



**MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA**

BILANS ZASOBÓW KOPALIN I WÓD PODZIEMNYCH W POLSCE

wg stanu na 31 XII 2008 r.



Finansowane ze środków
Państwowego Funduszu Ochrony
Środowiska i Gospodarki Wodnej



**PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

WARSZAWA 2009

MINISTERSTWO ŚRODOWISKA

BILANS ZASOBÓW KOPALIN I WÓD PODZIEMNYCH W POLSCE

wg stanu na 31 XII 2008 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

PODSEKRETARZ STANU
GŁÓWNY GEOLOG KRAJU



Dr Henryk Jacek JEZIERSKI

PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

WARSZAWA 2009

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

Praca zbiorowa pod redakcją

Stanisława WOŁKOWICZA, Agnieszki MALON, Marcina TYMIŃSKIEGO

Opracowali:

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

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

ISSN 1425-2910

© PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
- WARSZAWA 2009

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

Wydanie I. Nakład 750 + 25 Format B5

Oprac. zak.: 21.08.2009 r. Zatw. do druku: 01.10.2009 r. Druk zak.: w październiku 2009 r.

Druk: P.P.G.K. S.A. Drukarnia „Kart” Zam.: 6/BW/2009/U/MM

SPIS TREŚCI

	strona
Przedmowa	5
1. Wstęp (<i>S. Wołkowicz</i>)	7
2. Zestawienie geologicznych zasobów bilansowych i wydobycia ważniejszych kopalin w Polsce w 2008 roku	10
SUROWCE ENERGETYCZNE	12
3. Azotowy gaz ziemny (<i>K. Żukowski</i>)	12
4. Gaz ziemny (<i>K. Żukowski</i>)	13
5. Hel (<i>K. Żukowski</i>)	25
6. Metan pokładów węgla (MPW) (<i>A. Malon, M. Tymiński</i>)	27
7. Ropa naftowa (<i>K. Żukowski</i>)	30
8. Węgle brunatne (<i>J. Dyląg</i>)	38
9. Węgle kamienne (<i>A. Malon, M. Tymiński</i>)	44
SUROWCE METALICZNE (<i>A. Malon, M. Tymiński, S. Mikulski, S. Oszczepalski</i>)	59
10. Rudy cynku i ołowiu	59
11. Rudy miedzi i srebra	66
12. Rudy molibdenowo-wolframowo-miedziowe	72
13. Rudy niklu	74
14. Rudy złota, arsenu i cyny	76
15. Rudy żelaza, tytanu i wanadu	79
16. Surowce metaliczne pozostałe – pierwiastki współwystępujące w rudach i innych kopalinach	83
SUROWCE CHEMICZNE	92
17. Baryt i fluoryt (<i>T. Bereda</i>)	92
18. Fosforyty (<i>T. Bereda</i>)	95
19. Siarka (<i>T. Bereda</i>)	98
20. Skała diatomitowa (<i>T. Bereda</i>)	102
21. Sole potasowo-magnezowe (<i>G. Czapowski</i>)	104
22. Sól kamienna (<i>G. Czapowski</i>)	107
23. Surowce ilaste do produkcji farb mineralnych (<i>T. Bereda</i>)	112
24. Ziemia krzemionkowa (<i>T. Bereda</i>)	113
SUROWCE INNE (SKALNE)	115
25. Bentonity i ily bentonitowe (<i>A. Malon</i>)	115
26. Bursztyny (<i>E. Tołkanowicz</i>)	117
27. Dolomity (<i>J. Dyląg</i>)	118
28. Gipsy i anhydryty (<i>G. Czapowski</i>)	121

