrzeski
141	Nowogardek VIII	E	5	-	22	kołobrzeski
142	Nowogardek VIIIA	E	21	-	23	kołobrzeski
143	Nowogardek X*	E	45	-	3	kołobrzeski
144	Nowogrodek Pomorski	T	808	654	-	myśliborski
145	Obroty*	Z	18	-	-	kołobrzeski
146	Obroty III	Z	-	-	-	kołobrzeski
147	Obroty IV	T	26	-	-	kołobrzeski
148	Ognica*	E	11 215	4 609	199	gryfiński
149	Ostrowąs	E	425	420	18	świdwiński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
150	Ostrowice*	P	378	-	-	drawski
151	Otanów	E	153	-	30	myśliborski
152	Parnica	Z	244	-	-	gryfiński
153	Parsęcko*	E	2 095	1 551	471	szczecinecki
154	Parsęcko II*	Z	117	-	-	szczecinecki
155	Pękanino	Z	55	-	-	białogardzki
156	Piecnik*	P	1 750	-	-	walecki
157	Piecnik II*	R	1 991	-	-	walecki
158	Piekary*	Z	71	-	-	drawski
159	Pilchowo II	R	86	-	-	policki
160	Plawno*	Z	800	-	-	choszczeński
161	Plawno I	R	650	-	-	choszczeński
162	Plócznie	P	5 375	-	-	walecki
163	Plonno	R	9 926	-	-	myśliborski
164	Plonno I	R	1 548	-	-	myśliborski
165	Płońsko	Z	75	-	-	pyrzycki
166	Podąńsko	R	243	-	-	goleniowski
167	Połchowo	Z	263	-	-	łobeski
168	Ponikiew	P	23 367	-	-	walecki
169	Poradz III*	Z	413	-	-	łobeski
170	Porzecz	Z	131	-	-	stawieński
171	Prusinowo*	Z	718	-	-	łobeski
172	Przybiernów	E	620	620	5	goleniowski
173	Przybiernówko	Z	48	-	-	gryfiński
174	Radziszewo	R	1 250	-	-	gryfiński
175	Rarwino*	R	215	-	-	białogardzki
176	Ratajki II*	Z	537	-	-	koszaliński
177	Ratajki III*	Z	44	-	-	koszaliński
178	Ratajki V*	T	834	533	-	koszaliński
179	Ratajki Va	Z	829	-	-	koszaliński
180	Ratajki VI*	E	2 551	2 537	280	koszaliński
181	Ratajki VII*	R	6 283	4 190	-	koszaliński
182	Rąbino*	Z	116	-	-	świdwiński
183	Recz*	Z	271	-	-	choszczeński
184	Renice	M	-	-	132	myśliborski
185	Rościcino	Z	130	-	-	kołobrzegi
186	Rusko	R	45	42	-	stawieński
187	Rzeczycza*	P	13 236	-	-	koszaliński
188	Rzeczycza*	R	15 212	11 766	-	walecki
189	Rzesznikowo*	Z	2 647	-	-	kołobrzegi
190	Sępólno Wielkie II*	R	60 506	-	-	szczecinecki
191	Sępólno Małe*	R	755	-	-	szczecinecki
192	Sępólno Wielkie III*	R	619	-	-	szczecinecki
193	Sianów*	Z	31	-	-	koszaliński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
194	Sianów II	E	591	579	2	koszaliński
195	Sianów III	Z	-	-	-	koszaliński
196	Sianów IV	R	145	-	-	koszaliński
197	Sianów V	T	484	-	-	koszaliński
198	Sianów VI	Z	-	-	-	koszaliński
199	Sianów VII	E	162	-	59	koszaliński
200	Siecino*	R	418	-	-	drawski
201	Siemysł	T	142	-	-	kołobrzeski
202	Skotnica*	E	3 800	2 566	12	gryfiński
203	Skwierzynka	Z	-	-	-	koszaliński
204	Skwierzynka II	R	110	-	-	koszaliński
205	Skwierzynka III	R	91	-	-	koszaliński
206	Sławsko	R	260	-	-	ślawieński
207	Słonowice*	R	429	-	-	świdwiński
208	Słonowice*	R	74	-	-	świdwiński
209	Śludwia*	P	111	-	-	gryficki
210	Śludwia I*	E	5 889	5 889	567	gryficki
211	Smardzko*	P	7 811	-	-	świdwiński
212	Smęcino*	R	965	-	-	białogardzki
213	Stara Dąbrowa*	E	300	300	82	stargardzki
214	Stary Chwalim	R	4 525	-	-	szczecinecki
215	Stępień*	E	2 927	2 961	43	szczecinecki
216	Storkowo*	E	1 739	1 739	923	łobeski, stargardzki
217	Storkowo I - Pole A*	R	1 290	-	-	stargardzki
218	Strachocin	Z	116	-	-	stargardzki
219	Strączno*	Z	67	-	-	walecki
220	Strzelczyn A*	Z	491	-	-	gryfiński
221	Strzyżno	R	279	-	-	stargardzki
222	Studnica*	R	2 026	-	-	stargardzki
223	Studnica II	R	9 660	-	-	stargardzki
224	Sucha-działka 9/5	E	183	-	7	świdwiński
225	Sulino	Z	772	-	-	stargardzki
226	Świecianowo II	E	205	-	63	ślawieński
227	Świecianowo III(A i B)	E	606	474	81	ślawieński
228	Świecianowo IV*	R	598	-	-	ślawieński
229	Tanowo	E	59	-	3	policki
230	Tatów	Z	21	-	-	koszaliński
231	Trąbki*	T	28	-	-	stargardzki
232	Trzcina	R	362	-	-	myśliborski
233	Trzcina Koliber	E	-	-	219	myśliborski
234	Tuczno*	E	460	335	1	walecki
235	Unimie	Z	237	-	-	łobeski
236	Walcz	E	366	-	14	walecki
237	Walcz	Z	36	-	-	walecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
238	Walcz Drugi	R	398	-	-	walecki
239	Warblewo*	R	71	-	-	koszaliński
240	Warnino*	E	356	-	30	białogardzki
241	Wętyń	R	275	-	-	gryfiński
242	Węgorzewo Koszalińskie*	E	3 219	2 800	18	koszaliński
243	Węgorzewo Koszalińskie II	E	486	228	19	koszaliński
244	Węgorzewo Koszalińsk. III	E	813	694	88	koszaliński
245	Wiechowo II*	R	1 622	-	-	stargardzki
246	Wierzchowo	R	532	-	-	szczecinecki
247	Wietrzno*	Z	134	-	-	koszaliński
248	Wietrzno II*	E	209	151	0	koszaliński
249	Wietszyno*	E	2 886	2 886	145	białogardzki
250	Wietszyno II*	R	1 331	-	-	białogardzki
251	Włoszibórz*	R	13 653	-	-	kolobrzeczki
252	Woliczno II	Z	3 490	-	-	drawski
253	Woliczno III*	R	7 529	-	-	drawski
254	Woliczno S*	R	800	-	-	drawski
255	Woliczno W*	E	2 747	1 923	471	drawski
256	Woliczno-Gudowo*	P	108 440	-	-	drawski
257	Wolin	R	2 191	-	-	kamieński
258	Wołowe Łasy	P	1 205	-	-	walecki
259	Wysiedle*	R	342	-	-	łobeski
260	Wysiedle I*	Z	14	-	-	łobeski
261	Załęże*	E	3 147	2 657	1 008	pyrzycki
262	Zielenica	R	4 308	-	-	ślawieński
263	Żelichów*	R	2 875	-	-	gryfiński
264	Żukowo I	T	525	525	-	stargardzki
265	Żukowo I-pole A	R	294	-	-	stargardzki
266	Żydowo I, II*	R	366	-	-	koszaliński

* złoża zawierające piasek ze żwirzem

** złoża zawierające żwir

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

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

Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 czerwca 2005 r. w sprawie kryteriów bilansowości złóż kopalin, złoża piasków kwarcowych powinno mieć co najmniej 2,0 m miąższości, przy stosunku nadkładu do złoża nie większym niż 0,5, zawartość pyłów nie powinna być większa niż 5 %, a minimalna zawartość ziaren kwarcu to 90 %.

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

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

Tabela 41.1

PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI BETONÓW KOMÓRKOWYCH - w mln m³

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby-przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	57	143.00	51.34	91.66	1.62	20.00
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
	13	32.87	28.03	4.84	0.27	19.81
1. Złoża zakładów czynnych	10	30.59	25.75	4.84	0.27	17.52
2. Złoża eksploatowane okresowo	3	2.29	2.29	-	-	2.29
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	37	105.21	18.39	86.82	0.82	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	13	24.29	18.39	5.90	0.34	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	24	80.93	0.00	80.93	0.47	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	7	4.91	4.91	-	0.53	0.20
1. Eksploatacja zaniechana	7	4.91	4.91	-	0.53	0.20

Zasoby bilansowe w roku 2009 wyniosły 143,00 mln m³ (co po przeliczeniu wynosi 257,40 mln t). W stosunku do roku poprzedniego ilość zasobów wzrosła o 8,02 mln m³.

Przyrost zasobów spowodowany został wykonaniem dodatku do dokumentacji dla złoża Studzienice w woj. pomorskim powiększającego jego zasoby o 8,48 mln m³.

Zasoby geologiczne piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych rozpoznanych szczegółowo wynoszą 51,34 mln m³, co stanowi 35,9 % wszystkich zasobów tej kopaliny, a w złożach zagospodarowanych występuje 32,87 mln m³ (23,0 %) zasobów.

Zasoby przemysłowe wynoszą 19,81 mln m³, co stanowi 60,2 % udokumentowanych zasobów złóż zagospodarowanych.

Wydobycie piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych w 2009 roku było na poziomie zbliżonym do roku ubiegłego - wyniosło 321 tys. m³ (577,8 tys. t) i zmniejszając się o 19 tys. m³.

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

Tabela 41.2

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

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe				
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	102	273.45	142.86	130.59	6.16	26.76
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	30	51.62	50.09	1.53	0.11	26.01
1. Złoża zakładów czynnych	22	43.01	41.49	1.53	0.11	20.95
2. Złoża eksploatowane okresowo	8	8.61	8.61	-	-	5.05
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	48	190.22	66.25	123.98	2.10	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	25	67.68	66.25	1.43	2.10	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	23	122.55	0.00	122.55	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	24	31.60	26.52	5.08	3.95	0.75
1. Eksploatacja zaniechana	24	31.60	26.52	5.08	3.95	0.75

W 2009 roku zasoby piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej wzrosły o 1,79 mln m³ i wyniosły 273,45 mln m³ (492,21 mln t).

Przyrost zasobów spowodowany został wykonaniem dodatku do dokumentacji dla złoża Klucze w woj. małopolskim powiększającego zasoby o 2,37 mln m³.

Zasoby rozpoznane szczegółowo wynoszące 142,86 mln m³ stanowią 52,2 % ogólnych zasobów. W złożach zagospodarowanych występuje 51,62 mln m³ czyli 18,9 % wszystkich zasobów. Zasoby przemysłowe wynoszą 26,01 mln m³ i stanowią 50,4 % udokumentowanych zasobów złóż zagospodarowanych.

Wydobycie piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej w roku 2009 znacząco zmalało wynosząc 561 tys. m³ (1 010 tys. t) czyli zaledwie 67% eksploatacji z roku poprzedniego (spadek o 273 tys m³).

Łączne zasoby bilansowe piasków kwarcowych, stosowanych w przemyśle, do produkcji cegły wapienno-piaskowej i betonów komórkowych, wynoszą 416,45 mln m³ (co stanowi wagowo 749,6 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 41.3.

Tabela 41.3

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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
PIASKI DO PRODUKCJI BETONÓW KOMÓRKOWYCH						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 57; OGÓŁEM			143 002	20 002	321	
woj. dolnośląskie złóż: 2			5 846	3 303	21	
1	Postolin	E	5 455	2 912	21	milicki
2	Sulów	T	391	391	-	milicki
woj. kujawsko-pomorskie złóż: 4			14 617	-	-	
1	Grupa Dolna	P	9 215	-	-	świecki
2	Przyłubie Krajeńskie	R	1 266	-	-	bydgoski
3	Solec Kujawski	R	1 105	-	-	bydgoski
4	Wymiary Dolne - Podwiesk	P	3 031	-	-	chełmiński
woj. lubelskie złóż: 10			19 018	1 148	66	
1	Brzeziny	P	3 064	-	-	lubartowski
2	Długi Kąt II	R	509	-	-	tomaszowski
3	Futymówka	P	9 486	-	-	biłgorajski
4	Gołęb	Z	tylko pzb.	-	-	puławski
5	Gołęb 1	Z	11	-	-	puławski
6	Józefów	E	894	894	32	biłgorajski
7	Lubartów	Z	3 010	-	-	lubartowski
8	Pardysówka	R	797	-	-	biłgorajski
9	Puławy	E	255	255	33	puławski
10	Zapłocie	P	993	-	-	lubartowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
woj. lubuskie złóż: 2			9 113	-	-	
1	Dzikowice	P	5 986	-	-	żagański
2	Sarbiewo	R	3 127	-	-	strzelecko- drezdeński
woj. łódzkie złóż: 7			17 012	752	21	
1	Dylów Szlachecki	P	1 846	-	-	pajęczański
2	Męcka Wola II	R	1 905	-	-	sieradzki
3	Mierzyn	E	2 149	752	21	piotrkowski
4	Patoki	P	3 920	-	-	łaski
5	Skrzynki-Malecz	P	1 446	-	-	tomaszowski
6	Zaosie-Bronisławów	P	3 694	-	-	tomaszowski
7	Żagliny	P	2 052	-	-	łaski
woj. małopolskie złóż: 1			2 582	-	-	
1	Lubasz-Podkościółek	P	2 582	-	-	dąbrowski
woj. mazowieckie złóż: 6			12 037	288	47	
1	Kupnice Laskowiec	R	854	-	-	ostrołęcki
2	Mostówka	P	5 553	-	-	wyszowski
3	Paplin-Borzychy	P	2 010	-	-	węgrowski
4	Raciąż	R	2 519	-	-	płoński
5	Wola Suchożebrska	E	311	288	47	siedlecki
6	Wola Suchożebrska I	R	790	-	-	siedlecki
woj. opolskie złóż: 2			4 689	-	-	
1	Jastrzębie	P	2 547	-	-	namysłowski
2	Wierzbica	P	2 142	-	-	kluczborski
woj. podkarpackie złóż: 3			3 753	96	-	
1	Głogów Małopolski	Z	101	96	-	rzyszowski
2	Nowa Grobla	P	2 190	-	-	lubaczowski
3	Zaklików- Zdziechowice	P	1 462	-	-	stańcowolski
woj. podlaskie złóż: 2			6 890	-	-	
1	Osowiec	R	5 914	-	-	moniecki
2	Śniadowo	Z	976	-	-	łomżyński
woj. pomorskie złóż: 2			18 158	7 449	82	
1	Sadlinki	P	5 479	-	-	kwidziński
2	Studzienie	E	12 679	7 449	82	bytowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. świętokrzyskie złóż: 4			4 478	-	-	
1	Miny Czarnca	P	2 628	-	-	włoszczowski
2	Sędziszów	R	567	-	-	jędrzejowski
3	Żeliszawice	E	440	-	-	włoszczowski
4	Żeliszawice I	R	844	-	-	włoszczowski
woj. warmińsko-mazurskie złóż: 6			9 097	1 888	42	
1	Lidzbark Welski	E	3 467	1 289	42	działdowski
2	Łukta	P	3 564	-	-	ostródzki
3	Niegocin	Z	717	-	-	giżycki
4	Niegocin II	T	498	498	-	giżycki
5	Pierkunowo	P	750	-	-	giżycki
6	Wilkaśki	Z	100	100	-	giżycki
woj. wielkopolskie złóż: 4			10 579	3 682	43	
1	Dęby Szlacheckie	R	4 090	-	-	kołski
2	Drawsko	P	1 550	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
3	Piła-Jezioro Piaszczyste	E	3 381	3 113	6	czarnkowsko-trzcianecki
4	Tuchorza	E	1 558	569	36	wolsztyński
woj. zachodniopomorskie złóż: 2			5 133	1 396	-	
1	Łobez	P	3 737	-	-	łobeski
2	Łozienica (Kliniska)	T	1 396	1 396	-	goleniowski
PIASKI DO PRODUKCJI CEGŁY WAPIENNO-PIĄSKOWEJ						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 102; OGÓŁEM			273 452	26 756	561	
woj. dolnośląskie złóż: 4			16 458	-	-	
1	Bystrzyca Olawska I	R	7 548	-	-	olawski
2	Godzikowice	R	450	-	-	olawski
3	Kozików	P	5 070	-	-	średzki
4	Zalęcze-Wodniki	R	3 390	-	-	górowski
woj. kujawsko-pomorskie złóż: 7			22 574	2 545	40	
1	Barcin	Z	1 848	-	-	żniński
2	Barcin-Piechcin-Pakość	E	2 456	1 655	9	inowrocławski, mogileński, żniński
3	Lubaty-Aleksandrynow	P	3 968	-	-	włocławski
4	Opatowice-Radziejów	Z	1 327	-	-	radziejowski
5	Smolniki	P	5 448	-	-	nakielski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bifansowe	przemysłowe		
6	Tuchola	R	6 638	-	-	tucholski
7	Zielonka-Trzciniec	E	890	890	31	bydgoski
woj. lubelskie złóż: 12			31 462	3 826	27	
1	Bełzec	T	2 029	666	-	tomaszowski
2	Dyle	E	1 497	103	9	biłgorajski
3	Hedwiżyn	R	1 151	-	-	biłgorajski
4	Kanie-Liszno	Z	214	-	-	chełmski
5	Karczmiska	R	3 744	-	-	opolski
6	Krzywdza	R	4 612	-	-	łukowski
7	Rachów	P	2 631	-	-	kraśnicki
8	Stężycza	Z	607	-	-	rycki
9	Toruń	R	2 118	-	-	chełmski
10	Włodawa II	P	6 311	-	-	włodawski
11	Woskrzenice II	R	3 477	-	-	białski
12	Żdźary	E	3 071	3 058	18	łukowski
woj. lubuskie złóż: 3			5 921	750	-	
1	Bojadła	R	348	-	-	zielonogórski
2	Murzynowo	R	4 823	-	-	międzyrzecki
3	Stare Kurowo	Z	750	750	-	strzelecko-drezden.
woj. łódzkie złóż: 9			23 824	1 051	32	
1	Bibianów	P	2 179	-	-	zgierski
2	Kodrań	P	3 020	-	-	pajęczański
3	Lubiec	R	3 534	-	-	bełchatowski
4	Marianów	Z	265	-	-	m.Łódź
5	Męcza Wola	P	4 253	-	-	sieradzki
6	Rabień	R	100	-	-	zgierski
7	Świnice Warckie	R	2 449	-	-	łęczycki
8	Teodory II	E	1 563	1 051	32	pabianicki
9	Wymysłów	P	6 461	-	-	radomszczański
woj. małopolskie złóż: 1			9 034	3 254	56	
1	Kluźce	E	9 034	3 254	56	olkuski
woj. mazowieckie złóż: 16			35 421	3 983	137	
1	Augustowo	P	4 978	-	-	mławski
2	Choszczówka	Z	8 821	-	-	legionowski
3	Dąbrówka	Z	1 019	-	-	wołomiński
4	Dąbrówka-Stany	T	24	-	-	siedlecki
5	Grabowo-Kruki	E	2 073	1 299	17	ostrołęcki
6	Grabowo-Kruki II	T	1 659	1 659	-	ostrołęcki
7	Lesiów-Wincentów	E	587	511	54	m.Radom

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
8	Malarz	P	6 102	-	-	ostrołęcki
9	Raciąż - Pole S	R	438	-	-	płoński
10	Radzymin	R	2 358	-	-	wołomiński
11	Sadowne	Z	1 122	-	-	węgrowski
12	Sadowne I	R	284	-	-	węgrowski
13	Wieliszew	Z	2 636	-	-	legionowski
14	Wieliszew I	E	458	458	54	legionowski
15	Żytkowice	Z	2 806	-	-	koziński
16	Żytkowice 2	E	57	57	12	koziński
woj. opolskie złóż: 2			10 980	2 718	25	
1	Jelowa	E	4 028	2 718	25	opolski
2	Jelowa II	P	6 952	-	-	opolski
woj. podkarpackie złóż: 6			16 049	388	15	
1	Dziewięcierz	R	4 369	-	-	lubaczowski
2	Giedlarowa II	Z	418	-	-	leżajski
3	Kulno-rej, Leżajska	E	1 781	272	15	leżajski
4	Lipa I	T	1 596	116	-	stalowowski
5	Przychojec	R	2 627	-	-	leżajski
6	Zaklików-Irena	P	5 257	-	-	stalowowski
woj. podlaskie złóż: 7			17 125	171	3	
1	Czaplino-Barszczewo	P	2 553	-	-	białostocki
2	Mońki-Zodzie	E	392	136	3	moniecki
3	Podgórze	P	8 652	-	-	łomżyński
4	Szczebra III	T	94	-	-	augustowski
5	Śniadowo	R	428	-	-	łomżyński
6	Tartak Nowy	Z	4 735	-	-	zambrowski
7	Wasilków-Białystok	T	272	35	-	m. Białystok
woj. pomorskie złóż: 4			10 300	3 103	32	
1	Kiełpino-Kartuzy	Z	431	-	-	kartuski
2	Sadlinki-Biała	P	6 766	-	-	kwidziński
3	Stupsk II	E	848	848	32	m. Stupsk
4	Szlachta	T	2 255	2 255	-	starogardzki
woj. śląskie złóż: 1			4 365	-	-	
1	Ogródzieniec	P	4 365	-	-	zawierciański
woj. świętokrzyskie złóż: 5			6 658	336	42	
1	Czostków	E	508	336	42	włoszczowski
2	Karsy	P	3 441	-	-	opatowski
3	Ludynia	Z	378	-	-	włoszczowski
4	Szczypiec	Z	2 300	-	-	pińczowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
5	Wąchock	Z	31	-	-	starachowicki
woj. warmińsko-mazurskie			15 158	1 969	20	
złów: 6						
1	Ilawa II	E	3 189	741	-	iławski
2	Jeże	P	6 395	-	-	piski
3	Lidzbark Welski	Z	149	-	-	działdowski
4	Mingajny	P	3 598	-	-	lidzbarski
5	Pasym	E	1 146	904	20	szczytyński
6	Pisz	T	683	324	-	piski
woj. wielkopolskie			18 005	2 104	120	
złów: 6						
1	Buczek Mały	E	896	867	13	złotowski
2	Przysieczyn II	R	864	-	-	wągrowiecki
3	Romanowo Dolne	P	10 978	-	-	Czarnkow.-trzcianecki
4	Sienno	E	643	232	38	wągrowiecki
5	Wieleń	Z	258	-	-	Czarnkow.-trzcianecki
6	Żabinko	E	4 367	1 004	68	poznański
woj. zachodniopomorskie			30 118	558	11	
złów: 13						
1	Barlinek	Z	1 024	-	-	myśliborski
2	Kiełpino-Suliszewo	R	9 729	-	-	choszczyński
3	Łeknica	E	3 495	558	2	szczeciński
4	Łobez I	R	659	-	-	łobeski
5	Łobez II	Z	-	-	-	łobeski
6	Manowo	P	5 437	-	-	koszaliński
7	Radostów	Z	29	-	-	goleniowski
8	Stonowice	R	1 187	-	-	świdwiński
9	Trąbki	Z	298	-	-	stargardzki
10	Trąbki I	E	38	-	9	stargardzki
11	Troszczyno	R	353	-	-	łobeski
12	Wałcz	Z	138	-	-	wałecki
13	Wicimice	P	7 731	-	-	gryficki

* - stosowane jako surowiec niski do produkcji cementu

42. PIASKI PODSADZKOWE

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

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

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

Tabela 42.1

PIASKI PODSADZKOWE - mln m³

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemys- łowe	
		bilansowe		pozabi- lansowe		
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	34	2 678.95	2 171.08	507.87	706.15	151.82
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	8	488.56	424.33	64.23	97.75	146.08
1. Złoża zakładów czynnych	7	477.03	412.80	64.23	97.75	134.55
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	11.53	11.53	-	-	11.53
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	18	1 803.14	1 414.60	388.54	269.55	5.73
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	14	1 501.95	1 411.79	90.16	129.70	5.73
2. Złoża rozpoz. wstępnie	4	301.19	2.82	298.38	139.85	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	8	387.25	332.15	55.09	338.85	-

W 2009 r. stan zasobów geologicznych piasków podsadzkowych wyniósł 2 678,95 mln m³. W przeliczeniu na tony (przyjmując 1,7 t/ m³) wyniosło to 4 554 mln t. W porównaniu do stanu z roku poprzedniego, zasoby zwiększyły się o 40,72 mln m³, co spowodowane zostało głównie przywróceniem do bilansu zasobów złoża „Szczakowa III”, na wniosek marszałka województwa małopolskiego.

Wydobycie piasków podsadzkowych było mniejsze o 473 tys. m³ niż w ubiegłym roku i wyniosło 5 928 tys. m³, co w przeliczeniu na tony daje 10 078 tys. t. Spadek wielkości wydobycia nastąpił w pięciu z siedmiu eksploatowanych złóż.

W złożu „Obora” przy wydobywaniu piasków podsadzkowych powstało w 2009 roku 211,25 tys. t odpadów pogórnich, które złożono na składowisku.

Podczas odwadniania kopalni „Kotłarnia - pole północne” wypompowano 11 893 tys. m³ wody - 1 576 tys. m³ o charakterze wód pitnych i przemysłowych, które wykorzystano oraz 10 317 tys. m³ wód zasolonych, które zrzucano do zlewni Odry.

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

Tabela 42.2

Wykaz złóż piasków podsadzkowych - tys. m³

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 34; OGÓŁEM			2 678 947	151 816	5 928	
woj. dolnośląskie złóż: 4			509 673	13 109	1 594	
1	Chrostnik	P	292 351	-	-	łubiński
2	Jaworów	P	5 972	-	-	świdnicki
3	Obora	E	33 471	13 109	1 594	łubiński
4	Sucha Górna	R	177 879	-	-	głogowski, polkowicki
woj. małopolskie złóż: 10			1 072 261	53 142	2 721	
1	Hutki II	R	5 732	5 732	-	olkuski
2	Pust. Błędownska - blok II	R	92 835	-	-	olkuski
3	Pust. Błędownska - blok III	R	261 760	-	-	olkuski
4	Pust. Błędownska - blok IV	E	277 090	12 630	995	olkuski
5	Pust. Błędownska (obsz.poz.)	Z	79 724	-	-	chrzanowski, m. Dąbrowa Górnicza, m. Jaworzno, olkuski
6	Siersza-Misiury	E	49 944	20 510	1 386	chrzanowski, m. Jaworzno
7	Szczakowa pole I	E	14 270	14 270	340	olkuski
8	Szczakowa pole II	Z	84 139	-	-	m. Jaworzno, olkuski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
9	Szczakowa pole III	R	40 575	-	-	m. Jaworzno, olkuski
10	Szczakowa-Bukowno	R	166 192	-	-	olkuski
woj. opolskie złóż: 2			460 321	67 450	777	
1	Kotłarnia p. północne	E	78 128	67 450	777	kędzierzyńsko-kozielski
2	Kotłarnia Solarnia	R	382 193	-	-	kędzierzyńsko-kozielski
woj. śląskie złóż: 18			636 692	18 115	836	
1	Będów - blok I	R	75 890	-	-	m. Dąbrowa Górnicza
2	Boguszowice	Z	123 416	-	-	m. Rybnik
3	Borowa Wieś	Z	7 672	-	-	mikołowski, m. Ruda Śląska
4	Bór (Wschód)	E	10 041	4 589	819	m. Jaworzno, m. Sosnowiec
5	Bór (Zachód)	E	14 084	1 996	17	m. Jaworzno, m. Sosnowiec
6	Brynica	R	13 231	-	-	tarnogórski
7	Chechło	Z	45 876	-	-	tarnogórski
8	Kuźnica Warężyńska	T	11 530	11 530	-	będziński, m. Dąbrowa Górnicza
9	Marklowice	Z	tylko pzb.	-	-	wodzisławski
10	Ochojec	R	161 164	-	-	m. Rybnik
11	Panewniki	Z	23 050	-	-	mikołowski, m. Katowice, m. Ruda Śląska
12	Rozkówka	R	1 036	-	-	będziński
13	Smolnica	R	13 803	-	-	gliwicki
14	Strzybnica	P	57	-	-	tarnogórski
15	Szczakowa - Maczki	R	70 659	-	-	m. Jaworzno, m. Sosnowiec
16	Taciszów - pole V,VI,VII	Z	23 368	-	-	m. Gliwice
17	Tworóg Mały	R	39 000	-	-	tarnogórski
18	Zebrzydowice	P	2 815	-	-	cieszyński

43. SUROWCE DLA PRAC INŻYNIERSKICH

Do grupy surowców dla prac inżynierskich zaklasyfikowano złoża kopalin określanych często jako „masy ziemne do budowy”. Przeważnie są to skały o charakterze ilasto-piaszczystym i gliniasto-ilaste, ale także inne np.: piaskowce i wapienie nie spełniające kryteriów dla kamieni drogowych i budowlanych. Kopalina jest wykorzystywana głównie w budownictwie drogowym do budowy nasypów oraz konserwacji nawierzchni dróg gruntowych. Surowiec gliniasto-ilasty jest przeznaczony do uszczelniania i rekultywacji składowisk odpadów, dla potrzeb hydrobudownictwa i innych celów.

Najczęściej zasoby tej kopaliny są dokumentowane jako kopalina towarzysząca, głównie w złożach piasków i żwirów. Rzadziej, bo w 1/3 przypadków, stanowi kopalinę główną złoża.

W stosunku do poprzedniego 2008 roku ilość złóż wzrosła o 5 i aktualnie wynosi 26. We wszystkich 5 nowych złożach surowiec dla prac inżynierskich stanowi kopalinę towarzyszącą w złożach piasków i żwirów (kruszywa naturalnego).

Nowo udokumentowane zasoby wynoszą łącznie 1241 tys. m³, co stanowi 40,1 % zasobów dotychczasowych.

Wydobycie w 2009 r. wyniosło 49 tys. m³, co oznacza spadek wydobywania w stosunku do roku poprzedniego o 44,9 % (w 2008 r. wydobyto 89 tys. m³). Większość, bo 96 % wydobytej kopaliny pochodziło ze złoża wcześniej nie eksploatowanego, w województwie świętokrzyskim. Znaczne różnice wydobywania w kolejnych latach, w poszczególnych regionach, wynikają ze zmian popytu, uwarunkowanego przez inwestycje budowlane w danym rejonie. Nierazdą złoża tej kopaliny są dokumentowane dla konkretnych, projektowanych inwestycji.

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

Tabela 43.1

SUROWCE DLA PRAC INŻYNIERSKICH - mln m³

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe
		Razem	A+B+C1	C2	
ZASOBY OGÓŁEM	26	4.29	3.91	0.38	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	12	2.44	2.44	-	-
1. Złoża zakładów czynnych	9	2.32	2.32	-	-
2. Złoża eksploatowane okresowo	3	0.12	0.12	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	13	1.81	1.47	0.34	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	13	1.81	1.47	0.34	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano					
Razem -	1	0.04	0.00	0.04	-
1. Eksploatacja zaniechana	1	0.04	0.00	0.04	-

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

Tabela 43.2

Wykaz złóż surowca dla prac inżynierskich – tys. m³

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			4 287	1 429	49	
złóż: 26 OGÓŁEM						
woj. dolnośląskie złóż: 3			448	-	-	
1	Gołędzinów I	R	92	-	-	trzebnicki
2	Kurowice	R	41	-	-	głogowski
3	Wilczyn	R	315	-	-	trzebnicki
woj. kujawsko-pomorskie złóż: 1			154	-	-	
1	Szczepanki I	R	154	-	-	grudziądzki
woj. lubelskie złóż: 3			218	44	-	
1	Ciechanki Łańc. VI	T	83	-	-	łęczyński
2	Hrebenne	R	46	-	-	tomaszowski
3	Rokitno I	E	89	44	-	lubartowski
woj. łódzkie złóż: 1			49	-	-	
1	Wiewiórów Rządowy II	R	49	-	-	radomszczański
woj. małopolskie złóż: 2			37	-	1	
1	Biecz-Belna	T	30	-	-	gorlicki
2	Biecz-Belna I	E	7	-	-	gorlicki
woj. mazowieckie złóż: 2			55	-	1	
1	Siedlin	R	42	-	-	płoński
2	Zalesie I	E	13	-	1	miński
woj. podkarpackie złóż: 7			815	-	0	
1	Gniewczyzna Tryniecka	R	566	-	-	przeworski
2	Krzemienica	R	12	-	-	mielecki
3	Łazów-Galicja	R	36	-	-	niżański
4	Myscowa	R	166	-	-	jasielski
5	Osobnica II	T	6	-	-	jasielski
6	Pydych - Babicha	R	25	-	-	mielecki
7	Wyżne-2	E	4	-	0	strzyżowski
woj. pomorskie złóż: 2			163	-	-	
1	Łebieniec II	E	144	-	-	łęborski
2	Strzebielino II	E	19	-	-	wejherowski
woj. świętokrzyskie złóż: 2			2 042	1 385	47	
1	Suchowola-Kamienna Góra I	E	1 385	1 385	47	kielecki
2	Szymanówka	E	657	-	-	opatowski
woj. warmińsko-mazurskie złóż: 1			38	-	-	
1	Pawłowo	Z	38	-	-	olsztynski
woj. zachodniopomorskie złóż: 2			268	-	-	
1	Danowo	R	263	-	-	goleniowski
2	Karwowo	E	5	-	-	policki

44. 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 dla polepszenia 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.

Surowce do produkcji ceramiki budowlanej występują na terenie całego kraju. Reprezentują zróżnicowane genetycznie i wiekowo utwory geologiczne. Największe znaczenie mają złoża czwartorzędowe, trzeciorzędowe, jurajskie i triasowe. Z surowców wieku czwartorzędowego do najważniejszych należą ropy i mułki zastoiskowe występujące głównie na północy i w centrum kraju. Wykorzystywane są także, lessy, gliny lodowcowe, gliny aluwialne i zwiaterelinowe, piaski. Spośród kopalin wieku trzeciorzędowego najważniejsze są ropy i lessy zaliczane do tzw. serii poznańskiej występujące na obszarze południowo-zachodniej i centralnej Polski oraz ropy serii krakowieckiej występujące w Polsce południowo-wschodniej w obrębie zapadliska przedkarpackiego. W obrębie Gór Świętokrzyskich, w regionie częstochowskim i na Opolszczyźnie, eksploatowane są głównie złoża jurajskie i triasowe.

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.

Według obowiązujących kryteriów bilansowości określonych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 18 grudnia 2001 r. (Dz.U. nr 153, poz. 1774) złoża kopalin ilastych ceramiki budowlanej dokumentuje się do głębokości możliwej eksploatacji, minimalna miąższość złoża powinna wynosić 2 metry, stosunek nadkładu do miąższości złoża maksymalnie 0,5, zawartość ziaren o średnicy powyżej 2 mm maksymalnie 1 %, zawartość margla ceramicznego o średnicy ziaren większej od 0,5 mm co najwyżej 0,4 %, skurczliwość wysychania minimum 6 %.

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

Geologiczne zasoby bilansowe surowców ceramiki budowlanej na koniec 2009 roku wynosiły ogółem 2021,83 mln m³ (co odpowiada ok. 4073,66 mln t). W stosunku do 2008 roku nastąpił przyrost zasobów bilansowych o 17,59 mln m³ (tj. ok. 35,18 mln t), czyli 0,88 %.

Tabela 44.1

SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ - mln m³

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	1232	2 021.83	682.48	1 339.34	51.95	163.82
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	269	268.23	231.64	36.59	5.05	144.95
1. Złoża zakładów czynnych	206	223.00	190.08	32.92	4.73	118.43
2. Złoża eksploatowane okresowo	63	45.23	41.56	3.67	0.32	26.52
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	315	1 449.49	181.42	1 268.06	22.40	1.16
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	241	232.10	181.42	50.68	11.80	1.16
2. Złoża rozpoz. wstępnie	74	1 217.39	0.00	1 217.39	10.60	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	648	304.11	269.42	34.69	24.50	17.71
1. Eksploatacja zaniechana	648	304.11	269.42	34.69	24.50	17.71

W bilansie ujęto 22 nowe złoża. Są to: „Dąbrówka Strumiany III”, „Kalinów I” – woj. łódzkie, „Chajęty 3/I”, „Kosewo 2”, „Przemysłów II”, „Stanisławów” – woj. mazowieckie, „Chmielów - Wilk”, „Jaworski VII”, „Pniów – Bera VII”, „Trześń – Kułaga VI”, „Trześń – Zalesie Gorzyckie”, „Zalesie Gorzyckie – Dul 7”, „Zarzeczce I” – woj. podkarpackie, „Lewkowo Stare II/A” – woj. podlaskie, „Kębłowo Nowowiejskie II” – woj. pomorskie, „Kończycze Wielkie III”, „Sławków I” – woj. śląskie, „Kołomań-Podlesie I” – woj. świętokrzyskie, „Gordejki I – pole I”, „Parlice II”, „Stożne VIII” – woj. warmińsko-mazurskie, „Rostarzewo I” – woj. wielkopolskie.

Łączne zasoby w/w złóż wynoszą 11,64 mln m³, z czego większość przypada na 3 z nich: Stanisławów (udok. 1,12 mln m³ - ilów i mułków zastoiowych, „Kębłowo Nowowiejskie II” (udok. 5,85 mln m³ - ilów i mułków zastoiowych) i „Kończycze Wielkie III” (udok. 2,80 mln m³ glin czwartorzędowych, ale nie wykonano badań ceramiczno-technologicznych).

W 8 przypadkach nowe złoża utworzono przez podział złóż już istniejących, niekiedy poszerzając ich obszar o tereny przyległe. Są to: „Chajęty 3/I”, „Kosewo 2”, „Zarzeczce I”, „Lewkowo Stare II/A”, „Sławków I”, „Kołomań-Podlesie I”, „Gordejki I – pole I”, „Rostarzewo I”.

Złoże „Parlice II” jest ujęte w bilansie po raz pierwszy chociaż było udokumentowane w 1993 r. a zatwierdzone w 1994 r.

Skreślono z bilansu 18 złóż. Są to: „Hrubieszów (Feliks)” - woj. lubelskie, „Domiechowiec”, „Domiechowiec I”, „Domiechowiec II” - woj. łódzkie, „Guzowatka - dz. Nr 102” - woj. mazowieckie, „Brzostek-I”, „Chwałowice - Maj III”, „Jaworski 5”, „Pniów - Bera IV”, „Trześń - Kulaga III”, „Trześń-Stępień” (vel „Trześń-Walczyzna”) - woj. podkarpackie, „Ignatki II” - woj. podlaskie, „Biłkowo”, „Nowa Wies” - woj. pomorskie, „Pacanów 4”, „Park Kościuski”, „Sosnowiec” - woj. śląskie, „Wyszyna Machorowska” - woj. świętokrzyskie.

Łącznie zasoby złóż skreślonych z bilansu wyniosły 2,73 mln m³.

W 9 przypadkach powodem wykreślenia złoża z bilansu było wyczerpania zasobów kopaliny (ok. 0,04 mln m³ - straty). Kolejne 5 złóż wykreślono z bilansu uzasadniając ten fakt zmianami kierunku zagospodarowania terenu albo jego zagospodarowaniem uniemożliwiającym lub utrudniającym eksploatację (1,13 mln m³), a następnie 4 złoża z przyczyn ekonomicznych na które składały się: niska jakość kopaliny, nieopłacalność eksploatacji i produkcji - likwidacja cegielni, trudne warunki geologiczno-górnice, i inne, nie dające perspektyw na zagospodarowania tych złóż (1,56 mln m³).