29. Gliny ceramiczne (<i>J. Dyląg</i>)	125
30. Gliny ogniotrwałe (<i>J. Dyląg</i>)	129
31. Kalcyt (<i>E. Tolkanowicz</i>)	132
32. Kamienie łamane i błoczne (d. Kamienie drogowe i budowlane) (<i>E. Tolkanowicz</i>)	133
33. Kreda (<i>J. Dyląg</i>)	159
34. Krzemienie (<i>E. Tolkanowicz</i>)	167
35. Kwarcyty ogniotrwałe (<i>A. Malon</i>)	168
36. Kwarce żyłowy (<i>A. Malon</i>)	170
37. Łupki fyllitowe, kwarcytowe i łyszczykowe (<i>J. Dyląg</i>)	172
38. Magnezyty (<i>A. Malon</i>)	174
39. Piaski formierskie (<i>A. Malon</i>)	176
40. Piaski i żwiry (d. Kruszywo naturalne) (<i>A. Piotrowska, T. Miśkiewicz</i>)	181
41. Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych i cegły wapienno-piaskowej (<i>A. Piotrowska</i>)	355
42. Piaski podsadzkowe (<i>A. Malon</i>)	363
43. Surowce dla prac inżynierskich (<i>W. Szczygieski</i>)	366
44. Surowce ilaste ceramiki budowlanej (<i>W. Szczygieski</i>)	369
45. Surowce ilaste do produkcji cementu (<i>W. Szczygieski</i>)	401
46. Surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego (<i>W. Szczygieski</i>)	404
47. Surowce kaolinowe (<i>A. Malon</i>)	408
48. Surowce skaleniowe (<i>A. Malon</i>)	411
49. Surowce szklarskie (<i>A. Malon</i>)	413
50. Torfy (<i>J. Dyląg</i>)	416
51. Wapienie i margle dla przemysłu cementowego i wapienniczego (<i>E. Tolkanowicz</i>)	425
52. Żwirki filtracyjne (<i>A. Malon</i>)	435
53. Surowce skalne towarzyszące i odpadowe (<i>A. Malon</i>)	436
WODY PODZIEMNE	440
54. Wody do celów pitnych i przemysłowych (<i>L. Skrzypczyk, S. Pergół</i>)	440
55. Solanki, wody lecznicze i termalne (<i>L. Skrzypczyk, J. Sokołowski</i>)	473
56. Eksport i import surowców mineralnych (<i>M. Tyminiński</i>)	485
57. Zasady opracowania map rozmieszczenia złóż kopalin w Polsce (<i>D. Siekiera</i>)	506

PRZEDMOWA

„Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce” ukazuje się już po raz pięćdziesiąty piąty. Tegoroczna edycja „Bilansu...” zawiera podstawowe informacje o zasobach złóż kopalin, stanie ich zagospodarowania, wielkości wydobycia oraz obrotach handlu zagranicznego surowcami mineralnymi według stanu na 31 XII 2008 r.

Dane dotyczące 10 347 krajowych złóż kopalin zostały zestawione w tradycyjnej już formie tabel i zestawień, gdzie poszczególne grupy kopalin, wyodrębnione na podstawie zastosowania, ukazano w podziale administracyjnym kraju. Dla wszystkich złóż kopalin podstawowych oraz znacznej ilości złóż kopalin pospolitych opracowano mapy rozmieszczenia złóż.

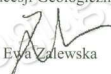
W odniesieniu do wód podziemnych przedstawiono informacje o zasobach eksploatacyjnych i dyspozycyjnych wód wykorzystywanych do celów pitnych i przemysłowych. Dla wód podziemnych zaliczonych do kopalin (solanki, wody lecznicze i termalne) dodatkowo przedstawiono wielkości wydobycia.

Opracowanie zawiera również dane z zakresu gospodarki odpadami pogórnictwymi oraz krajowego importu i eksportu najważniejszych surowców w obrocie międzynarodowym.

Sporządzenie corocznego krajowego bilansu zasobów kopalin jest obowiązkiem nałożonym na Ministra Środowiska przepisami ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2005 r., Nr 228, poz. 1947 z późn. zm.).

Oddając w Państwa ręce „Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce wg stanu na 31 XII 2008 r.” wierzę, 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.

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 2008” ustanowiony rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 października 2007 r. (Dz. U. Nr 170, poz. 1219). 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 2008, zostało ustanowione rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 5 maja 2009 r. (Dz. U. Nr 85, poz. 717).

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 boczne” 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 zwięzłych.