W wyniku opracowania dodatków do dokumentacji saldo przyrostów i ubytków zasobów wyniosło 11,76 mln m³. Największe przyrosty odnotowano dla złóż: „Kolbuszowa-Kupno” (+7,15 mln m³) z woj. podkarpackiego, „Trywieża” (6,03 mln m³) z podlaskiego, „Konstancja-Mieszczanka” (+0,72 mln m³) z małopolskiego, „Budy” (0,18 mln m³) z podkarpackiego. Natomiast największe ubytki nastąpiły w złożach „Zamkowa” (-0,82 mln m³) z woj. zachodniopomorskiego, „Mirostowice” (-0,77 mln m³) z lubuskiego, „Biegonice-Stanisław” (-0,25 mln m³) z małopolskiego.

W wyniku korekt zasobów związanych m.in. z operatami ewidencyjnymi, przeklasyfikowań zasobów z poza filarów do filarów oraz w wyniku strat, stan zasobów zmniejszył się o ok. 0,44 mln m³.

Z ogólnej wielkości zasobów bilansowych: 13,3 % stanowią zasoby złóż zagospodarowanych, 71,7 % stanowią zasoby złóż niezagospodarowanych (z tego 11,5 % w złożach rozpoznanych szczegółowo i 60,2 % w złożach rozpoznanych wstępnie) i 15,0 % zasoby złóż zaniechanych.

Pośród liczby 1232 złóż surowców ceramiki budowlanej: 21,8 % stanowią złoża zagospodarowane (w tym: 16,6 % złoża czynne, a 5,2 % złoża eksploatowane okresowo), 25,6 % złoża nie zagospodarowane (w tym 19,6 % złoża rozpoznane szczegółowo i 6,0 % złoża rozpoznane wstępnie), 52,6 % złoża zaniechane.

Zasoby udokumentowane szczegółowo w kategoriach rozpoznania A+B i C₁ stanowią 33,8 % ogółu zasobów bilansowych. Pozostałe zasoby są rozpoznane wstępnie w kat. C₂. Ponad połowę zasobów w kategorii C₂ - 54,3 %, stanowią zasoby udokumentowane w nadkładzie nieeksploatowanego złoża węgla brunatnego „Legnica-p. Wschodnie” (727 650 tys m³ iltów). Jeżeli pominąć olbrzymie zasoby tego złoża, to wówczas udział zasoby w kategoriach rozpoznania A+B i C₁ wynosi 52,7 %, a w kategorii rozpoznania C₂ 46,3 % ogółu zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe zostały określone dla 184 złóż i wynoszą ogółem 163,82 mln m³ (tj. ok. 327,64 mln t), co stanowi ok. 56,7 % zasobów bilansowych tych złóż. W porównaniu do 2008 roku nastąpił ubytek zasobów przemysłowych o 3,36 mln m³ (2,0 %).

Wydobycie w 2009 roku wyniosło 2,64 mln m³ (ok. 5,28 mln t). W stosunku do roku ubiegłego było niższe o 0,63 mln m³, czyli 19,3 %.

Wydobycie - w tys. m³

Rok	2005	2006	2007	2008	2009	(+) wzrost (-) spadek 2009-2008	(+) wzrost (-) spadek 2008 r. = 100%
Ogółem	2 527	2 403	3 355	3 267	2 640	-627	-19%
woj. dolnośląskie	256	357	748	443	257	-186	-42%
woj. kujawsko-pomorskie	87	43	84	59	108	+49	83%
woj. lubelskie	55	61	88	87	64	-23	-26%
woj. lubuskie	83	42	111	57	86	+29	51%
woj. łódzkie	73	93	84	77	61	-16	-21%
woj. małopolskie	386	250	405	273	201	-72	-26%
woj. mazowieckie	384	300	366	403	241	-162	-40%
woj. opolskie	133	225	149	138	169	+31	22%
woj. podkarpackie	246	313	372	437	289	-148	-34%
woj. podlaskie	16	39	48	61	36	-25	-41%
woj. pomorskie	140	127	93	108	179	+71	66%
woj. śląskie	336	297	287	375	390	+15	4%
woj. świętokrzyskie	108	109	258	392	409	+17	4%
woj. warmińsko-mazurskie	74	66	125	135	80	-55	-41%
woj. wielkopolskie	127	70	95	126	67	-55	-44%
woj. zachodniopomorskie	23	13	42	95	0	-95	-100%

W większości województw (10) odnotowano spadek wydobywania, w województwach śląskim i świętokrzyskim było na zbliżonym poziomie jak w roku ubiegłym – nastąpił tylko niewielki wzrost. Natomiast wyraźny wzrost wydobywania odnotowano w województwach: kujawsko-pomorskim, lubuskim, opolskim i pomorskim. Najwięcej wydobyto w województwach: świętokrzyskim (409 tys. m³), śląskim (390), podkarpackim (289), dolnośląskim (257) i mazowieckim (241).

Oprócz złóż udokumentowanych, źródłem zaopatrzenia w surowiec niektórych zakładów ceramicznych, są także kopalnie lub zwałowiska nadkładu, przy kopalniach węgla brunatnego, siarki oraz odpady przerobcze węgla kamiennego.

Ze złóż Chelsty i Hadykówka szcerpiano i zrzucano do cieków powierzchniowych 60,27 tys. m³ wód kopalnianych o charakterze wód pitnych i przemysłowych.

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

Tabela 44.2

Wykaz złóż surowców ilastych ceramiki budowlanej - tys. m³

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			2 021 827	163 816	2 640	
złóż: 1232; OGÓŁEM						
woj. dolnośląskie			793 490	19 727	257	
złóż: 71						
1	Albertów	Z	1 961	-	-	ząbkowicki
2	Bartek	Z	-	-	-	jeleniogórski
3	Budzów	R	421	-	-	głogowski
4	Bądzów - zarej.	Z	-	-	-	głogowski
5	Bolków I	E	89	64	1	jaworski
6	Byczeń	Z	1 213	-	-	ząbkowicki
7	Chocianów	Z	274	-	-	polkowicki
8	Chwalimierz	T	154	-	-	średzki
9	Chwalimierz II	E	2 819	1 714	47	średzki
10	Czerna	R	1 006	-	-	bolesławiecki
11	Dębno	Z	4	-	-	trzebnicki
12	Giżyn II	Z	106	-	-	górowski
13	Górna Wroncza	T	168	89	-	górowski
14	Górna Wroncza II	E	54	-	1	górowski
15	Grabowno I	Z	369	-	-	oleśnicki
16	Grodzanów	Z	227	-	-	wołowski
17	Grodzanów (p.)	E	92	-	0	wołowski
18	Gryfów Śląski	Z	26	-	-	lwówecki
19	Jadwiga Kunice II	Z	505	-	-	legnicki
20	Jaškowice Legnickie	Z	578	-	-	legnicki
21	Jelenia Góra (Ceg.)	Z	81	-	-	m.Jelenia Góra
22	Jerzmanki	R	1 207	-	-	zgorzelecki
23	Kamienna	Z	257	-	-	zgorzelecki
24	Kamienna Góra	Z	105	-	-	kamiennogórski
25	Kąty Wrocławskie	R	581	-	-	wrocławski
26	Kąty Wrocławskie I	E	6 905	1 757	107	wrocławski
27	Kościelnik I	Z	6	-	-	lubański
28	Kościelnik II	E	5	3	0	lubański
29	Kościelnik III	Z	4	-	-	lubański
30	Kotla	E	602	540	5	głogowski
31	Krzeszów I	Z	34	-	-	kamiennogórski
32	Kunice I	E	294	294	2	legnicki
33	Kunice I – wschód	E	5 979	2 122	2	legnicki
34	Kunice III	E	10 708	7 471	70	legnicki
35	Legnica-p. Wschodnie	P	727 650	-	-	legnicki
36	Leszczyna Kłodzka	E	1 083	277	10	kłodzki
37	Mieroszów	Z	37	-	-	wałbrzyski
38	Miękinia	E	3 061	1 175	10	średzki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
39	Milików	R	180	-	-	bolesławiecki
40	Olszyna Lubańska	Z	504	-	-	lubański
41	Oldrzychów	E	336	336	0	bolesławiecki
42	Pawice	R	588	-	-	m. Legnica
43	Pęgów	Z	306	-	-	trzebnicki
44	Pogolewo Duże	Z	240	-	-	wołowski
45	Pogolewo Małe	Z	681	-	-	wołowski
46	Pogolewo Małe II	E	197	-	0	wołowski
47	Prochowice	Z	1 080	-	-	legnicki
48	Proszówka	R	100	-	-	lwówecki
49	Przedmoście	Z	647	-	-	średzki
50	Ruszwice	Z	358	-	-	głogowski
51	Rychlinek	Z	390	229	-	zgorzelecki
52	Słowiany	T	3 256	3 161	-	lubański
53	Stupiec	Z	87	-	-	klodzki
54	Sośnica	E	4 631	495	3	wrocławski
55	Stabłowice	Z	13	-	-	m. Wrocław
56	Stanisz	R	47	-	-	m. Jelenia Góra
57	Stawiec	Z	217	-	-	milicki
58	Strzelin	Z	2 369	-	-	strzeliński
59	Ścinawka Dolna	Z	460	-	-	klodzki
60	Ścinawka Średnia	Z	1 759	-	-	klodzki
61	Trzebnica	Z	173	-	-	trzebnicki
62	Twardogóra	Z	99	-	-	oleśnicki
63	Wierzchowice	Z	1 045	-	-	milicki
64	Wilków Wielki	Z	88	-	-	dzierżoniowski
65	Wolanów	R	427	-	-	zgorzelecki
66	Zachowice	Z	594	-	-	wrocławski
67	Zduny-Cieszków	Z	186	-	-	milicki
68	Złotniki	Z	548	-	-	legnicki
69	Złoty Stok	R	820	-	-	zabkowicki
70	Żerniki	Z	2 247	-	-	m. Wrocław
71	Żerniki-Bisek	R	148	-	-	m. Wrocław
woj. kujawsko-pomorskie złóż: 21			29 213	3 844	108	
1	Białe Błota	Z	119	-	-	aleksandrowski
2	Chrusty	R	30	-	-	aleksandrowski
3	Chrzastowo	Z	376	-	-	inowrocławski
4	Elgiszewo	R	858	-	-	golubsko-dobrzyński
5	Elgiszewo XVI	R	1 483	-	-	golubsko-dobrzyński
6	Fordon	E	257	228	13	m. Bydgoszcz
7	Józefowo	R	102	-	-	mogileński
8	Kcynia III	Z	60	-	-	nakielski
9	Kozłowo IV	R	188	-	-	świecki
10	Lubicz	Z	640	-	-	toruński