Podobnie jak w latach ubiegłych, niniejsza edycja „Bilansu...” 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

należy do grupy wód leczniczych termalnych. Klasyfikowano je jako wody lecznicze, a do termalnych zaliczono tylko te złoża, które są wykorzystywane w celach grzewczych, przyjmując nadrzedność 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 przeróbek oraz 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/l, 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 szczególności sposobu 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. Pominięto lokalizację złóż bardzo małych, mających jedynie znaczenie lokalne. Mapy rozmieszczenia złóż znajdują się w Centralnym Archiwum Geologicznym na prawach rękopisów. Komputerowe opracowanie map sprawia, że dla zainteresowanych mogą być one wydrukowane. W końcowym rozdziale niniejszej publikacji podano szczegóły dotyczące skali map i zasad ich opracowania.

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 12 271 złożach, zawierając w sobie również informacje o złożach wyeksploatowanych i z różnego powodu skreślonych z bilansu. „Bilans...” przedstawia informacje o 10 347 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. m³.

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 2008 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 pierwszy 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 kopalin stałych - kopalnia w budowie, a dla ropy i gazu - przygotowane do wydobywania lub eksploatacja próbna

E - złóżo eksploatowane

G - podziemny magazyn gazu (PMG)

M - złóżo skreślone z bilansu zasobów w roku sprawozdawczym

P - złóżo o zasobach rozpoznanych wstępnie (w kat. C₂)

R - złóżo o zasobach rozpoznanych szczegółowo (w kat. A+B+C₁)

Z - złóżo, z którego wydobywanie zostało zaniechane

T - złóżo zagospodarowane, eksploatowane okresowo

K - zmiana rodzaju kopaliny w złóżo

2. ZESTAWIENIE GEOLOGICZNYCH ZASOBÓW BILANSOWYCH I WYDOBYCIA WAŻNIEJSZYCH KOPALIN W POLSCE
W 2008 r. - w mln ton; gaz ziemny w mld m³ - (ropa i gaz - zasoby wydobywalne)

Kopalina	Ilość złóż			Zasoby bilansowe			Wydobycie	
	razem	zagospodarowane		stan na: 31.XII.2008	w tym zasoby zagospoda- rowane	+ przyrost - ubytek		
		ilość	2007=100				ilość	2007=100
SUROWCE ENERGETYCZNE	621	338	102	57 026,63	17 980,45	+55,36	143,92	97,98
w tym stałe:	215	60	102	56 763,61	17 825,46	+52,93	137,49	97,87
Gaz ziemny	271	188	104	140,56	108,60	+1,74	5,10	98,46
Metan pokładów węgla	51	22	100	99,04	25,81	+0,40	0,59	111,32
Ropa naftowa	84	68	100	23,42	20,58	+0,29	0,74	105,71
Węgłe brunatne	77	13	108	13 562,99	1 743,73	-66,03	59,50	103,12
Węgłe kamienne	138	47	100	43 200,62	16 081,73	+118,96	77,99	94,21
SUROWCE METALICZNE	36	9	103	2 463,84	1 492,62	+778,90	26,81	96,18
Rudy cynku i ołowiu	21	3	100	94,36	24,04	-46,79	4,06	97,13
w tym: cynk metaliczny				4,06	0,99	-1,21		
ołów metaliczny				1,58	0,38	-0,97		
Rudy miedzi	14	6	100	1 818,65	1 468,58	+274,86	22,75	96,02
w tym: miedź metaliczna				36,16	29,68	+4,47		
Rudy molibden.-wolfram-miedziowe	1	-	-	550,83	-	+550,83	-	-
w tym: molibden metaliczny				0,29		+0,29		
wolfram metaliczny				0,24		+0,24		
miedź metaliczna				0,80		+0,80		
Rudy żelaza			tylko	zasoby	pozabilansowe			
SUROWCE CHEMICZNE	49	10	100	86 580,96	12 663,46	+873,2	3,81	96,21
Baryty	5	-	-	5,66	-	-	-	-
Fluoryt	2	-	-	0,54	-	-	-	-
Siarka	18	5	100	515,50	29,62	-5,23	0,78	90,70
Sole potasowo-magnezowe	5	1	100	669,11	72,08	-	-	-
Sól kamienna	19	4	100	85 390,15	12 561,76	+878,43	3,03	97,74

Kopalina	razem	Ilość złóż		Geologiczne zasoby bilansowe		Wydobycie	
		ilość	2007-100	stan na: 31.XII.2008	w tym zasoby zagospodaro- wane	+ przyrost - ubytek	ilość
							2007-100
SUROWCE INNE (SKALNE)	9 640	3 284	106	55 212,91	16 452,85	+1 033,26	269,68
Bentonity i iły bentonitowe	8	1	100	2,72	0,50	0,00	105,42
Dolomity	12	4	100	353,35	155,18	+6,03	86,81
Gipsy i anhydryty	15	5	100	260,68	128,89	-1,46	96,10
Gliny ceramiczne	28	5	100	142,60	13,95	-0,54	120,69
Gliny ogniotworne	17	3	100	55,01	5,13	-0,14	88,24
Kamienie łamane i bloczne	660	278	106	9 202,66	4 329,73	+471,90	111,75
Kreda	197	35	83	198,35	13,83	+0,43	86,67
Kwarcyty ogniotworne	19	-	0	6,88	-	-20,51	-
Kwarc żyłowy	7	3	100	6,56	5,35	-	-
Magnezyty	6	1	100	14,75	4,55	-0,06	100,00
Piaszki:							
- formierskie	77	8	80	341,62	77,97	-1,77	103,51
- d/p betonów komórk. i cegły	159	44	98	731,95	134,75	+14,48	93,36
- wapienno-piaskowej (1,8*)							
- podsadzkowe (1,7*)	33	8	100	4 484,99	767,41	-22,59	97,14
Piaszki i żwir	6625	2476	109	15 648,66	3931,69	+626,35	107,52
Surowce ilaste:							
- ceramiki budowlanej (2,0*)	1228	269	99	4 008,48	517,60	+45,84	97,32
- d/p cementu	30	3	60	220,18	0,04	+0,69	433,33
- d/p krusz. lekkiego (2,0*)	48	2	100	339,36	33,92	-44,94	103,23
Surowce kaolinowe	14	2	100	213,94	81,28	-0,32	100,00
Surowce skaleniowe	11	2	100	137,22	10,72	+17,81	116,67
Surowce szklarskie	31	8	100	640,64	211,53	-2,24	106,76
Torf	234	93	94	74,30	50,30	-0,34	109,18
Wapnienie i margle przemysłu cement. i wapienniczego	181	34	97	18 128,01	5 978,54	-54,73	98,71

*) 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. 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.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
	ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 2; OGÓŁEM		14 871.21	985.11	11.98	
	woj. LUBUSKIE złóż : 1		3 300.00	-	-	
1	Sulęcín	R	3 300.00	-	-	Sulęcín
	woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 1		11 571.21	985.11	11.98	
1	Cychry	E	11 571.21	985.11	11.98	Myslibórz

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

W 2008 r. wydobycie azotowego gazu ziemnego wyniosło 11,98 mln m³.

4. GAZ ZIEMNY

Głównym regionem występowania złóż gazu ziemnego w naszym kraju jest Niż Polski. Złóża gazu ziemnego znane są również z przedgórze 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 spągówca, a pozostałe w osadach kambru, dewonu, karbonu, cechsztynu, jury i kredy.

Na Niżu Polskim złóża 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 cztery złóża zawierają 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. W 15 złóżach dotychczas niezagospodarowanych, najczęściej rozpoznanych wstępnie, stwierdzono występowanie mieszaniny azotowo metanowej o zawartości poniżej 30 % metanu.

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

Na przedgórze Karpat złóża gazu ziemnego występują w utworach jurajskich, kredowych i miocenijskich. Jest to najczęściej gaz wysokometanowy, niskoozotowy, a jedynie w czterech 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 złóżom ropy naftowej lub kondensatu. Wydobycie gazu ze złóż karpaccich przebiega w warunkach gazowo-naporowych. Gaz jest wysokometanowy (przeważnie zawiera powyżej 85 % metanu), niskoozotowy (średnio jego zawartość wynosi kilka procent).

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

W złóżach Niżu Polskiego występuje obecnie 66 % udokumentowanych zasobów gazu ziemnego. Na przedgórze Karpat znajduje się 30 % tych zasobów. Zasoby strefy morskiej Bałtyku oraz Karpat odgrywają rolę podrzędną (odpowiednio 3,5 oraz 0,7 % 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 wysoko metanowy. (Gaz wysokometanowy = zasoby wydobyte x rzeczywiste ciepło spalania/ciepło spalania dla wysokiego metanu (ok. 34 MJ/m³)).