Lp.	Nazwa złoża	Stan- zag- złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
11	Papowo	Z	771	-	-	toruński
12	Pikutkowo-Smólsk	P	10 448	-	-	włocławski
13	Przechowo	E	287	287	2	świecki
14	Rudak I	E	1 998	1 998	63	m.Toruń
15	Rudak I-Poligon	Z	393	-	-	m.Toruń
16	Rumaki	Z	1 367	-	-	włocławski
17	Stopka I	T	1 362	691	-	bydgoski
18	Stopka II	E	639	639	30	bydgoski
19	Świerkocin	Z	2 074	-	-	grudziądzki
20	Toporzysko	R	5 662	-	-	toruński
21	Wapno k/Brodnicy	Z	100	-	-	brodnicki
woj. lubelskie złóż: 127			86 000	5 996	64	
1	Antoniówka	Z	31	-	-	tomaszowski
2	Baranów I	R	238	-	-	puławski
3	Baranów II	R	1 293	-	-	puławski
4	Białopole	Z	52	-	-	chełmski
5	Biskupie	E	60	60	1	lubelski
6	Boby	Z	27	-	-	kraśnicki
7	Bojanówka I	E	47	42	1	kraśnicki
8	Bojanówka SW	T	77	-	-	kraśnicki
9	Bojanówka-Dół Kamienny	E	36	-	4	kraśnicki
10	Bojanówka-II	T	105	-	-	kraśnicki
11	Bojanówka-Kamienny Dół II	R	88	88	-	kraśnicki
12	Bojanówka-Zachód	E	30	-	1	kraśnicki
13	Borów dz.3651	Z	-	-	-	kraśnicki
14	Borów I	E	15	-	1	kraśnicki
15	Budy	Z	922	452	-	tomaszowski
16	Bukowa Wielka	R	617	-	-	chełmski
17	Bukowa Wielka -I	R	169	-	-	chełmski
18	Buśno	T	1 177	954	-	chełmski
19	Bychawa	Z	149	-	-	lubelski
20	Bychawa II	Z	68	-	-	lubelski
21	Chotyłów	Z	tylko pzb.	-	-	białski
22	Chotyłów I	T	101	-	-	białski
23	Czołna I	R	1 152	-	-	puławski
24	Czołna II	R	399	-	-	puławski
25	Dąbrowa	E	11	-	0	kraśnicki
26	Dębówka	R	966	-	-	lubelski
27	Dobropól	Z	199	-	-	włodawski
28	Flisy	P	4 480	-	-	janowski
29	Frampol I,II	E	178	18	0	biłgorajski
30	Garbów	Z	187	-	-	lubelski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
31	Garbów I	R	1	-	-	lubelski
32	Górka Kocka	P	1 682	-	-	lubartowski
33	Gródek	R	886	-	-	parczewski
34	Halasy	R	1 798	-	-	białski
35	Horoszczyce	Z	60	-	-	hrubieszowski
36	Hrubieszów (Feliks)	M	-	-	-	hrubieszowski
37	Irynowka	T	18	18	-	tomaszowski
38	Izbica-Osada	Z	1 341	-	-	krasnostawski
39	Janiszów dz.685-91	E	19	-	1	kraśnicki
40	Jeleń I	T	42	-	-	lubartowski
41	Karpiówka	E	86	-	1	kraśnicki
42	Klementowice	Z	166	-	-	puławski
43	Kolonia Spławy II	E	66	-	1	kraśnicki
44	Kolonia Spławy II-S	E	15	-	1	kraśnicki
45	Kraśnik III	Z	658	-	-	kraśnicki
46	Kraśnik IV	Z	217	-	-	kraśnicki
47	Kraśnik V w Słodkowie	Z	1 977	-	-	kraśnicki
48	Kraśnik-Suchynia E	Z	40	-	-	kraśnicki
49	Kraśnik-Suchynia W	T	3	-	-	kraśnicki
50	Krynice	Z	603	-	-	tomaszowski
51	Lipiny Dolne	Z	406	-	-	biłgorajski
52	Lipka	Z	304	-	-	tomaszowski
53	Lisów I	Z	-	-	-	lubartowski
54	Lisów II	E	4	-	2	lubartowski
55	Łaziska	Z	66	-	-	opolski
56	Łomazy	Z	10	7	-	białski
57	Łopatki	Z	217	-	-	puławski
58	Łuków	Z	1 178	-	-	łukowski
59	Łukówek I	Z	9	-	-	chełmski
60	Majdan Nowy	P	5 615	-	-	chełmski
61	Majdan Średni	Z	24	-	-	krasnostawski
62	Malinówka	R	219	-	-	chełmski
63	Markowice	E	4 356	4 307	40	biłgorajski
64	Mejznerzyn k/Michowa	Z	83	-	-	lubartowski
65	Młynki	Z	2 931	-	-	puławski
66	Modliborzyce	Z	76	-	-	janowski
67	Niedzwica Kościelna	R	385	-	-	lubelski
68	Niziny	T	83	-	-	kraśnicki
69	Niziny - N	E	65	-	2	kraśnicki
70	Niziny - S	Z	321	-	-	kraśnicki
71	Niziny-SE	R	81	-	-	kraśnicki
72	Niziny-W	E	67	-	0	kraśnicki
73	Olszanka	E	89	-	0	biłgorajski
74	Olszowiec	P	1 022	-	-	lubartowski
75	Piotrowice Małe	T	111	-	-	puławski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
76	Plouszowice	R	1 317	-	-	lubelski
77	Podlesie	R	17	-	-	kraśnicki
78	Podlesie - Głęboka	R	22	-	-	kraśnicki
79	Podlesie N	Z	52	-	-	kraśnicki
80	Podlesie-S	Z	6	-	-	kraśnicki
81	Polichna	P	6 423	-	-	kraśnicki
82	Polichna I	R	52	-	-	kraśnicki
83	Przytoczno	P	4 561	-	-	lubartowski
84	Putnowice (Kaflarnia)	R	4	-	-	chełmski
85	Radecznicza	Z	235	-	-	zamojski
86	Rudnik I	Z	21	-	-	lubelski
87	Sabaudia - pole C	R	75	-	-	tomaszowski
88	Sabaudia I - pole A	Z	127	-	-	tomaszowski
89	Sabaudia II - pole B	E	29	20	1	tomaszowski
90	Słodków - Stróża	T	15	-	-	kraśnicki
91	Słodków I	E	14	-	2	kraśnicki
92	Słodków la	R	4	-	-	kraśnicki
93	Słodków III	E	53	-	0	kraśnicki
94	Słodków III dz.768-9, 785	Z	14	-	-	kraśnicki
95	Słodków IV	E	14	-	2	kraśnicki
96	Sól	P	4 235	-	-	biłgorajski
97	Spławy I	Z	79	-	-	kraśnicki
98	Stawki	E	32	-	1	janowski
99	Stawki dz.117,118,210	Z	108	-	-	janowski
100	Stawki IV	E	20	-	0	janowski
101	Stojeszyn	T	61	-	-	janowski
102	Stryjów	Z	39	-	-	krasnostawski
103	Suchynia	E	64	-	0	kraśnicki
104	Suchynia II	E	37	-	1	kraśnicki
105	Szastarka	R	182	-	-	kraśnicki
106	Tarnogród	Z	56	-	-	biłgorajski
107	Tarnogród I	R	11 526	-	-	biłgorajski
108	Tyszowce	Z	168	-	-	tomaszowski
109	Tyszowce-I	E	47	-	1	tomaszowski
110	Wierzbieca	Z	11	-	-	kraśnicki
111	Wierzchowina	Z	3 256	-	-	krasnostawski
112	Wilkołaz Dolny	E	29	29	0	kraśnicki
113	Wilków	Z	160	-	-	opolski
114	Wincentów I	Z	-	-	-	lubartowski
115	Wincentów II	R	56	-	-	lubartowski
116	Wincentów /pole S i N/	R	35	-	-	lubartowski
117	Wincentów-Krzaki	Z	4	-	-	lubartowski
118	Wola Żółkiewska	Z	672	-	-	krasnostawski
119	Wolica II dz.42,43,44	Z	75	-	-	janowski
120	Wożuczyn	Z	2 250	-	-	tomaszowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
121	Woźuczyn I	Z	113	-	-	tomaszowski
122	Wyżnica	Z	152	-	-	kraśnicki
123	Zakątek	R	43	-	-	m.Lublin
124	Zamościanka	Z	173	-	-	zamojski
125	Zanie-Księżpol	E	64	-	1	biłgorajski
126	Zawada	R	3 403	-	-	zamojski
127	Zelków	R	5 530	-	-	lubartowski
woj. lubuskie złóż: 39			43 464	4 833	86	
1	Bobrzany (dla ceg.Małomice)	Z	1 614	-	-	żagański
2	Borowe	R	1 221	873	-	żagański
3	Broniszów	Z	275	-	-	nowosolski
4	Brzozowiec I	Z	154	-	-	gorzowski
5	Budych I	Z	3 414	-	-	żarski
6	Chwaliszowice	Z	119	-	-	żarski
7	Drzeniów	Z	381	-	-	żarski
8	Glinka Górna	E	275	275	1	żarski
9	Gorzów Wielkopolski	Z	472	-	-	m.Gorzów Wielkopolski
10	Gozdnica	E	2 842	2 509	49	żagański
11	Gozdnica Rejon III,I	Z	971	-	-	żagański
12	Gozdnica-Południe	R	47	-	-	żagański
13	Jasień II	E	2 042	62	12	żarski
14	Klepina	P	6 486	-	-	zielonogórski
15	Klinkier	R	27	-	-	żagański
16	Koźuchów I	Z	29	-	-	nowosolski
17	Kunice I	Z	454	-	-	żarski
18	Kunice II A	Z	171	-	-	żarski
19	Lubsko-Dachówczarnia I	Z	1 597	-	-	żarski
20	Lubsko-Dachówczarnia II	Z	1 066	-	-	żarski
21	Lubsko-Kaflarnia	R	430	-	-	żarski
22	Lubsko-Szamotownia	Z	1 894	-	-	żarski
23	Lukowice I	Z	234	-	-	żagański
24	Lukowice III	Z	486	-	-	żarski
25	Miostowice	Z	1 107	-	-	żarski
26	Miostowice Dolne-S	E	3 014	1 114	25	żarski
27	Murzynowo	Z	1 928	-	-	międzyrzecki
28	Muszkowo II	Z	4 065	-	-	sułciński
29	Nietków	Z	103	-	-	zielonogórski
30	Nowe Miasteczko	R	2 384	-	-	nowosolski
31	Pruszków	Z	69	-	-	żagański
32	Radowice	Z	291	-	-	zielonogórski
33	Siedlisko	R	1 393	-	-	nowosolski
34	Skwierzyna Gaj I, Gaj II	Z	24	-	-	międzyrzecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
35	Skwierzyna Gaj III	R	503	-	-	międzyrzeczki
36	Sulechów	Z	321	-	-	zielonogórski
37	Tuplice	Z	382	-	-	żarski
38	Witnica	Z	192	-	-	gorzowski
39	Żagań	Z	986	-	-	żagański
woj. łódzkie złóż: 112			45 866	9 777	61	
1	Adamów	R	1 714	-	-	zgierski
2	Baby	Z	52	-	-	piotrkowski
3	Brzeziny	Z	465	-	-	brzeziński
4	Brzeziny II	Z	89	-	-	brzeziński
5	Bujny Szlacheckie	R	87	-	-	bełchatowski
6	Byczki	Z	-	-	-	skierniewicki
7	Chełsty	E	8 826	7 602	29	opoczyński
8	Chociw	Z	21	21	-	tomaszowski
9	Chociw III	Z	21	-	-	tomaszowski
10	Chotów	Z	562	-	-	wieluński
11	Chotów (złóżo II)	R	316	-	-	wieluński
12	Dąbrowa	Z	208	-	-	tomaszowski
13	Dąbrowa I	Z	-	-	-	tomaszowski
14	Dąbrowa II	E	54	54	1	tomaszowski
15	Dąbrówka	Z	73	47	-	zgierski
16	Dąbrówka Strumiany III	R	283	-	-	zgierski
17	Dębowa Góra	Z	13	-	-	skierniewicki
18	Dionizów	R	724	-	-	zduńskowski
19	Domiechowice	M	-	-	-	bełchatowski
20	Domiechowice I	M	-	-	-	bełchatowski
21	Domiechowice II	M	-	-	-	bełchatowski
22	Duchowizna	Z	82	-	-	rawski
23	Gaszyn	Z	546	-	-	wieluński
24	Glinice	Z	104	-	-	kutnowski
25	Goryń II	R	100	-	-	łaski
26	Gospodarz	Z	1 788	-	-	łódzki wschodni
27	Grabów	Z	-	-	-	łęczycki
28	Izabelin nr 7	Z	130	-	-	kutnowski
29	Jarosty Małe	Z	15	-	-	piotrkowski
30	Kalenice	Z	22	-	-	łowicki
31	Kalinów	Z	44	44	-	zgierski
32	Kalinów I	E	18	-	4	zgierski
33	Kaszewy	Z	2 027	-	-	kutnowski
34	Kiełmina	R	108	-	-	zgierski
35	Klewków I	Z	1	-	-	łowicki
36	Klewków II	R	1 377	-	-	łowicki
37	Kociszew II	Z	8	-	-	bełchatowski
38	Kociszew III	Z	-	-	-	bełchatowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
39	Kolonia Kociszew II	Z	16	-	-	bełchatowski
40	Kolonia Kociszew III	Z	4	-	-	bełchatowski
41	Kolonia Kociszew IV	Z	5	-	-	bełchatowski
42	Kolonia Kociszew V	Z	-	-	-	bełchatowski
43	Kolonia Kociszew VI	E	38	38	1	bełchatowski
44	Kolonia Kociszew VII	E	70	-	4	bełchatowski
45	Kolonia Łobudzice	E	55	55	3	bełchatowski
46	Kolonia Zawada	Z	62	-	-	tomaszowski
47	Kręta-Niedźwiada	R	283	-	-	łowicki
48	Krobanów	R	510	-	-	zduńskowolski
49	Krobanówek II	Z	2 268	-	-	zduńskowolski
50	Kruszów	Z	75	-	-	łódzki wschodni
51	Kruszyna	Z	130	-	-	radomszczański
52	Kruszyna-Zalesie	R	14	-	-	radomszczański
53	Krzyworzeka	Z	1 241	641	-	wieluński
54	Lipie	Z	20	-	-	tomaszowski
55	Lipie II	Z	35	-	-	tomaszowski
56	Lipie IV	Z	16	-	-	tomaszowski
57	Lipie V	Z	-	-	-	tomaszowski
58	Lipie VI	Z	4	-	-	tomaszowski
59	Lipie VII	Z	17	-	-	tomaszowski
60	Lipie VIII	Z	36	-	-	tomaszowski
61	Łaznowska Wola	Z	133	-	-	tomaszowski
62	Maluszyn	R	43	-	-	radomszczański
63	Maluszyn-Kąty	Z	14	-	-	radomszczański
64	Małszyce	Z	-	-	-	łowicki
65	Michałów I	Z	-	-	-	piotrkowski
66	Michałów V	E	36	-	10	piotrkowski
67	Mniszków	E	14	14	1	opoczyński
68	Mokrsko	E	1 345	998	2	wieluński
69	Natolin	Z	-	-	-	łódzki wschodni
70	Natolin I	Z	45	-	-	łódzki wschodni
71	Nieborów	R	3	-	-	łowicki
72	Ostrów	Z	280	-	-	piotrkowski
73	Ostrówek	R	144	-	-	zduńskowolski
74	Piaskowice	R	22	-	-	zgierski
75	Piotrków Trybunalski	Z	-	-	-	m.Piotrków Trybunalski
76	Piotrków Trybunalski I	Z	261	-	-	m.Piotrków Trybunalski
77	Polichno	Z	490	-	-	piotrkowski
78	Polichno II	Z	580	-	-	piotrkowski
79	Popów I	Z	-	-	-	łowicki
80	Popów II	Z	6	-	-	łowicki
81	Popów III	Z	6	-	-	łowicki
82	Popów IV	Z	8	-	-	łowicki
83	Pruchnińsko Duże	T	95	-	-	opoczyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
84	Radomsko I	Z	tylko pzb.	-	-	radomszczański
85	Rossoszyca	R	24	-	-	sieradzki
86	Rowiska	R	8	-	-	skierniewicki
87	Rozdzały	Z	2 868	-	-	sieradzki
88	Ruda (Goryń)	Z	5 388	-	-	łaski
89	Sędów	Z	617	-	-	opoczyński
90	Skierniewice	Z	80	-	-	skierniewicki
91	Skronina	R	111	-	-	opoczyński
92	Sowińce	Z	57	-	-	łaski
93	Stryków	Z	82	-	-	zgierski
94	Tadziów	Z	16	-	-	wieruszowski
95	Unewel-Wschód	P	427	-	-	opoczyński
96	Uniejów	Z	158	-	-	poddębicki
97	Uniejów I	R	510	-	-	poddębicki
98	Wąwał	Z	554	-	-	tomaszowski
99	Wąwał I	Z	12	-	-	tomaszowski
100	Wiaderno	Z	29	-	-	tomaszowski
101	Wielenin	Z	1 245	-	-	poddębicki
102	Wiewiórów	Z	34	-	-	radomszczański
103	Wola Bachorska I	E	66	66	2	łaski
104	Wymysłów	Z	1	-	-	pabianicki
105	Zelów	Z	1 351	-	-	bełchatowski
106	Zelówek	Z	11	-	-	bełchatowski
107	Zelówek I	R	63	-	-	bełchatowski
108	Zelówek IV	E	59	-	2	bełchatowski
109	Zelów-Jersak	Z	tylko pzb.	-	-	bełchatowski
110	Złote	P	2 480	-	-	sieradzki
111	Złote Góry	R	1 074	-	-	wieluński
112	Złote Góry II	E	240	196	4	wieluński
woj. małopolskie złóż: 75			129 193	16 565	201	
1	Bachowice	Z	140	-	-	wadowicki
2	Biała Niżna	R	161	-	-	nowosądecki
3	Biecz I	E	895	895	1	gorlicki
4	Biegonice-Dąbrówka	T	5 268	-	-	m.Nowy Sącz
5	Biegonice-Mystków	Z	361	-	-	m.Nowy Sącz
6	Biegonice-Stanisław	E	362	362	6	m.Nowy Sącz
7	Bielowice	E	2 253	1 937	25	m.Nowy Sącz
8	Bochnia II	P	624	-	-	bocheński
9	Bołęcín I	Z	812	-	-	chrzanowski
10	Bonarka-Lagiewniki	T	2 046	571	-	m.Kraków
11	Brzezie	P	2 833	-	-	wielicki
12	Brzezinka Biegonicka	E	1 930	68	0	m.Nowy Sącz
13	Bukowno Stare	R	185	-	-	olkuski
14	Chochorowice	R	16	-	-	nowosądecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bifansowe	przemysłowe		
15	Choczni	R	2 447	-	-	wadowicki
16	Chodenice	R	3 783	-	-	bocheński
17	Gaboń	Z	60	-	-	nowosądecki
18	Gaboń-Grabie	E	26	-	9	nowosądecki
19	Gierczyce	Z	266	-	-	bocheński
20	Gorlice 3	Z	667	-	-	gorlicki
21	Gorlice 4	Z	363	189	-	gorlicki
22	Górka (Trzebinia-Siersza)	Z	538	-	-	chrzanowski
23	Grabno	Z	298	-	-	tarnowski
24	Hebów	E	513	397	2	proszowicki
25	Jablonka	P	2 974	-	-	nowotarski
26	Jankowa	E	83	72	2	gorlicki
27	Jasień-obsz. I Ostra Góra	R	1 015	-	-	brzeski
28	Jasień-obsz. II Brzezowiec	Z	656	-	-	brzeski
29	Jazowsko	R	89	-	-	nowosądecki
30	Kęty	T	468	190	-	oświęcimski
31	Kierlikówka-Ląka Dolna II	R	19	-	-	bocheński
32	Konstancja-Mieszczanka	Z	2 521	695	-	m. Tarnów
33	Krościenko	Z	92	-	-	nowotarski
34	Krzęcin	P	6 139	-	-	krakowski
35	Krzyż	Z	723	723	-	tarnowski
36	Kwasowiec	R	262	-	-	nowosądecki
37	Lipnica Murowana	Z	169	-	-	bocheński
38	Lipnica Murowana I	T	284	-	-	bocheński
39	Ląka Dolna-Kierlikówka	R	18	-	-	bocheński
40	Ląka Górna	R	15	-	-	bocheński
41	Łukowa	P	7 659	-	-	tarnowski
42	Łukowa I	E	179	150	4	tarnowski
43	Mszanka	P	3 982	-	-	gorlicki
44	Myślenice-Polanka	Z	227	-	-	myślenicki
45	Niskowa	R	122	-	-	nowosądecki
46	Nowy Sącz - Załubińcze I	E	110	88	0	m. Nowy Sącz
47	Nowy Targ II	Z	1 358	-	-	nowotarski
48	Olpiny	Z	110	-	-	tarnowski
49	Osiek	Z	237	-	-	oświęcimski
50	Proszowice	Z	2 765	-	-	proszowicki
51	Przeciszów	Z	479	-	-	oświęcimski
52	Przymiarki	R	5 118	-	-	olkuski
53	Radłów - Pole Północne	Z	79	-	-	tarnowski
54	Ratajów	R	38	-	-	krakowski
55	Rzezawa	P	10 165	-	-	bocheński
56	Siedliska	Z	85	-	-	tarnowski
57	Sieradza	Z	3 356	1 966	-	tarnowski
58	Soślina	P	2 140	-	-	nowotarski
59	Stradomka II	P	3 987	-	-	bocheński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
60	Stróże	Z	30	-	-	nowosądecki
61	Szczucin	Z	90	-	-	dąbrowski
62	Szczyzyc	T	97	20	-	limanowski
63	Szpitary	Z	784	-	-	proszowski
64	Świdnik I	R	25	-	-	limanowski
65	Tuchów	Z	40	-	-	tarnowski
66	Turza	R	7	-	-	tarnowski
67	Wadowice-Łazówka	Z	335	-	-	wadowicki
68	Wawrzeńczyce	Z	188	-	-	krakowski
69	Widomia I	T	237	-	-	nowosądecki
70	Włosienice	P	3 353	-	-	dąbrowski
71	Wojnarowa I	E	314	314	9	nowosądecki
72	Wola Rzędzińska	E	29 553	6 215	132	tarnowski
73	Zaborówka	P	1 730	-	-	gorlicki
74	Zawada	Z	316	-	-	m.Nowy Sącz
75	Zesławice	E	7 525	1 713	11	m.Kraków
woj. mazowieckie złóż: 149			93 960	15 317	241	
1	Adamów	R	119	-	-	grodziski
2	Anielinek	Z	70	-	-	otwocki
3	Anielinek II	Z	240	-	-	otwocki
4	Anielinek III	R	177	-	-	otwocki
5	Arcelin	Z	123	-	-	płoński
6	Arcelin II	E	75	-	2	płoński
7	Babiec Piaseczny	Z	-	-	-	sierpecki
8	Babiec Piaseczny II	E	9	-	4	sierpecki
9	Babiec Wienczanki	Z	-	-	-	sierpecki
10	Budy Mszczonowskie II	Z	788	718	-	żyrardowski
11	Budy Mszczonowskie III	Z	70	-	-	żyrardowski
12	Budy Mszczonowskie II(P)	Z	13	-	-	żyrardowski
13	Budy Obrębskie	R	3 037	-	-	pultuski
14	Budy Stare	R	1 236	-	-	sochaczewski
15	Cekanowo	Z	tylko pzb.	-	-	plocki
16	Chajęty	Z	63	-	-	wołomiński
17	Chajęty 3	R	276	-	-	wołomiński
18	Chajęty 3/I	R	106	-	-	wołomiński
19	Chajęty II	E	329	327	1	wołomiński
20	Cieciorki I	Z	171	-	-	płoński
21	Cieciorki III	Z	132	-	-	płoński
22	Ciemne I	T	27	-	-	wołomiński
23	Ciemne IV	R	217	-	-	wołomiński
24	Ciemne VI	E	78	-	6	wołomiński
25	Ciemne VIII	R	42	-	-	wołomiński
26	Ćwiklin	Z	161	-	-	płoński
27	Ćwiklin III	Z	39	-	-	płoński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
28	Ćwiklin IV	Z	34	-	-	piński
29	Ćwiklin IX	Z	104	93	-	piński
30	Ćwiklin VI	P	725	-	-	piński
31	Ćwiklin VII	E	323	274	3	piński
32	Ćwiklin VIII	Z	28	-	-	piński
33	Dobre	P	2 650	-	-	miński
34	Domaniew	P	9 449	-	-	pruszkowski
35	Drwały	E	4	4	1	pulawski
36	Górki Garwolińskie	Z	35	-	-	garwoliński
37	Góry I	R	334	-	-	m. Płock
38	Góry II	Z	-	-	-	m. Płock
39	Grzebowilk	R	142	-	-	miński
40	Grzebowilk (zar.)	Z	135	-	-	miński
41	Guzowatka	R	6 541	-	-	wołomiński
42	Guzowatka - dz. nr 102	M	-	-	-	wołomiński
43	Guzowatka 4	R	196	196	-	wołomiński
44	Guzowatka III	T	88	-	-	wołomiński
45	Guzowatka III/1	E	61	61	7	wołomiński
46	Henryków	Z	503	-	-	grodziski
47	Ilów	R	3 703	-	-	sochaczewski
48	Kobyłka	R	44	-	-	wołomiński
49	Kobyłka Dworkowa I	Z	13	-	-	wołomiński
50	Kobyłka Kolonia Chór 5	E	27	27	3	wołomiński
51	Kobyłka Kolonia Chór-dz. 46	R	8	-	-	wołomiński
52	Kobyłka Osiedle Chór	Z	-	-	-	wołomiński
53	Kobyłka-Chór I	Z	95	-	-	wołomiński
54	Kobyłka-Dworkowa	Z	24	-	-	wołomiński
55	Kobyłka-dz. 59	Z	0	-	-	wołomiński
56	Kobyłka-dz. 850	Z	7	-	-	wołomiński
57	Kobyłka-Maciółki	Z	14	-	-	wołomiński
58	Kobyłka-Maciółki DM	T	386	322	-	wołomiński
59	Kobyłka-Maciółki II	Z	9	-	-	wołomiński
60	Kobyłka-Zalasek	Z	188	-	-	wołomiński
61	Konstantynów	Z	493	493	-	gostyniński
62	Kosewo	Z	466	-	-	nowodworski
63	Kosewo	Z	33	-	-	nowodworski
64	Kosewo 1	E	36	36	2	nowodworski
65	Kosewo 2	E	88	88	1	nowodworski
66	Kosewo-Konary	R	2 564	-	-	nowodworski
67	Koziołki	Z	268	-	-	płocki
68	Kraszewo	Z	146	-	-	ciechanowski
69	Kuznecin	Z	627	-	-	sochaczewski
70	Kuznecin (zarej.)	Z	125	-	-	sochaczewski
71	Łęg	R	1 315	-	-	sochaczewski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
72	Łosie	T	147	143	-	wołomiński
73	Łosie I	E	90	90	3	wołomiński
74	Łubna	Z	2 000	-	-	piaseczyński
75	Makówiec-Duży I	R	59	-	-	miński
76	Małopole I	Z	84	-	-	wołomiński
77	Małopole II k	E	306	306	7	wołomiński
78	Małopole III	T	49	-	-	wołomiński
79	Mariampol	P	5 731	-	-	koziński
80	Marki - Lisa Kuli 69	Z	6	-	-	wołomiński
81	Marki ul.Szkolna 74	Z	52	52	-	wołomiński
82	Marki Wesola 57	Z	0	0	-	wołomiński
83	Marki-Fabryczna 82	Z	23	-	-	wołomiński
84	Marki-Fabryczna-Szkolna	T	100	-	-	wołomiński
85	Marki-Pole Południowe	R	17	-	-	wołomiński
86	Marki-Rutkowski	Z	6	-	-	wołomiński
87	Marki-ul.Wesola	Z	11	-	-	wołomiński
88	Marki-Wesola 13	Z	0	-	-	wołomiński
89	Marki-Wileza	Z	5	-	-	wołomiński
90	Miętne	Z	13	-	-	garwoliński
91	Miętne II	Z	797	-	-	garwoliński
92	Mława	Z	209	-	-	mławski
93	Mochty	Z	188	-	-	nowodworski
94	Mochty I	R	21	-	-	nowodworski
95	Mogielnica	Z	150	-	-	grójcki
96	Mokre	Z	74	-	-	wołomiński
97	Mokre - dz. nr 373/2	R	41	-	-	wołomiński
98	Mokre II	E	8	8	5	wołomiński
99	Mokre IV	E	167	167	5	wołomiński
100	Mokre- Truskowski, Kryski	E	114	114	5	wołomiński
101	Mokre-Słupno	Z	170	-	-	wołomiński
102	Nadma	R	76	-	-	wołomiński
103	Nasierowo	Z	5 290	-	-	ciechanowski
104	Natolin	Z	202	-	-	grodzki
105	Niskie Wielkie I	Z	629	-	-	przasnyski
106	Niskie Wielkie II	P	8 341	-	-	przasnyski
107	Nowe Słupno II	R	122	-	-	wołomiński
108	Nowe Słupno III	R	92	-	-	wołomiński
109	Nowe Słupno V	Z	43	-	-	wołomiński
110	Okolusz	E	34	-	0	płocki
111	Oseczęzna	P	3 733	-	-	miński
112	Osieck-Kąćki	Z	-	-	-	otwócki
113	Osinki	Z	124	-	-	wołomiński
114	Osiny	Z	656	-	-	gostyniński
115	Osiny I	E	275	245	2	gostyniński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bifansowe	przemysłowe		
116	Pilitowo-Nowina	Z	196	-	-	płoński
117	Platerów	R	1 083	-	-	łosicki
118	Plecewice I	E	3 086	2 885	80	sochaczewski
119	Plecewice II	Z	280	-	-	sochaczewski
120	Przemysłów	E	35	-	8	płocki
121	Przemysłów II	R	41	-	-	płocki
122	Przysucha-Pole Hamernia	R	849	-	-	przysuski
123	Przysucha-Pole Skowerówka	R	488	-	-	przysuski
124	Radziejowice	T	2 772	2 315	-	żyrardowski
125	Radzymin	Z	1 896	-	-	wołomiński
126	Radzymin - zarej.	Z	-	-	-	wołomiński
127	Różewo-Marianów	Z	1 427	-	-	wołomiński
128	Ślabomierz	R	59	-	-	żyrardowski
129	Słupno-Górki	Z	3	-	-	wołomiński
130	Słupno-Wawrzynów	Z	760	-	-	wołomiński
131	Słupno-Wawrzynów 2	E	47	-	2	wołomiński
132	Słupno-Wawrzynów I	T	57	57	-	wołomiński
133	Stanisławów	R	1 122	-	-	wołomiński
134	Studzieniec	Z	-	-	-	płocki
135	Suchodół	Z	131	-	-	płocki
136	Tadeuszów-Rudzienko	E	6 474	6 190	87	miński
137	Trzepowo	R	482	-	-	pultuski
138	Unin	Z	385	-	-	garwoliński
139	Warka	R	160	-	-	grójce
140	Węgrzynowo	Z	244	-	-	makowski
141	Wielgie	R	116	-	-	lipski
142	Wierzbica	Z	303	-	-	legionowski
143	Władysławów	Z	165	-	-	grodziski
144	Władysławów I	R	60	-	-	grodziski
145	Wola Serocka	Z	0	-	-	siedlecki
146	Wymysle Polskie	E	66	-	3	płocki
147	Zawady	E	95	95	3	wołomiński
148	Zawady I	T	11	11	-	wołomiński
149	Zielonka	Z	1 182	-	-	wołomiński
woj. opolskie złóż: 44			58 404	9 762	169	
1	Baborów	Z	1 039	-	-	głubczycki
2	Baborów 2	Z	171	-	-	głubczycki
3	Biała Prudnicka	Z	1 017	-	-	prudnicki
4	Bodzanowice	Z	231	-	-	oleski
5	Boroszów-I	R	193	-	-	oleski
6	Branice	E	759	153	2	głubczycki
7	Brzeg	Z	108	-	-	brzeziński
8	Czerwone Osiedle	E	8 511	2 738	64	oleski
9	Czerwone Osiedle I	E	55	-	5	oleski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
10	Dąbrowa Niemodlińska	R	671	-	-	opolski
11	Faustianka	Z	3 220	-	-	oleski
12	Głogówek	Z	512	-	-	prudnicki
13	Głubczyce	Z	1 220	-	-	głubczycki
14	Głubczyce I	Z	241	-	-	głubczycki
15	Gólkowice	Z	1 336	-	-	kluczborski
16	Janinów	Z	362	-	-	oleski
17	Jasiona	Z	410	-	-	prudnicki
18	Kietrz 2	Z	692	-	-	głubczycki
19	Kobylice	Z	120	-	-	kędzierzyńsko-kozielski
20	Komprachcice	Z	7 397	-	-	opolski
21	Konradowa-Wyszków	Z	122	-	-	nyski
22	Konradów Głucholski	Z	1 752	1 114	-	nyski
23	Kowale	P	4 716	-	-	oleski
24	Krępna II	Z	284	-	-	krakowicki
25	Krogulno	Z	479	-	-	namysłowski
26	Ligota Dolna	T	189	189	-	kluczborski
27	Maciejowice	Z	621	-	-	nyski
28	Nasale	R	8 927	-	-	kluczborski
29	Niemodlin II	Z	245	-	-	opolski
30	Niemysłowice	Z	1 047	-	-	prudnicki
31	Niwnica	Z	129	-	-	nyski
32	Olesno	Z	1 488	-	-	oleski
33	Paczków	E	3 472	1 799	51	nyski
34	Popielów	Z	48	-	-	opolski
35	Prudnik	Z	550	-	-	prudnicki
36	Prusinowice	E	761	-	1	nyski
37	Pszczonki	R	270	-	-	kluczborski
38	Skarbiszowice I	Z	38	-	-	opolski
39	Skarbiszowice III	Z	76	60	-	opolski
40	Strzeleczy	Z	367	-	-	krakowicki
41	Szydłów	Z	59	-	-	opolski
42	Szydłów 2	E	305	290	1	opolski
43	Wesole	E	4 175	3 419	45	opolski
44	Wierzbiца II	Z	19	-	-	kluczborski
woj. podkarpackie złóż: 166			149 669	10 776	289	
1	Albigowa	Z	227	-	-	łańcucki
2	Bąsznia	R	5 247	-	-	lubaczowski
3	Bieliny-Mokradło	Z	82	-	-	niżański
4	Bieździadka	Z	744	-	-	jasielski
5	Bieździadka - I	E	338	116	2	jasielski
6	Bolestraszyce	P	4 450	-	-	przemyski
7	Brandwica - Śpiewak I	E	6	-	4	stałowowski
8	Brzostek	Z	35	-	-	dębicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
9	Brzostek-I	M	-	-	-	dębicki
10	Brzozów-Widacz	Z	31	-	-	brzozowski
11	Budy Głogowskie	R	3 882	-	-	rzeszowski
12	Budziwój	Z	213	-	-	rzeszowski
13	Bużkowice	Z	1	-	-	przemyski
14	Chmielów - Wilk	R	304	-	-	tarnobrzelski
15	Chmielów I	Z	1 417	-	-	tarnobrzelski
16	Chwałowice	Z	-	-	-	stalowowski
17	Chwałowice - Baldos	E	8	-	3	stalowowski
18	Chwałowice - Bierut I	E	8	8	1	stalowowski
19	Chwałowice dz.604-610	E	1	-	1	stalowowski
20	Chwałowice-Kozłowski III	E	14	-	2	stalowowski
21	Chwałowice-Kozłowski IV	R	8	-	-	stalowowski
22	Chwałowice-Maj	Z	-	-	-	stalowowski
23	Chwałowice-Maj III	M	-	-	-	stalowowski
24	Chwałowice-Maj IV	E	15	-	4	stalowowski
25	Dąbrówka Pniowska III	Z	-	-	-	stalowowski
26	Dąbrówka Pniowska IV	Z	22	-	-	stalowowski
27	Dąbrówka Pniowska V	Z	tylko pzb.	-	-	stalowowski
28	Dębica(Wolica)	E	312	8	3	dębicki
29	Dobrzeczków	Z	tylko pzb.	-	-	strzyżowski
30	Dobrzeczków II	R	1 172	-	-	strzyżowski
31	Dynów	P	5 934	-	-	rzeszowski
32	Dzierżysłowska dz.238	R	55	-	-	stalowowski
33	Futory	R	80	-	-	lubaczowski
34	Glinik Dolny	Z	87	-	-	strzyżowski
35	Glinik Dolny - I	R	218	-	-	strzyżowski
36	Gorzyce - Bartoszek	R	4	-	-	tarnobrzelski
37	Gorzyce - Cetnarski II	E	23	-	3	tarnobrzelski
38	Gorzyce dz.613	Z	3	-	-	tarnobrzelski
39	Gorzyce dz.909	Z	5	-	-	tarnobrzelski
40	Gorzyce-Grzegorzek	Z	-	-	-	tarnobrzelski
41	Gorzyce-Grzegorzek I	E	8	-	2	tarnobrzelski
42	Gorzyce-Jakubik I	Z	1	-	-	tarnobrzelski
43	Gorzyce-Korga	T	9	-	-	tarnobrzelski
44	Góra Motyczna	Z	825	-	-	dębicki
45	Górki - Głowacki II	R	17	-	-	mielecki
46	Haczów	Z	262	-	-	brzozowski
47	Hadykówka	E	7 311	1 092	39	kolbuszowski
48	Harasiuki	Z	3 742	175	-	niżański
49	Harasiuki 2	T	149	-	-	niżański
50	Hucisko	E	24	-	1	łęzański
51	Humniska	Z	436	-	-	brzozowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
52	Jarosław 2	Z	320	-	-	jarosławski
53	Jarosław I	Z	404	-	-	jarosławski
54	Jasienica Rosielna	T	32	32	-	brzozowski
55	Jaworski 5	M	-	-	-	stałowowski
56	Jaworski VI	E	5	-	3	stałowowski
57	Jaworski VII	R	6	-	-	stałowowski
58	Kamień	P	10 576	-	-	rzeszowski
59	Kańczuga	P	3 723	-	-	przeworski
60	Kąty Rakszawskie	E	64	64	1	łańcucki
61	Kielanówka	Z	586	-	-	rzeszowski
62	Kolbuszowa Dolna	P	7 767	-	-	kolbuszowski
63	Kolbuszowa-Kupno	E	12 520	5 372	148	kolbuszowski
64	Łańcut	Z	319	-	-	łańcucki
65	Łańcut II	Z	268	-	-	łańcucki
66	Łuczyce	P	9 650	-	-	przemyski
67	Nehrybka	Z	-	-	-	przemyski
68	Niepla	P	2 601	-	-	jasielski
69	Olszanica	Z	28	-	-	leski
70	Orzechowce	Z	1 143	-	-	przemyski
71	Otałęż - Głowacki	E	15	-	2	mielecki
72	Otałęż dz.97/6	Z	tylko pzb.	-	-	mielecki
73	Pilzno-Jaworze D	P	1 970	-	-	dębicki
74	Pniów - Bera IV	M	-	-	-	stałowowski
75	Pniów - Bera V	Z	-	-	0	stałowowski
76	Pniów - Bera VI	E	2	-	1	stałowowski
77	Pniów - Bera VII	E	9	-	2	stałowowski
78	Pniów dz.ew. 716/2	Z	-	-	-	stałowowski
79	Podborze	E	375	203	3	mielecki
80	Podlesie	P	6 672	-	-	stałowowski
81	Podlesie	R	212	-	-	rzeszowski
82	Poreby Dymarskie	R	877	-	-	kolbuszowski
83	Przeclaw	R	4 810	-	-	mielecki
84	Przeclaw II	E	278	169	4	mielecki
85	Przeclaw-Podlesie	E	2 935	2 574	17	mielecki
86	Przemysł	Z	22	-	-	przemyski
87	Przeworsk	R	12 961	-	-	przeworski
88	Przybówka	R	4 462	-	-	krośniński
89	Radymno	Z	111	-	-	jarosławski
90	Radymno - pole zachodnie I	T	176	126	-	jarosławski
91	Rożniaty dz.806/1	Z	4	-	-	mielecki
92	Rożniaty-Piątek	Z	tylko pzb.	-	-	mielecki
93	Rożniaty-Piątek I	Z	1	-	-	mielecki
94	Rożniaty-Piątek II	Z	-	-	-	mielecki
95	Rożniaty-Piątek IV	Z	8	-	5	mielecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
96	Rozniaty-Piątek V	E	9	-	0	mielecki
97	Siedleszczany dz.443,444	Z	98	52	-	tarnobrzесki
98	Siedleszczany-Lachowski II	R	500	-	-	tarnobrzесki
99	Skopanie	Z	230	-	-	tarnobrzесki
100	Smolinka	Z	56	-	-	lubaczowski
101	Smolinka - II	E	300	-	5	lubaczowski
102	Smolinka I	T	109	101	-	lubaczowski
103	Sobniów	Z	320	-	-	jasielski
104	Szówско	Z	2	-	-	jarosławski
105	Trzebuska	E	113	-	1	rzeszowski
106	Trześń dz.178/1, 238, 239	T	15	13	-	tarnobrzесki
107	Trześń dz.222, 223	Z	tylko pzb.	-	-	tarnobrzесki
108	Trześń dz.350/2	Z	-	-	-	tarnobrzесki
109	Trześń III	Z	2	-	-	tarnobrzесki
110	Trześń-Filipek	T	23	-	-	tarnobrzесki
111	Trześń-Foltarz II	E	2	-	1	tarnobrzесki
112	Trześń-Kulaga	Z	6	-	-	tarnobrzесki
113	Trześń-Kulaga III	M	-	-	-	tarnobrzесki
114	Trześń-Kulaga IV	E	-	-	2	tarnobrzесki
115	Trześń-Kulaga VI	R	37	-	-	tarnobrzесki
116	Trześń-Labuda II	E	27	-	2	tarnobrzесki
117	Trześń-Labuda III	E	29	-	2	tarnobrzесki
118	Trześń-Pociecha	Z	4	-	-	tarnobrzесki
119	Trześń-Pociecha III	R	10	-	-	tarnobrzесki
120	Trześń-Sołtys III	T	11	-	-	tarnobrzесki
121	Trześń-Stępień	M	-	-	-	tarnobrzесki
122	Trześń-Zalesie Gorzyckie	E	21	-	0	tarnobrzесki
123	Węglówka	R	869	-	-	krośniński
124	Wola Mielecka	Z	4 314	-	-	mielecki
125	Wółka Turebska	R	9	-	-	stalowowski
126	Wrzawy	E	9	-	1	tarnobrzесki
127	Wrzawy - Laskowski V	E	11	-	5	tarnobrzесki
128	Wrzawy - Woźniak 2	E	9	-	4	tarnobrzесki
129	Wrzawy - Woźniak II	R	30	-	-	tarnobrzесki
130	Wrzawy dz.2283	Z	5	-	-	tarnobrzесki
131	Wrzawy dz.2320/2	Z	13	-	-	tarnobrzесki
132	Wrzawy-Jurek	E	0	0	1	tarnobrzесki
133	Wrzawy-Jurek I	E	7	-	3	tarnobrzесki
134	Wylewa	Z	4 992	352	-	przeworski
135	Wysoka	Z	80	-	-	łańcucki
136	Zablotce	R	2 027	-	-	śanocki
137	Zaklików - dz.1167	Z	8	-	-	stalowowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan- zag. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
138	Zaklików - dz.1573	Z	-	-	-	stalowowolski
139	Zaklików - Grabowski	T	29	29	-	stalowowolski
140	Zaklików II	P	7 395	-	-	stalowowolski
141	Zaklików-Marchut	Z	21	-	-	stalowowolski
142	Zaklików-Sanna	T	43	43	-	stalowowolski
143	Zalesie G. - Grzegorzek II	E	15	-	2	tarnobrzeski
144	Zalesie Gorzyckie - Dul 6	E	6	-	5	tarnobrzeski
145	Zalesie Gorzyckie - Dul V	T	11	11	-	tarnobrzeski
146	Zalesie Gorzyckie - Dul VII	R	16	-	-	tarnobrzeski
147	Zalesie Gorzyckie dz. 437	Z	2	-	-	tarnobrzeski
148	Zalesie Gorzyckie dz. 438	Z	4	-	-	tarnobrzeski
149	Zalesie Gorzyckie dz.289	Z	7	-	-	tarnobrzeski
150	Zalesie Gorzyckie dz.35	Z	-	-	-	tarnobrzeski
151	Zalesie Gorzyckie dz.76/1	Z	8	-	-	tarnobrzeski
152	Zalesie Gorzyckie-Dul III	E	4	4	1	tarnobrzeski
153	Zalesie Gorzyckie-Koper I	T	4	-	-	tarnobrzeski
154	Zalesie Gorzyckie-Kulaga I	T	25	-	-	tarnobrzeski
155	Zalesie Gorzyc.-Warzycki I	Z	9	-	-	tarnobrzeski
156	Zalesie-Biała	Z	465	-	-	rzyszowski
157	Zaleszany dz.197	Z	-	-	-	stalowowolski
158	Zaleszany-Zawolski IV	E	3	-	1	stalowowolski
159	Zarszyn	Z	241	-	-	sanocki
160	Zarzeczce I	R	110	-	-	niżański
161	ZarzeczceIdla Ceg.Nisko/	Z	862	37	-	niżański
162	Zarzeczce-Hawryły	Z	-	-	-	niżański
163	Zarzeczce-Hawryły I	E	-	-	2	niżański
164	Zarzeczce-Kamień	E	243	195	2	niżański
165	Zasław	Z	476	-	-	sanocki
166	Żółków	Z	1 726	-	-	jasielski
woj. podlaskie złóż: 23			25 696	301	36	
1	Bielski Podlaski	R	536	-	-	bielski
2	Czarna Wś Kościelna	R	1 354	-	-	białostocki
3	Czyże	R	801	-	-	hajnowski
4	Dobrzyniewo	Z	523	-	-	białostocki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
5	Dobrzyniewo Cegielnia	Z	16	-	-	białostocki
6	Ignatki II	M	-	-	-	białostocki
7	Kapitańszczyzna	R	19	-	-	hajnowski
8	Knyszyn	R	1 258	-	-	moniecki
9	Knyszyn II	Z	58	-	-	moniecki
10	Kopłany	Z	547	-	-	białostocki
11	Lesanka	Z	55	-	-	białostocki
12	Lesanka III	Z	63	-	-	białostocki
13	Lewkowo Stare	E	3 257	301	29	hajnowski
14	Lewkowo Stare - zarej.	Z	2 524	-	-	hajnowski
15	Lewkowo Stare II	E	305	-	7	hajnowski
16	Lewkowo Stare II/A	R	119	-	-	hajnowski
17	Matwica	Z	1 672	-	-	łomżyński
18	Nowa Wieś	R	394	-	-	sokółski
19	Nowa Wieś II	Z	98	-	-	sokółski
20	Orla	R	2 253	-	-	bielski
21	Sadzawki-Podwojponie	R	122	-	-	suwalski
22	Szepietowo	Z	18	-	-	wysokomazowiecki
23	Trywieża	R	9 703	-	-	hajnowski
woj. pomorskie złóż: 31			36 707	2 788	179	
1	Bielkowo	M	-	-	-	gdański
2	Brokowo	P	302	-	-	kwidzyński
3	Buszkowo	R	684	-	-	człuchowski
4	Bysewo	Z	1 810	-	-	m.Gdańsk
5	Bysewo - zarej.	R	51	-	-	m.Gdańsk
6	Bysewo II	Z	3	-	-	m.Gdańsk
7	Cierzpice-Gniew	R	3 930	-	-	tczewski
8	Czarne	Z	236	-	-	człuchowski
9	Gniew	Z	91	-	-	tczewski
10	Gołębiewo	Z	1 897	-	-	gdański
11	Janiszewo	R	8 329	-	-	tczewski
12	Kęłtowo Nowowiejskie II	R	5 851	-	-	łęborski
13	Łębork	E	1 575	822	156	łęborski
14	Łębork V	Z	714	-	-	łęborski
15	Łębork VI	Z	28	-	-	łęborski
16	Łębork VII	R	490	-	-	łęborski
17	Łędziechowo	Z	-	-	-	łęborski
18	Łapalice	Z	tylko pzb.	-	-	kartuski
19	Niezabyszewo	Z	139	-	-	bytowski
20	Nowa Wieś	M	-	-	-	sztumski
21	Nowa Wieś Łęborska	R	7 447	-	-	łęborski
22	Nowa Wieś Łęborska II	E	1 547	1 547	23	łęborski
23	Nowy Staw	Z	82	-	-	malborski
24	Opalenie	T	51	44	-	tczewski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
25	Rozpędziny	Z	724	376	-	kwidziński
26	Ryjewo	Z	-	-	-	kwidziński
27	Somonino	Z	189	-	-	kartuski
28	Starzyńo-Werblinia	P	294	-	-	pucki
29	Śucumin	Z	208	-	-	starogardzki
30	Werblinia	Z	13	-	-	pucki
31	Werblinia IIA	Z	23	-	-	pucki
woj. śląskie złóż: 147			99 664	12 976	390	
1	Aleksandrów	Z	8	-	-	kłobucki
2	Aleksandrów I	R	36	-	-	kłobucki
3	Aleksandrów II	R	48	-	-	kłobucki
4	Alina	T	121	-	-	m.Częstochowa
5	Anna I	E	102	-	0	m.Częstochowa
6	Barbara	Z	61	-	-	m.Chorzów
7	Bestwina	Z	155	-	-	bielski
8	Bielszowice - Ruda Śląska	Z	139	-	-	m.Ruda Śląska
9	Bielszowice II	Z	218	-	-	m.Ruda Śląska
10	Bierna	Z	4	-	-	żywiecki
11	Blanowice A	E	88	88	3	zawierciański
12	Blanowice B	R	95	-	-	zawierciański
13	Blanowice C	R	195	-	-	zawierciański
14	Bobrek	Z	257	-	-	tarnogórski
15	Bobrowniki	Z	119	-	-	tarnogórski
16	Bogucice	Z	253	-	-	m.Katowice
17	Bogumiła	E	149	-	1	m.Częstochowa
18	Brynów	Z	119	-	-	m.Katowice
19	Brzezinka I	Z	1 047	-	-	m.Mysłowice
20	Brzeziny - Kolonia 2	Z	223	210	-	częstochowski
21	Brzeziny I	T	215	-	-	częstochowski
22	Buków A	Z	-	-	-	wodzisławski
23	Buków II	Z	-	-	-	wodzisławski
24	Byczyna	Z	757	-	-	m.Jaworzno
25	Bytom-Centrum	Z	316	-	-	tarnogórski
26	Chebzio-Dobra Nadzicia	Z	91	-	-	m.Gliwice
27	Czerwionka	Z	282	-	-	rybnicki
28	Dankowice III	R	63	-	-	kłobucki
29	Dąbrowa Górnicza	Z	290	-	-	będziński
30	Dąbrowa Narodowa	P	462	-	-	m.Sosnowiec
31	Gliwice zakł.nr 3	Z	658	-	-	m.Gliwice
32	Gnaszyn	E	5 809	2 882	212	m.Częstochowa
33	Gnaszyn Górny	E	45	-	4	m.Częstochowa
34	Gorzycy	P	11 645	-	-	wodzisławski
35	Grodzisko	E	132	-	1	kłobucki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
36	Gródków-Lągisza	R	1 728	-	-	będziński
37	Jeleń (Kop.Jaworzno)	Z	329	-	-	m.Jaworzno
38	Jeżowa	Z	841	-	-	lubliniecki
39	Karbową	Z	152	-	-	m.Katowice
40	Kawki	Z	71	-	-	kłobucki
41	Kawodrza	Z	1 072	-	-	m.Częstochowa
42	Kawodrza Górna	R	37	-	-	m.Częstochowa
43	Kawodrzanica	Z	11	-	-	m.Częstochowa
44	Kochłowice II	P	784	-	-	m.Ruda Śląska
45	Kolonia Łojki	Z	38	-	-	częstochowski
46	Kończyce Wielkie III	R	2 801	-	-	cieszyński
47	Kopciowice	P	8 005	-	-	bieruńsko-lędziński
48	Korwinów	Z	3 538	-	-	częstochowski
49	Korzeniec	R	94	-	-	będziński
50	Kostrzyna	Z	24	-	-	kłobucki
51	Kostrzyna II	Z	29	-	-	kłobucki
52	Kostrzyna III	R	8	-	-	kłobucki
53	Kotary	E	37	-	2	kłobucki
54	Kotary 1	R	14	-	-	kłobucki
55	Kotary 2	Z	86	51	-	kłobucki
56	Kozakowice	R	957	-	-	cieszyński
57	Kozłowa Góra II	P	2 736	-	-	m.Piekary Śląskie
58	Krzyszowice	Z	390	-	-	raciborski
59	Lech Wirek	Z	806	-	-	m.Ruda Śląska
60	Leszczyński	E	342	-	1	m.Częstochowa
61	Leśna	E	827	247	11	lubliniecki
62	Ligota Sośnica	Z	1 662	-	-	m.Gliwice
63	Ligota-Katowice	R	804	-	-	m.Katowice
64	Lipie Śląskie - Lisowice	T	832	635	-	lubliniecki
65	Lągisza 10	Z	254	-	-	będziński
66	Łąka	E	80	37	3	pszczyński
67	Lęg	E	205	-	1	częstochowski
68	Miasteczko Śląskie	Z	155	-	-	tarnogórski
69	Michalina	Z	1 428	-	-	m.Częstochowa
70	Miechowice	Z	173	-	-	tarnogórski
71	Miedary I	Z	203	-	-	tarnogórski
72	Mikołów-Emma	Z	604	-	-	mikołowski
73	Moszczenica nr 6	Z	780	-	-	m.Jastrzębie-Zdrój
74	Mrzyglódka	Z	280	-	-	myszkowski
75	Ogrodzieniec H	Z	108	100	-	zawierciański
76	Ogrodzieniec I i II	T	3 701	3 685	-	zawierciański
77	Ostropa	Z	66	-	-	m.Gliwice
78	Pacanów	Z	6	-	-	kłobucki
79	Pacanów 1	E	194	-	2	kłobucki
80	Pacanów 2	Z	72	-	-	kłobucki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
81	Pacanów 3	Z	59	-	-	kłobucki
82	Pacanów 4	M	-	-	-	kłobucki
83	Pacanów 5	E	41	41	4	kłobucki
84	Panoszów	R	1 491	-	-	lubliński
85	Parchownia	E	67	55	0	kłobucki
86	Park Kościuski	M	-	-	-	m.Katowice
87	Patoka	E	4 454	4 454	61	lubliński
88	Pawłów	Z	674	-	-	m.Zabrze
89	Pietrowice Wielkie	Z	461	-	-	raciborski
90	Pisarzowice I	Z	172	-	-	bielski
91	Pisarzowice-II poziom	R	69	-	-	bielski
92	Poliska	Z	550	-	-	m.Swiętochłowice
93	Poreba III	R	17	-	-	bedziński
94	Pyskowice	Z	42	-	-	gliwicki
95	Racibórz	Z	85	-	-	raciborski
96	Racibórz I i 2	Z	-	-	-	raciborski
97	Radocha	Z	342	-	-	m.Sosnowiec
98	Radoszewnica	Z	13	13	-	częstochowski
99	Radoszewnica I	R	41	-	-	częstochowski
100	Ruda	Z	528	-	-	m.Ruda Śląska
101	Rudniki	Z	66	-	-	zawierciański
102	Rybarzowice	Z	1 271	-	-	bielski
103	Rybarzowice-ceg.Kubica	Z	12	-	-	bielski
104	Rybna	Z	759	-	-	tarnogórski
105	Rybno	R	54	-	-	kłobucki
106	Rzędówka	Z	235	-	-	mikołowski
107	Sierakowice	E	2 601	-	73	gliwicki
108	Sierakowice II	P	5 420	-	-	gliwicki
109	Siewierz E	Z	722	-	-	bedziński
110	Silesia	Z	337	-	-	m.Mysłowice
111	Sitko-Mikołów	Z	381	-	-	mikołowski
112	Skoczów	Z	1 284	-	-	cieszyński
113	Ślawków	Z	895	-	-	bedziński
114	Ślawków I	E	151	126	5	bedziński
115	Sosnowiec	M	-	-	-	m.Sosnowiec
116	Stara Wieś	Z	493	-	-	pszczyński
117	Stare Gliwice	R	388	-	-	m.Gliwice
118	Strumień	Z	94	-	-	cieszyński
119	Strzebiń	R	225	-	-	lubliński
120	Strzemieszyce	Z	127	-	-	m.Dąbrowa Górnicza
121	Sumina	R	28	-	-	rybnicki
122	Sumina I	R	37	-	-	rybnicki
123	Szczekociny	Z	41	-	-	zawierciański
124	Waleska	Z	217	-	-	mikołowski
125	Wesoła	R	852	-	-	m.Mysłowice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
126	Wesoła II	Z	465	-	-	m. Mysłowice
127	Wielopole 1 (d. Z-6)	Z	399	-	-	m. Rybnik
128	Wielopole-2 (d. Z-4)	Z	104	-	-	m. Rybnik
129	Wierzbie	Z	45	-	-	lubliniecki
130	Wilamowice	Z	249	-	-	bielski
131	Wódziszław Śląski	Z	343	-	-	wodzisławski
132	Woźniki Śląskie	E	311	-	1	lubliniecki
133	Wrzosowa	E	183	-	2	częstochowski
134	Wrzosowa 1	Z	51	-	-	częstochowski
135	Zabrze	Z	62	-	-	m. Zabrze
136	Zawiercie	P	3 300	-	-	zawierciański
137	Zofia	E	15	14	1	m. Częstochowa
138	Zwierzyniec	R	48	-	-	kłobucki
139	Zwierzyniec 2	R	20	-	-	kłobucki
140	Zwierzyniec 3	R	12	-	-	kłobucki
141	Zwierzyniec III	Z	32	-	-	kłobucki
142	Żarki II	P	5 155	-	-	myszkowski
143	Żarki Nr 3	E	336	336	4	myszkowski
144	Żarnowiec	Z	68	-	-	zawierciański
145	Żory	Z	10	-	-	m. Żory
146	Żory-A	R	107	-	-	m. Żory
147	Żywiec 3	Z	988	-	-	żywiecki
woj. świętokrzyskie złóż: 56			225 340	22 627	409	
1	Bożydar - Kawęcki	T	18	-	-	sandomierski
2	Chałupki	P	36 036	-	-	buski
3	Chmielnik-Ciecierz	Z	734	-	-	kielecki
4	Drugnia	E	56	-	7	kielecki
5	Gacki	Z	429	-	-	staszowski
6	Gościniec	T	3 882	920	-	kielecki
7	Górka	E	3 276	2 695	17	buski
8	Góry Sieradzkie	E	86	-	1	kazimierski
9	Grabowiec	E	35	35	3	staszowski
10	Kęsów	R	207	-	-	kazimierski
11	Klimontów-Tenczynopol	R	17	-	-	sandomierski
12	Kolosa 1	E	112	112	3	kazimierski
13	Kołomań-Podlesie	R	29	-	-	kielecki
14	Kołomań-Podlesie I	R	103	-	-	kielecki
15	Kopiec	R	454	-	-	opatowski
16	Kozów	E	3 533	1 143	19	konecki
17	Kujawki	R	257	-	-	pińczowski
18	Marianów I	Z	245	-	-	kielecki
19	Marianów II	R	297	-	-	kielecki
20	Mnin	R	92	-	-	konecki
21	Mnin I	R	128	-	-	konecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
22	Nalewajków 1	R	1 106	-	-	konecki
23	Nalewajków 2	R	1 020	-	-	konecki
24	Odonów	E	2 595	2 595	106	kazimierski
25	Odrowąż	Z	2 888	-	-	konecki
26	Oleśnica	P	2 196	-	-	staszowski
27	Oleśnica I	E	12 483	12 483	206	staszowski
28	Orzelec Mały	Z	25	-	-	staszowski
29	Osiek-Grabowiec dz. 390/2	E	110	-	2	staszowski
30	Pałęgi	E	2 433	2 121	2	kielecki
31	Podgaje	Z	1 312	-	-	sandomierski
32	Przełom	R	49	-	-	kielecki
33	Raczyce	P	2 547	-	-	buski
34	Rudka	Z	26	-	-	ostrowiecki
35	Ruszcza I	E	211	172	3	staszowski
36	Rytwiany - Głowacki	E	28	-	1	staszowski
37	Skorczów	R	267	-	-	kazimierski
38	Stupia Pacanowska	Z	766	-	-	buski
39	Stupia Pacanowska - Ceg.	Z	61	61	-	buski
40	Stopnica	P	93 326	-	-	buski
41	Szarbia	Z	41	-	-	kazimierski
42	Szczytniki dz. 738/6	R	7	-	-	sandomierski
43	Szczytniki dz. 730/5, 7, 10	Z	7	-	-	sandomierski
44	Szkucin	E	474	290	14	konecki
45	Tenczynopol I	R	10	-	-	sandomierski
46	Topola	Z	337	-	-	kazimierski
47	Udziców Dolny	P	889	-	-	ostrowiecki
48	Węglów	R	2 277	-	-	starachowicki
49	Wierzbie	P	2 473	-	-	buski
50	Wierzbka	P	758	-	-	skarżyski
51	Wygrębów	R	266	-	-	konecki
52	Wyszyna Machorowska	M	-	-	-	konecki
53	Wyszyna Machorowska I	E	32	-	25	konecki
54	Zielonki	Z	2 717	-	-	buski
55	Zielonki II	P	7 352	-	-	buski
56	Zrecze	P	34 225	-	-	kielecki
woj. warmińsko-mazurskie złów: 43			56 437	3 500	80	
1	Bartag	Z	199	-	-	olsztyński
2	Bogatynskie	P	8 828	-	-	lidzbarski
3	Dąbrowa	Z	82	-	-	elbląski
4	Gładysze	R	1 781	-	-	braniewski
5	Gordejki I	Z	3 112	-	-	olecki
6	Gordejki I - pole I	R	81	-	-	olecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Gordejki II	E	565	395	2	olecki
8	Górczyn	Z	713	-	-	ostródzki
9	Guzy	T	0	-	-	olecki
10	Guzy II	E	4	-	1	olecki
11	Guzy III	E	18	-	5	olecki
12	Harszyn	Z	344	-	-	węgorzewski
13	Ignalin	R	194	-	-	lidzbarski
14	Kadyny	Z	986	741	-	elbląski
15	Karolin	Z	175	-	-	olsztyński
16	Kluczniak	R	209	-	-	olsztyński
17	Lajsy	T	3 107	699	-	olsztyński
18	Lajsy II	R	569	-	-	olsztyński
19	Lipowo Duże	Z	43	-	-	iławski
20	Lipowo II	P	658	-	-	iławski
21	Łęgajny	P	1 235	-	-	olsztyński
22	Łężany	Z	4 276	-	-	kętrzyński
23	Łężany III	E	557	557	14	kętrzyński
24	Makosieje	R	301	-	-	elcki
25	Nadbrzeże	Z	166	-	-	elbląski
26	Orneta	R	1 073	-	-	lidzbarski
27	Osiek	P	15 918	-	-	braniewski, elbląski
28	Parlice II	R	267	-	-	olsztyński
29	Parlice Wielkie	Z	884	-	-	olsztyński
30	Pegłity	T	355	355	-	olsztyński
31	Pisanica A	Z	9	-	-	elcki
32	Ranty	E	832	73	4	giżycki
33	Rej. Słobity	R	1 926	-	-	braniewski
34	Rukławki	E	1 686	345	21	olsztyński
35	Sapuny	P	2 300	-	-	olsztyński
36	Sagnity	E	296	296	18	bartoszycki
37	Sagnity II	P	882	-	-	bartoszycki
38	Siedliska	E	38	38	8	elcki
39	Stożne	Z	125	-	-	olecki
40	Stożne I	E	38	-	5	olecki
41	Stożne VIII	E	46	-	3	olecki
42	Wronki Wielkie	R	873	-	-	gołdapski
43	Zawiszyn	R	685	-	-	gołdapski
woj. wielkopolskie złoż: 105			115 741	17 677	71	
1	Albertów-Stupia	Z	719	-	-	kepiński
2	Albertów-Stupia 1	R	505	-	-	kepiński
3	Albertów-Stupia 2	R	505	-	-	kepiński
4	Antonin	R	139	-	-	ostrówski
5	Augustowo II	R	1 099	-	-	grodziski
6	Biadki	Z	-	-	-	krotoszyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Bierzów	R	93	-	-	ostrzeszowski
8	Binkowo	Z	11	-	-	śremski
9	Bogusław	P	1 197	-	-	pleszewski
10	Bojanice	E	424	350	2	leszczyński
11	Brzostów	E	3 130	2 487	48	jarociński
12	Budy Olszyna	Z	1 364	-	-	ostrzeszowski
13	Budy Olszyna II	Z	tylko pzb.	-	-	ostrzeszowski
14	Chocicza	Z	605	-	-	średzki
15	Chodzież Fabryczna	Z	2 111	-	-	chodzieski
16	Cienia	T	904	271	-	kaliski
17	Czacz	Z	510	-	-	kościański
18	Czacz I	E	90	-	4	kościański
19	Czacz II	P	2 604	-	-	kościański
20	Czajcze	E	91	91	1	piłski
21	Dymaczewo	Z	569	-	-	poznański
22	Folsztyn	Z	10	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
23	Folsztyn II	Z	95	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
24	Giżyn	E	1 018	829	3	rawicki
25	Góra	Z	610	-	-	jarociński
26	Iwno	T	610	610	-	poznański
27	Jezioriki	P	4 969	-	-	leszczyński
28	Józefin	Z	130	-	-	grodziski
29	Karski	Z	20	-	-	ostrowski
30	Klapki III	E	68	-	1	ostrzeszowski
31	Kotlin	Z	335	-	-	jarociński
32	Kotowo	Z	-	-	-	m.Poznań
33	Kotuń	Z	1 625	-	-	piłski
34	Kowalew-Kotlin	Z	746	-	-	jarociński
35	Koza Wielka	Z	45	-	-	kepkiński
36	Krostkowo	Z	640	-	-	piłski
37	Krotoszyn I i 2	Z	905	-	-	krotoszyński
38	Krotoszyn Stary	Z	5 113	4 645	-	krotoszyński
39	Kruszki	Z	34	-	-	piłski
40	Książ Wielkopolski	R	7 103	-	-	śremski
41	Kwileń	Z	877	73	-	pleszewski
42	Lenartowice	Z	1 147	-	-	pleszewski
43	Lenartowice II	R	5 813	-	-	pleszewski
44	Leszczyce	Z	86	-	-	jarociński
45	Lipka	Z	775	-	-	kaliski
46	Łaszków	P	9 853	-	-	kaliski
47	Masanów	Z	262	-	-	ostrowski
48	Masanów II	Z	1 806	-	-	ostrowski
49	Mchy	Z	539	-	-	śremski
50	Mikstat	Z	174	-	-	ostrzeszowski
51	Mikstat Cegielnia	E	18	-	2	ostrzeszowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
52	Mosina	Z	-	-	-	poznański
53	Mściszewo	Z	317	-	-	poznański
54	Nietązkowo	Z	5 617	-	-	kościański
55	Nietązkowo-I	T	1 110	940	-	kościański
56	Niezychowo-Krostkowo	P	4 001	-	-	piłski
57	Nowa Wieś	Z	-	-	-	pleszewski
58	Nowa Wieś II	Z	78	78	-	pleszewski
59	Oborniki	Z	262	-	-	obornicki
60	Odolanów	Z	tylko pzb.	-	-	ostrowski
61	Ostrowiec	Z	268	-	-	śremski
62	Ostrów-Krepa	Z	75	-	-	ostrowski
63	Ostrzeszów	Z	1 315	-	-	ostreszowski
64	Ostrzeszów-Wieluńska	Z	-	-	-	ostreszowski
65	Pakosław	Z	108	-	-	nowotomyski
66	Pniewy	R	47	-	-	szamotulski
67	Podzamcze	Z	33	-	-	kepinski
68	Poniec	Z	571	-	-	gostynski
69	Przygodzice	Z	-	-	-	ostrowski
70	Przygodzice (ob. Wysocko)	R	202	-	-	ostrowski
71	Przysieka Stara	Z	3 583	2 496	-	kościański
72	Pudliszki	E	132	-	2	gostynski
73	Pyszczka	Z	704	704	-	śremski
74	Rakoniewice	Z	281	-	-	grodzinski
75	Rojów	Z	175	-	-	ostreszowski
76	Rojów I	E	80	-	3	ostreszowski
77	Rokutów	Z	22	-	-	pleszewski
78	Rostarzewo I	R	42	-	-	grodzinski
79	Rostarzewo I i II	E	151	58	2	grodzinski
80	Rozdrażew	Z	125	-	-	krotoszyński
81	Rozstępniewo-Miejska Górka	Z	2 622	-	-	rawicki
82	Rypinek	Z	2 439	-	-	m. Kalisz
83	Sadogóra	Z	36	-	-	kepinski
84	Sarnowa II	R	1 458	-	-	koniński
85	Sieraków	Z	544	-	-	międzybuzki
86	Ślupia	E	15	-	2	kepinski
87	Sobótka	Z	68	-	-	ostrowski
88	Sowiny	Z	tylko pzb.	-	-	rawicki
89	Strzyżewo	Z	565	-	-	nowotomyski
90	Sulmierzyce	Z	59	-	-	krotoszyński
91	Śrem (Wójtostwo)	R	67	-	-	śremski
92	Świba	T	20	-	-	kepinski
93	Trzcianka	P	12 402	-	-	czarnkowsko-trzciancki, walecki
94	Wawel (Piła)	Z	76	-	-	piłski
95	Wilkowo Polskie	Z	425	-	-	grodzinski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
96	Winiary	Z	1 028	-	-	m.Kalisz
97	Witaszycę	E	2 091	2 091	0	jarociński
98	Wólka-Staw	Z	299	-	-	ślupecki
99	Wronki	Z	294	-	-	szamotulski
100	Wygoda	R	210	-	-	koninowski
101	Wyrzysk-Osiek	T	1 922	1 922	-	pilski
102	Wysoka	E	33	33	1	pilski
103	Zacharzew	Z	513	-	-	ostrowski
104	Zawady	R	1 115	-	-	pleszewski
105	Ziennice	P	6 045	-	-	leszczyński
woj. zachodniopomorskie złóż: 23			32 982	7 351	-	
1	Budzistowo	Z	777	-	-	kołobrzeski
2	Bukowo (Wschód)	Z	628	-	-	m.Szczecin
3	Karlino	Z	573	-	-	białogardzki
4	Kłuczewo	Z	127	-	-	pyrzycki
5	Kwieciszewo	Z	338	-	-	szczecinecki
6	Niebuszewo	Z	2 432	-	-	m.Szczecin
7	Objezierze	Z	766	-	-	choszczeński
8	Pieńkowo II	T	1 837	669	-	ślawieński
9	Polana	Z	109	-	-	koszaliński
10	Polanów I	R	155	-	-	koszaliński
11	Przęsocin	P	7 418	-	-	policki
12	Pyrzyce	Z	93	-	-	pyrzycki
13	Rzęsnica	T	272	99	-	drawski
14	Stara Huta	Z	451	-	-	koszaliński
15	Szczecin-Zgoda	Z	2 017	-	-	m.Szczecin
16	Wąwelnica	P	3 993	-	-	łobeski
17	Wętyń	R	692	-	-	gryfiński
18	Wierzchowo	Z	622	-	-	drawski
19	Wietržno	R	526	-	-	koszaliński
20	Włodarka	Z	41	-	-	gryfiński
21	Zamkowa	Z	733	-	-	drawski
22	Złocieniec	T	6 583	6 583	-	drawski
23	Zwycięstwo w Pietkowie	Z	1 797	-	-	ślawieński

45. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI CEMENTU

W przemyśle cementowym surowce ilaste są zaliczane do tzw. „surowców niskich” w których zawartość węgla wapnia CaCO_3 wynosi do 40 %. Wykorzystuje się je do korekcji składu surowca podstawowego tzw. „surowca wysokiego”, którym są z reguły wapienie i margle. Optymalna zawartość CaCO_3 we wsadzie do pieca cementowego wynosi 75-80 %. W przypadku gdy wartość ta jest zbyt wysoka dodatek surowca ilastego zmienia proporcje składników obniżając zawartość CaCO_3 i zwiększając udział SiO_2 , Al_2O_3 i Fe_2O_3 .