Tabela 4.1

GAZ ZIEMNY - mln m³

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

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne				Zasoby przemys- lowe
		bilansowe			pozabi- lansowe	
		Razem	A+B	C		
I. ZASOBY OGÓŁEM	271	140 561.44	91 503.58	49 057.86	2 252.70	73 885.34
		25 166.34	10 173.32	14 802.31	661.17	12 790.48
		110 637.00	76 572.16	34 255.55	1 591.53	56 400.48
		4 758.10	4 758.10	-	-	4 694.38
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	191	109 350.94	78 561.95	30 788.99	23.79	61 301.96
		14 847.32	7 727.75	7 119.57	11.04	8 214.00
		89 745.52	65 958.55	23 669.42	12.75	48 393.58
		4 758.10	4 758.10	-	-	4 694.38
Karpaty	30	1 031.40	617.16	414.24	19.73	450.89
		124.97	30.58	94.39	7.57	5.28
		784.93	465.08	319.85	12.16	324.11
		121.50	121.50	-	-	121.50
Przedgórze	73	37 855.47	24 413.00	13 442.47	0.59	14 266.74
		194.16	194.14	0.02	-	18.75
		37 122.41	23 679.96	13 442.45	0.59	13 772.81
		538.90	538.90	-	-	475.18
Niż	86	669 425.08	52 974.02	16 451.06	3.47	45 607.32
		13 489.20	6 945.26	6 543.94	3.47	7 233.45
		51 838.18	41 931.06	9 907.12	-	34 276.17
		4 097.70	4 097.70	-	-	4 097.70
Bałtyk	2	1 038.99	557.77	481.22	-	956.52
		1 038.99	557.77	481.22	-	956.52
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	68	31 010.55	12 941.63	18 068.92	2 072.75	12 583.38
		10 119.07	2 445.57	7 673.50	650.00	4 576.48
		20 891.48	10 496.06	10 395.42	1 422.75	8 006.90
		-	-	-	-	-
Karpaty	2	240.00	240.00	-	73.00	-
		-	-	-	-	-
		240.00	240.00	-	73.00	-
		-	-	-	-	-
Przedgórze	16	1 765.00	264.00	1 501.00	3.00	159.67
		-	-	-	-	-
		1765.00	264.00	1 501.00	3.00	159.67
		-	-	-	-	-

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne				Zasoby przemys- łowe
		bilansowe			pozabi- lansowe	
		Razem	A+B	C		
Niż	48	24 526.10	12 437.63	12 088.47	1 996.75	8 658.46
		5 639.62	2 445.57	3 194.05	650.00	811.23
		18 886.48	9 992.06	8 894.42	1 346.75	7 847.23
		-	-	-	-	-
Bałtyk	2	4 479.45	-	4 479.45	-	3 765.25
		4 479.45	-	4 479.45	-	3 765.25
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	12	199.95	-	199.95	156.16	-
		9.24	-	9.24	0.13	-
		190.71	-	190.71	156.03	-
		-	-	-	-	-
Karpaty	2	-	-	-	91.88	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	91.88	-
		-	-	-	-	-
Przedgórze	4	-	-	-	64.15	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	64.15	-
		-	-	-	-	-
Niż	6	199.95	-	199.95	0.13	-
		9.24	-	9.24	0.13	-
		190.71	-	190.71	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

W 2008 r. stan wydobywalnych zasobów gazu ziemnego wynosił 140 561 mln m³ i w porównaniu z rokiem poprzednim nastąpił przyrost zasobów o 1 739 mln m³. Przyrost zasobów powstał w wyniku udokumentowania nowych złóż (9 nowych złóż, jedno skreślone z bilansu) oraz lepszego rozpoznania złóż już udokumentowanych. Udokumentowano następujące nowe złoża: Ołobok (5,8 mln m³), Roszków (859,78 mln m³), Wilga (167,00 mln m³), Góra Ropczycka (84,26 mln m³), Grodzisko-Dolne (142,33 mln m³), Jeżowe NW (24,74 mln m³), Łapanów (79,55 mln m³), Łąpczyca (tylko pzb.) oraz Wola Rokietnicka (109,53 mln m³). Największy przyrost zasobów nastąpił w złożu Paproć (3305,0 mln m³) i B4 (672,40 mln m³).