Zagospodarowanie zasobów i wydobycie surowców ilastych do produkcji cementu jest małe. Wynika to po pierwsze z faktu, że już na etapie dokumentowania i eksploatacji złóż dla przemysłu cementowego dąży się do optymalizacji składu surowca ograniczając konieczność jego korygowania, a po drugie w procesie technologicznym, jako surowiec niski, często stosuje się surowce odpadowe: pyły, popioły, żużle i inne, które zastępują surowce naturalne.

Pod względem litologicznym udokumentowane w Polsce złoża tej kopaliny reprezentowane są przez gliny, iły, ilosyderyty, lessy, pyły.

Surowce ilaste do produkcji cementu zgodnie z ustawą „Prawo geologiczne i górnicze” z dnia 4 lutego 1994 r., są zaliczane do kopalin pospolitych.

Geologiczne zasoby bilansowe wynoszą 220,07 mln t.

Stopień rozpoznania i stan zagospodarowania złóż przedstawiono w tabeli 45.1.

Tabela 45.1

SUROWCE ILASTE DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemys- łowe	
		Bilansowe				pozabi- lansowe
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	29	220.07	181.85	38.22	45.67	0.97
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	3	1.00	1.00	0.01	-	0.97
1. Złoża zakładów czynnych	1	0.97	0.97	-	-	0.97
2. Złoża eksploatowane okresowo	2	0.04	0.03	0.01	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	16	136.02	97.89	38.13	2.25	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	15	103.10	97.89	5.21	2.25	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	1	32.92	-	32.92	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	10	83.04	82.96	0.08	43.42	-

W 2009 r. nie udokumentowano żadnego nowego złóż.

Z bilansu skreślono złoża „Izbica IV” położone w województwie lubelskim, które zostało całkowicie wyeksploatowane.

Wydobycie prowadzi się tylko na Lubelszczyźnie z 1 złoża „Izbica V”. W 2009 r. wydobyto 114 tys. t kopaliny.

Jako surowiec niski do produkcji cementu, cementowania „Kujawy” wykorzystuje także piaski ze złoża „Barcin-Piechcin-Pakość” (woj. kujawsko-pomorskie) umieszczone w rozdziale „Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych i cegły wapienno-piaskowej” (zaklasyfikowane zgodnie z dokumentacją geologiczną).

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 45.2.

Tabela 45.2

Wykaz złóż surowców ilastych dla przemysłu cementowego - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			220 065	966	114	
złóż: 29 OGÓŁEM						
woj. kujawsko-pomorskie złóż: 1			12 500	-	-	
1	Michałowo	R	12 500	-	-	inowrocławski
woj. lubelskie złóż: 9			4 257	966	114	
1	Bukowa Wielka	R	2 603	-	-	chełmski
2	Dominiczyn	Z	81	-	-	włodawski
3	Izbica IV	M	-	-	-	krasnostawski
4	Izbica V	E	966	966	114	krasnostawski
5	Lechówka dz. nr 102/1, 99	R	93	-	-	chełmski
6	Lechówka dz. 97/1, 101/1	T	33	-	-	chełmski
7	Lechówka dz. 99	T	5	-	-	chełmski
8	Łukówek	Z	292	-	-	chełmski
9	Pawłów	Z	184	-	-	chełmski
woj. łódzkie złóż: 3			80 323	-	-	
1	Borki-hałda	Z	8	-	-	łęczycki
2	Działoszyn	R	7 904	-	-	pajczański
3	Wieluń-Widoradz	Z	72 411	-	-	wieluński
woj. mazowieckie złóż: 2			5 188	-	-	
1	Kornica-Litewniki (pole A)	R	3 386	-	-	łosicki
2	Kornica-Litewniki (pole B)	R	1 802	-	-	łosicki
woj. opolskie złóż: 2			406	-	-	
1	Bolko	Z	406	-	-	m. Opole
2	Krasicjów	Z	tylko pzb.	-	-	opolski, strzelecki
woj. podkarpackie złóż: 3			71 576	-	-	
1	Cieszanów	R	8 515	-	-	lubaczowski
2	Zaklików	R	30 144	-	-	stalowowolski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Żuków-Doliny	P	32 917	-	-	lubaczowski
woj. śląskie złóż: 7			37 042	-	-	
1	Grodziec	R	1 750	-	-	będziński
2	Niegowonice	Z	9 611	-	-	tańnogórski
3	Więk II	R	11 163	-	-	zawierciański
4	Wręczyca-Grodzisko	R	5 798	-	-	kłobucki
5	Wysoka II	R	tylko pzb.	-	-	zawierciański
6	Wysoka III	Z	47	-	-	zawierciański
7	Wysoka IV	R	8 673	-	-	zawierciański
woj. świętokrzyskie złóż: 2			8 773	-	-	
1	Gniezdziska	R	2 896	-	-	kielecki
2	Nida-Lurowizna	R	5 877	-	-	kielecki

46. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI KRUSZYWA LEKKIEGO

Występujące w Polsce kopaliny ilaste do wytwarzania kruszyw ceramicznych można podzielić na dwa rodzaje:

- do produkcji keramzytu (glinca),
- do produkcji glinoporytu (agloporytu).

Keramzyt produkuje się z surowców wyróżniających się zdolnością do termicznego pęcznienia. Charakteryzujący tą zdolność współczynnik pęcznienia powinien wynosić co najmniej 2,5, a pożądany jest rzędu 5 i więcej. Proces produkcji polega na wypaleniu odpowiednio przygotowanego i zgranulowanego surowca w temperaturze 1050-1300°C. W trakcie procesu wypalania granule zwiększają swoją objętość, a zewnętrzna otoczka ulega nadtopieniu. W ten sposób otrzymujemy porowate, lekkie kruszywo ceramiczne, o niskiej nasiąkliwości, wysokiej izolacyjności cieplnej i dużej odporności na różne czynniki. Keramzyt stosowany jest m.in.: w budownictwie, drogownictwie, ogrodnictwie i rolnictwie.

Iły do produkcji keramzytu występują w 8 złożach z których 2 są eksploatowane. W Budach Mszczonowskich na Mazowszu eksploatuje się ily plicieńskie, a w Gniewie na Pomorzu czwartorzędowe ily zastoiskowe. Do 1995 roku keramzyt produkowano także z oligoceńskich iltów septariowych ze złoża „Bukowo (Szczecin-Płonia)” w Szczecinie.

Do produkcji glinoporytu stosuje się surowce nie pęczniące - współczynnik pęcznienia nie przekracza 1,0. Proces produkcji polega na wypaleniu zgranulowanej mieszanki surowca ilastego z palnymi dodatkami. Dodatki w wyniku wypalenia poryzują materiał. Otrzymany spiek jest następnie rozkruszany. Uzyskane w ten sposób kruszywo cechuje znaczna porowatość otwarta i stosunkowo niska gęstość. Było ono stosowane głównie w budownictwie do produkcji betonów, prefabrykatów betonowych i pustaków. Obecnie nie produkuje się glinoporytu i nie eksploatuje się złóż tej kopaliny.

Surowce glinoporytowe pospolicie występują na terenie kraju. Wymagania jakościowe jakie powinna spełniać kopalina tego typu, są generalnie niskie - niższe nawet niż stawiane surowcom do produkcji prostych, grubościennych wyrobów ceramiki budowlanej. Większość udokumentowanych złóż reprezentują czwartorzędowe gliny połodowcowe i lessy (gliny lessowe), a tylko pojedyncze reprezentują trzeciorzędowe ily krakowieckie, ily poznańskie oraz czwartorzędowe ily zastoiskowe.

Materiałem zbliżonym do glinoporytu jest „przepalony łupek”, nazywany także „łupkoporytem ze zwalów”, który powstaje w wyniku samoistnych pożarów hałd odpadów powstałych przy eksploatacji węgla kamiennego. Ilołupki, mające w tych odpadach znaczny udział, pod wpływem wysokiej temperatury przeobrażają się w wytrzymały materiał ceramiczny. Przepalone łupki są dostępne na polskim rynku znajdując zastosowanie w budownictwie i drogownictwie jako kruszywo. Ponieważ pochodzą z odpadów ich zasoby i wydobycie nie są ujęte w tym bilansie.

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

Tabela 46.1

SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI KRUSZYWA LEKKIEGO - mln m³

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe				
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	42	169.66	41.97	127.69	4.60	3.11
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	2	16.93	16.93	-	1.28	3.11
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	37	149.56	21.87	127.69	3.32	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	9	26.89	21.87	5.03	0.06	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	28	122.66	-	122.66	3.26	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	9	3.17	3.17	-	-	-

Stan zasobów geologicznych bilansowych na koniec 2009 roku wynosił 169,66 mln m³ (339,32 mln t).

Dla złoża „Budy Mszczonowskie” w 2009 r. zatwierdzono dodatek do dokumentacji geologicznej oraz dodatek do projektu zagospodarowania złoża. W związku z tym nastąpił wzrost zasobów bilansowych o 95 tys. m³, a zasobów przemysłowych o 614 tys. m³.

Dla innych złóż nie odnotowano nowych opracowań dotyczących zasobów kopaliny.

Wydobycie ogółem w 2009 roku wyniosło 96 tys. m³, co stanowi 60 % wydobycia z poprzedniego 2008 roku, a ubytki z tytułu eksploatacji i strat wyniosły 117,39 tys. m³.

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

Tabela 46.2

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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 42 OGÓŁEM			169 664	3 109	96	
woj. lubelskie złóż: 12			49 224	-	-	
1	Brzeziny	P	8 751	-	-	krasnostawski
2	Dębówka	P	3 511	-	-	lubelski
3	Gołaszyn	P	3 906	-	-	lukowski
4	Gródek	P	5 215	-	-	parczewski
5	Hrubieszów	P	1 519	-	-	hrubieszowski
6	Izbica	P	1 958	-	-	krasnostawski
7	Klementowice	P	3 015	-	-	puławski
8	Klementowice II	R	2 373	-	-	puławski
9	Sól	R	10 226	-	-	biłgorajski
10	Szczebrzeszyn	P	1 656	-	-	zamojski
11	Wierchoniów	P	3 379	-	-	puławski
12	Żulin	R	3 715	-	-	m. Lublin
woj. łódzkie złóż: 8			21 816	-	-	
1	Borówka	Z	403	-	-	zgierski
2	Kruszów	R	374	-	-	łódzki wschodni
3	Ostrów (Kol.Bronisławów)	P	5 588	-	-	sieradzki
4	Piaskowice	R	7 662	-	-	zgierski
5	Polichno	R	615	-	-	piotrkowski
6	Sierpów	R	346	-	-	zgierski
7	Uniejów	P	3 338	-	-	poddębicki
8	Wola Kleszczowa	P	3 490	-	-	łaski
woj. mazowieckie złóż: 5			16 116	1 519	39	
1	Brzózce	P	2 340	-	-	miński
2	Budy Mszczonowskie	E	7 977	1 519	39	żyrardowski
3	Iwowe	P	1 629	-	-	garwoliński
4	Kotarvice (Parznice)	P	2 136	-	-	radomski
5	Winnica	P	2 034	-	-	pułtowski
woj. podkarpackie złóż: 3			19 110	-	-	
1	Przybyszówka	P	5 724	-	-	rzeszowski
2	Radymno-Przymiarki	P	5 388	-	-	jarosławski
3	Ruda	P	7 998	-	-	mielecki
woj. podlaskie złóż: 1			5 450	-	-	
1	Jeżewo Stare	P	5 450	-	-	białostocki
woj. pomorskie złóż: 2			30 514	1 590	57	
1	Gniew II	E	8 958	1 590	57	tczewski
2	Machowinko	P	21 556	-	-	ślupski
woj. warmińsko-mazurskie złóż: 4			11 474	-	-	
1	Dębica	P	1 055	-	-	elbląski
2	Legajny II	R	1 401	-	-	olsztyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Nawra	P	3 106	-	-	nowomiejski
4	Wólka-Oterki	P	5 912	-	-	olsztyński
woj. wielkopolskie złóż: 6			13 467	-	-	
1	Dębica	P	1 503	-	-	gnieźnieński
2	Drzeczkowo	R	182	-	-	leszczyński
3	Fabianów	Z	276	-	-	pleszewski
4	Grabowo-Kołaczkowo	P	5 288	-	-	wrzesiński
5	Sokołowo-Gulczewko	P	2 848	-	-	wrzesiński
6	Wierzchocin	P	3 370	-	-	szamotulski
woj. zachodniopomorskie złóż: 1			2 493	-	-	
1	Bukowo (Szczecin-Plonia)	Z	2 493	-	-	m. Szczecin

47. SUROWCE KAOLINOWE

Surowcami kaolinowymi nazywane są piaszkowce o spoiwie kaolinitowym wieku górnokredowego, występujące w Polsce w depresji północnosudeckiej. Do tej grupy surowców zakwalifikowano również złoża zwietrzelin bazaltowych Dunino, pierwotnie udokumentowanych jako złoża 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 47.1.

Tabela 47.1

SUROWCE KAOLINOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemys- łowe
		bilansowe			pozabi- lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	14	213.68	140.13	73.55	46.05	72.96
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	2	81.02	81.02	-	-	72.96
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 2009 r. wyniosły 213,68 mln t i w porównaniu z ubiegłym rokiem zmniejszyły się nieznacznie w wyniku wydobywania.

Zasoby bilansowe dwóch zagospodarowanych złóż wynoszą 81,02 mln t i stanowią 38 % geologicznych zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe uległy zmniejszeniu w wyniku wydobycia i wyniosły w 2009 r. 72,96 mln t, co stanowi 90 % geologicznych zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych.

Wydobycie surowców kaolinowych było nieco niższe niż w ubiegłym roku i wyniosło 261 tys. t. W 2009 r. ze złoża Dunino wydobyto 45 ton kaolinów.

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 2009 r. był mniejszy o około 30 % i wyniósł 98,68 tys. t, w tym 89,31 tys. t kaolinu surowego i 9,37 tys. t kaolinu wypalonego. Eksport był niewielki i wyniósł 11,66 tys. t (tabela 47.2).

Tabela 47.2

Kierunki polskiego importu i eksportu kaolinu i glin kaolinowych

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	98.68	41 979		Świat (ogółem)	11.66	3 203
1	Niemcy	57.38	16 652	1	Słowacja	6.79	1 715
2	Czechy	25.07	10 265	2	Niemcy	4.02	993
3	Wielka Brytania	8.45	7 915	3	Włochy	0.55	258
4	Stany Zjednoczone	3.24	3 948	4	Łotwa	0.06	69
5	Ukraina	2.54	1 289	5	Dania	0.10	68
6	Francja	1.17	737	6	Francja	0.03	30

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 47.3.

Tabela 47.3

Wykaz złóż surowców kaolinowych - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 14; OGÓŁEM			213 682	72 960	261	
woj. dolnośląskie złóż: 14			213 682	72 960	261	
1	Andrzej (Żarów)	Z	tylko pzb.	-	-	świdnicki
2	Antoni (Kalno)	R	19 904	-	-	świdnicki
3	Dunino	E	479	383	0	legnicki
4	Gola	R	1 324	-	-	świdnicki
5	Julia (Dzierzków-Roztoka)	P	6 900	-	-	świdnicki
6	Kazimierz (Godziszówek-T.)	P	36 755	-	-	świdnicki
7	Maria I (Czerna)	Z	9 203	-	-	bolesławiecki
8	Maria III	E	80 540	72 577	261	bolesławiecki
9	Michał (Dzierków-Roztoka)	P	20 980	-	-	świdnicki
10	Monika	P	2 968	-	-	strzeliński
11	Stefan (Bolesławice)	P	3 641	-	-	świdnicki
12	Śmiałowice	R	12 234	-	-	świdnicki
13	Zofia (Czerwona Woda)	R	14 456	-	-	zgorzelecki
14	Żarów	R	4 298	-	-	świdnicki

48. SUROWCE SKALENIOWE

Surowcami skaleniowymi są naturalne nagromadzenia różnych rodzajów skał skaleniowych i skaleniowo-kwarcowych zasobnych w alkalia (co najmniej 6,5 % $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$). Złoża surowców skaleniowych występują w Polsce w województwie dolnośląskim i małopolskim. 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 Wygiefzowa.

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 48.1.

Tabela 48.1

SUROWCE SKALENIOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemys- łowe
		bilansowe			pozabi- lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	11	137.11	64.84	72.27	13.18	2.82
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	2	10.60	7.83	2.77	-	2.82
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	9	126.50	57.00	69.50	13.18	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	6	65.12	57.00	8.12	-	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	3	61.38	-	61.38	13.18	-

Stan geologicznych zasobów bilansowych surowców skaleniowych uległ zmniejszeniu w wyniku wydobycia i strat o 143 tys. t w porównaniu z 2008 r. i wyniósł 137,11 mln t.

Zasoby przemysłowe złóż zagospodarowanych wyniosły w 2009 r. 2,82 mln t. Wydobycie surowca skaleniowego zmalało w stosunku do ubiegłego roku i wyniosło 112 tys. t.

Krajowe zapotrzebowanie na surowce skaleniowe jest nadal wysokie. Skalenie wydobywane w Polsce wykorzystywane są głównie w przemyśle płytek ceramicznych. Z zagranicy prowadzane 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.

Import skaleni w 2009 r. zmalał o ok. 20 % w stosunku do ubiegłego roku i wyniósł 194,32 tys. t za 35,46 mln PLN. Mniej także sprzedano skaleni za granicę - wielkość eksportu wyniosła w 2009 r. 1,68 tys. t.

Tabela 48.2

Kierunki importu i eksportu skalenia

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	194,32	35 462		Świat (ogółem)	1,68	928
1	Turcja	71,11	13 352	1	Ukraina	1,15	657
2	Czechy	93,65	13 293	2	Węgry	0,18	117
3	Norwegia	10,56	4 619	3	Rosja	0,24	91
4	Francja	9,47	1 813	4	Czechy	0,07	56
5	Niemcy	2,38	1 209	5	Litwa	0,01	5
6	Włochy	6,56	834	6	Rumunia	0,02	3

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobywania z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 48,3.

Tabela 48.3

Wykaz złóż surowców skaleniowych - tys. ton

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 11; OGÓŁEM			137 109	2 816	112	
woj. dolnośląskie złóż: 9			136 744	2 816	112	
1	Góra Sośnia (Dziwiszów)	P	25 476	-	-	jeleniogórski
2	Kamienica Mała	R	21 695	-	-	jeleniogórski
3	Karpniki	E	10 408	2 621	67	jeleniogórski
4	Kopaniec	R	13 823	-	-	jeleniogórski
5	Maciejowa	P	35 907	-	-	jeleniogórski
6	Maciejowa II	R	18 021	-	-	m. Jelenia Góra
7	Pagórki Wschodnie	E	195	195	45	wrocławski
8	Proszowa-Kwieciszowice	R	7 597	-	-	lwówecki
9	Stary Łom	R	3 622	-	-	wrocławski
woj. małopolskie złóż: 2			365	-	-	
1	Siedlec	R	365	-	-	krakowski
2	Wygielzów	P	tylko pzb.	-	-	chrzanowski

49. SUROWCE SZKLARSKIE

Podstawowym surowcem do produkcji szkła jest piasek szklarski. Tzw. masę szklaną otrzymuje się przez stopienie mieszaniny surowców (zestawu) w piecu szklarskim. Piasek szklarski stanowi kilkadziesiąt procent surowca w masie szklanej (np. dla szkła typu „float” zawartość ta wynosi 72 %). Piaski szklarskie pozyskuje się ze złóż piasków i słabo zwięzłych piaskowców kwarcowych, posiadających odpowiednie uziarnienie i znikomą zawartość tlenków barwiących.

W Polsce piaski i piaskowce do produkcji piasków szklarskich występują w dziesięciu województwach: dolnośląskim (rejon Bolesławca), lubelskim, lubuskim, łódzkim (rejon Tomaszowa Mazowieckiego), mazowieckim, podkarpackim, pomorskim, świętokrzyskim, wielkopolskim i zachodniopomorskim. Obecnie największą bazę zasobową surowców szklarskich w naszym kraju stanowią złoża serii białogórskiej koło Tomaszowa Mazowieckiego. Piaski szklarskie z okolic Bolesławca posiadają natomiast jedne z najlepszych parametrów jakościowych.

Mniejsze znaczenie surowcowe mają złoża mioceńskich piasków szklarskich występujące w rejonie Tarnobrzega oraz piasków występujących na obszarach pozostałych województw: lubelskiego, lubuskiego (rejon Żar), mazowieckiego, podkarpackiego, pomorskiego, wielkopolskiego i zachodniopomorskiego. Są to w większości piaski również wieku mioceńskiego lub czwartorzędowego. Pozyskuje się z nich piasek szklarski niższej jakości (klasy 3 – 6).

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

Tabela 49.1

SUROWCE SZKLARSKIE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe
		bilansowe		pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2	
ZASOBY OGÓŁEM	31	639.09	380.98	258.11	136.77
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	8	209.97	190.38	19.59	57.06
1. Złoża zakładów czynnych	7	195.01	190.38	4.63	57.06
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	14.96	-	14.96	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	19	426.97	188.44	238.53	79.69
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	11	230.26	188.44	41.82	42.02
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 zmniejszyły się w stosunku do roku ubiegłego o 1,55 mln t z powodu wydobycia i wyniosły w 2009 r. 639,09 mln t.

Zasoby złóż zagospodarowanych wynoszą 209,97 mln t, co stanowi 33 % wszystkich zasobów bilansowych.

Wydobycie piasków szklarskich w 2009 r. było mniejsze niż w ubiegłym roku i wyniosło 1 793 tys. t.

Przy wydobywaniu piasków szklarskich w 2009 roku powstało 82,44 tys. t odpadów, które złożono na składowisku.

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

Tabela 49.2

Wykaz złóż surowców szklarskich - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			639 088	201 823	1 793	
złóż: 31; OGÓŁEM						
woj. dolnośląskie			65 014	18 266	624	
złóż: 6						
1	Ołobola	P	11 679	-	-	bolesławiecki
2	Osiecznica I	Z	1 166	-	-	bolesławiecki
3	Osiecznica II	E	18 266	18 266	624	bolesławiecki
4	Osiecznica-Stanisława	R	2 082	-	-	bolesławiecki
5	Parowa	R	17 302	-	-	bolesławiecki
6	Władysława	P	14 519	-	-	bolesławiecki
woj. lubelskie			1 762	-	-	
złóż: 1						
1	Tereszpol	R	1 762	-	-	zamojski
woj. lubuskie			337	-	-	
złóż: 4						
1	Lutynka-Soczewka I	Z	tylko pzb.	-	-	żagański
2	Lutynka-Soczewka B-I	R	181	-	-	żarski
3	Lutynka-Soczewka L-II	R	41	-	-	żarski
4	Stawnik	P	115	-	-	żarski
woj. łódzkie			536 920	175 050	1 126	
złóż: 10						
1	Biała Góra I - Wschód	E	23 169	19 888	66	tomaszowski
2	Biała Góra II - Wschód	E	31 955	21 675	400	tomaszowski
3	Biała Góra III - Wesoła	T	14 959	13 000	-	tomaszowski
4	Góry Trzebiatowskie	P	22 297	-	-	opoczyński
5	Piaskownica-Zajęczków E	E	27 413	24 407	397	opoczyński
6	Radonia	R	47 609	-	-	opoczyński
7	Unewel-Wschód	R	97 137	52 299	-	opoczyński
8	Unewel-Zachód	E	85 143	43 781	263	opoczyński, tomaszowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
9	Wygnanów II	R	47 706	-	-	opoczyński
10	Zajączków	P	139 532	-	-	opoczyński
woj. mazowieckie złóż: 3			10 051	849	16	
1	Mostówka	R	8 773	-	-	wyszkowski
2	Wołomin	Z	199	-	-	wołomiński
3	Wyszków-Skuszew	E	1 079	849	16	wyszkowski
woj. podkarpackie złóż: 1			2 474	-	-	
1	Koziejówka	P	2 474	-	-	lubaczowski
woj. pomorskie złóż: 1			1 244	-	-	
1	Puck	R	1 244	-	-	pucki
woj. świętokrzyskie złóż: 2			6 872	-	-	
1	Piaszczno	Z	788	-	-	sandomierski
2	Świniary II	P	6 084	-	-	sandomierski
woj. wielkopolskie złóż: 2			7 987	7 658	27	
1	Olszyna	P	1	-	-	ostrzeszowski
2	Ujście Noteckie II	E	7 986	7 658	27	pilski
woj. zachodniopomorskie złóż: 1			6 427	-	-	
1	Sulechowo	R	6 427	-	-	ślawieński

50. TORFY

Torf jest osadem organicznym powstałym w późnym czwartorzędzie, głównie holocenie, utworzonym w czasie długotrwałego osadzania się częściowo rozłożonych szczątków roślin. Do procesu powstania torfu wymagany jest wysoki poziom wód gruntowych i niewielki dopływ powietrza.

Ze względów na cechy genetyczne wyróżnia się torfy: niskie, wysokie i przejściowe. Najbardziej zasobne w składniki pokarmowe są torfy typu niskiego występujące w dolinach rzek, w obniżeniach terenowych oraz na brzegach jezior. Torfy typu wysokiego są ubogie w składniki pokarmowe i występują na wododziałach, natomiast torfy przejściowe charakteryzują się cechami obu typów łącznie.

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 %. O zastosowaniu torfu decydują następujące parametry jakościowe:

- stopień rozkładu (wg von Posta: H_1 - nierozłożony do H_{10} - zupełnie rozłożony)
- popielność (zaw. substancji nieorganicznych w 100g suchej masy)
- odczyn (pH)
- stopień wilgotności
- ocena bakteriologiczna (miano Coli).

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. 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.

Ponad połowa torfowisk znajduje się w północnej części kraju. Torfowiska zajmują obszar ok. 1,2 mln ha, zawierając ponad 17 mld m³ torfu. Instytut Melioracji i Użytków Zielonych zinventaryzował około 50 tysięcy torfowisk, z czego około 36 % z nich stanowi potencjalną bazę zasobową eksploatacji torfu.

W roku 2009 geologiczne zasoby bilansowe torfu wyniosły 75,68 mln t i w porównaniu z rokiem poprzednim uległy zwiększeniu o 1,37 mln t. Przyrost zasobów z tytułu udokumentowania nowych złóż zrecompensował ubytek z tytułu wydobycia. W 2009 r. przybyło 21 nowych złóż udokumentowanych jako złoża samodzielne bądź jako kopalina towarzysząca lub współwystępująca w złożach kredy lub kruszywa naturalnego, o łącznych zasobach ponad 2,31 mln m³.

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

Tabela 50.1

TORFY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			poza-bilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
1. ZASOBY OGÓŁEM	243	75.68	63.16	12.52	7.51	30.08
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	90	47.97	47.94	0.04	5.05	29.13
1. Złóża zakładów czynnych	65	44.50	44.46	0.04	4.44	28.10
2. Złóża eksploatowane okresowo	25	3.47	3.47	-	0.60	1.03
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	105	23.74	11.49	12.25	1.60	0.95
1. Złóża rozpozn. szczegółowo	85	11.49	11.49	-	1.33	0.95
2. Złóża rozpozn. wstępnie	20	12.25	0.00	12.25	0.27	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	48	3.97	3.73	0.23	0.87	-
1. Eksploatacja zaniechana	48	3.97	3.73	0.23	0.87	-

Wzrost ilości zasobów bilansowych ogółem było wynikiem znacznego przyrostu zasobów w niektórych województwach. Bilans zmian zasobów w poszczególnych województwach (w tys. m³) jest następujący:

przyrosty:		ubytki:			
1.	kujawsko-pomorskie	190,57	1. lubelskie	-165	
2.	lubuskie	143,86	2. łódzkie	-2,16	
3.	podkarpackie	68,13	3. małopolskie	-1,45	
4.	śląskie	1121,84	4. mazowieckie	-311,31	
5.	wielkopolskie	415,48	5. podlaskie	-103,77	
6.	zachodniopomorskie	234,29	6. pomorskie	-39,84	
			7. warmińsko-mazurskie	-182,09	
przyrosty ogółem (+)		2174,17	ubytki ogółem (-)		-805,62

Według informacji nadesłanych od użytkowników złóż w 2009 roku wydobycie wyniosło 1 151,52 tys. m³ i wzrosło o 85 tys. m³ (8 %) w stosunku do ubiegłego roku. Ze złoža Belchatów-p. Szczerców wydobyto z tzw. punktów eksploatacyjnych 0,47 tys. m³ torfów. W 2009 r. zostało skreślonych z bilansu zasobów kopalin 6 złóż torfów o łącznych zasobach 98 tys. m³.

W roku 2009 import torfu i wyrobów z torfu był mniejszy w stosunku do roku poprzedniego o 15,69 tys. t i wyniósł 164,37 tys. t za 46,05 mln PLN, natomiast eksport kształtował się na tym samym poziomie co w ubiegłym roku i wynosił 51,71 tys. t za 23,17 mln PLN.

Wielkość, wartość i główne kierunki importu i wyrobów z torfu przedstawiono w tabeli 50.2.

Tabela 50.2

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)	164,37	46 054		Świat (ogółem)	51,71	23 165
1	Łotwa	51,27	15 558	1	Włochy	37,12	17 347
2	Niemcy	21,12	10 702	2	Niemcy	1,45	2 238
3	Litwa	35,84	9 105	3	Słowenia	3,37	1 604
4	Białoruś	42,29	6 606	4	Ukraina	4,99	966
5	Estonia	3,00	1 534	5	Białoruś	2,00	322
6	Ukraina	5,88	1 272	6	Chorwacja	1,60	205

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 50.3.

Tabela 50.3

Wykaz złóż torfu - tys. m³

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 243 OGÓŁEM			75 676.53	30 080.57	1 151.52	
woj. dolnośląskie złóż: 1			201.76	-	-	
1	Izera Skalno X*	R	201.76	-	-	lwówecki
woj. kujawsko-pomorskie złóż: 23			1 441.31	233.61	15.07	
1	Bożenkowo I	R	30.01	-	-	bydgoski
2	Chrośna I	T	32.55	-	-	bydgoski
3	Czarze I	R	6.90	-	-	bydgoski
4	Dąbrówka I	T	50.43	-	-	bydgoski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
5	Iwiec I	R	107.70	-	-	tucholski
6	Janowiec I	R	19.54	-	-	zniński
7	Kaniewo	Z	275.00	-	-	włocławski
8	Kaniewo II	Z	59.47	-	-	włocławski
9	Krapiewo	E	43.90	43.90	9.58	bydgoski
10	Krapiewo I	R	21.08	-	-	bydgoski
11	Lisi Ogon I	R	205.24	-	-	bydgoski
12	Nowe Dąbie VI	R	42.42	-	-	zniński
13	Nowe Dąbie VII	R	142.35	-	-	zniński
14	Pawłówek I	E	86.21	79.49	4.90	bydgoski
15	Pawłówek II	R	6.50	-	-	bydgoski
16	Pawłówek III	R	22.97	-	-	bydgoski
17	Piastoszyn I	T	33.00	33.00	-	tucholski
18	Rudaw	R	132.60	-	-	gołubsko-dobrzyński
19	Sienno I	R	36.02	-	-	bydgoski
20	Słończ Górny I	T	8.42	-	-	bydgoski
21	Sokołowo Parcele	R	11.75	11.75	-	włocławski
22	Wieniec-A,B,C*	E	52.25	52.25	0.27	włocławski
23	Wojdał V*	E	15.00	13.22	0.32	inowrocławski
woj. lubelskie złóż: 25			9 508.79	3 881.49	116.93	
1	Andrzejów	E	149.18	141.02	11.96	włodawski
2	Chojno dz.171	T	15.77	15.80	-	chełmski
3	Dodatki-Rzeka	R	286.65	814.11	-	łęczyński
4	Grabniak I	Z	37.39	-	-	włodawski
5	Grabówka	Z	9.14	-	-	opolski
6	Hrud	P	580.00	-	-	białski
7	Kolechowice II	Z	-	-	-	lubartowski
8	Kolechowice III	R	33.88	33.88	-	lubartowski
9	Kolonia Kulczyn dz. nr 69	E	6.26	-	0.50	włodawski
10	Kozia Góra	R	20.04	20.04	-	chełmski
11	Krasew I	Z	13.09	-	-	radzyński
12	Krowie Bagno I	M	-	-	-	włodawski
13	Krowie Bagno II	R	177.00	-	-	włodawski
14	Lubowierz	E	13.29	-	1.00	włodawski
15	Ludwin II	Z	7.55	-	-	łęczyński
16	Ludwinek	E	142.30	142.30	10.07	łęczyński
17	Majdan Wielki I*	R	191.53	-	-	zamojski
18	Oleśniki	P	4 542.66	-	-	świdnicki
19	Osowa dz. nr 353	R	9.92	-	-	włodawski
20	Rudnik I	T	57.12	-	-	kraśnicki
21	Stary Majdan	P	9.29	-	-	włodawski
22	Stoczek	E	2 790.37	2 640.44	90.40	radzyński
23	Wytyczno	Z	278.86	-	-	włodawski
24	Wytyczno I	T	87.35	73.90	-	włodawski

Lp.	Nazwa złoża	Stán zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
25	Wytyczno II	E	50.15	-	3.00	włodawski
woj. lubuskie złóż: 18			1 712.50	215.47	29.35	
1	Bargów*	T	13.06	-	-	sulciński
2	Brzeźno	R	84.30	-	-	gorzowski
3	Czarnoń	E	4.50	-	2.02	krośnieński
4	Gąjec	R	35.39	-	-	ślubicki
5	Grabin	T	15.30	-	-	krośnieński
6	Gronów	E	49.69	-	0.70	krośnieński
7	Karszyn CA	E	229.08	215.47	7.32	zielonogórski
8	Konotop I	E	-	-	14.73	nowosolski
9	Konotop III	R	64.00	-	-	nowosolski
10	Lgiń II	R	126.00	-	-	wschowski
11	Lgiń V	E	6.10	-	1.04	wschowski
12	Lgiń VI	R	8.45	-	-	wschowski
13	Lubiechnia Mała	R	23.00	-	-	ślubicki
14	Lubięcín	R	64.90	-	-	nowosolski
15	Lubięcín I	R	51.60	-	-	nowosolski
16	Ośno*	P	888.20	-	-	ślubicki
17	Trzebule	E	42.78	-	3.54	krośnieński
18	Zytowań RC	T	6.15	-	-	krośnieński
woj. łódzkie złóż: 12			402.55	92.30	14.03	
1	Danielów	Z	3.83	-	-	radomszczański
2	Danielów I	R	10.93	-	-	radomszczański
3	Huta Porajska	E	143.71	92.30	14.03	radomszczański
4	Huta Porajska I	Z	-	-	-	radomszczański
5	Jeźów	R	4.81	-	-	piotrkowski
6	Napoleonów	Z	21.64	-	-	radomszczański
7	Napoleonów I	Z	5.67	-	-	radomszczański
8	Napoleonów III	Z	-	-	-	radomszczański
9	Napoleonów IV	R	10.68	-	-	radomszczański
10	Napoleonów VI	Z	5.11	-	-	radomszczański
11	Piaszycze	T	95.86	-	-	radomszczański
12	Trząs	R	100.31	-	-	bełchatowski
woj. małopolskie złóż: 2			353.97	171.46	1.45	
1	Pogórska Wola*	P	34.00	-	-	tarnowski
2	Puścizna Wielka	E	319.97	171.46	1.45	nowotarski
woj. mazowieckie złóż: 12			3 342.68	2 672.61	226.91	
1	Biernaty Stare	E	445.34	445.34	6.67	łosicki
2	Hadynów	E	41.16	15.68	17.48	łosicki
3	Kanał Bieliński*	P	358.20	-	-	sochaczewski
4	Karaska I	E	2 117.17	2 106.45	180.10	ostrolęcki
5	Kobierniki	R	171.16	-	-	płocki
6	Pieróg	R	15.07	-	-	siedlecki
7	Pieróg II	R	13.94	-	-	siedlecki
8	Pieróg III	R	30.18	-	-	siedlecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
9	Wymysle Nowe II	M	-	-	-	płocki
10	Wymysle Nowe III	M	-	-	-	płocki
11	Wyrzyki IV	E	146.12	105.14	22.66	łośicki
12	Wyrzyki-Półko	Z	4.34	-	-	łośicki
woj. opolskie złóż: 1			287.90	-	-	
1	Większyce*	P	287.90	-	-	kędzierzyńsko-kozielski
woj. podkarpackie złóż: 5			537.97	371.73	0.61	
1	Podemsczyzna*	E	371.70	371.70	0.61	lubaczowski
2	Rzemięń	R	29.42	-	-	mielecki
3	Sigielki	R	35.82	-	-	niżański
4	Studzieniec	T	0.03	0.03	-	stalowowolski
5	Wola Chorzewska*	R	101.00	-	-	mielecki
woj. podlaskie złóż: 10			4 982.90	1 553.99	97.77	
1	Berzniki	P	430.50	-	-	sejneński
2	Dubowo	P	1 055.00	-	-	sejneński
3	Imzar II	E	512.09	104.77	14.00	białostocki
4	Imzar III	E	118.25	17.90	0.11	białostocki
5	Kolnica*	R	583.78	-	-	augustowski
6	Ozarki	E	10.47	-	1.88	zambrowski
7	Podsokółda*	R	47.29	-	-	białostocki
8	Rabinówka	E	1 653.47	1 431.32	81.78	białostocki
9	Rajgród	Z	281.40	-	-	grajewski
10	Zelwa	P	290.65	-	-	sejneński
woj. pomorskie złóż: 16			5 611.40	1 651.77	90.71	
1	Darżyno	Z	-	-	-	śląpski
2	Góra III	E	9.88	-	8.92	wejherowski
3	Góra IV	E	11.84	-	0.56	wejherowski
4	Jałowiec	E	128.60	128.60	12.70	kwidzyński
5	Kaplica-Połączyno	E	153.89	153.89	4.11	kartuski
6	Krakulice-Gač-Kompleks A	E	2498.93	819.78	56.42	śląpski
7	Łubiana I	R	9.00	-	-	kościerski
8	Perlino	T	6.00	6.00	-	wejherowski
9	Postolin-Cygusy	T	58.00	36.70	-	sztumski
10	Roszczyce II	R	72.20	-	-	łęborski
11	Różyny III	R	16.27	-	-	gdański
12	Trzebielino	Z	85.19	-	-	bytowski
13	Ustka*	R	196.00	-	-	śląpski
14	Wieliszewo	T	1 743.10	258.00	-	śląpski
15	Witanowo	R	197.50	-	-	bytowski
16	Witanowo II	E	425.00	248.80	8.00	bytowski
woj. śląskie złóż: 8			1 326.83	110.39	0.74	
1	Babice	P	56.56	-	-	raciborski
2	Bronów A*	R	951.00	-	-	bielski
3	Bronów B*	P	115.00	-	-	cieszyński

Lp.	Nazwa złoża	Sfan- zag- złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
4	Pawłówka A	Z	26.42	-	-	pszczyński
5	Pawłówka B	R	27.28	-	-	pszczyński
6	Rudołtowice*	E	104.51	104.51	0.29	pszczyński
7	Ząbłocie*	E	6.49	5.88	0.45	cieszyński
8	Ząbłocie S	R	39.57	-	-	cieszyński
woj. świętokrzyskie złóż: 2			187.61	-	-	
1	Mosty III	R	104.85	-	-	kielecki
2	Siwice*	Z	82.76	-	-	buski
woj. warmińsko-mazurskie złóż: 23			9 638.93	4 190.55	195.26	
1	Biedkowo	Z	204.31	-	-	braniewski
2	Bornity I	R	51.50	-	-	braniewski
3	Budwity	E	1 400.69	1 048.85	30.06	ostródzki
4	Florczaki	Z	8.21	-	-	ostródzki
5	Frańkowo	R	27.29	-	-	nidzicki
6	Józefowo	E	3 528.80	2 208.49	82.27	braniewski
7	Lutek	Z	-	-	-	olsztyński
8	Lutek II	Z	-	-	-	olsztyński
9	Lutek III	Z	0.44	-	-	olsztyński
10	Lutek V	Z	1.14	-	-	olsztyński
11	Ługwałd	R	113.14	-	-	olsztyński
12	Malinowo III	R	34.70	-	-	nidzicki
13	Niedrzwica	E	1 021.91	756.91	8.75	goldapski
14	Niedrzwica II*	R	166.51	-	-	goldapski
15	Niedrzwica III*	E	0.56	-	0.01	goldapski
16	Rapa	R	3.20	48.99	-	goldapski
17	Romoty	P	342.10	-	-	elcki
18	Rucianka	E	381.63	127.31	74.17	elbląski
19	Skandawa-C*	P	629.20	-	-	kętrzyński
20	Warkalki	Z	24.10	-	-	ostródzki
21	Wiłkajcie-Niedrzwica III	R	945.10	-	-	goldapski
22	Wojciechy-B*	P	754.40	-	-	bartoszycki
23	Zezuj	Z	tylko pzb.	-	-	olsztyński
woj. wielkopolskie złóż: 49			3 386.89	901.02	66.63	
1	Barłoznia II	M	-	-	-	wolsztyński
2	Błażejewo-K*	P	120.00	-	-	śremski
3	Borówiec	R	7.81	-	-	poznański
4	Boruja Nowa AO	R	8.14	-	-	nowotomyski
5	Brzeźno JE	R	20.45	-	-	wągrowiecki
6	Bysźki	P	78.80	-	-	pilski
7	Chlebowo	E	8.69	-	0.63	obornicki
8	Chorzemin II	E	26.11	26.11	5.71	wolsztyński
9	Długa Goślina	E	10.10	-	1.05	poznański
10	Długa Goślina I	T	18.97	18.97	-	poznański
11	Dzierżąno	R	19.98	19.98	-	złotowski
12	Dzierżąno 1 (pole A)	E	4.22	4.22	7.33	złotowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
13	Dzierżążno 2 (pole B)	E	23.47	23.47	18.70	złotowski
14	Gorszewice AW	R	31.07	-	-	szamotulski
15	Górsko	R	8.79	-	-	wolsztyński
16	Gruszczyn JK	R	15.46	-	-	pożnański
17	Gruszczyn WWJ	R	16.88	-	-	pożnański
18	Jastrzębsko II	R	6.81	-	-	nowotomyski
19	Jastrzębsko Stare	E	276.09	276.09	4.78	nowotomyski
20	Kielpinek II	R	42.07	-	-	złotowski
21	Kielpinek II/I	E	37.60	37.60	3.60	złotowski
22	Kuźnica Zbąska JS	E	31.50	-	2.00	Grodziski
23	Kuźnica Zbąska KP	Z	20.24	-	-	Grodziski
24	Kuźnica Zbąska MRD	Z	19.32	-	-	Grodziski
25	Kuźnica Zbąska MRD I	R	15.09	-	-	grodziski
26	Kuźnica Zbąska RG	M	-	-	-	grodziski
27	Kuźnica Zbąska RG II	R	21.40	-	-	grodziski
28	Kuźnica Zbąska SR	Z	3.94	-	-	grodziski
29	Kuźnica Zbąska SR II	Z	8.65	-	-	grodziski
30	Kwiejce-Zbiornik D	R	118.30	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
31	Lędyczek	Z	81.79	-	-	złotowski
32	Lękno	Z	242.38	-	-	wągrowiecki
33	Nienawiszcz FP	T	90.02	90.02	-	obornicki
34	Podgaje	R	51.30	-	-	złotowski
35	Potulice Stare	E	296.70	290.10	1.20	złotowski
36	Rybowo	Z	232.29	-	-	wągrowiecki
37	Rybowo-I	E	37.49	37.49	1.64	wągrowiecki
38	Samica-Marcin II	R	80.00	-	-	leszczyński
39	Skic	Z	118.40	-	-	złotowski
40	Skic-Kujan	R	830.70	-	-	pilski, złotowski
41	Stawnica	R	50.48	-	-	złotowski
42	Stroszki	Z	31.35	-	-	wrzesiński
43	Strzyżewo Kościelne	Z	69.00	-	-	gnieźnieński
44	Sypniewo I	Z	14.71	-	-	złotowski
45	Sypniewo III	Z	9.82	-	-	złotowski
46	Świerczyna 3	M	-	-	-	kaliski
47	Władysławowo	Z	11.74	-	-	nowotomyski
48	Wydorowo	E	33.41	-	19.99	kościański
49	Zbąszyń	T	85.36	77.03	-	nowotomyski
woj. zachodniopomorskie złóż: 36			32 752.54	14 034.18	296.06	
1	Bronowo*	E	339.82	339.82	1.28	świdwiński
2	Człopa	R	551.00	-	-	walecki
3	Dąbrowa Nowogardzka-Karsk	R	993.70	-	-	goleniowski
4	Dziwogóra*	R	112.60	-	-	świdwiński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
5	Gąsierzyno	R	212.00	-	-	goleniowski
6	Golin	T	37.65	-	-	wałecki
7	Gołańcz*	P	282.00	-	-	gryficki
8	Grąbczyn	E	99.36	-	3.40	szczecinecki
9	Hątki-Miroslawiec	T	243.30	195.90	-	wałecki
10	Kamień Pomorski*	E	572.45	572.45	1.13	kamiński
11	Kazimierz III	E	199.10	199.10	19.66	szczecinecki
12	Kołatnik	R	137.85	-	-	wałecki
13	Kołobrzeg (p.I)*	E	2 826.51	2 826.51	1.47	kołobrzegi
14	Kołobrzeg (p.II)*	R	1 508.00	-	-	kołobrzegi
15	Kraśnik-Recz	P	1 021.40	-	-	choszczeński
16	Lazice	E	760.36	179.86	11.00	drawski
17	Łysinin	E	124.33	124.33	16.49	drawski
18	Łysinin-pole B	E	19.20	-	10.87	drawski
19	Małachowo	P	373.14	-	-	ślawieński
20	Międzyzdroje*	R	18.27	-	-	m.Świnoujście
21	Miroslawiec JS	R	100.91	-	-	wałecki
22	Miroslawiec JS I	T	41.69	-	-	wałecki
23	Mosina	E	1 628.70	1 061.93	45.78	szczecinecki
24	Nosibady	E	142.80	123.00	15.00	szczecinecki
25	Nowy Chwalim	E	2 725.88	2 591.26	28.00	szczecinecki
26	Pęczeryzno-Rynowo	T	576.11	170.11	-	łobeski, świdwiński
27	Pilchowo II	R	22.30	-	-	policki
28	Porzecze*	R	70.38	-	-	ślawieński
29	Przybiernówko-Grądy II	E	14 421.59	4 999.77	118.02	gryficki
30	Reptowo	Z	1 666.44	-	-	stargardzki
31	Rusinowo	T	132.83	53.87	-	świdwiński
32	Samolino	E	596.27	596.27	14.00	kamiński
33	Ślawoszewo	T	17.20	-	-	policki
34	Ślawoszewo II	T	8.90	-	-	policki
35	Tanowo	E	21.76	-	9.96	policki
36	Wołowe Lasy	R	146.74	-	-	wałecki

* - złoża, w których występują borowiny

51. WAPIENIE I MARGLE DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO I WAPIENNICZEGO

W niniejszym rozdziale omawiane są złoża wapieni i margli, które mają zastosowanie w przemyśle wapienniczym lub cementowym. Zwięźle odmiany wapieni stosowane jako kamień drogowy i budowlany, omówione są w odrębnym rozdziale, podobnie jak wapień jeziorny (kreda jeziorna) oraz kreda piszcząca o innych zastosowaniach niż przemysł cementowo-wapienniczy. Wapienie margliste i margle są kopalinami przydatnymi wyłącznie w przemyśle cementowym.

Wapienie o wysokiej zawartości CaCO_3 (powyżej 90%) są kopaliną wykorzystywaną w przemyśle wapienniczym. Odmiany spełniające dodatkowe kryteria (głównie chemiczne) znajdują zastosowanie w przemyśle: chemicznym, hutniczym (jako topnik hutniczy), cukrowniczym, do produkcji mączek wapiennych, w tym sorbentów do odsiarczania spalin. Stosowane jako surowiec wysoki (niepełny) do produkcji klinkieru cementowego, wymagają dodatku surowców ilastych.

Surowce cementowo-wapiennicze występują dość powszechnie w różnych formacjach geologicznych, głównie w południowej i centralnej Polsce. Blisko 60% udokumentowanych zasobów stanowią utwory jurajskie. Duże znaczenie mają także wapienie dewońskie, triasowe i kredowe, podrzędne – prekambryjskie, kambryjskie, karbońskie i neogeńskie. Większość zasobów znajduje się w czterech regionach: opolskim, krakowsko-częstochowsko-wieluńskim, świętokrzyskim i lubelskim. W Polsce północnej wapienie jurajskie udokumentowano w obszarze Barcin-Piechcin koło Inowrocławia na Kujawach.

Złoża wapieni i margli dokumentowane są do głębokości możliwej do eksploatacji systemem odkrywkowym. Według kryteriów bilansowości (obowiązujących od 1.01.2002 r.), ustalonych dla omawianej grupy złóż, zasadniczymi warunkami są: grubość nadkładu (maksymalnie do 15 metrów) oraz stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża (maksymalnie 0,3). Dla wapieni przemysłu wapienniczego wprowadzono dodatkowy warunek dotyczący średniej zawartości CaCO_3 w profilu złoża, która powinna wynosić co najmniej 90 %.

Wapienie i margle dla przemysłu cementowego i wapienniczego ustawowo należą do kopalin pospolitych. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z 14 lutego 2006 r. w grupie kopalin podstawowych znalazły się także wapienie i margle z 12 wybranych złóż: Połom w woj. dolnośląskim, Barcin – Piechcin – Pakość w woj. kujawsko-pomorskim, Rejowiec i Chelm w woj. lubelskim, Góraźdże i Tarnów Opolski w woj. opolskim, Bukowa, Gliniany-Duranów, Kowala, Leśnica-Małoszecz, Ostrówka-Ołowianka i Trzuskawica w woj. świętokrzyskim.

Geologiczne zasoby bilansowe złóż wapieni i margli w 2009 r. wyniosły ogółem 18 265,36 mln t. W 72 złożach udokumentowanych dla przemysłu cementowego znajdowało się 12 601,05 mln t, w 114 złożach dla przemysłu wapienniczego - 5 664,31 mln t.

Wielkość zasobów bilansowych złóż udokumentowanych dla przemysłu cementowego, w stosunku do poprzedniego roku, zmniejszyła się o 7,59 mln t. Zmiany wynikały z:

- wydobycia – ubytek 20,28 mln t,
- udokumentowania nowego złoża Tarnów Opolski-Wschód – przyrost 23,61 mln t,
- bieżącej weryfikacji i aktualizacji zasobów złóż eksploatowanych oraz przeklasyfikowania części zasobów bilansowych w złożu Niwiska Górne-Grądy – łączny ubytek 10,92 mln t.

Bilans zmian zasobów złóż wapieni dla przemysłu wapienniczego w 2009 r. był dodatni i wyniósł 144,94 mln t. Na tę wielkość złożyły się:

- wydobycie – ubytek 14,88 mln t,
- udokumentowanie trzech nowych złóż: Tarnów Opolski-Wschód, Anna I, Lipa I, których łączne zasoby dały przyrost 126,0 mln t,
- rozliczenie zasobów złóż Anna, Lipa i Goździec w związku z wydzieleniem z ich granic obszarów włączonych do nowych złóż (odpowiednio Anna I, Lipa I, Obicie) – łączny ubytek 87,74 mln t,
- aktualizacja zasobów złoża Gliniany-Stróża w związku z wyłączeniem z jego granic fragmentów poszerzających granice złoża Gliniany-Stróża I – łącznie ubytek 1,62 mln t,
- zmiana granic złóż Czatkowice oraz Ostrówka i Ołowianka – łączny przyrost 124,28 mln t,
- bieżąca weryfikacja zasobów – przyrost 0,17 mln t.

Zasoby geologiczne w złożach zagospodarowanych (czynnych i eksploatowanych okresowo) dla przemysłu cementowego stanowią 33,1 %, a dla przemysłu wapienniczego – 33,2 %.

Wydobycie obu omawianych kopalin w 2009 r. zmniejszyło się w stosunku do ubiegłego roku o 3,25 mln t (8,5 %), osiągając łącznie 35,16 mln t.

Stan zasobów wapieni i margli udokumentowanych dla przemysłu cementowego oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 51.1, a dla przemysłu wapienniczego w tabeli 51.2.

Tabela 51.1

Wapienie i margle dla przemysłu cementowego - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemys- łowe
		bilansowe			pozabi- lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	72	12 601.05	6 662.97	5 938.08	942.99	2 253.85
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	18	4 169.83	3 142.21	1 027.62	64.60	2 214.30
1. Złoża zakładów czynnych	17	4 109.15	3 142.21	966.94	59.85	2 214.30
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	60.68	0,00	60.68	4.75	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	49	8 348.68	3 439.82	4 908.86	873.59	39.55
1. Złoża rozpozn. szczegółowo	33	4 188.55	3 439.82	748.73	52.84	39.55
2. Złoża rozpozn. wstępnie	16	4 160.13	0,00	4 160.13	820.75	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	5	82.54	80.94	1.60	4.80	-

Tabela 51.2

Wapienie dla przemysłu wapienniczego - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	114	5 664.31	3 308.00	2 356.31	831.54	962.25
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	19	1 882.89	1 768.26	114.64	4.17	942.92
1. Złóża zakładów czynnych	17	1 878.99	1 767.52	111.47	1.96	940.03
2. Złóża eksploatowane okresowo	2	3.90	0.73	3.17	2.22	2.89
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	57	3 594.69	1 363.89	2 230.80	768.34	0.22
1. Złóża rozpoz. szczegółowo	40	1 634.33	1 301.10	333.23	697.54	0.22
2. Złóża rozpoz. wstępnie	17	1 960.36	62.79	1 897.57	70.80	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	38	186.72	175.85	10.87	59.02	19.11

W 2009 r. ilość odpadów pogórnich i przerobowych złożonych na składowiskach kopalń wapieni i margli zwiększyła się o 1 083,57 tys. t.

Wody kopalniane odprowadzane były z 9 złóż wapieni i margli. W 2009 r. wypompowano z nich 55,27 mln m³ wód pitnych i przemysłowych, z czego do cieków powierzchniowych zlewni Wisły i Odry zrzucano 49,44 mln m³.

W roku 2009 zmniejszyła się zarówno wielkość eksportu, jak i importu cementu i wapna budowlanego. Eksport tych produktów wyniósł 0,83 mln t i był mniejszy o 0,17 mln t (o około 17%) niż w roku 2008. Wielkość importu wyniosła 0,64 mln t i obniżyła się o 0,53 mln t (ponad 45%).

Wielkość, wartość oraz kierunki importu i eksportu przedstawiono w tabeli 51.3.

Tabela 51.3

Kierunki polskiego importu i eksportu cementu i wapna

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	638.37	201 000		Świat (ogółem)	828.85	237 335
1	Niemcy	268.04	95 924	1	Czechy	203.08	48 602
2	Słowacja	100.91	34 872	2	Niemcy	296.88	41 004
3	Białoruś	124.83	26 378	3	Włochy	22.87	36 719
4	Dania	51.34	20 046	4	Słowacja	129.60	35 660
5	Czechy	84.80	11 661	5	Finlandia	48.95	17 358
6	Francja	2.81	6 639	6	Rosja	44.56	14 896
7	Chorwacja	1.00	1 583	7	Ukraina	27.52	7 090
8	Szwajcaria	0.10	844	8	Węgry	18.86	6 619

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
9	Belgia	1,99	799	9	Norwegia	3,60	5 160
10	Hiszpania	0,20	626	10	Litwa	15,54	5 136
11	Holandia	0,11	451	11	Austria	5,41	3 401
12	Litwa	1,21	375	12	Hiszpania	0,77	2 388
13	Wielka Brytania	0,33	305	13	Francja	0,72	2 147
14	Włochy	0,22	240	14	Belgia	0,86	1 837
15	Ukraina	0,40	126	15	Białoruś	3,50	1 433
16	Turecja	0,06	103	16	Dania	1,87	1 270
17	Węgry	0,02	10	17	Grecja	0,39	1 113
18	Japonia	0,01	9	18	Ghana	2,00	1 089
19	Indie	0,00	3	19	Bułgaria	0,20	636
20	Korea Płd.	0,00	2	20	Rumunia	0,21	517

Stopień rozpoznania zasobów oraz stan zagospodarowania i wielkość wydobycia z poszczególnych złóż wapieni i margli dla przemysłu cementowego zestawiono w tabeli 51.4, a dla przemysłu wapienniczego w tabeli 51.5.

W złożach: Kodrąb-Dmenin, Górażdże, Strzelce Opolskie I, Tarnów Opolski-Wschód, Bukowa i Gliniany-Stróża występują obie odmiany kopalin, czyli wapień i margle dla przemysłu cementowego oraz wapień dla przemysłu wapienniczego.

Tabela 51.4

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: 72; OGÓŁEM			12 601 047	2 253 849	20 278	
woj. dolnośląskie złóż: 1			315 574	276 125	10	
1	Podgrodzie	E	315 574	276 125	10	bolesławiecki
woj. kujawsko-pomorskie złóż: 1			994 213	558 203	4 805	
1	Barcin-Piechcin-Pakość	E	994 213	558 203	4 805	inowrocławski, mogileński, żniński
woj. lubelskie złóż: 12			3 434 087	184 463	1 970	
1	Bezek	P	865 715	-	-	chełmski
2	Chełm	E	197 811	179 997	1 840	chełmski
3	Chełm I	R	159 167	-	-	chełmski
4	Frampol II	P	97 095	-	-	biłgorajski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
5	Nikodemówka	P	91 900	-	-	chełmski
6	Pokrówka	P	267 890	-	-	chełmski
7	Popów	P	63 830	-	-	kraśnicki, opolski
8	Potok	P	166 816	-	-	janowski
9	Rejowiec	E	38 873	4 466	130	chełmski
10	Rejowiec I	R	41 354	-	-	chełmski
11	Trawniki	R	200 832	-	-	krasnostawski, świdnicki
12	Żurawce	P	1 242 804	-	-	tomaszowski
woj. łódzkie złóż: 14			1 901 488	40 990	2 441	
1	Działoszyn-Trębaczew	E	191 074	30 753	1 532	pajęczański
2	Goślub	R	456 118	-	-	łęczycki
3	Granice	R	80 861	-	-	radomszczański
4	Granice I	R	18 391	-	-	radomszczański
5	Kodrąb	R	1 599	-	-	radomszczański
6	Kodrąb-Dmenin	P	253 472	-	-	radomszczański
7	Kule	P	92 869	-	-	pajęczański
8	Mariampol-Stok	P	209 423	-	-	opoczyński
9	Mariampol-Stok I	R	80 954	-	-	opoczyński
10	Niwiska Górne-Grądy	E	23 645	10 236	910	pajęczański
11	Pajęczno-Makowska I	R	160 729	-	-	pajęczański
12	Sulejów I	R	182 655	-	-	piotrkowski
13	Wielka Wieś	R	92 761	-	-	łaski
14	Wieluń	R	56 937	-	-	wieluński
woj. małopolskie złóż: 2			261 100	-	-	
1	Grzmiączka	R	11 510	-	-	chrzanowski
2	Wolbrom-Zarzecze	P	249 590	-	-	olkuski
woj. mazowieckie złóż: 6			1 497 936	75 176	10	
1	Bałtów-Tarnówek	R	469 004	-	-	lipski
2	Itża-Krzyżanowice	R	396 632	-	-	radomski
3	Kolonia Wierzbica-Pole B	R	167 239	-	-	radomski
4	Marylin	Z	5 394	-	-	radomski
5	Strzałków	R	166 615	-	-	radomski
6	Wierzbica-Pole A	E	293 053	75 176	10	radomski
woj. opolskie złóż: 8			878 906	617 509	3 982	
1	Dobrzeń	R	13 800	-	-	opolski
2	Góraźdże	E	139 619	139 619	1 140	krąpkowicki
3	Groszowice II - Wróblin	R	27 269	-	-	m.Opole
4	Odra II	E	56 164	16 001	590	m.Opole

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
5	Opole-Folwark	E	438 822	287 422	1 652	opolski
6	Strzelce Opolskie	E	170 991	166 288	601	strzelecki
7	Strzelce Opolskie I	E	8 634	8 180	-	strzelecki
8	Tarnów Opolski-Wschód	R	23 607	-	-	krapkowicki, strzelecki
woj. podkarpackie złóż: 1			228 295	-	-	
1	Plazów	R	228 295	-	-	lubaczowski
woj. śląskie złóż: 12			768 529	70 338	536	
1	Cisownica	P	1 685	-	-	cieszyński
2	Góra Siewierska	R	23 100	-	-	będziński
3	Kamyce	R	27 000	-	-	będziński
4	Latosówka-Rudniki II	E	77 813	30 793	536	częstochowski
5	Mstów	R	363 326	-	-	częstochowski
6	Niegowonice	Z	56 104	-	-	tarnogórski
7	Niegowonice II	P	69 390	-	-	zawierciański
8	Rogoźnik	Z	14 350	-	-	będziński
9	Rudniki-Jaskrów	R	69 198	-	-	częstochowski
10	Sadowa Góra II	R	21 931	-	-	m.Jaworzno
11	Wiek II	R	39 546	39 546	-	zawierciański
12	Żychce II - Saturn	Z	5 087	-	-	będziński
woj. świętokrzyskie złóż: 13			2 152 896	431 045	6 524	
1	Bratkowszczyzna	P	285 808	-	-	opatowski
2	Brzozowa	R	117 822	-	-	opatowski
3	Bukowa	E	32 063	13 825	135	włoszczowski
4	Celiny	T	60 684	-	-	kielecki
5	Cieśle	P	47 114	-	-	jędrzejowski
6	Dębska Wola	R	31 866	-	-	kielecki
7	Gliniany-Duranów	E	737 185	74 539	3 225	opatowski
8	Gliniany-Stróża	R	28 380	-	-	opatowski
9	Kowala	E	138 382	87 451	1 650	kielecki
10	Leśnica-Małogószcz	E	255 230	255 230	1 514	jędrzejowski
11	Nida-Lurowizna	R	231 194	-	-	kielecki
12	Ptasznik	Z	1 602	-	-	kielecki
13	Suchowola-Kam. Góra	R	185 567	-	-	kielecki
woj. zachodniopomorskie złóż: 2			168 022	-	-	
1	Czarnogłowy-Kłęby	P	154 731	-	-	kamieński
2	Czarnogłów	R	13 291	-	-	goleniowski

Tabela 51.5

Wykaz złóż wapieni dla przemysłu wapienniczego – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			5 664 308	962 251	14 881	
złóż: 114; OGÓŁEM						
woj. dolnośląskie			34 388	18 677	340	
złóż: 12						
1	Duszniki Zdr. (Kozicowa H.)	R	1 126	-	-	kłodzki
2	Gołogłowy	R	263	-	-	kłodzki
3	Lutynia	R	86	-	-	kłodzki
4	Niwnice	R	801	-	-	lwówecki
5	Pilchowice	Z	1 313	-	-	lwówecki
6	Połom	E	15 785	15 785	340	złotoryjski
7	Raciborowice	R	627	-	-	bolesławiecki
8	Rochowice Nowe	Z	393	-	-	jaworski
9	Silesia	Z	1 423	-	-	złotoryjski
10	Sobocin	T	3 886	2 892	-	jaworski
11	Wojcieszów-Gruszka	Z	122	-	-	złotoryjski
12	Wojcieszów-Milek	Z	8 562	-	-	złotoryjski
woj. lubelskie			3 030	-	1	
złóż: 5						
1	Dyle Kąty	Z	978	-	-	biłgorajski
2	Kamień	Z	509	-	-	lubelski
3	Kłodnica Górna	T	17	-	-	lubelski
4	Wilkołaz II	R	905	-	-	kraśnicki
5	Zakęcie	E	622	-	1	lubelski
woj. łódzkie			629 636	8 559	-	
złóż: 10						
1	Bobrowniki	P	15 767	-	-	pajęczański
2	Kodrąb-Dmenin	P	484 549	-	-	radomszczański
3	Ktery I, II	R	tylko pzb.	-	-	kutnowski
4	Majaczewice	Z	16	-	-	sieradzki
5	Niwiska Dolne	Z	39	-	-	pajęczański
6	Pajęczno	P	63 741	-	-	pajęczański
7	Przedbórz	R	3 120	-	-	radomszczański
8	Sulejów	Z	9 208	8 559	-	piotrkowski
9	Sulejów II	R	51 386	-	-	piotrkowski
10	Wapiennik Lisowice	Z	1 810	-	-	pajęczański
woj. małopolskie			216 501	48 281	1 559	
złóż: 8						
1	Czatkowice	E	150 259	39 240	1 540	krakowski
2	Gólcza	Z	106	90	-	miechowski
3	Gólcza-Przy Potoku	Z	957	957	-	miechowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Kamienica	P	2 094	-	-	krakowski
5	Młoszowa	R	1 269	-	-	chrzanowski
6	Plaža	E	11 820	7 995	18	chrzanowski
7	Plaža Południe	R	38 845	-	-	chrzanowski
8	Wzgórze Św. Piotra	P	11 151	-	-	m. Kraków
woj. mazowieckie złóż: 3			11 190	11 466	51	
1	Ilża	Z	4 954	9 503	-	radomski
2	Ilża I	E	4 966	1 963	51	radomski
3	Marylin I	R	1 270	-	-	szydlowiecki
woj. opolskie złóż: 8			641 959	246 774	3 735	
1	Górażdże	E	169 047	169 047	2 622	krapkowicki
2	Izbicko II	E	107 575	38 569	38	strzelecki
3	Izbicko-Nakło	P	139 417	-	-	opolski
4	Strzelce Opolskie I	E	17 450	15 908	1	strzelecki
5	Strzelce Opolskie II	R	29 722	-	-	strzelecki
6	Szymiszów	R	72 621	-	-	strzelecki
7	Tarnów Opolski	E	57 290	23 250	1 074	krapkowicki, opolski
8	Tarnów Opolski-Wschód	R	48 836	-	-	krapkowicki, strzelecki
woj. podkarpackie złóż: 5			30 702	-	-	
1	Łysaków	Z	16 619	-	-	stalowowolski
2	Niechobrz Górny	R	670	-	-	rzeszowski
3	Niechobrz II	R	1 367	-	-	rzeszowski
4	Nowiny Horynieckie	R	10 932	-	-	lubaczowski
5	Olimpów	Z	1 114	-	-	ropczyko- sędziszowski
woj. śląskie złóż: 22			585 958	-	-	
1	Brudzowice	R	36 811	-	-	będziński
2	Calcium Brynica-Czeladź	Z	1 254	-	-	będziński
3	Chełmno	Z	427	-	-	kłobucki
4	Choroń	P	137 878	-	-	myszkowski
5	Kielnik-Olsztyn	Z	320	-	-	częstochowski
6	Kule I	Z	5	-	-	kłobucki
7	Michałówek-Łazy	Z	132	-	-	zawierciański
8	Miedźno	P	69 459	-	-	kłobucki
9	Mokre Śląskie	Z	612	-	-	mikołowski
10	Mokre Śląskie - zarej.	Z	2 221	-	-	mikołowski
11	Mykanów	P	42 788	-	-	częstochowski
12	Niegowonice-Rokitno	P	76 100	-	-	zawierciański
13	Radonia	R	213	-	-	gliwicki
14	Rudniki II	Z	-	-	-	częstochowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
15	Rudniki-Rędziny	R	69 351	-	-	częstochowski
16	Rzeniszów	R	1 709	-	-	myszkowski
17	Sosnowiec-Śródula I	Z	6 500	-	-	m.Sosnowiec
18	Sosnowiec-Śródula II	Z	1 548	-	-	m.Sosnowiec
19	Strzemieszyce	Z	112	-	-	m.Dąbrowa Gór.
20	Wąsosz	Z	250	-	-	kłobucki
21	Zbrosławice	R	71	-	-	tarnogórski
22	Żuraw	P	138 196	-	-	częstochowski
woj. świętokrzyskie złóż: 41			3 510 945	628 494	9 195	
1	Anna	P	18 544	-	-	opatowski
2	Anna I	R	1 208	-	-	opatowski
3	Bukowa	E	277 070	150 546	1 670	włoszczowski
4	Chałupki	Z	-	-	-	kielecki
5	Chęciny-Wolica	E	140 361	89 530	252	kielecki
6	Drugnia Rządowa I	E	350	350	9	kielecki
7	Drugnia-Rządowa	R	842	223	-	kielecki
8	Gliniany Stróża I	R	3 831	-	-	opatowski
9	Gliniany-Stróża	R	296 118	-	-	opatowski
10	Gnieździska-Góra Lipia	Z	1 086	-	-	kielecki
11	Gnieździska-Góra Maćkowa	E	1 038	1 038	281	kielecki
12	Gnieździska-Góra Poddańska	R	2 807	-	-	kielecki
13	Goździec	R	75 699	-	-	kielecki
14	Górki Sowie	R	4 305	-	-	kielecki
15	Janów	Z	31 336	-	-	kielecki
16	Kaczyn-Borków	P	193 391	-	-	kielecki
17	Krasocin	R	608 116	-	-	włoszczowski
18	Krasocin I	R	11 626	-	-	włoszczowski
19	Księska Góra	Z	636	-	-	kielecki
20	Lipa	P	249 167	-	-	jędrzejowski
21	Lipa I	R	75 953	-	-	jędrzejowski
22	Lipnik	Z	2 122	-	-	ostrowiecki
23	Łągów	R	22 404	-	-	kielecki
24	Małogoszcz-Góra Krzyżowa	Z	3 361	-	-	jędrzejowski
25	Miedzianka	Z	tylko pzb.	-	-	kielecki
26	Móczydło	R	15 136	-	-	kielecki
27	Obice (Dębska Wola)	R	782	-	-	kielecki
28	Ostrówka i Ołowianka	E	216 572	88 369	3 400	kielecki
29	Ożarów	Z	-	-	-	opatowski
30	Piórków Zajasienie	R	110	-	-	opatowski
31	Potok Rządowy	P	1 365	-	-	staszowski
32	Ruda Kościelna	R	87 935	-	-	ostrowiecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
33	Siedlce	R	1 000	-	-	kielecki
34	Sobiekurów	P	74 390	-	-	opatowski
35	Sobków 84	Z	82 443	-	-	jędrzejowski
36	Sokołów Górny	R	54 455	-	-	jędrzejowski
37	Tokarnia-Sierpka	Z	4 236	-	-	kielecki
38	Trzuskawica	E	654 516	267 753	2 949	kielecki
39	Wierzbita	E	52 827	29 410	555	jędrzejowski
40	Wierzbie	E	1 443	1 275	79	kielecki
41	Wymysłów (Stawiany)	P	242 365	-	-	pińczowski

52. ŻWIRKI FILTRACYJNE

Złóża żwirków filtracyjnych w Polsce udokumentowane zostały w województwie pomorskim (Nowy Dwór) i śląskim (Panoszów). Ich łączne zasoby geologiczne bilansowe wynoszą 273 tys. t. Złóża te dotychczas nie były eksploatowane.

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

Stopień rozpoznania i stan zagospodarowania złóż zestawiono w tabeli 52.1.

Tabela 52.1

ŻWIRKI FILTRACYJNE - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 2; OGÓŁEM			273	-	-	
woj. pomorskie złóż: 1			101	-	-	
1	Nowy Dwór	R	101	-	-	wejherowski
woj. śląskie złóż: 1			172	-	-	
1	Panoszów	R	172	-	-	lubliniecki

Łączna ilość pozyskanych piasków i żwirków filtracyjnych w 2009 r. ze złóż kruszywa naturalnego województwa opolskiego wynosi 10,62 tys. t, ze złóż piasków formierskich okolic Opoczna 63,44 tys. t, natomiast ze złóż piasków szklarskich rejonu Tomaszowa Mazowieckiego – 21,33 tys. t.

53. SUROWCE SKALNE TOWARZYSZĄCE I ODPADOWE

Surowce towarzyszące, jak już wspomniano we wstępie, zostały omówione w rozdziałach dotyczących złóż poszczególnych kopalin, niezależnie od tego czy są kopaliną współwystępującą czy towarzyszącą. Surowce skalne towarzyszą złożom: rud miedzi (np. gips, anhydryt, sól kamienna), węgla 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 - piskowej, 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 złoży (odpady pogórnice), 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 53.1 zestawiono złoży, których eksploatacja w 2009 r. spowodowała powstanie odpadów pogórnich lub przeróbczych, składowanych na składowiskach zewnętrznych. Dla każdej kopaliny podano charakter litologiczny odpadów, który ułatwia ewentualne rozważania co do możliwości ich wykorzystania. W tabeli tej podana została także ilość odpadów, które w zostały wykorzystane 2009 r. 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 2009 roku wyniosła 50,3 mln t i była mniejsza o 0,6 mln t w stosunku do poprzedniego roku. Jednocześnie w roku sprawozdawczym wykorzystano 8,4 mln t odpadów górniczych i przeróbczych. Stanowi to 17 % ogólnej ilości odpadów, wytworzonych w tym roku.