Zasoby zagospodarowanych złóż gazu ziemnego wynoszą 109,35 mld m³, co stanowi 77,8 % ogólnej ilości zasobów wydobywalnych.

Zasoby przemysłowe złóż gazu ziemnego w 2008 r. wyniosły 73,89 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 Wierchowice (4 098 mln m³), Strachocina (122), Husów (373), Brzeźnica (46), Swarzów (29) i Bonikowo. W rozważaniach studialnych brane są pod uwagę

złoża Brzostowo, Żuchłów i Załęcze. Łączne zasoby gazu w poduszkach buforowych wynoszą 4 758 mln 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 2008 r. wydobycie gazu ziemnego ze złóż o zasobach udokumentowanych i szacunkowych (tab. 4.2) wynosiło 5096,42 mln m³ i było o 87,05 mln³ mniejsze niż w roku 2007.

Tabela 4.2

Wydobycie gazu ziemnego - mln m³

Wyszczególnienie	Ogółem	z udokumentowanych zasobów			
		bilansowych			pozabilansowych
		Razem	A+B	C	
OGÓŁEM	5 096.42	5 095.42	4 454.19	641.23	1.00
w tym :					
-ze złóż gazowych	4 698.66	4 698.03	4 076.48	621.55	0.63
-ze złóż ropy naftowej	391.30	390.93	371.25	19.68	0.37
-ze złóż kondensatu i gazolinowych	6.46	6.46	6.46	-	-
-w tym hel	1.03	1.03	1.03	-	-
KARPATY	33.04	32.17	28.30	3.87	0.87
w tym :					
-ze złóż gazowych	30.41	29.88	26.20	3.68	0.53
-ze złóż ropy naftowej	2.18	1.84	1.65	0.19	0.34
-ze złóż kondensatu i gazolinowych	0.45	0.45	0.45	-	-
PRZEDGÓRZE	1 718.27	1 718.17	1 263.09	455.08	0.10
w tym :					
-ze złóż gazowych	1 716.70	1 716.60	1 261.52	455.08	0.10
-ze złóż ropy naftowej	1.57	1.57	1.57	-	-
NIŻ	3 315.83	3 315.80	3 148.99	166.81	0.03
w tym :					
-ze złóż gazowych	2 951.55	2 951.55	2 788.76	162.79	-
-ze złóż ropy naftowej	358.27	358.24	354.22	4.02	0.03
-ze złóż kondensatu i gazolinowych	6.01	6.01	6.01	-	-
-w tym hel	1.03	1.03	1.03	-	-
BĄŁTYK	29.28	29.28	13.81	15.47	-
w tym :					
-ze złóż ropy naftowej	29.28	29.28	13.81	15.47	-

Produkcja gazu pokrywa około 40 % krajowego zapotrzebowania.

Dane dotyczące obrotów handlowych surowcami mineralnymi w Polsce za rok 2008 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 1.01.2004 r. na 1780 mld m³ (przy przyjętym przedziale ufności $\pm 50\%$ wielkość zasobów waha się od 890 do 2670 mld m³). W ostatnich latach nastąpiły nowe udokumentowania zasobów, ale przy tym nie wyczerpano zasobów prognostycznych. Wskazują one na możliwość odkrycia nowych złóż i pokrycia w większym stopniu zapotrzebowania krajową produkcją.