Tabela 53.1

Odpady pogórnice lub przerobcze w eksploatowanych złożach różnych kopalni - tys. t

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2009 r.	wykorzystanie w 2009 r.	górnice	przerobcze
ZE ZŁÓŻ WĘGLA KAMIENNEGO				
OGÓŁEM: piaskowce, mułowce, ilowce	14 017.36	7 301.80		
Bogdanka	1 750.00	-	*	
Borynia	2 490.10	-	*	
Brzeszcze	686.92	686.92	*	
Centrum	289.48	-	*	
Janina	929.17	929.17	*	
Knurów	948.72	99.18	*	
Łaziska	147.18	-	*	
Marcel	882.82	1 641.16	*	
Murcki	1 283.48	1 283.48	*	
Piekary	131.04	-	*	
Pokój	501.28	501.08	*	
Polska-Wirek	2.69	32.44	*	
Sośnica	1 962.50	1 636.50	*	
Śląsk	146.89	146.89	*	
Wieczorek	296.16	337.18	*	
Ziemowit	104.70	-	*	
Zofiówka	1 464.23	7.80	*	
ZE ZŁÓŻ WĘGLA BRUNATNEGO				
OGÓŁEM: skały osadowe różne	15.00	35.00		
Bełchatów-p.Bełchatów	15.00	35.00	*	
ZE ZŁÓŻ RUD MIEDZI				
OGÓŁEM: mułowce, ilowce, łupki ilaste	27 768.89	-		
Lubin-Małowice, Polkowice, Rudna	27 768.89	-		*
ZE ZŁÓŻ RUD CYNKU I OŁOWIU				
OGÓŁEM: dolomity	1 406.00	146.00		
Olkus, Pomorzany	1 406.00	146.00		*

Odpady ze złożeń:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2009 r.	wykorzystanie w 2009 r.	górnictwe	przeróbce
ZE ZŁÓŻ SOLI KAMIENNEJ				
OGÓŁEM:	1.48	-		
gips, anhydryt				
Kłodawa (część środkowa)	1.48	-		
ZE ZŁÓŻ DOLOMITÓW				
OGÓŁEM	138.00	-		
dolomity				
Rędziny	138.00	-	*	
ZE ZŁÓŻ GIPSÓW I ANHYDRYTÓW				
OGÓŁEM:	407.99	-		
gips, anhydryt, gliny				
Borków-Chwałowice	80.30	-	*	
Leszcze	327.69	-	*	
ZE ZŁÓŻ GLIN OGNIOTRWAŁYCH				
OGÓŁEM:	928.95	-		
mułki, iły				
Rusko-Jaroszów	928.95	-	*	
ZE ZŁÓŻ KAMIENI ŁAMANYCH I BLOCZNYCH				
OGÓŁEM	744.98	94.49		
w tym:				
bazalt	113.00	-		
dolomity	62.97	52.87		
kwarcyty	181.41	-		
piaskowce	342.44	0.56		
wapienie i margle	45.16	41.06		
Bukowa Góra	181.41	-		*
Jaźwica	41.06	41.06	*	
Klęczany	220.10	-	*	
Laskowa Góra	48.17	48.17	*	
Ptasznik I	4.10	-		*
Radkowice-Podwole	6.00	-	*	
Szydłówek-Bielecki	0.36	0.36	*	
Szydłówek-Skopek	0.20	0.20	*	
Targowica	113.00	-		*
Wartowice	2.03	-	*	
Wierchomla	106.41	-	*	
Winna	8.80	4.70	*	
Żerkowice-Skała	13.34	-	*	

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2009 r.	wykorzystanie w 2009 r.	górnictwe	przeróbcze
ZE ZŁÓŻ PIASKÓW I ŻWIRÓW (d. KRUSZYWA NATURALNEGO)				
OGÓŁEM: piaski	3 445.47	832.03		
Drahle III	826.82	15.15		*
Gąsiorowo II	120.00	-		*
Giławy Rusek II	-	56.46		*
Morawy Wielkie II	22.28	68.85		*
Potasznia I	80.10	-		*
Racewo	253.12	5.18		*
Sobolewo-Krzywe	237.50	-		*
Zadworzany III	314.91	274.52		*
Żabi Róg	556.24	383.82		*
Żabiny	1 034.50	28.05		*
ZE ZŁÓŻ PIASKÓW PODSADZKOWYCH				
OGÓŁEM: mulki, ily	211.25	-		
Obora	211.25	-	*	
ZE ZŁÓŻ SUROWCÓW SZKLARSKICH				
OGÓŁEM: piaski	82.44	-		
Biała Góra II Wschód	82.44	-	*	
ZE ZŁÓŻ WAPIENI I MARGLI DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO				
OGÓŁEM: zwietrzelnina wapieni i margli	571.63	-		
Gliniany-Duranów	571.63	-	*	
ZE ZŁÓŻ WAPIENI I MARGLI DLA PRZEMYSŁU WAPIENNICZEGO				
OGÓŁEM: zwietrzelnina wapieni i margli	511.94	-		
Czatkowice	362.47	-	*	
Trzuskawica	149.47	-	*	

WODY PODZIEMNE

54. WODY DO CELÓW PITNYCH I PRZEMYSŁOWYCH

Bilansowanie zasobów wód podziemnych jest prowadzone w oparciu o:

- dokumentowanie zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych;
- dokumentowanie zasobów dyspozycyjnych i eksploatacyjnych wód podziemnych w granicach wydzielonych obszarów bilansowych kraju;
- ocenę zasobów dyspozycyjnych i eksploatacyjnych wód podziemnych w skali kraju.

Badania naukowe oraz prace dokumentacyjne o charakterze regionalnym i ogólnokrajowym są realizowane przez Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy oraz przedsiębiorstwa geologiczne, ze środków finansowych Ministerstwa Środowiska oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Prace związane z dokumentowaniem zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych dla ujęć są prowadzone przez przedsiębiorstwa i firmy geologiczne na zlecenie właścicieli ujęć.

Niniejszy rozdział przedstawia informacje dotyczące stanu zasobów eksploatacyjnych i dyspozycyjnych wód podziemnych kraju za 2009 r. Dane o zasobach eksploatacyjnych pochodzą z Departamentu Geologii i Koncesji Geologicznych Ministerstwa Środowiska oraz z urzędów marszałkowskich i powiatowych. Dane o zasobach dyspozycyjnych pochodzą z Departamentu Geologii i Koncesji Geologicznych Ministerstwa Środowiska.

W 2009 r. zasoby eksploatacyjne zwykłych wód podziemnych były ustalane w dokumentacjach hydrogeologicznych, przyjętych przez organy administracji geologicznej szczebla wojewódzkiego i powiatowego. Wielkość zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych, ich przyrosty i ubytki dla poszczególnych województw z uwzględnieniem głównych pięt wodonośnych przedstawia tabela 54.1.

Ogółem stan zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych na dzień 31.12.2009 wynosił 1 948 173,81 m³/h, a przyrost zasobów eksploatacyjnych w 2009 osiągnął wielkość 14 216,93 m³/h.

W tabeli 54.2 przedstawiono dane z lat 1994-2008, dotyczące ustalonych zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych w obszarach bilansowych oraz bilans zasobów dyspozycyjnych według stanu na 31.12.2009 r. W 2009 r. nie zaszyły zmiany i korekty ustalonych zasobów dyspozycyjnych (Minister Środowiska nie przyjął dokumentacji hydrogeologicznych ustalających zasoby dyspozycyjne zwykłych wód podziemnych). Sumaryczna wielkość ustalonych zasobów dyspozycyjnych wg stanu na 31.12.2009 r. wynosi 656 794,49 m³/h.

Zestawienie ilości rozpatrzonych opracowań hydrogeologicznych i zatwierdzonych do realizacji otworów wiertniczych dla poszczególnych województw przedstawia tabela 54.3.

Tabela 54. I

Zestawienie ustalonych zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych w Polsce w 2009 roku

Lp.	Województwo	Powierzchnia km ²	Zasoby eksploatacyjne						
			Ogółem w m ³ /h		Moduł zasobów m ³ /h/km ²	Stan zasobów eksploatacyjnych w m ³ /h z utworów			
			Stan na 2009.12.31	Przyrost -ubytek w 2009 r		czwarto- rzędowych	trzecio- rzędowych	kredowych	starszych
	Ogółem	312 685	1 948 173.81	14 216.93	6.23	1 289 199.41	201 976.81	265 815.73	191 181.86
1	Dołnośląskie	19 948	89 197.49	661.46	4.47	60 558.13	20 306.95	3 230.60	5 101.81
2	Kujawsko-Pomorskie	17 970	158 573.51	3 719.70	8.82	124 650.82	25 973.29	6 491.70	1 457.70
3	Lubelskie	25 114	133 869.15	261.80	5.33	21 816.10	12 504.80	98 736.95	811.30
4	Lubuskie	13 984	93 109.05	647.88	6.66	86 527.91	6 567.14	14.00	0.00
5	Łódzkie	18 219	160 588.90	2 101.89	8.81	63 090.20	7 388.70	59 557.00	30 553.00
6	Małopolskie	15 144	70 197.20	205.25	4.64	38 806.31	8 416.80	12 759.42	10 214.67
7	Mazowieckie	35 598	238 325.91	3 501.14	6.69	185 701.05	17 756.91	24 865.20	10 002.75
8	Opolskie	9 412	54 756.60	443.00	5.82	24 037.35	14 598.75	1 916.00	14 204.50
9	Podkarpackie	17 926	57 436.77	-81.65	3.20	51 497.47	4 420.24	1 484.06	35.00
10	Podlaskie	20 180	75 932.60	239.10	3.76	73 839.50	2 047.10	34.00	12.00
11	Pomorskie	18 293	163 184.48	-319.51	8.92	135 041.28	16 018.90	12 080.30	44.00
12	Śląskie	12 294	105 561.21	616.86	8.59	22 973.72	2 343.78	4 448.53	75 795.18
13	Świętokrzyskie	11 672	60 809.91	378.85	5.21	6 848.05	4 382.40	14 206.35	35 373.11
14	Warmińsko-Mazurskie	24 203	130 264.45	286.00	5.38	123 222.95	6 893.30	148.20	0.00
15	Wielkopolskie	29 826	183 971.12	1 260.16	6.17	111 713.81	44 991.15	24 354.92	2 911.24
16	Zachodniopomorskie	22 902	172 395.47	295.00	7.53	158 874.77	7 366.60	1 488.50	4 665.60

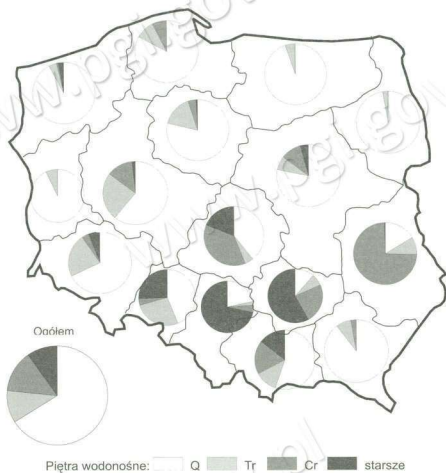


Fig. 54.2. Ustalone zasoby eksploatacyjne poszczególnych pięter wodonośnych w układzie wojewódzkim (w %)

Tabela 54.2

Zestawienie ustalonych zasobów dyspozycyjnych zwykłych wód podziemnych
wg stanu na 31.XII.2009 r.

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiadomienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzchn. obszaru bilansowego km ²	Moduł zasobów m ³ /h/km ²
1	2	3	4	5	6
1	KDH/013/5804/94	11/30/94	Rejon dorzecza górnego Wisłoka i Sanu	678.0 3238.9	0.76 0.92
2	KDH/013/5773/94	1/2/94	Kotł. Żmigrodzka (wrocławskie i leszczyńskie)	730.0	
3	KDH/013/5788/94	1/2/94	Chocz-Lisewo i Kalisz-Jedlec z wydzieleniem: Chocz-Lisewo Kalisz-Jedlec	186.6 w tym: 169.0 17.6	9.81 4.02 65.34
4	KDH/013/5844/94	1/2/94	Wysoczyzna leszczyńska reg. Wielkopolskiego (woj. leszczyńskie, legnickie, zielonogórskie i poznańskie)	4470.0	0.45
			Ogółem, stan na 31.12.1994:	9 303.5	
5	KDH/013/5822/95	3/25/95	Rów Nysy Kłodzkiej i Niecki Batorowa*	439.4	3.29
6	KDH/013/5839/95	3/25/95	Zlewnia Ilanki, Pliszki, Konotopu i Kanalu Lubońskiego (woj. Gorzowskie i zielonogórskie)	1 108.0	10.13
7	KDH/013/5852/95 ⁵	9/28/95	Rejon Sukowa-Marzysza woj. kieleckie	72.9	10.84
8	KDH/013/5880/95	6/28/95	Rejon Białegostoku	4 63.0	8.70
9	KDH/013/5926/95	10/10/95	Rejon Marek, woj. warszawskie	7.5	28.00
10	KDH/013/5876/95	10/18/95	Rejon Kielce, woj. kieleckie	176.0	10.23
			Ogółem, stan na 31.12.1995:	11 497.4	
			Przyrost w 1995		
11	KDH/013/5896/96	10/24/96	Rejon zlewni rzeki Kani w miejsc. Gostyn-Piaski	198.0	5.62
12	KDH/013/5944/96	11/29/96	Zlewnia rzeki Liwiec woj. siedleckie	1788.0	2.48
			Ogółem, stan na 31.12.1996:	13 483.4	
			Przyrost w 1996		

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m ³ /d	m ³ /h			
7	8	9	10	11
	512.0 2 978.0	czwartorzęd trzeciorzęd-kreda	Utwory fliszu	1
	2 438.0	czwartorzęd	wg stanu na rok 1993	2
	1 830.0 w tym: 680.0 1 150.0	czwartorzęd czwartorzęd czwartorzęd	wg stanu na czerwiec 1993	3
	2 000.0	trzeciorzęd	wg stanu na dzień 30 czerwca 1994	4
	9 758.0			
34 646.0	1 443.6	kreda górna	wg stanu na grudzień 1993	5
	11 220.0	czwartorzęd- trzeciorzęd	wg stanu na marzec 1994 decyzja bezterminowa	6
	790.0	dewon środkowy- czwartorzęd	wg stanu na grudzień 1993 dec. ważna na okres 10 lat	7
	4 029.0	czwartorzęd	wg stanu na grudzień 1994 dec. ważna do roku 2010	8
	210.0	czwartorzęd	wg stanu na maj 1995	9
	1 800.0	trias, perm, dewon	wg stanu na październik 1994	10
	28 460.6			
	18 702.6			
	1 112.0	czwartorzęd	wg stanu na marzec 1994	11
	4 442.0 w tym: 2 398.0 2 044.0	czwartorzęd czwartorzęd- trzeciorzęd	wg stanu na 1994 r	12
	34 014.6			
	5 554.0			

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiado- mienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km ²	Moduł zasobów m ³ /h/km ²
1	2	3	4	5	6
13	KDH2/013/6022/97	1/10/97	Zlewnia rzeki Regi i strefy przymorskiej Bałtyku (woj. szczecińskie i koszalińskie)	2 860.00	7.28
14	KDH2/013/6023/97	2/7/97	Zlewnia rzeki Wieprzy i strefy przymorskiej Bałtyku (woj. śląskie i koszalińskie)	2 572.20	8.80
15	KDH1/013/6019/97	4/16/97	Rejon Niecki Wrocławskiej (woj. wrocławskie)	6 740.90 w tym :	4.54
				1 400.00	0.13
16	KDH/013/5959/97 ⁵	4/16/97	Rejon gmin Góra Św. Małgorzaty i Piątek (woj. płockie)	242.50	1.44
17	KDH/013/6087/97	10/6/97	Rejon Piotrkowa Trybunalskiego	239.00	7.11
Ogółem, stan na 31.12.1997:				25 895.5	
Przyrost w 1997					
18	GK/kdh/BJ/013/6090/98	06/03/98	Zlewnia górnej Warty po Liswarte (częstochowskie, piotrkowskie, katowickie)	2 660.0	5.29
19	GK/kdh/BJ/489-6099/98	23/04/98	Region trąsaw górnich (GZWP Gliwice nr 330)	90.2 392.0	4.02 11.39
20	GK/kdh/BJ/489-6098/98	14/05/98	Zlewnia Jeziora, 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	Lp.
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 ¹ z dn. 21.03.2005	13
	22 624.00	czwartorzęd trzeciorzęd kreda	wg stanu na 1994 r DG/hg/GS/482-2083/05 ¹ 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 minerał.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 ³ /s.p.m., triasu 153-286 wg stanu na 31.10.95 r.	19
161 300.00	6 720.00	czwartorzęd	wg stanu na 1997 r.	20
54 250.00 104 660.00 158 910.00	2 260.42 4 360.83 6 621.25	czwartorzęd trzeciorzęd-jura	wg stanu na grudzień 1995 r.	21
	590.0	trzeciorzęd	wg stanu na grudzień 1997 r.	22

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiadomienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzchn. 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 Prosný-Warty (N część) ogółem	2 100.0	
			1. Pradolina od ujścia Prosný po Zagórów	115.0	
			2. Zlewnia Czarnej Strugi i Bawołu	590.0	
			3. Zlewnia Powy i Topca	555.0	
			4. Zlewnia Kielbaski i Teleszyn	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
			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	Lp.
m ³ /d	m ³ /h			
7	8	9	10	11
243 888.00	19 162.00	czwartorzęd trzeciorzęd-kreda	wg stanu na wrzesień 1996 r.	23
142 224.00	5 926.00			
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		
9 936.00	414.00	trzeciorzęd-kreda		
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		
126 170.0	5 257.0	czwartorzęd i kreda górna		24
121 680.0	5 070.0	czwartorzęd		
4 490.0	187.0	kreda górna		
	18 676.00	czwartorzęd	wg stanu na 1996 r.	25
	15 173.00			
	3 503.00			
	4 220.00	jura górna	wg stanu na grudzień 1996 r.	26
	186 870.81			
	77 082.08			

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ¹ Ministra Środowiska	Data decyzji/zawiadomienia ¹	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzchnia 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 Przedkarpacciego*	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, regionu mazowieckiego w tym: nie zagrożone ascencją potencjalnie zagrożone ascencją znacząco zagrożone ascencją	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) Sędziszów-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	Lp.
m ³ /d	m ³ /h			
7	8	9	10	11
	324.00 3 437.00	czwartorzęd trias	wg stanu na 30.04.1997 r.	27
246 600	10 275.00	czwartorzęd	wg stanu na grudzień 1997 r.	28
153 700 500 ¹ +2500 ²		czwartorzęd karbon	wg stanu na marzec 1998 r.	29
156 700	6 529.17			
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	15 506.08	trzeciorzęd	wg stanu na lipiec 1998 r.	32
210 674.00	8 778.08			
124 691.00	5 195.46			
36 808.00	1 533.67			
141 000.00	5 875.00	czwartorzęd i trzeciorzęd	wg stanu na 31.12.1997 r.	33
53 952.00	2 248.00	czwartorzęd	wg stanu na 31.12.1997 r.	34
	1 200.40 422.60 625.00			
91 474.00 35 018.00 10 501.00 28 675.00 17 280.00 17 616.00	3 811.42 1 459.08 437.54 1 194.79 720.00 734.00	czwartorzęd czwartorzęd czwartorzęd kreda-trias, perm czwartorzęd	wg stanu na 31.03.1999 r.	35

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ³ Ministra Środowiska	Data decyzji/zawiadomienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzchnia 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:				67 853.19	
Przyrost w 1999					
39	DG/kdh/BJ/489-6221/00	02/06/00	Obszar zlewni Dziwny* woj. zachodnio-pomorskie w tym: zlewnia Dziwny zlewnia Przymorza		

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m ³ /d	m ³ /h			
7	8	9	10	11
611 568.00	25 482.00			36
538 440.00	22 435.00	czwartorzęd	wg stanu	
105 984.00	4 416.00	czwartorzęd	na rok 1998	
48 600.00	2 025.00	trzeciorzęd		
24 528.00	1 022.00	jura		
	1 819.00	trzeciorzęd	wg stanu na 30.06.1999 dec. uchylona w części dot. Q dec. DG/kdh/ED/4896347/01	37
14 694.00	612.25	Czwartorzęd	wg stanu na 04.1998r	38
	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.	na 30.09.1998 r.	
		użytkowy		
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		

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ³ Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiado- mienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km ²	Moduł zasobów m ³ /h/km ²
1	2	3	4	5	6
40	DG/kdh/BJ/489-6142/00	05/05/00	Strefa krawędziowa Pojezierza Kaszubskiego na odcinku Gdynia-Pruszcz Gdański woj. pomorskie	272	14.58
41	DG/kdh/BJ/489-6256/00	02/06/00	Region wrocławski i sudecki – zlewnia Bystrzycy i Nysy Kłodzkiej ⁶ 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* w tym: Dolna Krzna 846.6 Górna Krzna 1 685 Zielawa 1 246 Hanna 571.7 Włodawka 865.2 Pułwa 214.3 Leśna 343.6 Uherka 468.3 Wełnianka 1 108 Huczwa 1 512 Bukowa 463.8 Sołokija 637.5	9 962	3.39
44	DG/kdh/ED/489-6277/00	04/12/00	Zlewnia Wieprza* część południowa (A) 2 915 część środkowa (B) 3 414 część północna (C) 4 009 w tym: w regionie mazowieckim użytkowe poziomy wodonosne 1 450 1 285 752	10 338	5.97
Ogółem, stan na 31.12.2000:				91 657.59	
Przyrost w 2000					

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
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 w tym: 95 979 89 097 4 199	7 886.45 w tym: 3 999.13 3 712.38 174.96	czwartorzęd trzeciorzęd prekambr- paleoz.	wg stanu na 30.09.1999 r.	41
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
39 430 112 370 58 160 24 510 48 880 9 980 16 000 75 500 77 500 199 100 60 500 88 700	1 642.92 4 682.08 2 423.33 1 021.25 2 036.67 415.83 666.67 3 145.83 3 229.17 8 295.83 2 520.83 3 695.83			
1 482 200	61 758.33	kreda grm. paleocen trzeciorzęd, czwartorzęd		44
382 500 523 700 576 000	15 937.50 21 820.83 24 000.00		wg stanu na 31.12.1998 r.	
68 000 62 900 96 600	2 833.33 2 620.83 4 025.00	czwartorzęd trzeciorzęd kreda górna		
	383 781.81			
	121 131.28			

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m ³ /d	m ³ /h			
7	8	9	10	11
35 000	1 458.00	czwartorzęd	wg stanu na 31.10.2000r.	45
22 651	943.79			
83 400	3 474.50	karbon		46
	340.00	plejstocen-holocen		47
	8870.00			
	4100.00	plejstocen-holocen		
	2420.00	"różnowiekowy"		
		Q+Tr+Cr		
		oraz seria węglan.		
	2350.00	piętro kredowe- subniecka gdańska		
	2900.00	plejstocen-holocen		
	720.00	"różnowiekowy"		
		Q+Tr+Cr		
		oraz seria węglan.		
	2350.00	piętro kredowe- subniecka gdańska		
	200.00	plejstocen-holocen		
	100.00	"różnowiekowy"		
		Q+Tr+Cr		
		oraz seria węglan.		
	1000.00	plejstocen-holocen		
	1600.00	"różnowiekowy"		
		Q+Tr+Cr		
		oraz seria węglan.		
240 000	10 000.00	czwartorzęd		48
32 664	1361.00	czwartorzęd	wg stanu na 31.12.2000r.	
1680	70.00	trzeciorzęd		
3 397,80	141.58	trzeciorzęd	wg stanu na 31.08.1999r.	49

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ¹ Ministra Środowiska	Data decyzji/zawiadomienia ¹	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzchnia 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 Uzdrowskowie: 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 Tażyny* 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 ³	Zlewnia Brdy woj. Pomorskie, kujawsko-pomorskie w tym: I Zlewnia Obrzycey II Zlewnia Chociny III Zlewnia górnej Brdy IV Rejon Jez. Charzykowskiego V Zlewnia środkowej Brdy VI Zlewnia Kamionki VII Zlewnia Sepolnej 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	Lp.
m ³ /d	m ³ /h			
7	8	9	10	11
44 878	1 869.92	czwartorzęd i trzeciorzęd	wg stanu na 31.08.1999r	50
237 178	9 882.42	Czwartorzęd	wg stanu na 31.12.2000r	51
75 700	3 154.17	dewon, perm, trias, jura, trzeciorzęd i czwartorzęd	wg stanu na 30.06.2000r	52
45 550	1 897.92	czwartorzęd		53
8 020	334.17	trzeciorzęd		
	21 786	czwartorzęd	wg stanu na 31.12.2000r	54
258 900	10 788.10	czwartorzęd		55
78 200	3 259.20	czwartorzęd		
94 000	3 914.80	czwartorzęd		
86 700	3 614.10	czwartorzęd		
	457 848.56			
	74 066.76			
12 640.00	527.00	czwart.+ trzeciorzęd		56
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	1 202.00	kreda		
512 320.00	21 347.00	czwart.+trzec.+kreda		
w tym:				
w obszarze IX	28 840.00	kreda		

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ³ Ministra Środowiska	Data decyzji/zawiadomienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzchnia obszaru bilansowego km ²	Moduł zasobów m ³ /h/km ²
1	2	3	4	5	6
57	DG/kdh/ED/489-6355/02	08/04/02 ³	Zlewnia Łeby woj. pomorskie w tym: poziom górny poziom dolny	1801,2	5,39
58	DG/kdh/ED/489-6386/02	14/04/02 ³	Zlewnia rzeki Białej – dopływu Orłanki 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 ³	Zlewnia Słupi i Orzechowej*	1 642,60	9,22
				518,80	0,84
Ogółem, stan na 31.12.2003:				117 997,69	
Przyrost w 2003					
60	DG/kdh/ED/489-6465/04	09/03/04 ³	Zlewnia Bugu od granicy państwa do Zbiornika Zegrzyńskiego* w tym: Brok Górny Nurzec Górny Liwiec Kostrzyń Dolny Liwiec Dolny odcinek Bugu Środkowy Nurzec Kamianka Mysła-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	Lp.
m ³ /d	m ³ /h			
7	8	9	10	11
	9 700.00	czwart.+ trzeciorzęd	85 000 000.00 m ³ /r	57
	7 450.00	czwartorzęd		
	70.00	trzeciorzęd		
	1 380.00	czwartorzęd		
	800.00	trzeciorzęd		
	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			

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ^a Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiadomienia ^a	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzchn. 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 w tym: <u>Pietro czwartorzędowe:</u> woj. łódzkie woj.mazowieckie woj. śląskie woj. świętokrzyskie <u>Pietro trzeciorzędowe:</u> woj.mazowieckie 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 OŚNiL z dnia 22.06.1999r. Nr DGkdh/BJ/489-6189/99	9 257,90 9 257,90 3 492,40 1 655,40 300,00 967,00 1.100,80	5,00 1,32 1,91 1,91 1,91 1,91 1,30
			<u>Pietro mezozoiczne:</u> w tym: oraz województw: łódzkiego w tym mazowieckiego w tym: małopolskiego w tym: śląskiego w tym: świętokrzyskiego w tym:	9 257,90 4 567,70 4 154,20 536,00 4 336,20 2 102,30 2 233,90 1 781,80 1 174,40 607,40 114,50 95,90 18,60 989,00 533,60 417,90 17,50 2 036,40 641,50 876,40 518,50	3,49 3,31 3,76 3,00 3,54 3,31 3,76 3,76 3,76 3,76 3,76 3,76 3,76 3,76 3,76 3,76 3,76 3,76 3,76 3,76 3,76

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziomi stratygraficzny	Uwagi	Lp.
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		

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ³ Ministra Środowiska	Data decyzji/zawiadomienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzchnia 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:				137 557.89	
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 Krapiel 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					

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m ³ /d	m ³ /h			
7	8	9	10	11
115 940.00	4 830.83	czwartorzęd+trzeciorzęd	wg stanu na 31 grudnia 2003r.	62
64 625.00	2 692.71	czwartorzęd		
36 625.00	1 526.04	czwartorzęd		
4 115.00	171.46	trzeciorzęd		
11 034.00	459.75	trzeciorzęd		
	582 525.9			
	77 398.33			
	7 624.30	czwartorzęd+trzeciorzęd +kreda	wg stanu na grudzień 2003r.	63
	972.4	czwartorzęd+miocen		
	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	wg stanu na grudzień 2003r.	64
10 200	425.00	trzeciorzęd		
32 200		czwartorzęd		
1 800		trzeciorzęd		
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		
	607 633.5			
	25 107.6			

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ² Ministra Środowiska	Data decyzji/zawiadomienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzchnia obszaru bilansowego km ²	Moduł zasobów m ³ /h/km ²
1	2	3	4	5	6
65	DGkdh/4791-6555-4/1189/06/ED	07/02/06	Zlewnia Kłodnicy	1 001	
66	DGkdh/4791-6592-2/9298/06/MSt	06/12/06	Rejon eksploatacji Zagnańsk-Strawczyn* w tym Rejon eksploatacji Zagnańsk-Strawczyn GZWP 414 Zagnańsk GZWP 414 w obrębie rejonu eksploatacji Zagnańsk-Strawczyn	261.1 191.4 219.6 149.9	
67	DGkdh/4791-6562-10/5448/06/ED	21/07/06	Obszar zasobowy Radom - Rejon V* w tym Radom Zachód Radom Miasto Radom Garno Cr 1 Radom Garno J 3 Radom Garno Radom obszary perspektywiczne	585*** 53 237 52 37 89 206	
Ogółem, stan na 31.12.2006:				144 911.59	
Przyrósł w 2006					
68	DGkdh/4790-6626-5/4002/07/MJ	21/07/06	Część obszaru bilansowego Z8b* w tym Radzymin *	1077 1077	
69	DGkdh/4791-6607-20-15/6607/07/MJ	31/07/07	Subniecka Gdańska w tym Pradolina Kaszubska	1800 69.2	

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m ³ /d	m ³ /h			
7	8	9	10	11
126 900	5 287,50	czwartorzęd+trzeciorzęd +trias+karbon dolny		65
53 600	2 233,30	czwartorzęd		
11 100	462,50	trzeciorzęd		
60 700	2 529,20	trias (wapień muszlowy + ret)		
1 500	62,50	karbon dolny (kułm)		
47 047,5	1960,3	utw. mezozoiczne		66
35 098,7	1462,4			
40 794	1 699,70			
28 845	1201,9			
125 232	5 218,00			67
16 800		kreda górna		
840		czwartorzęd		
72 024		kreda górna		
14 112		kreda górna		
5 280		jura górna		
19 392		kreda górna+ jura górna		
2 544		czwartorzęd		
13 752		kreda górna		
	620 099,3			
	12 465,8			
122 900 - 129 300 śr.126 100		czwartorzęd	zas. odnawialne 218000 m ³ /d wg stanu na sierpień 2006 aktualny pobór 35 200 m ³ /d	68
122 900 - 129 300 śr.126 100	5254,2	czwartorzęd		
	2 570	kreda	zas. odnawialne 4 062 m ³ /h wg stanu na czerwiec 2006	69
	144	kreda	aktualny pobór 1 068 m ³ /h	

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ¹ Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiado- mienia ¹	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km ²	Moduł zasobów m ³ /h/km ²
1	2	3	4	5	6
69			Obniżenie Redłowskie Taras Nadmorski Zuławy Gdańskie Pojezierze Kaszubskie ⁶	13.6 43.2 284 1 390	
70	DGkdh/4790-6626- 5/8269/07/MJ	27/09/07	Zlewnia Myśli, Kurzycy i Słubia* w tym Słubia Kurzyca Myśla górna Myśla środkowa Myśla dolna razem:	1806.5 195.6 196.3 498.9 250.2 665.5 1806.5	
71	DGkdh/4791-5- 6636/10568/07/MJ	06/12/07	Zlewnia Czarnej Staszowskiej i Wschodniej* w tym Zlewnia Górnej Wschodniej Zlewnia Środkowej Wschodniej Zlewnia Dolnej Wschodniej Zlewnia Dolnej Czarnej Zlewnia Środkowej Czarnej Zlewnia Górnej Czarnej Zlewnia Łagowscy	1 365.21 199.71 258.21 228.26 101.37 150.29 228.36 199.01	
			Ogółem, stan na 31.12.2007:	150 960.3	
			Przyrost w 2007		

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziomi stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m ³ /d	m ³ /h			
7	8	9	10	11
	192	kreda		69
	1336	kreda		
	798.00	kreda		
	100.00	kreda		
138 500	5770.83	czwartorzęd	zas. odnawialne 309 300 m ³ /d wg stanu na marzec 2007	70
18 873.6		czwartorzęd		
19 768.3		czwartorzęd		
24 212.6		czwartorzęd (poz. podrzędny neogen)		
21 185.5		czwartorzęd (poz. podrzędny neogen)		
54 462.2				
138 502.3		czwartorzęd		
98 614	4 108.92		zas. odnawialne 243538 m ³ /d wg stanu na grudzień 2006	71
8 838		czwartorzęd	aktualny pobór 14 338.9 m ³ /d	
16 800		kreda (poz. podrz. trzec)		
15 068		trzeciorzęd		
9 952		(poz.podrz..czwart...jura)		
17 857		czwartorzęd		
13 802		trzeciorzęd		
16 297		trzeciorzęd(poz.podrz.czwart .. trzec. dewon)		
		dewon		
	637 803.25			
	17 703.95			

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ³ Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiado- mienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km ²	Moduł zasobów m ³ /h/km ²
1	2	3	4	5	6
72	DGkdh/4791/20-4-6660/581/08/MJ	23/01/08 3	Zlewnia Raduni i Motławy* w tym: I Górną Radunia IIa Śródkowa Radunia IIIa Dolną Radunia Zlewnia Raduni (R) IV Zlewnia Motławy (M) Obszar wysoczyzny	1191 211.8 412.3 63.2 687.3 503.8	
73	DGiKGkdh/4791-13-5-6648/725/08/MJ	28/01/08 3	Rejon Tylicza* w tym: A B2 C2 D2 E	45.77 8.46 11.83 6.9 8.56 10.02	
74	DGiKGkdh/4791-10/6689/5987/08/MJ	09/10/08 3	Zlewnia Parsęty i Przyszorza* w tym: Zlewnia Górnej Radwi Zlewnia Dolnej Radwi Zlewnia Górnej Parsęty Zlewnia Śródkowej Parsęty Zlewnia Dolnej Parsęty Zlewnia jez. Resko Przymorskie Zlewnia Czerwonej Zlewnia jez. Jamno Zlewnia Pokrzywnicy Zlewnia Dębicy	4081.47 762.35 250.60 455.90 580.22 341.70 317.60 179.30 514.20 392.60 287.00	
Ogółem, stan na 31.12.2008:				156 278.64	
Przyrost w 2008					
Ogółem, stan na 31.12.2009:				156 278.64	
Przyrost w 2009					

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m ³ /d	m ³ /h			
7	8	9	10	11
83330	3742,08		zas. odnawialne 292 670 m ³ /d wg stanu na wrzesień 2007	72
17180		czwartorzęd (poz. podrz. czwartorzęd)	aktualny pobór 2 1010 m ³ /d	
35880		czwartorzęd (poz. podrz. czwartorzęd)		
5400		czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd)		
58460		czwartorzęd (poz. podrz. czwartorzęd + trzeciorzęd)		
24870		trzeciorzęd (poz. podrz. kreda + czwartorzęd)		
3950	164,58	paleogen (poz. podrz. paleogen)	zas. odnawialne 24 282 m ³ /d wg stanu na październik 2006	73
722			aktualny pobór 304,4 m ³ /d	
548				
628				
1183				
869				
368510	15354,58		zas. odnawialne 1927324,8 m ³ /d wg stanu na 30 grudnia 2007	74
102562		czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd)	aktualny pobór 66 126 m ³ /d	
22496		czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd)		
28057		czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd)		
27665		czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd)		
45036		czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd)		
20795		czwartorzęd (poz. podrz. jura)		
25924		czwartorzęd + trzeciorzęd (poz. podrz. jur)		
48404		czwartorzęd + trzeciorzęd		
22327		czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd)		
25244		czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd)		
	656 794,49			
	18 991,24			
	656 794,49			
	0,00			

* - jednostki, dla których przeliczono zasoby z m³/d na m³/h

** - w tym z infiltracji z Zalewu Sulejowskiego

*** - po korekcie zasięgu obszaru Radom V dokonanej w wyniku ustalenia zasobów dyspozycyjnych

¹ - dotyczy karbonu na wychodniach

² - dotyczy karbonu zakrytego (pod utworami czwartorzędowymi i trzeciorzędowymi)

³ - od 01.01.2002 r. zawiadania o przyjęciu dokumentacji bez zastrzeżeń

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

⁵ - decyzja nieważna z powodu upływu daty obowiązywania, zasoby dyspozycyjne oraz powierzchnia obszaru bilansowego nie są uwzględnione w bilansie

⁶ - dotyczy strefy krawędziowej Pojezierza Kaszubskiego

Zestawienie liczby rozpatrzonych opracowań hydrogeologicznych i zatwierdzonych do realizacji odwiertów dla poszczególnych województw przedstawia tabela 54.3.

Tabela 54.3

Zestawienie liczby opracowań i odwiertów hydrogeologicznych wykonanych w 2009 r.

Lp.	Województwo	Liczba rozpatr. oprac. hydrogeolog.	Liczba odwiertów hydrogeologicznych			
			zatwierdzonych do realizacji		zrealizowanych	
			liczba	metraż	liczba	metraż
Ogółem		3 236	1 883	92 237.62	1 330	57 578.29
1	Dolnośląskie	163	90	4 074.70	112	4 771.00
2	Kujawsko-Pomorskie	394	216	9 954.00	157	6 959.40
3	Lubelskie	100	54	2 964.00	32	2 128.00
4	Lubuskie	143	81	3 216.50	63	2 878.70
5	Łódzkie	270	161	4 588.00	120	5 058.00
6	Małopolskie	288	172	9 904.12	102	3 672.37
7	Mazowieckie	468	172	7 754.20	166	6 862.40
8	Opolskie	67	32	1 402.00	15	507.00
9	Podkarpackie	169	193	5 865.00	165	3 911.02
10	Podlaskie	56	28	1 557.50	20	1 493.90
11	Pomorskie	259	163	9 046.50	81	5 033.80
12	Śląskie	153	142	8 641.00	65	1 784.80
13	Świętokrzyskie	102	47	2 811.00	40	1 918.70
14	Warmińsko-Mazurskie	75	40	1 847.00	21	808.50
15	Wielkopolskie	392	200	14 501.60	138	8 359.70
16	Zachodniopomorskie	137	92	4 110.50	33	1 431.00

55. SOLANKI, WODY LECZNICZE I TERMALNE

Uwzględniając szczególne walory niektórych wód podziemnych, wynikające z mineralizacji, właściwości fizyko-chemicznych, ilości i warunków występowania, ustawą z dn. 04.02.1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2005 r. Nr 228, poz. 1947, ze zm.) w art. 5 ust. 4 zaliczyła solanki, wody lecznicze i wody 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 dn. 14.02.2006 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 32, poz. 220, ze zm.) do solanek zalicza jedno złożo, do wód leczniczych 72 złoża, a do złóż wód termalnych, złoża we wszystkich jednostkach geologicznych, w których występują wody podziemne posiadające na wypływie z ujęcia temperaturę co najmniej 20°C, z wyłączeniem wód odprowadzanych z odwodnienia czynnych zakładów górniczych i odwodnienia nieczynnych wyrobisk.

Solanka: do solanek zalicza się wody podziemne o zawartości rozpuszczonych stałych składników mineralnych wynoszącej co najmniej 35 g/dm³. Rozporządzenie Rady Ministrów do solanek zalicza jedynie wody ze złoża w miejscowości Łapczyca, w województwie małopolskim. Solanki te, występujące w piaskowcach mioceńskich, są wykorzystywane do produkcji soli leczniczej. Wody o podobnym składzie chemicznym (silnie zmineralizowane wody Cl-Na lub Cl-Na-Ca) występują powszechnie, zwłaszcza na Niżu Polskim, na dużych głębokościach, przeważnie rzędu kilku tysięcy metrów.

Woda lecznicza: wodami leczniczymi określa się wody podziemne nie zanieczyszczone pod względem chemicznym i mikrobiologicznym, o naturalnej zmienności cech fizycznych i chemicznych, spełniające co najmniej jeden z następujących warunków:

- zawartość rozpuszczonych składników mineralnych stałych – nie mniej niż 1000 mg/dm³,
- zawartość jonu żelazawego – nie mniej niż 10 mg/dm³ (wody żelaziste),
- zawartość jonu fluorkowego – nie mniej niż 2 mg/dm³ (wody fluorkowe),
- zawartość jonu jodkowego – nie mniej niż 1 mg/dm³ (wody jodkowe),
- zawartość siarki dwuwartościowej – nie mniej niż 1 mg/dm³ (wody siarczkowe),
- zawartość kwasu metakrzemowego – nie mniej niż 70 mg/dm³ (wody krzemowe),
- zawartość radonu – nie mniej niż 74 Bq (wody radonowe),
- zawartość dwutlenku węgla niezwiązanego – nie mniej niż 250 mg/dm³ (250-999 mg/dm³ wody kwasowęglowe, ≥ 1000 mg/dm³ szczawa),

występujące w złożach na terenie 72 uzdrowisk i miejscowości, wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów.

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 Nizy Polskiego. Wody lecznicze wykorzystywane są powszechnie do celów balneologicznych, do celów rozlewniczych (m.in. Krynica-Zdrój, Muszyna, Piwniczna-Zdrój, Wysowa, Polanica-Zdrój, Busko-Zdrój) oraz do wytwarzania produktów zdrojowych, takich jak sole, ługi i szlamy (m.in. Ciechocinek, Dębowiec, Iwonicz-Zdrój).

Na obszarze Polski wody podziemne mineralne (o mineralizacji powyżej $1\,000\text{ mg/dm}^3$, Słownik hydrogeologiczny, 2002) i swoiste występują powszechnie, na różnych głębokościach, przeważnie głębiej niż poziomy wód zwykłych. Zmienność budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych powoduje znaczne zróżnicowanie składu chemicznego tych wód (fig. 55.1), wśród których można wyróżnić:

- wody chlorkowe, głównie typu Cl-Na, (J)
- wody wodorowęglanowe, głównie typu $\text{HCO}_3\text{-Ca-(Mg)}$, (Fe)
- wody swoiste: Fe, F, J, S, H_2SiO_3 , Rn, CO_2 , termalne.

Fig. 55.1

Występowanie poszczególnych typów chemicznych wód leczniczych i zmineralizowanych
(wg Paczyński, 2002; wersja uproszczona)



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

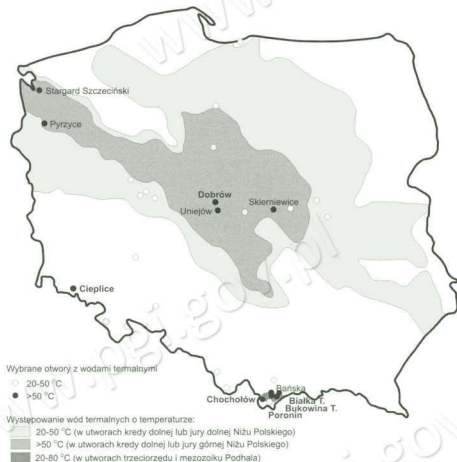
Wody termalne w Polsce występują na znacznej części Niżu Polskiego, w Karpatach i na ich przedgórzu oraz w Sudetach (fig. 55.2).

Fig. 55.2

Występowanie wód termalnych w Polsce

(wg Z. Płochniewskiego, 1994; wersja uproszczona z uzupełnieniami L. Skrzypczyk & J.

Sokołowski, 2009)



W obrębie Niżu Polskiego najbardziej perspektywiczne do wykorzystania są wody termalne 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 (m.in. Bańska, Biały Dunajec, Białka Tatr., Bukowina Tatr.), charakteryzującej się niewielką powierzchnią i dużym zaangażowaniem tektonicznym. Na przedgórzu Karpat wody termalne występują w utworach kambryjskich, dewońsko-karbońskich, jurajskich, kredowych i miocenkich. Na obszarze sudeckim najbardziej perspektywiczny jest poziom karboński w rejonie Jeleniej Góry (Cieplice Śl.-Zdrój). Ponadto wody termalne występują m.in. w Łądku-Zdroju, Dusznikach-Zdroju oraz położonym na wschód od Sudetów Grabinie k. Niemodlina. Wody termalne są wykorzystywane do celów grzewczych, rekreacyjnych i balneologicznych.

Prezentowany bilans za 2009 r. zawiera dane o zasobach eksploatacyjnych i dyspozycyjnych oraz o wielkości wydobywania wód podziemnych zaliczonych do kopalni (solanek, wód leczniczych i wód termalnych). Zestawienie bilansowe opracowano dla poszczególnych złóż solanek, wód leczniczych i termalnych zarejestrowanych w bazach danych MIDAS oraz Bank HYDRO MINERALNE, na podstawie sprawozdań użytkowników tych złóż, które wpłynęły do Państwowego Instytutu Geologicznego Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie do dn. 31.05.2010 r. Bilans zasobów zestawiono w podziale regionalnym na jednostki hydrogeologiczne wg B. Paczyńskiego i Z. Plochniewskiego (1996) (tab. 55.1) i wojewódzkim (tab. 55.2).

W 2009 r. zasoby eksploatacyjne wód podziemnych zaliczonych do kopalni wynosiły 4027,29 m³/h. W rozpatrywanym okresie Minister Środowiska przyjął następujące dokumentacje hydrogeologiczne, sporządzone w celu ustalenia zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych:

1. „Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne wód leczniczych ujętych otworem nr K-10 w obrębie obszaru górniczego Szczawiczne w Krynicy-Zdroju”; Dokumentacja zawiera ustalenie zasobów eksploatacyjnych nowego ujęcia wód leczniczych w miejscowości Krynica-Zdrój, gmina Krynica-Zdrój.
2. „Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne wody leczniczej z utworów trzeciorzędowych ujęcia O-1 w Miliku”; Dokumentacja zawiera ustalenie zasobów eksploatacyjnych nowego ujęcia wód leczniczych w miejscowości Milik, gmina Muszyna.
3. „Dokumentacja geologiczna likwidacji otworu wiertniczego nr 27 w miejscowości Krynica-Zdrój”; Dokumentacja zawiera anulowanie zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód leczniczych nr 27, z powodu likwidacji otworu. Wspomniane ujęcia od momentu wykonania nie było eksploatowane.
4. „Dodatek nr 1 do dokumentacji geologicznej ustalającej zasoby wód podziemnych, leczniczych z odwiertów Tadeusz i Korona w Zabłociu”; Dodatek do dokumentacji zawiera aktualizację zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych ujętych otworem Korona w miejscowości Zabłocie, gmina Strumięń. W efekcie zasoby eksploatacyjne wód leczniczych ze złoża Zabłocie uległy zmniejszeniu.
5. „Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód termalnych Chochołów PIG-1”;

Dokumentacja zawiera aktualizację zasobów eksploatacyjnych istniejącego ujęcia wód termalnych w miejscowości Witów, gmina Kościelisko. W efekcie zasoby eksploatacyjne wód termalnych ze złoża w Witowie uległy zmniejszeniu.

6. „Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne wód leczniczych ujętych odwiertem Barbara”;

Dokumentacja zawiera aktualizację zasobów eksploatacyjnych istniejącego ujęcia wód leczniczych w miejscowości Nałęczów. W efekcie zasoby eksploatacyjne wód leczniczych ze złoża w Nałęczowie pozostały bez zmian.

W 2009 r. Minister Środowiska nie przyjął dokumentacji ustalających zasoby dyspozycyjne.

Pobór solanek, wód leczniczych i termalnych w 2009 r. wzrósł w porównaniu do roku poprzedniego o 511 383,88 m³/rok (blisko 6,5%) i wynosił 7 892 162,7 m³/rok. Przyrost ten jest mniejszy od zeszlaczowego o ok. 150 000 m³/rok i jest spowodowany głównie zwiększonym poborem wód termalnych (Mszczonów, Pyrzyce, Bańska, Bukowina Tatr., Szymoszkowa, Zakopane) oraz rozpoczęciem eksploatacji wód leczniczych ze złoża Las Winiarski. W 2009 r. nie przybyły nowe złoża wód podziemnych zaliczonych do kopalin.

Uwaga: Przy zestawianiu poboru, w przypadku źródeł i samowypływów, podano tylko ilość wody wykorzystanej, a nie całkowitą ilość wody wypływającej z ujęcia (np. Swoszowice, Krzeszowice, Wapienne).

Tabela 55.1

Wykaz solanek, wód leczniczych i termalnych w układzie regionalnym
w tys. m³, m³/h (wg stanu na 31.12.2009 r.)

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m³/rok)	Powiat
			dyspozycyjne (m³/h) statyczne** (tys. m³)	eksploatacyjne (m³/h)		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE liczba złóż: 83			771.70 32 176.00**	4 027.29	7 892 162.70	
prowincja A – platformy prekambryjskiej region I – wyniesienia Leby			-	31.00	-	
1	Ustka*	Lz	-	31.00	nie ekspl.	słupski
prowincja A – platformy prekambryjskiej region II – syneklizy perybałtyckiej			-	88.70	30 394.00	
1	Krynica Morska	T	-	44.70	nie ekspl.	nowodworski
2	Sopot*	Lz	-	44.00	30 394.00	m. Sopot
prowincja B – platformy paleozoicznej region I – niecki brzeżnej			-	201.72	380 281.00	
1	Konstancin Jeziorna*	Lz	-	9.12	3 531.00	piaseczyński

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m³/rok)	Powiat
			dyspozycyjne (m³/h) statyczne** (tys. m³)	eksploa- tacyjne (m³/h)		
2	Marusza*	LzT	-	20,00	5 862,00	grudziądzki
3	Mszczonów*	T	-	60,00	370 888,00	żyrański
4	Natęczów*	Ls	-	26,00	b.d.	puławski
5	Skieniewice	T	-	86,60	nie ekspl.	m. Skieniewice
provincia B – platformy paleozoicznej region II – antyklinorium środkowopolskiego			-	669,42	115 092,70	
1	Ciechocinek*	LzT	-	479,00	83 259,70	aleksandrowski
2	Dziwnówek*	Lz	-	30,00	nie ekspl.	kamiński
3	Kamień Pomorski*	Lz	-	15,00	nie ekspl.	kamiński
4	Kołobrzeg*	Lz	-	98,52	23 686,00	kołobrzeski
5	Kotuń	LzT	-	15,70	nie ekspl.	piński
6	Międzywodzie	Lz	-	1,40	nie ekspl.	kamiński
7	Półczyn-Zdrój*	Lz	-	2,80	656,00	świdwiński
8	Wieniec-Zdrój*	Lz	-	27,00	7 491,00	włocławski
provincia B – platformy paleozoicznej region III – szczecińsko-miechowski			-	869,80	1 690 613,00	
1	Dobrow	T	-	60,00	nie ekspl.	kolski
2	Łódź (EC-2, otw. nr 3)	T	-	126,00	nie ekspl.	m. Łódź
3	Pyrzyce*	T	-	340,00	757 404,00	pyrzycki
4	Stargard Szczeciński*	T	-	200,00	551 897,00	stargardzki
5	Swinoujście*	Lz	-	23,80	10 536,00	m. Swinoujście
6	Uniejów*	T	-	120,00	370 776,00	podgórski
provincia B – platformy paleozoicznej region IV – monokliny przedsudeckiej			-	11,00	-	
1	Łagów	LzT	-	5,00	nie ekspl.	świębodziński
2	Trzebnica	LzT	-	6,00	nie ekspl.	trzebnicki
provincia B – platformy paleozoicznej region V – górnolaski			-	7,21	2 481,30	
1	Krzeszowice*	Lz	-	7,21	2 481,30	krakowski
provincia C – sudecka region I – bloku przedsudeckiego			-	7,67	7 526,00	
1	Przerzeczn-Zdrój*	Ls	-	7,67	7 526,00	dzierżoniowski
provincia C – sudecka region II – sudecki			-	475,45	1 173 622,40	
1	Cieplice Śląskie-Zdrój*	LsT	-	56,54	53 423,00	m. Jelenia Góra
2	Czarniawa-Zdrój*	Ls	-	7,88	215,00	lubański
3	Długopole-Zdrój*	Ls	-	1,95	12 705,40	kłodzki
4	Duszniki-Zdrój*	LsT	-	107,48	322 397,80	kłodzki
5	Gorzanów	Lz	-	30,06	b.d.	kłodzki
6	Jedlina-Zdrój*	Lz	-	5,66	23 370,30	wałbrzyski

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m ³ /rok)	Powiat
			dyspozycyjne (m ³ /h) statyczne** (tys. m ³)	eksploa- tacyjne (m ³ /h)		
7	Jeleniów*	Lz	-	11.40	nie ekspl.	kłodzki
8	Kudowa-Zdrój*	Lz	-	17.70	18 890.50	kłodzki
9	Liądek-Zdrój*	LsT	-	59.85	343 884.00	kłodzki
10	Polanica-Zdrój*	LsLz	-	46.42	380 903.60	kłodzki
11	Stare Bogaczowice	Lz	-	b.d.	b.d.	wałbrzyski
12	Stare Rochowice	Lz	-	41.04	b.d.	jaworski
13	Stary Wielistaw	Lz	-	65.57	b.d.	kłodzki
14	Szczawina*	Ls	-	3.40	3 431.00	kłodzki
15	Szczawno-Zdrój*	Lz	-	0.53	4 390.80	wałbrzyski
16	Świeradów-Zdrój*	LzLs	-	19.97	10 011.00	lubański
Pozycje 7 i 8 – miejscowości w obrębie złoża „Kudowa”						
prowincja D – karpacka			470.31	82.83	112 578.00	
region I – zapadliska przedkarpackiego						
1	Busko-Zdrój*	Lz	14.58	16.75	66 941.70	buski
2	Dębowiec*	Lz	74.13	5.67	46.00	cieszyński
3	Dobrowoda	Lz	-	8.00	nie ekspl.	buski
4	Goczałkowice-Zdrój*	Lz	329.80	2.34	1 469.70	pszczyński
5	Horyniec-Zdrój*	Ls	44.80	26.40	13 987.00	lubaczowski
6	Kraków-Mateczny*	Lz	-	8.50	2 747.40	m. Kraków
7	Kraków-Swoszowice*	Lz	-	6.16	7 701.00	m. Kraków
8	Las Winiarski*	Lz	-	3.11	13 472.50	buski
9	Latoszyn	Lz	-	1.30	nie ekspl.	dębicki
10	Solec-Zdrój*	Lz	7.00	0.96	4 997.40	buski
11	Welnin*	Lz	-	3.00	1 215.30	buski
12	Zabłocie	Lz	-	0.64	nie ekspl.	cieszyński
prowincja D – karpacka			301.39			
region II – zewnątrzkarpacki			32 176.00**	324.49	483 210.30	
1	Andrzejówka*	Lz	-	14.60	19 785.10	nowosądecki
2	Głębokie	Lz	-	3.77	b.d.	nowosądecki
3	Iwonicz-Zdrój*	LzLs	-	29.39	9 613.00	krośnieński
4	Krościenko n/Dunajcem	Lz	-	3.00	nie ekspl.	nowotarski
5	Krynica-Zdrój*	LzLs	57.40	33.26	60 572.00	nowosądecki
6	Leluchów	Lz	0.84	0.40	b.d.	nowosądecki
7	Lubatówka*	LzT	-	11.70	5 656.00	krośnieński
8	Eapczyca*	C	32 176.00**	6.20	4 520.00	bocheński
9	Łomnica-Zdrój*	Lz	32.70	20.47	nie ekspl.	nowosądecki
10	Milik*	Lz	22.90	12.12	49 397.70	nowosądecki
11	Muszyna, Złockie, Powroźnik, Jastrzębik, Szczawnik*	LzLs	71.40	90.08	163 421.00	nowosądecki
12	Piwniczna-Zdrój*	Lz	33.30	24.95	82 966.40	nowosądecki
13	Polańczyk*	Lz	-	4.00	378.10	leski
14	Rabka-Zdrój*	LzT	-	6.44	4 105.00	nowotarski

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m ³ /rok)	Powiat
			dyspozycyjne (m ³ /h) statyczne** (tys. m ³)	eksploa- tacyjne (m ³ /h)		
15	Rymanów-Zdrój*	Lz	-	13.48	13 487.00	krośnieński
16	Szczawa*	Lz	-	2.53	217.10	limanowski
17	Szczawiczne*	Lz	6.03	3.69	5 950.00	nowosądecki
18	Szczawnica*	Lz	-	2.46	9 173.20	nowotarski
19	Tylicz*	Lz	48.42	16.40	16 757.40	nowosądecki
20	Ustroń*	LzT	25.00	2.20	5 013.00	cieszyński
21	Wapienne*	Ls	-	2.92	nie ekspl.	gorlicki
22	Wysowa*	LzLs	-	11.93	15 890.30	gorlicki
23	Zubrzyk*	Lz	-	3.60	7 463.00	nowosądecki
24	Zegiestów-Zdrój*	Lz	3.40	4.90	8 845.00	nowosądecki
Pozycje 1 i 10 – miejscowości w obrębie złoża „Muszynianka”						
Pozycje 3 i 7 – miejscowości w obrębie złoża „Iwonicz”						
Pozycja 11 – miejscowości w obrębie złoża „Muszyna II”						
Pozycja 17 – złożo „Szczawiczne” w granicach administracyjnych miasta Krynica						
prowincja D – karpacka			-	1 258.00	3 896 364.00	
region III – wewnętrznokarpacki			-			
1	Podhale*	T	-	670.00	3 163 380.00	nowotarski
2	Białka Tatrzańska GT-I	T	-	38.00	nie ekspl.	tatrzański
3	Bukowina Tatrzańska*	T	-	40.00	256 980.00	tatrzański
4	Chochołów	T	-	120.00	nie ekspl.	nowotarski
5	Furmanowa	T	-	90.00	nie ekspl.	tatrzański
6	Poronin	T	-	90.00	nie ekspl.	tatrzański
7	Szymoszkowa*	T	-	80.00	143 245.00	tatrzański
8	Zakopane*	T	-	130.00	332 759.00	tatrzański

Tabela 55.2

Wykaz solanek, wód leczniczych i termalnych – w układzie wojewódzkim
w tys. m³, m³/h, m³/rok (wg stanu na 31.12.2009 r.)

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m³/rok)	Powiat
			dyspozycyjne (m³/h) statyczne** (tys. m³)	eksploa- tacyjne (m³/h)		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE liczba złóż: 83			748.66 32 176.00**	4 027.29	7 892 162.70	
woj. dolnośląskie			-	489.12	1 181 148.40	
1	Cieplice Śląskie-Zdrój*	LsT	-	56.54	53 423.00	m. Jelenia Góra

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m ³ /rok)	Powiat
			dyspозycyjne (m ³ /h) statyczne** (tys. m ³)	eksploa- tacyjne (m ³ /h)		
2	Czerniawa-Zdrój*	Ls	-	7.88	215.00	łubański
3	Długopole-Zdrój*	Ls	-	1.95	12 705.40	kłódzki
4	Duszniki-Zdrój*	LsT	-	107.48	322 397.80	kłódzki
5	Gorzanów	Lz	-	30.06	b.d.	kłódzki
6	Jedlina-Zdrój*	Lz	-	5.66	23 370.30	wałbrzyski
7	Jeleniów*	Lz	-	11.40	nie ekspl.	kłódzki
8	Kudowa-Zdrój*	Lz	-	17.70	18 890.50	kłódzki
9	Łądek-Zdrój*	LsT	-	59.85	343 884.00	kłódzki
10	Polanica-Zdrój*	LsLz	-	46.42	380 903.60	kłódzki
11	Przerzeczn-Zdrój*	Ls	-	7.67	7 526.00	dzierżoniowski
12	Stare Bogaczowice	Lz	-	b.d.	b.d.	wałbrzyski
13	Stare Rochowice	Lz	-	41.04	b.d.	jaworski
14	Stary Wielisław	Lz	-	65.57	b.d.	kłódzki
15	Szczawina*	Ls	-	3.40	3 431.00	kłódzki
16	Szczawno-Zdrój*	Lz	-	0.53	4 390.80	wałbrzyski
17	Świeradów-Zdrój*	LzLs	-	19.97	10 011.00	łubański
18	Trzebnica	LzT	-	6.00	nie ekspl.	trzebnicki
Pozycje 7 i 8 – miejscowości w obrębie złoża „Kudowa”						
woj. kujawsko-pomorskie			-	526.00	96 612.70	
1	Ciechocinek*	LzT	-	479.00	83 259.70	aleksandrowski
2	Marusza*	LzT	-	20.00	5 862.00	grudziądzki
3	Wieniec-Zdrój*	Lz	-	27.00	7 491.00	włocławski
woj. lubelskie			-	26.00	b.d.	
1	Nalęczów*	Ls	-	26.00	b.d.	puławski
woj. lubuskie			-	5.00	-	
1	Łagów	LzT	-	5.00	nie ekspl.	świebodziński
woj. łódzkie			-	332.60	370 776.00	
1	Łódź (EC-2, otw. nr 3)	T	-	126.00	nie ekspl.	m. Łódź
2	Skierniewice	T	-	86.60	nie ekspl.	m. Skierniewice
3	Uniejów*	T	-	120.00	370 776.00	podgórski
woj. małopolskie			253.35 32 176.00**	1 543.59	4 358 356.90	
1	Andrzejówka*	Lz	-	14.60	19 785.10	nowosądecki
2	Podhale*	T	-	670.00	3 163 380.00	nowotarski
3	Białka Tatrzańska GT-1	T	-	38.00	nie ekspl.	tatrzański
4	Bukowina Tatrzańska*	T	-	40.00	256 980.00	tatrzański
5	Chochołów	T	-	120.00	nie ekspl.	nowotarski
6	Furmanowa	T	-	90.00	nie ekspl.	tatrzański
7	Głębokie	Lz	-	3.77	b.d.	nowosądecki
8	Kraków-Mateczny*	Lz	-	8.50	2 747.40	m. Kraków

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m ³ /rok)	Powiat
			dyspozycyjne (m ³ /h) statyczne** (tys. m ³)	eksploa- tacyjne (m ³ /h)		
9	Kraków-Swoszowice*	Lz	-	6.16	7 701.00	m. Kraków
10	Krościenko n/Dunajcem	Lz	-	3.00	nie ekspl.	nowotarski
11	Krynica-Zdrój*	LzLs	57.40	33.26	60 572.00	nowosądecki
12	Krzeszowice*	Lz	-	7.21	2 481.30	krakowski
13	Leluchów	Lz	0.84	0.40	b.d.	nowosądecki
14	Łapczyca*	C	32 176.00**	6.20	4 520.00	bocheński
15	Łomnica-Zdrój*	Lz	32.70	20.47	nie ekspl.	nowosądecki
16	Milik*	Lz	22.90	12.12	49 397.70	nowosądecki
17	Muszyna, Złockie, Powroźnik, Jastrzębik, Szczawnik*	LzLs	71.40	90.08	163 421.00	nowosądecki
18	Piwniczna-Zdrój*	Lz	33.30	24.95	82 966.40	nowosądecki
19	Poronin	T	-	90.00	nie ekspl.	tatrzański
20	Rabka-Zdrój*	LzT	-	6.44	4 105.00	nowotarski
21	Szczawa*	Lz	-	2.53	217.10	limanowski
22	Szczawiczne*	Lz	6.03	3.69	5 950.00	nowosądecki
23	Szczawnica*	Lz	-	2.46	9 173.20	nowotarski
24	Szymoszkowa*	T	-	80.00	143 245.00	tatrzański
25	Tylicz*	Lz	48.42	16.40	16 757.40	nowosądecki
26	Wapienne*	Ls	-	2.92	nie ekspl.	gorlicki
27	Wysowa*	LzLs	-	11.93	15 890.30	gorlicki
28	Zakopane*	T	-	130.00	332 759.00	tatrzański
29	Zubrzyk*	Lz	-	3.60	7 463.00	nowosądecki
30	Żegiestów-Zdrój*	Lz	3.40	4.90	8 845.00	nowosądecki
Pozycje 1 i 16 – miejscowości w obrębie złoża „Muszynianka”						
Pozycja 17 – miejscowości w obrębie złoża „Muszyna II”						
Pozycja 22 – złożo „Szczawiczne” w granicach administracyjnych miasta Krynica						
woj. mazowieckie			-	69.12	374 419.00	
1	Konstancin-Jeziorna*	Lz	-	9.12	3 531.00	piaseczyński
2	Mszczonów*	T	-	60.00	370 888.00	żyrardowski
woj. podkarpackie			44.80	86.27	43 121.10	
1	Horyniec-Zdrój*	Ls	44.80	26.40	13 987.00	lubaczowski
2	Iwonicz-Zdrój*	LzLs	-	29.39	9 613.00	krośnieński
3	Latoszyn	Lz	-	1.30	nie ekspl.	dębicki
4	Lubatówka*	LzT	-	11.70	5 656.00	krośnieński
5	Polańczyk*	Lz	-	4.00	378.10	leski
6	Rymanów-Zdrój*	Lz	-	13.48	13 487.00	krośnieński
Pozycje 2 i 4 – miejscowości w obrębie złoża „Iwonicz”						
woj. pomorskie			-	119.70	30 394.00	
1	Krynica Morska	T	-	44.70	nie ekspl.	nowodworski
2	Sopot*	Lz	-	44.00	30 394.00	m. Sopot

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m ³ /rok)	Powiat
			dyspozycyjne (m ³ /h) statyczne** (tys. m ³)	eksploatacyjne (m ³ /h)		
3	Usika*	Lz	-	31.00	nie ekspl.	śląski
woj. śląskie			428.93	10.85	6 528.70	
1	Dębowiec*	Lz	74.13	5.67	46.00	cieszyński
2	Goczałkowice-Zdrój*	Lz	329.80	2.34	1 469.70	pszczyński
3	Ustronь*	LzT	25.00	2.20	5 013.00	cieszyński
4	Zabłocie	Lz	-	0.64	nie ekspl.	cieszyński
woj. świętokrzyskie			21.58	31.82	86 626.90	
1	Busko-Zdrój*	Lz	14.58	16.75	66 941.70	buski
2	Dobrowoda	Lz	-	8.00	nie ekspl.	buski
3	Las Winiarski*	Lz	-	3.11	13 472.50	buski
4	Solec-Zdrój*	Lz	7.00	0.96	4 997.40	buski
5	Wielń*	Lz	-	3.00	1 215.30	buski
woj. wielkopolskie			-	75.70	-	
1	Dobrow	T	-	60.00	nie ekspl.	kolski
2	Kotuń	LzT	-	15.70	nie ekspl.	pilski
woj. zachodniopomorskie			-	711.52	1 344 179.00	
1	Dziwnówek*	Lz	-	30.00	nie ekspl.	kamieński
2	Kamień Pomorski*	Lz	-	15.00	nie ekspl.	kamieński
3	Kołobrzeg*	Lz	-	98.52	23 686.00	kołobrzegi
4	Międzywodzie	Lz	-	1.40	nie ekspl.	kamieński
5	Poleczyn-Zdrój*	Lz	-	2.80	656.00	świdwiński
6	Pyrzyce*	T	-	340.00	757 404.00	pyrzycki
7	Stargard Szczeciński*	T	-	200.00	551 897.00	stargardzki
8	Swinoujście*	Lz	-	23.80	10 536.00	m. Swinoujście

C - solanki

Lz - wody lecznicze zmineralizowane (mineralizacja >1 g/dm³)Ls - wody lecznicze słabozmineralizowane (mineralizacja <1 g/dm³)

T - wody termalne

*- złoża objęte koncesją na eksploatację

**- zasoby statyczne

56. 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 2005 roku ogólny poziom obrotów handlowych nie uległ już tak znaczącym zmianom, natomiast w roku 2006 dość wyraźnemu zwiększeniu uległy zarówno wartość eksportu jak i importu surowców mineralnych, przy wielkości obrotów handlowych pozostającej na podobnym poziomie jak w roku poprzednim. W latach 2007-2008 znacząco wzrosła wielkość oraz wartość importu. Eksport w okresie tym zmniejszał się w ujęciu ilościowym, jego wartość natomiast – po nieznacznym spadku w roku 2007 – zwiększyła się w roku 2008. W 2009 roku, ze względu na światowy kryzys gospodarczy, poziom obrotów handlowych zmniejszył się w zakresie wielkości i wartości zarówno w eksporcie jak i imporcie.

Dane dotyczące obrotów handlowych surowcami mineralnymi w Polsce za lata 2006-2009 nie obejmują gazu ziemnego. Z informacji podanych zarówno przez Główny Urząd Statystyczny jak i Centrum Analityczne Administracji Celnej wynika, iż dane te objęte zostały tajemnicą statystyczną i nie mogą być udostępniane. Wynika to z Rozporządzenia (WE) nr 638/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie danych statystycznych Wspólnoty odnoszących się do handlu towarami między Państwami Członkowskimi oraz uchylającego Rozporządzenie Rady (EWG) 3330/91. Artykuł 11 w/w Rozporządzenia mówi o poufności danych statystycznych i pozwala na utajnienie przez organy państwowe danych, na wniosek podmiotu, który poprzez dane statystyczne może zostać pośrednio zidentyfikowany.

Eksport gazu ziemnego jest znikomy (kilkadziesiąt mln m³ rocznie o wartości kilkunastu mln PLN) i brak danych nie wpływa w znaczącym stopniu na ocenę ogólnej ilości i wartości sprzedawanych z Polski surowców mineralnych. Brak danych w zakresie importu tego surowca (6-7 mld m³ rocznie o wartości 5-6 mld PLN) wyraźnie natomiast obniża zarówno całkowitą ilość jak i wartość sprowadzonych do kraju surowców mineralnych. Tym samym należy pamiętać o tym, że saldo wielkości i wartości obrotów handlowych surowcami mineralnymi będzie zawyżone.

Całkowita wartość eksportu surowców mineralnych w 2009 roku zmniejszyła się w stosunku do roku poprzedniego o 19,86 % i wyniosła 27 104 721 tys. PLN. Wartość importu spadła natomiast o 23,43 % i wyniosła 54 858 518 tys. PLN. Saldo obrotów handlowych (eksport – import) pozostało ujemne, przy czym było bardziej korzystne niż w poprzednim roku. Jego wartość (bez gazu ziemnego) wyniosła 27 753 797 tys. PLN.

W ujęciu ilościowym, w 2009 roku znacząco zmniejszyła się wielkość zarówno eksportu jak i importu surowców mineralnych. W eksporcie, gdzie tonaż towarów wyniósł 24 770 tys. ton, zanotowano spadek w stosunku do roku poprzedniego o 15,89 %. Całkowita wielkość importu wyniosła 55 424 tys. ton a spadek 13,72 %.

Kształtowanie się wielkości i wartości obrotów surowcami mineralnymi zarówno w skali ogólnej, jak i w zakresie podstawowych grup kopalin przedstawiono w tabeli 56.1.

Tabela 56.1

Import i eksport surowców mineralnych w 2009 roku

Grupa surowców	Import Eksport				Saldo	
	Ilość (tys. t)	%	Wartość (tys. PLN)	%	Ilość (tys. t)	Wartość (tys. PLN)
ogółem	55 424* 24 770*	100.0 100.0	54 858 518* 27 104 721*	100.0 100.0	-30 654*	- 27 753 797*
energetyczne	38 551* 16 590*	69.6* 67.0*	42 552 971* 11 727 706*	77.6* 43.3*	- 21 961*	- 30 825 265*
metaliczne	6 012 1 934	10.8 7.8	7 503 487 1 565 161	13.7 42.7	- 4 077	+ 4 061 675
chemiczne	2 729 3 342	4.9 13.5	2 815 806 2 376 449	5.1 8.8	+ 613	- 439 357
skalne	8 131 2 903	14.7 11.7	1 986 254 1 435 404	3.6 5.3	- 5 228	- 550 850

* bez gazu ziemnego

Podobnie jak w latach ubiegłych, także i w 2009 roku największy udział zarówno w wartości importu jak i eksportu surowców mineralnych miały surowce energetyczne. Udział tej grupy surowców w ogólnej wartości importu wyniósł 77,6 %, a w eksporcie 43,3 %. W porównaniu do roku 2008 udział ten w imporcie zwiększył się o 0,7 % - przy braku danych dotyczących gazu ziemnego. W eksporcie natomiast zanotowano spadek o 5,4 % i był to powrót do tendencji trwającej w latach 2005-2007.

Drugą grupą, co do wielkości udziału w obrotach handlu zagranicznego surowcami mineralnymi, były surowce metaliczne. Udział tych surowców w wartości importu zmniejszył się o 0,3 % i wyniósł 13,7 %, natomiast w wartości eksportu wzrósł aż o 8 % i wyniósł 42,7 %.

Obie wymienione wyżej grupy stanowiły aż 91,3 % ogólnej wartości importu i 86,0 % wartości eksportu. Najniższy udział w obrotach handlu zagranicznego miały surowce skalne. Ich udział w wartości importu wynosił 3,6 % a eksportu 5,3 %. Razem z surowcami chemicznymi stanowiły one 8,7 % wartości importu i 14,1 % wartości eksportu w obrotach handlowych.

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

- w grupie **surowców energetycznych** tonaż surowców importowanych był w 2009 roku wyższy niż eksportowanych, nawet pomimo nie uwzględnienia danych dotyczących importu gazu ziemnego. Saldo wartości obrotów handlowych pozostało ujemne i wyniosło 30 825 265 tys. PLN. Saldo było jednak bardziej korzystne w stosunku do roku 2008 o 20,24 %, czyli 7 820 893 tys. PLN. Zdecydował o tym bardzo wyraźny spadek wartości importu - o 12 575 857 tys. PLN, przy mniejszym spadku wartości surowców sprzedanych - o 4 754 964 tys. PLN. Bardzo prawdopodobne jest, iż przy uwzględnieniu danych dotyczących gazu ziemnego wartość importu byłaby znacznie wyższa a tym samym saldo obrotów handlowych bardziej niekorzystne.
- w grupie **surowców metalicznych** tonaż importowanych surowców również był wyższy niż eksportowanych, przy czym różnica ta była mniejsza niż roku 2008. Podobnie jednak jak w latach poprzednich, dzięki korzystnej koniunkturze cen uzyskano dodatnie saldo wartości obrotów handlowych, które wyniosło 4 061 675 tys. PLN. Było ono ponad dwukrotnie wyższe niż w roku poprzednim (o 2 358 615 tys. PLN).
- w grupie **surowców chemicznych** tonaż surowców sprowadzonych do Polski był niższy niż tonaż surowców wyeksportowanych. Zarówno wartość importu jak i eksportu zmniejszyły się bardzo wyraźnie – odpowiednio o 1 481 382 tys. PLN (34,47 %) i 1 825 173 tys. PLN (43,44 %). Dlatego też saldo obrotów handlowych pozostało ujemne, przy czym osiągnęło poziom większy niż w roku 2008 i miało wartość 439 357 tys. PLN.
- w grupie **surowców skalnych** saldo obrotów handlowych także pozostało ujemne, przy czym ze względu na spadek wartości importu i wzrost wartości eksportu, było bardziej korzystne niż w roku wcześniejszym i wyniosło 550 850 tys. PLN.

Zestawienie wartości salda eksport - import ogółem i dla poszczególnych grup surowców w ostatnich 10 latach zestawiono w tabeli 56.2. Zestawienie salda wartości obrotów surowcami mineralnymi ograniczone zostało do ostatnich dziesięciu lat, w których dane przedstawiające polski handel zagraniczny podawane były według cen transakcyjnych.

Porównanie salda wielkości eksportu i importu surowców mineralnych ogółem, a także w poszczególnych grupach, w latach 2000 – 2009, przedstawiono w tabeli 56.3.

Z danych zawartych z tabeli 56.2 wynika, iż jedynie w przypadku surowców metalicznych stale występuje przewaga wartości eksportu nad importem i saldo pozostaje bardzo korzystne. W przypadku surowców chemicznych, po okresie wyraźnych wahań, widoczna jest tendencja spadkowa salda, szczególnie w 2009 roku. Saldo wartości obrotów handlowych pozostałymi dwoma grupami surowców od lat pozostaje ujemne. Dla grupy surowców energetycznych tendencja spadkowa salda zahamowana została dopiero w ostatnim roku, w przypadku surowców skalnych po zwykłej tendencji utrzymującej się do roku 2006, w kolejnych latach nastąpiło załamanie i wyraźne pogorszenie salda obrotów handlowych.

Tabela 56.2

Saldo wartości eksport - import surowców mineralnych w latach 2000 – 2009 (mln PLN)

Lata	Ogółem	Surowce			
		energetyczne	metaliczne	chemiczne	skalne
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
2006	- 23 405.10*	- 27 231.24*	+ 3 855.33	- 16.73	- 12.47
2007	- 30 553.90*	- 31 538.24*	+ 1 476.07	- 62.24	- 429.48
2008	- 37 827.58*	- 38 646.16*	+ 1 703.06	- 95.57	- 788.92
2009	- 27 753.80*	- 30 825.26*	+ 4 061.67	- 439.36	- 550.85

* bez gazu ziemnego

Tabela 56.3

Saldo ilości (tonaż) eksport - import surowców mineralnych w latach 2000 – 2009 (mln t)

Lata	Ogółem	Surowce			
		energetyczne	metaliczne	chemiczne	skalne
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
2006	- 14.44*	- 5.12*	- 8.35	- 0.16	- 0.82
2007	- 26.68*	- 12.50*	- 8.86	+ 0.09	- 5.41
2008	- 34.78*	- 20.65*	- 8.05	+ 0.67	- 6.76
2009	- 30.65*	- 21.96*	- 4.08	+ 0.61	- 5.23

* bez gazu ziemnego

Z danych zawartych w tabeli 56.3 wynika, iż we wszystkich grupach surowców, za wyjątkiem surowców metalicznych, do roku 2001 występowała ilościowa przewaga eksportu nad importem. Od 2002 roku salda obrotów handlowych surowcami energetycznymi, metalicznymi i skalnymi pozostają wyraźnie ujemne, w przypadku surowców chemicznych natomiast od 2007 roku saldo pozostaje dodatnie.

Zmiany salda wartości oraz wielkości importu i eksportu ogółem w latach 2000-2009 przedstawiono na figurach 56.1 i 56.2. Ze względu na brak w ostatnich czterech latach danych dotyczących gazu ziemnego przedstawiono dwa warianty wykresów – pełne znaczniki oznaczają dane obejmujące gaz ziemny a znaczniki puste dane bez gazu ziemnego. Pokazuje to jaki wpływ na ogólną wartość i wielkość salda obrotów surowcami mineralnymi w Polsce ma ten surowiec.

Na pierwszym wykresie przedstawiono saldo wartości obrotów handlowych surowcami mineralnymi w Polsce. Po niewielkich zmianach, jakie miały miejsce w latach 2001-2004, widoczna jest wyraźna tendencja spadkowa salda w latach 2005-2008. Dopiero w 2009 roku saldo osiągnęło wartość bardziej korzystną niż w roku wcześniejszym (o około 10 mld PLN) i wyniosło prawie – 28 mld PLN. Biorąc pod uwagę, iż wartość importu gazu ziemnego wynosiła w ostatnich latach 5-6 mld PLN, to gdyby uwzględnić ją także w latach 2006-2009, saldo prawdopodobnie obniżyłoby się w roku 2008 do około – 43 mld PLN a w roku 2009 do około – 33 mld PLN.

Saldo wielkości obrotów handlowych surowcami mineralnymi w Polsce zmniejszało się do roku 2004, w roku 2005 wzrosło, a w kolejnych latach znów trwała tendencja spadkowa (szczególnie wyraźnie widoczna w latach 2007-2008), zahamowana w 2009 roku. Saldo wyniosło wówczas niecałe – 31 mln ton. Gdyby uwzględnić w ostatnich czterech latach ilość sprowadzonego do Polski gazu ziemnego ($6-7 \text{ mld m}^3 \approx 6-7 \text{ mln ton}$), to podobnie jak w przypadku salda wartości, saldo wielkości byłoby bardziej ujemne i wynosiłoby około – 37 mln ton.

Fig. 56.1. Saldo wartości polskiego importu i eksportu surowców mineralnych w latach 2000-2009

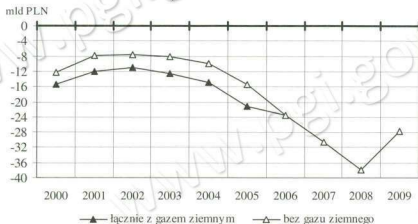
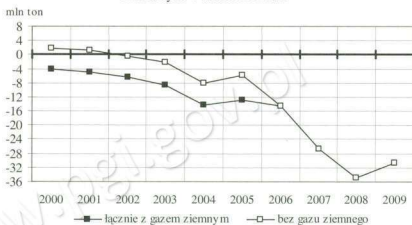


Fig. 56.2. Saldo wielkości polskiego importu i eksportu surowców mineralnych w latach 2000-2009



Porównanie procentowych udziałów głównych grup surowcowych w wartości polskiego eksportu i importu przedstawiono graficznie na figurach 56.3 i 56.4.

Fig. 56.3. Udział głównych grup surowców mineralnych w wartości polskiego importu surowców w latach 2008-2009

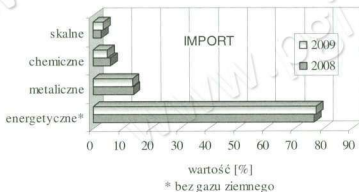
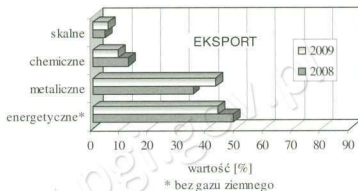


Fig. 56.4. Udział głównych grup surowców mineralnych w wartości polskiego eksportu surowców w latach 2008-2009



Sumaryczne wartości importu i eksportu surowców mineralnych a także ważniejszych półproduktów pochodzenia mineralnego w 2009 roku w porównaniu z odpowiednimi wartościami z 2008 roku przedstawia tabela 56.4.

Tabela 56.4
Porównanie wartości importu i eksportu surowców mineralnych w latach 2008 - 2009
(w cenach transakcyjnych - mln PLN)

Grupa surowców	2008		2009		Porównanie wartości import eksport	
	Wartość	%	Wartość	%	bezwzgl. 2009-2008	% 2009=100
ogółem	71 647.34*	100.0	54 858.52*	100.0	-16 788.82*	76.57*
	33 819.76*	100.0	27 104.72*	100.0	- 6 715.04*	80.14*
energetyczne	55 128.83*	76.9*	42 552.97*	77.6*	-12 575.86*	77.19*
	16 482.67*	48.7*	11 727.71*	43.3*	- 4 754.96*	71.15*
metaliczne	10 043.65	14.0	7 503.49	13.7	- 2 540.16	74.71
	11 746.71	34.7	11 565.16	42.7	- 181.55	98.45
chemiczne	4 297.19	6.0	2 815.81	5.1	- 1 481.38	65.53
	4 201.62	12.4	2 376.45	8.8	- 1 825.17	56.56
skalne	2 177.67	3.0	1 986.25	3.6	- 191.42	91.21
	1 388.75	4.1	1 435.40	5.3	+ 46.65	103.36

* bez gazu ziemnego

Ogólna wartość importu w 2009 roku zmniejszyła się o 23,43 % a wartość eksportu o 19,86 % w stosunku do roku 2008.

W imporcie spadek wartości obrotów handlowych zanotowano dla wszystkich czterech grup surowców. Największy miał miejsce w grupie surowców chemicznych (o 34,47 %), mniejszy w przypadku surowców metalicznych (o 25,29 %) i energetycznych (o 22,81 %), najniższy natomiast w grupie surowców skalnych (o 8,79 %).

W eksporcie wzrost wartości obrotów zanotowano tylko w grupie surowców skalnych (o 3,36 %). W pozostałych grupach miały miejsce wyraźne spadki. Największy, o 43,44 %, w grupie surowców chemicznych, mniejszy (o 28,85 %) w grupie surowców energetycznych, najmniejszy natomiast w grupie surowców metalicznych (o 1,55 %).

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

Ogólna wielkość importu w roku 2009 w porównaniu z rokiem poprzednim zmniejszyła się o 13,72 %, a wielkość eksportu zmniejszyła się o 15,89 %. We wszystkich grupach surowców nastąpił spadek wielkości importu – w grupie surowców metalicznych o 42,60 %, w grupie surowców chemicznych o 33,09 %, w grupie surowców skalnych o 22,28 % a w grupie surowców energetycznych o 1,71 %.

Tabela 56.5
Porównanie wielkości importu i eksportu surowców mineralnych w latach 2008 - 2009
(w mln ton)

Grupa surowców	2008		2009		Porównanie wielkości import eksport	
	Wielkość	%	Wielkość	%	bezwzgl. 2009-2008	% 2008=100
ogółem	64.23*	100.0	55.42*	100.0	- 8.81*	86.28*
	29.45*	100.0	24.77*	100.0	- 4.68*	84.11*
energetyczne	39.22*	61.1*	38.55*	69.6*	- 0.67*	98.29*
	18.56*	63.0*	16.59*	67.0*	- 1.97*	89.39*
metaliczne	10.47	16.3	6.01	10.8	- 4.46	57.40
	2.43	8.2	1.93	7.8	- 0.50	79.42
chemiczne	4.08	6.4	2.73	4.9	- 1.35	66.91
	4.75	16.1	3.34	13.5	- 1.41	70.32
skalne	10.46	16.3	8.13	14.7	- 2.33	77.72
	3.70	12.6	2.90	11.7	- 0.80	78.38

* bez gazu ziemnego

Wielkość eksportu zmniejszyła się wyraźnie w grupie surowców chemicznych – o 29,68 %, mniejsze spadki dotyczyły surowców skalnych (o 21,62 %) i metalicznych (o 20,58 %). Najmniejszy spadek wielkości eksportu wystąpił w grupie surowców energetycznych – o 10,61 %.

Szczegółowy wykaz surowców i niektórych półproduktów będących przedmiotem polskiej wymiany międzynarodowej w 2009 roku przedstawiono w tabeli 56.6. 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 przy eksporcie lub imporcie wewnątrz UE, przy czym muszą być wypełniane po przekroczeniu określonej wartości towarów – w przywozie jest to 500 tys. PLN a w wywozie 800 tys. PLN. Z danych CAAC wynika, iż niedoszacowanie danych wynikające z obrotów handlowych nieprzekraczających w/w wartości wynosi najczęściej około 10 %.

Tabela 56.6

Import i eksport surowców mineralnych i niektórych półproduktów
w 2009 roku

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
ISUROWCE ENERGETYCZNE				
Ogółem:	38 551 363 065	42 552 971	16 590 473 148	11 727 706
Gazy ziemne	Dane objęte tajemnicą statystyczną			
Ropa naftowa	19 954 768 375	25 908 558	14 965 685	15 690
Produkty naftowe	7 121 639 518	12 256 402	2 734 330 837	4 229 903
Węgiel kamienny razem:	10 819 621 711	3 305 137	8 395 607 838	2 965 037
- antracyt	329 533 063	102 466	7 837 550	3 470
- humusowy, koksowy, niescalony	2 258 697 787	1 121 370	1 724 513 682	703 457
- humusowy bez koksowego, proszek, niescalony	2 960 923 422	693 318	132 597 494	38 805
- pozostały (bez antracytu i humusowego)	5 243 236 361	1 379 365	6 530 320 462	2 219 022
- brykiety	27 231 078	8 618	338 650	283
Węgiel brunatny	37 313 868	15 522	68 321 430	7 091
Gaz węglowy inny niż z ropy naftowej	543	98	21	3
Produkty koksochemiczne	186 110 986	268 101	387 506 539	298 457
Koks i półkoks	54 574 452	35 019	4 813 103 664	3 293 094
Wyroby z węgla uszlachetnionych	39 603 289	311 547	62 220 518	728 819
Bitum i asfalt naturalny, lupek bit.	173 355 836	406 533	62 702 242	166 447
ILSUROWCE METALICZNE				
Ogółem:	6 011 760 644	7 503 487	1 934 264 114	11 565 161
Aluminium razem:	414 747 465	1 883 105	181 898 661	788 015
- rudy Al i koncentraty	48 926 096	32 968	585 100	1 175
- odpady zawierające Al	1 701 662	233	2 739 795	3 735
- Al niestopowe nie obrob.	72 446 315	405 957	1 423 701	11 710
- stopy Al	151 052 383	1 022 458	63 854 288	349 834
- odpady i złom Al	66 792 739	225 931	99 521 883	394 838
- proszki i płatki	2 287 640	14 905	1 600 256	14 249
- związki Al	71 540 630	180 653	12 173 638	12 474
Antymon razem:	1 135 103	16 702	127 091	2 235
- rudy Sb i koncentraty	35 250	503	0	0
- Sb nie obrob., proszki, odpady, złom	69 944	1 334	45 126	895
- związki Sb	1 029 909	14 865	81 965	1 341
Bar: (patrz: Stront i bar lub związki Ba w: Surowce chemiczne)				
Beryl:				
- związki Be	0	1	0	0

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Bismut razem:				
- Bi nie obrob., proszki, złom	16 822	864	556	44
Cer razem:	41 211	1 732	4 054	80
- związki Ce	40 969	1 611	4 000	70
- stopy Fe-Ce	242	121	54	10
Chrom razem:	15 899 111	47 038	1 264 774	6 547
- rudy Cr i koncentraty	11 504 550	16 961	106 980	210
- Cr nie obrob., stopy, proszki, złom	1 196 143	2 317	858 354	1 272
- związki Cr	3 198 418	27 760	299 440	5 065
Cyna razem:	3 632 954	87 960	354 942	13 581
- rudy Sn i koncentraty	220 378	236	0	0
- Sn niestopowa	1 590 645	58 607	250 561	11 243
- stopy Sn	38 627	1 942	11 996	691
- odpady i złom	1 659 066	25 201	13 080	416
- proszki i płatki	2 498	317	350	21
- związki Sn	121 740	1 656	78 955	1 210
Cynk razem:	171 188 305	362 705	144 120 530	559 426
- rudy Zn i koncentraty	128 968 226	155 171	44 283 704	62 988
- popiół i pozostałości zawierające gl. Zn	1 289 940	1 940	956 271	3 685
- Zn niestopowy	21 717 264	114 991	84 286 812	423 529
- stopy Zn	8 318 585	45 190	4 577 250	25 591
- odpady i złom	3 778 535	13 250	1 592 710	5 674
- proszki, pył i płatki	250 445	2 475	431 891	858
- związki Zn	6 865 310	29 687	7 991 892	37 100
Cyrkon razem:	366 247	2 621	1 098	5
- rudy Zr i koncentraty	363 725	2 575	1 098	5
- Zr nie obrob., proszki, odpady	2 522	45	0	0
Gal, ind, tal:				
- nie obrob., złom, odpady, proszki	76	141	8	54
German razem:	22 997	1 065	19 698	270
- Ge nie obr., złom, odpady, proszki	15	28	0	0
- związki Ge	22 982	1 037	19 698	270
Hafn:				
- nie obrob., złom	16	15	0	0
Iryd, ośm, ruten:				
- w stanie sur., proszki	0	15	0	3
Kadm razem:	11 687	677	307 494	4 352
- Cd nie obrob., złom, proszki	456	29	195 115	1 854
- związki Cd	11 231	649	112 379	2 498

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Kobalt razem:	54 605	5 760	7 186	754
- Co nie obrob., proszki, odpady, złom	38 741	4 194	1 219	186
- związki Co	15 864	1 566	5 967	567
Lit:				
- związki Li	242 347	5 198	34 245	747
Magnez razem:	74 771 097	139 281	10 605 554	15 964
- Mg metaliczny	3 621 567	39 431	299 156	2 822
- złom, odpady, proszki	81 679	1 117	782 967	3 950
- związki Mg	71 067 851	98 733	9 523 431	9 192
Mangan razem:	8 492 277	33 363	751 227	3 386
- rudy Mn	2 260 880	4 538	20 000	65
- Mn nie obrob., złom, odpady, proszki	356 278	3 095	604 000	2 380
- związki Mn	5 875 119	25 730	127 227	940
Metale alkaliczne (oprócz sodu):	2 305	33	135	2
Metale szlachetne razem:	482 143	126 369	568 799	104 516
- rudy i koncentraty	490	71	79	3 970
- odpady, złom (bez Au, Pt)	251 951	56 856	545 201	86 999
- wyr. niejubil. (bez Au, Pt), kataliz.	28 412	34 189	14 396	12 348
- związki	201 290	35 252	9 123	1 199
Metale ziem rzadkich; itr, skand (nie rozdż.) razem:	18 001	1 110	245	16
- nie stop., nie zmiesz., mieszaniny, stopy	2 401	106	0	0
- związki metali ziem rzadkich (bez Ce)	15 600	1 004	245	16
Miedź razem:	160 595 211	1 503 753	405 454 865	6 236 381
- rudy Cu i koncentraty	78 031 650	288 235	11 518	46
- kamienie miedziowe i Cu cementacyjna	6	1	1 487 578	3 846
- Cu nierafinowana (anody do rafinacji elektrolit.)	44 671 811	750 422	23 537 569	434 796
- Cu rafinowana (katody, kęsy i in.)	13 904 728	174 306	313 509 445	5 111 156
- stopy (mosiądz, brąz, alpaka i in.; stopy przejśc.)	2 407 996	33 980	3 800 884	35 572
- odpady, złom Cu	10 247 414	155 040	12 477 696	161 003
- odpady i złom stopów	5 219 495	67 043	40 978 675	420 499
- proszki i płatki	168 500	5 813	829 109	28 199
- związki Cu	5 943 611	28 913	8 822 391	41 263
Molibden razem:	633 481	4 542	182 418	8 270
- rudy Mo i koncentraty	197	6	0	0
- Mo nie obrob., odpady, złom	545 355	1 067	20 982	637
- proszki	581	218	0	0

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- związki Mo	87 348	3 251	161 436	7 632
Nikiel razem:	6 724 837	232 130	5 257 883	163 079
- odpady zawierające Ni	0	0	42 231	19
- niestopowy i pośrednie produkty hutnicze	2 811 764	135 121	1 672 683	82 640
- stopowy nieobrobiony	181 471	15 682	4	3
- odpady i złom Ni niestopowego	72 641	2 800	97 293	3 540
- odpady i złom stopów Ni	2 996 058	27 998	1 086 466	48 686
- proszki i płatki	94 678	7 673	7 198	690
- związki Ni	568 225	42 857	2 352 008	27 502
Niob i ren:				
- nie obrob., złom, odpady, proszki	0	2	0	0
Ołów razem:	33 882 578	176 974	114 366 692	395 533
- rudy Pb i koncentraty	1 285 660	1 704	59 765 478	113 050
- rafin. i nierafin., nie obrob.	23 505 435	124 684	44 557 184	226 069
- stopy Pb	6 166 629	36 780	4 367 093	25 841
- odpady i złom	2 275 827	9 850	1 516 873	6 163
- proszki i płatki	654	25	500	10
- związki Pb	648 373	3 931	4 159 564	24 400
Pierw. promieniotwórcze (nie rozdzielone):	7 147	14 713	2 508	17 326
Pallad:				
- w stanie surowym, w postaci proszku	37	604	1	3
Platyna razem:	88	13 184	2 226	28 241
- Pt w stanie surowym, w postaci proszku	5	293	1	54
- odpady, złom	36	7 833	2 068	28 154
- katalizatory	47	5 057	157	32
Rod:				
- w stanie surowym, w postaci proszku	3	489	10	1 339
Rtęć razem:	86 562	6 469	47 040	1 211
- Hg metaliczna	10 763	6 011	46 705	1 204
- związki Hg	75 799	458	335	7
Sód:				
- Na metaliczny	323 118	1 943	1 499	5
Srebro razem:	177 705	173 751	1 286 637	1 718 510
- Ag w stanie surowym i półproduktu	129 497	162 218	1 264 140	1 709 437
- proszek	13	127	4 423	5 570
- związki Ag	48 195	11 407	18 074	3 504
Stront: (patrz: Stront i bar lub związki w: Surowce chemiczne)				

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Tantal:				
- nie obrob., proszki, odpady, złom	23	12	0	0
Tor:				
- stopy, dyspersje, miesz., cermetale zaw. Th	90 200	376	239	4
Tytan razem:	129 677 996	387 191	20 952 754	133 852
- rudy Ti i koncentraty	84 391 656	49 719	10 040	24
- nie obrob., proszki, odpady, złom	79 169	749	96 736	807
- związki Ti	45 207 171	336 724	20 845 978	133 021
Uran:	18	26	155	0
- związki, stopy., prod. ceram. wzbogacone w U-235	0	0	155	0
- związki, stopy., prod. ceram. zubożone w U-235	18	26	0	0
Wanad razem:	11 513	251	9 021	668
- V nie obrob., odpady, proszki	22	28	4 271	196
- związki V	11 491	223	4 750	473
Wapń:				
- Ca metaliczny	12 595	194	17 395	165
Wolfram razem:	51 506	5 028	119 682	4 866
- rudy W i koncentraty	6	2	0	0
- proszki, nie obrob., odpady, złom	10 334	2 200	119 681	4 866
- związki W	41 166	2 826	1	0
Złoto razem:	614	29 259	18 371	12 451
- proszek	102	19	1	90
- w stanie surowym inne niż proszek	250	22 972	102	10 745
- odpady, złom	0	0	18 267	1 616
- związki Au	262	6 268	1	0
Żelazo razem:	4 731 137 476	2 202 031	1 035 146 831	1 334 165
- rudy Fe i koncentraty	3 791 920 936	776 714	14 893 306	3 483
- surowka niestopowa	156 002 511	155 937	7 916 790	9 555
- surowka stopowa	405 292	1 784	2 301 833	1 418
- żelazostopy	133 653 134	564 549	38 695 583	177 218
- produkty bezpośr. oddleniania rud Fe	1 840 157	1 778	0	0
- Fe o czystości > 99,94 %	3 594	93	80 075	189
- odpady i złom	603 238 110	444 528	959 964 503	1 090 583
- granulki i proszki, surowki żeliwa i stali	16 140 211	45 329	4 439 351	16 921
- związki Fe	27 933 531	211 318	6 855 390	34 798
Rudy metali pozostałe:	40 000	111	0	0
Odpady metalurgii metali:	256 897 000	33 069	11 331 176	9 089

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
III. SUROWCE CHEMICZNE				
Ogółem:	2 729 395 867	2 815 806	3 342 151 268	2 376 449
Arsen:	20 434	240	1 250	9
Bar razem:	12 605 500	14 282	64 160	99
- wiferyt	7 800	12	0	0
- baryt	7 520 454	6 368	0	0
- związki Ba	5 077 246	7 901	64 160	99
Bor razem:	9 662 216	25 090	1 290 421	3 754
- bor	161	127	0	0
- naturalne borany	1 435 400	2 254	0	0
- związki B	8 226 655	22 709	1 290 421	3 754
Brom razem:	349 582	2 201	6 781	108
- brom	6 214	74	5 481	72
- związki Br	343 368	2 127	1 300	36
Fluor razem:	11 500 547	20 338	818 426	2 418
- fluor	3 594	548	0	0
- fluoryt	9 492 571	8 725	1 005	2
- związki F	2 004 382	11 065	817 421	2 416
Fosfor razem:	493 340 457	326 293	38 515 097	97 083
- fosfor	9 313 005	75 523	2 262 370	19 876
- fosforyty	458 921 725	163 181	4 050	6
- nawozy fosforowe	10 068 561	15 431	17 409 859	19 515
- związki P	15 037 166	72 157	18 838 818	57 686
Hel:	53 229	8 147	647 782	23 371
Jod razem:	137 511	4 444	28 130	2 488
- jod	10 471	936	4 630	471
- związki J	127 040	3 508	23 500	2 017
Karbid:	20 113 667	50 951	1	0
Krzemionka: (skały krzemionkowe, ziemia okrzemkowa, trypla, diatomit)	9 842 630	13 508	71 321	237
Krzem razem:	69 305 804	394 399	10 992 111	41 772
- krzem	11 942 919	122 856	1 088 567	26 443
- związki Si	57 362 885	271 543	9 903 544	15 329
Nawozy razem:	1 010 872 171	943 759	1 437 362 228	1 150 790
- azotowe	699 709 100	529 889	1 202 211 370	828 739
- wieloskładnikowe	311 163 071	413 870	235 150 858	322 050
Pigmenty mineralne:	396 971	2 361	10 061	68
Potas razem:	270 743 737	443 203	120 966 519	131 330
- nawozy potasowe	208 170 688	318 491	19 165 550	36 508
- związki K	62 573 049	124 712	101 800 969	94 822
Selen i tellur razem:	72 280	7 025	86 112	9 485
- selen	8 179	1 063	51 045	6 663
- tellur	907	524	0	0
- związki Se i Te	63 194	5 438	35 067	2 822

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Siarka razem:	57 952 043	49 628	555 492 506	75 731
- piryty żelaz. nie prażone	653 500	1 044	12 000	21
- surowa lub nierafin.	34 161 698	5 995	139 784 100	19 212
- rafinowana	1 202 943	9 489	12 261 216	17 446
- sublimowana lub strącana, koloidalna	1 023 082	160	29 681 908	4 336
- kwas siarkowy, oleum	9 049 591	3 192	316 042 791	12 458
- związki S	11 861 229	29 748	57 710 491	22 257
Sód razem:	657 220 267	356 858	1 132 870 674	798 233
- sól kamienna do przeróbki chemicznej	27 906 878	4 261	82 936 002	16 761
- sól denaturowana do celów przemysłowych	12 606 603	4 167	165 752 647	40 814
- sól spoż. dla ludzi	41 458 462	13 973	35 946 563	12 301
- sól spoż. dla zwierząt	401 293 498	37 004	222 244 309	50 537
- solanka	63 048	1 214	3 618 599	2 270
- związki Na	173 891 778	296 238	622 372 554	675 549
Stront i bar razem:	286 167	1 630	414	5
- stront i bar	109 417	679	0	0
- związki Sr	176 750	951	414	4 616
Wapń:				
- związki Ca	105 206 821	153 081	42 927 688	39 475
IV. SUROWCE SKALNE				
Ogółem:	8 131 308 109	1 986 254	2 903 040 034	1 435 404
Azbest:				
- azbest surowy, włókna	35 000	554	0	0
Bentonity:	122 476 515	38 751	23 384 831	26 696
Cement razem:	531 997 288	181 486	568 289 189	217 131
- cementy	494 320 173	168 385	439 098 204	188 890
- klinkier cementowy	37 677 115	13 101	129 190 985	28 241
Dolomit:				
- surowy, wypalany, scalony	141 570 972	23 944	31 996 500	12 429
Gips razem:	270 702 255	72 398	478 261 878	270 044
- gips, anhydryt	157 973 804	9 026	7 725 042	3 735
- tynki gipsowe	82 586 021	36 854	32 825 030	25 374
- gips, wyroby budowlane	30 142 430	26 518	437 711 806	240 934
Gлина (bez ogniotrwałej i formierskiej) razem:	84 349 652	36 183	12 252 434	2 918
- gliny	71 489 494	18 897	12 049 109	2 809
- andaluzyt, cyjanit, sylimanit, mulit	8 811 759	12 575	611	2
- ziemie szamotowe i dynasowe	4 048 399	4 711	202 714	107
Grafit naturalny:	2 875 030	8 062	65 687	449

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Kamienie bloczne i łamane razem:	4 757 243 939	871 889	961 970 970	126 705
w tym:				
- Kamienie bloczne:	489 823 836	536 737	97 087 733	83 170
- surowe i wstęp. obrob.	247 223 564	187 421	74 259 197	24 149
- pocięte na bloki i płyty o grub.< 25 cm	4 483 331	10 664	855 978	1 708
- kamienne elementy budowlane	223 661 177	326 143	21 749 651	56 800
- inne	14 455 764	12 509	222 907	512
- Kamienie łamane:	4 267 420 103	335 152	864 883 237	43 535
- kostki bruk, płyty, krawężniki itp.	28 262 459	6 758	68 341 525	19 587
- kruszywo łamane	4 239 157 644	328 394	796 541 712	23 948
Kamienie szlachetne i ozdobne nie obrob. razem:	7 859	2 891	5 322	132
- diamenty	163	2 557	427	44
- inne	7 696	333	4 895	88
Kaolin razem:	98 679 990	41 979	11 656 930	3 203
- surowy	89 305 205	36 322	11 639 720	3 183
- wypalany	9 374 785	5 657	17 210	20
Korund i in. mat. ściernie razem:	4 123 341	4 504	938 813	1 068
- korund, szmergiel, granat, sur. i wst. obrob.	4 068 162	3 360	938 711	1 003
- pył i proszek z diamentów i in. kamieni natur.	55 179	1 144	102	65
Kreda:	45 785 924	15 080	2 661 967	1 418
Kruszywo naturalne (otoczaki, żwir, krzemień):	1 013 658 005	46 623	26 537 678	818
Kwarc:	7 211 601	4 175	123 339	182
Kwarcyt:	15 122 441	1 532	21 500	13
Materialy izolacyjne:	54 275 499	181 628	126 220 085	470 280
Mat. ogniotrwałe razem:	280 836 626	204 186	63 595 171	128 041
- magnezyt	23 323 161	38 528	518 838	387
- glina ogniotrwała	212 648 828	41 808	11 652 006	5 092
- ogniotr. masy i zaprawy	40 429 535	105 852	31 667 477	59 837
- wyroby zaw. magnezyt dolomit lub chromit	4 435 102	17 997	19 756 850	62 725
Mika razem:	1 342 501	13 553	14 557	358
- surowa, proszek	1 189 016	3 686	12 229	129
- wyroby z miki	153 485	9 867	2 328	228
Minerały i skały o znac. technicznym	194 136 140	143 080	74 929 143	128 510
Naturalne mat. polerskie:				
- pumeks surowy i in.	4 370 120	2 528	95 033	3 748
Piaski razem:	181 409 194	9 540	257 005 914	18 414
- krzemionkowe i kwarc.	7 904 539	5 499	156 002 067	14 734

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- inne	173 504 655	4 041	101 003 847	3 680
Skalenie:	194 324 421	35 462	1 679 795	928
Talk:				
- talk, stętyt	18 404 706	26 710	775 250	1 718
Torfi i wyroby z torfu	164 374 487	46 054	51 714 374	23 165
Wapno:				
- topnik wap., wapno	160 486 262	29 627	411 879 390	13 928

W stosunku do poprzednich edycji bilansu, lista prezentowanych towarów jest 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 Celną 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 56.6 wartości wynika, że w 2009 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 (47,23 %), produkty naftowe (22,34 %) i węgiel kamienny (6,02 %) - przy braku danych na temat importu gazu ziemnego (w roku 2005 było to 12,41 % udziału w ogólnej wartości importu surowców mineralnych);
- w grupie surowców metalicznych: surowce i produkty metalurgii żelaza, a więc rudy i koncentraty, złom, surowki, żelazostopy, proszki i związki (4,01 %), surowce i produkty metalurgii aluminium (3,43 %) oraz surowce i produkty metalurgii miedzi (2,74 %);
- w grupie surowców chemicznych: nawozy azotowe i wieloskładnikowe (1,72 %), surowce potasu - nawozy potasowe i związki potasu (0,81 %) oraz krzem i związki krzemu (0,72 %);
- w grupie surowców skalnych: kamienie bloczne i łamane (1,59 %), materiały ogniotworne (0,37 %), cement (0,33 %) oraz materiały izolacyjne (0,33 %).

Wartość importu wyżej wymienionych surowców stanowiła 91,64 % całkowitej wartości importu surowców w 2009 roku.

W ogólnej wartości eksportu surowców mineralnych w 2009 roku największy udział miały natomiast:

- w grupie surowców energetycznych: produkty naftowe (15,61 %), koks i półkoks (12,15 %), oraz węgiel kamienny (10,94 %) - w tym energetyczny 8,34 % i koksowy 2,60 %;
- spośród surowców metalicznych: surowce i produkty metalurgii miedzi (23,01 %), w tym miedź rafinowana - 18,86 %; srebro (6,34 %) oraz żelazo i żelazostopy (4,92 %);
- w grupie surowców chemicznych: nawozy azotowe i wieloskładnikowe (4,25 %), sól i związki sodu (2,94 %) oraz surowce potasu - nawozy potasowe i związki potasu (0,48 %);
- w grupie surowców skalnych: materiały izolacyjne (1,74 %), gips (1,00 %) oraz cement (0,80 %).

Udział wymienionych wyżej surowców w całkowitej wartości polskiego eksportu surowców w 2009 roku stanowił 84,18 %.

Kierunki importu i eksportu dla 4 podstawowych grup surowców w 2009 roku przedstawiono w tabeli 56.7, zestawiając po 25 krajów będących głównymi partnerami handlowymi Polski.

Tabela 56.7

Kierunki importu i eksportu surowców w 2009 r.

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN
SUROWCE ENERGETYCZNE*							
	ŚWIAT (ogółem)	38 551	42 552 971		ŚWIAT (ogółem)	16 590	11 727 706
1	Rosja	27 012	27 676 268	1	Niemcy	4 484	2 438 098
2	Niemcy	1 744	3 358 511	2	Czechy	2 374	1 408 295
3	Białoruś	1 120	1 606 146	3	Austria	1 823	999 140
4	Finlandia	915	1 555 908	4	Dania	622	547 093
5	Czechy	2 041	1 069 413	5	Słowacja	776	521 665
6	Słowacja	500	924 339	6	Francja	797	496 011
7	Litwa	569	876 620	7	Rumunia	609	467 344
8	Kazachstan	777	725 974	8	Ukraina	291	410 997
9	Algieria	424	648 523	9	Szwecja	285	357 316
10	Stany Zjednoczone	1 086	639 686	10	Wielka Brytania	665	322 519
11	Szwecja	290	458 688	11	Norwegia	289	315 374
12	Norwegia	301	435 178	12	Finlandia	454	295 426
13	Wielka Brytania	229	429 229	13	Irlandia	279	238 512
14	Francja	77	265 440	14	Turcja	499	235 641
15	Holandia	106	242 875	15	Indie	419	217 415
16	Rep. Połudn. Afryki	142	215 656	16	Litwa	120	193 078
17	Ukraina	447	202 905	17	Holandia	291	184 739
18	Węgry	89	166 111	18	Zjedn. Emir. Arab.	32	176 500
19	Belgia	38	141 000	19	Węgry	148	174 971
20	Chiny	36	121 452	20	Belgia	156	119 615
21	Włochy	31	120 044	21	Włochy	96	118 590
22	Dania	93	118 256	22	Rosja	123	117 539
23	Kolumbia	255	115 421	23	Estonia	55	104 323
24	Austria	18	114 390	24	Hiszpania	158	91 078
25	Australia	64	85 179	25	Egipt	35	88 857
SUROWCE METALICZNE							
	ŚWIAT (ogółem)	6 012	7 503 487		ŚWIAT (ogółem)	1 934	11 565 161
1	Niemcy	233	1 587 189	1	Niemcy	727	3 489 260
2	Czechy	724	785 216	2	Chiny	164	1 764 734
3	Ukraina	3 092	759 362	3	Wielka Brytania	22	1 302 176
4	Norwegia	180	534 968	4	Francja	76	789 013
5	Rosja	679	446 375	5	Czechy	358	713 165
6	Słowacja	218	425 107	6	Słowacja	72	594 778
7	Belgia	43	351 090	7	Włochy	65	585 730
8	Chile	68	327 020	8	Finlandia	47	441 318
9	Holandia	32	232 516	9	Belgia	22	406 567
10	Wielka Brytania	32	191 594	10	Austria	56	228 185
11	Szwecja	46	164 029	11	Holandia	26	210 449
12	Brazylia	100	147 951	12	Egipt	9	156 231
13	Francja	18	130 033	13	Bulgaria	38	90 318
14	Hiszpania	28	117 398	14	Hiszpania	82	77 012
15	Stany Zjednoczone	67	114 386	15	Tajwan	9	61 977

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN
16	Chiny	32	110 175	16	Rumunia	14	61 852
17	Włochy	9	88 290	17	Ukraina	6	58 925
18	Maroko	22	86 244	18	Węgry	11	51 924
19	Rumunia	23	84 722	19	Stany Zjednoczone	1	50 155
20	Zjedn. Emir. Arab.	10	71 575	20	Turcja	52	44 163
21	Rep. Połudn. Afryki	18	68 044	21	Łotwa	3	39 065
22	Dem. Rep. Konga	6	64 315	22	Indie	20	38 452
23	Australia	41	55 769	23	Estonia	1	32 793
24	Austria	5	55 074	24	Szwecja	13	28 181
25	Bulgaria	4	49 861	25	Słowenia	5	25 370

SUROWCE CHEMICZNE

	ŚWIAT (ogółem)	2 729	2 815 806	ŚWIAT (ogółem)	3 342	2 376 449	
1	Niemcy	541	549 081	1	Niemcy	664	568 083
2	Rosja	301	391 720	2	Czechy	596	336 815
3	Białoruś	410	230 764	3	Belgia	129	123 624
4	Litwa	193	211 710	4	Dania	120	119 358
5	Kazachstan	26	115 770	5	Francja	139	103 063
6	Belgia	35	113 365	6	Szwecja	127	99 249
7	Holandia	71	100 070	7	Słowacja	162	83 459
8	Francja	32	91 780	8	Wielka Brytania	94	81 142
9	Czechy	83	83 450	9	Brazylia	244	77 636
10	Chiny	41	76 371	10	Węgry	54	62 237
11	Tunezja	197	75 457	11	Austria	80	60 844
12	Austria	43	64 346	12	Włochy	44	57 635
13	Słowacja	45	61 932	13	Holandia	52	56 832
14	Syria	162	61 700	14	Litwa	63	52 039
15	Finlandia	30	58 491	15	Finlandia	64	45 591
16	Wielka Brytania	25	51 150	16	Benin	22	36 454
17	Norwegia	26	47 816	17	Norwegia	57	31 637
18	Węgry	49	41 166	18	Białoruś	15	31 144
19	Dania	11	38 916	19	Hiszpania	33	30 373
20	Turcja	19	33 344	20	Nigeria	28	27 193
21	Izrael	34	31 947	21	Turcja	43	21 204
22	Brazylia	5	30 700	22	Maroko	187	21 125
23	Ukraina	180	30 634	23	Ukraina	9	19 075
24	Stany Zjednoczone	3	20 727	24	Tajwan	0	15 831
25	Szwecja	10	20 610	25	Irlandia	11	14 028

SUROWCE SKALNE

	ŚWIAT (ogółem)	8 131	1 986 254		ŚWIAT (ogółem)	2 903	1 435 404
1	Niemcy	2 995	477 667	1	Niemcy	1 259	252 640
2	Chiny	125	177 571	2	Czechy	452	136 965
3	Czechy	589	155 206	3	Rumunia	189	109 678
4	Słowacja	780	113 489	4	Rosja	128	103 487
5	Indie	79	105 811	5	Włochy	43	98 557
6	Rep. Połudn. Afryki	95	93 810	6	Ukraina	125	94 537
7	Norwegia	976	91 312	7	Francja	53	75 687
8	Włochy	60	84 399	8	Słowacja	184	62 520
9	Wielka Brytania	588	80 110	9	Białoruś	67	55 116

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN
10	Austria	118	71 001	10	Wielka Brytania	12	47 698
11	Francja	41	63 868	11	Szwajcaria	43	40 278
12	Ukraina	685	54 712	12	Litwa	103	34 955
13	Belgia	15	40 897	13	Finlandia	56	34 823
14	Szwecja	430	38 773	14	Węgry	55	32 626
15	Hiszpania	24	36 853	15	Dania	9	30 122
16	Turcja	112	35 964	16	Belgia	9	27 224
17	Dania	54	29 968	17	Holandia	6	24 305
18	Stany Zjednoczone	7	28 711	18	Bułgaria	27	23 406
19	Holandia	20	28 423	19	Szwecja	11	19 013
20	Białoruś	125	26 459	20	Norwegia	7	18 448
21	Finlandia	68	24 242	21	Łotwa	13	15 728
22	Japonia	1	21 975	22	Hiszpania	3	14 042
23	Brazylia	12	21 631	23	Austria	9	13 260
24	Rosja	35	20 282	24	Estonia	3	7 056
25	Słowenia	34	16 023	25	Stany Zjednoczone	2	6 880

* bez gazu ziemnego

Z przedstawionych danych wynika, że największy pod względem wartości był eksport polskich surowców mineralnych do Niemiec (6 748 081 tys. PLN, czyli 24,90 %), a następnie do Czech (9,57 %) i Chin (6,71 %). Wartość sprzedanych do tych krajów towarów wyniosła 11 162 494 tys. PLN i stanowiła 41,18 % ogólnej wartości eksportu surowców mineralnych z Polski w 2009 roku. Pozycje pierwszych dwóch krajów nie zmieniły się w stosunku do roku 2008, Chiny natomiast zastąpiły Francję, która w zestawieniu znalazła się na miejscu piątym.

Największy udział w ogólnej wartości importu surowców do Polski w 2009 roku miała Rosja, z której sprowadzono surowców mineralnych i półproduktów za sumę 28 534 645 tys. PLN, co stanowiło 52,01 % ogólnej wartości. Drugie miejsce zajęły Niemcy (10,89 %), natomiast na trzeciej pozycji znalazły się Czechy (3,81 %). Dwie pierwsze pozycje nie zmieniły się w porównaniu z rokiem wcześniejszym, natomiast Czechy zastąpiły Norwegię (siódme miejsce w zestawieniu). Łączny import towarów z tych trzech krajów stanowił 66,71 % ogólnej wartości importu i wyniósł 36 598 378 tys. PLN. Należy jednak wziąć pod uwagę, iż proporcje te uległyby nieznacznej zmianie, gdyby wziąć pod uwagę dane dotyczące importu gazu ziemnego do Polski.

57. ZASADY OPRACOWANIA MAP ROZMIESZCZENIA ZŁOŻ 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 w układzie państwowym "1992". Zgromadzone dane stanowią wynik transformacji współrzędnych z układów "1942", "1965", "2000" 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. Przy wykonywaniu map wykorzystano głównie programy GIS - SINUS zintegrowane dla potrzeb systemu MIDAS.

Zespół map rozmieszczenia złóż kopalin (wg stanu na 31.XII.2009 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 węgla kamiennego (Załącznik 4),
- 2) Lubelskie Zagłębie Węglowe - Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennego (Załącznik 5),
- 3) Mapa rozmieszczenia złóż rud miedzi (Załącznik 6),
- 4) Mapa rozmieszczenia złóż rud cynku i ołowiu (Załącznik 7),
- 5) Mapa rozmieszczenia złóż siarki rodzimej (Załącznik 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 łamanych i blocznych w Polsce południowo-zachodniej (Załącznik 10),
- 2) Mapa rozmieszczenia złóż kamieni łamanych i blocznych w Polsce południowo-wschodniej (Załącznik 11).

Trzecią grupę stanowią mapy wykonane w skali 1 : 1 000 000:

- 1) Mapa rozmieszczenia złóż ropy naftowej i gazu ziemnego w Polsce (Załącznik 1),
- 2) Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennych, brunatnych oraz torfów w Polsce (Załącznik 2),
- 3) Mapa rozmieszczenia złóż rud metali i surowców chemicznych w Polsce (Załącznik 3),
- 4) Mapa rozmieszczenia złóż surowców skalnych zwięzłych w Polsce (bez kamieni drogowych i budowlanych) (Załącznik 9),
- 5) Mapa rozmieszczenia złóż surowców ceramicznych i ogniotrwałych w Polsce (bez ceramiki budowlanej) (Załącznik 12),
- 6) Mapa rozmieszczenia złóż surowców ilastych w Polsce (Załącznik 13),
- 7) Mapa rozmieszczenia złóż kopalin okruchowych w Polsce (Załącznik 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 węgla kamiennych, brunatnych oraz torfów (Zał. 2) prezentuje obszary występowania wymienionych kopalin. Lokalizacja złóż węgla kamiennych wyznaczona została granicami konturów złóż, natomiast węgla brunatnych i torfów przy pomocy umownych znaków. W przypadku torfów dodatkowo wyróżniono borowiny (torfy stosowane w lecznictwie).

Mapa rozmieszczenia złóż rud metali i surowców chemicznych (Zał. 3) zawiera obszary występowania rud miedzi, niklu, cynku i ołowiu a także siarki rodzimej, soli kamiennej i potasowej oraz barytu.

Mapa rozmieszczenia złóż surowców skalnych zwięzłych (bez kamieni łamanych i blocznych) (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 łamanych i blocznych (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 okruszowych (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.2009 rok znajduje się w Centralnym Archiwum Geologicznym Państwowego Instytutu Geologicznego (Warszawa, ul. Rakowiecka 4). Pojedyncze mapy mogą być wyplotowane na indywidualne zamówienie zainteresowanych.