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

Tabela 4.3

Wykaz złóż gazu ziemnego - mln m³

Lp.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 271; OGÓŁEM			140 561.44	73 885.34	5 096.42	
reg. Bałtyk (off shore) złóż : 4			5 518.44	4 721.77	29.28	
1	B 3	E	956.52	956.52	18.26	Wyniesienie Leby
2	B 4	R	2 686.60	1 972.40	-	Wyniesienie Leby
3	B 6	R	1 792.85	1 792.85	-	Wyniesienie Leby
4	B 8	E	82.47	-	11.02	Wyniesienie Leby
reg. Karpaty złóż : 34			1 271.40	450.89	33.04	
1	Bednarka	E	tylko pzb.	-	0.53	Gorlice
2	Biecz	T	tylko pzb.	-	-	Gorlice
3	Bóbrka-Rogi	T	tylko pzb.	-	-	Krosno
4	Czarna	T	tylko pzb.	-	0.11	Ustrzyki Dolne
5	Dąbrówka Tuchowska	E	20.82	22.70	5.12	Tarnów
6	Dominik.-Kob.-Kryg	Z	-	-	-	Gorlice
7	Dwernik	E	tylko pzb.	-	0.03	Ustrzyki Dolne
8	Folusz-Pielgrzymka	E	tylko pzb.	-	0.09	Jasło
9	Gorlice	E	31.23	-	0.01	Gorlice
10	Gorlice-Glinik	E	11.21	3.85	0.80	Gorlice
11	Grabownica	E	5.23	-	0.55	Brzozów
12	Harkłowa	E	0.42	0.14	0.04	Jasło

Lp.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
13	Iskrzynia	Z	tylko pzb.	-	-	Krosno
14	Iwonicz-Zdrój	E	1.52	-	0.40	Krosno
15	Jaszczew	E	195.44	43.89	5.59	Krosno, Jasło
16	Jurowce-Srogów	E	14.57	13.94	4.62	Sanok
17	Krościenko	E	tylko pzb.	-	0.01	Krosno
18	Lachowice-Stryszawa	R	240.00	-	-	Sucha Besk.
19	Lodyna	T	1.93	-	0.48	Lesko Ustrzyki Dolne
20	Osobnica	E	46.64	11.00	0.56	Jasło
21	Potok	T	9.54	-	-	Krosno
22	Rej. Grabownica Wieś	E	84.36	71.52	0.03	Brzozów
23	Roztoki	E	139.25	69.97	8.30	Jasło
24	Sanok-Zablotce	E	176.61	21.00	4.20	Sanok
25	Słopnice	E	84.11	3.87	0.45	Limanowa
26	Strachocina	G	121.50	121.50	-	Brzozów, Sanok
27	Strzeszyn	E	2.71	2.34	0.01	Gorlice
28	Szalowa	E	75.97	64.85	0.83	Gorlice
29	Turze Pole-Zmiennica	E	0.33	0.32	0.03	Brzozów
30	Wańkowa	E	6.34	-	0.15	Lesko Ustrzyki Dolne
31	Wetlina	P	tylko pzb.	-	-	Lesko
32	Węglówka	T	1.67	-	-	Krosno
33	Wola Jasieniicka	E	tylko pzb.	-	0.08	Brzozów, Krosno
34	Zatwarnica	E	tylko pzb.	-	0.02	Ustrzyki Dolne
reg. Niż złóż : 140			93 924.13	54 286.27	3 315.83	
1	Aleksandrówka	E	228.50	146.61	8.52	Góra
2	Antonin I	E	10.93	10.93	0.21	Ostrzeszów Ostrów Wlkp.
3	Babimost	P	910.00	-	-	Zielona Góra
4	Białogard	E	79.00	77.68	14.22	Białogard Świdwin
5	Białogóra-E	T	tylko pzb.	1.02	-	Puck
6	Blotno	E	2.88	-	0.09	Goleniów
7	BMB	E	5 739.59	2 575.51	260.90	Mysłibórz Gorzów Wlkp.
8	Bogdaj-Uciechów	E	4 243.84	3 021.50	119.34	Ostrów Wlkp. Milicz
9	Bonikowo	E	258.41	20.98	50.39	Kościan Grodzisk Wlkp.
10	Borowo	P	65.00	-	-	Kościan
11	Borzęcin	E	170.22	188.61	20.54	Trzebnica
12	Breslack-Kosarzyn	E	9.29	1.05	0.07	Krosno Odrz.
13	Brońsko	E	11 874.76	11 547.62	595.68	Kościan Grodzisk Wlkp.

Lp.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
14	Brzostowo	E	77.25	51.69	8.34	Milicz, Oleśnica
15	Buk	E	0.27	-	1.88	Poznań
16	Bukowiec	E	70.97	49.47	0.38	Grodzisk Wlkp.
17	Ceradz Dolny	Z	85.27	-	-	Nowy Tomyśl
18	Ciechnowo	E	163.42	136.56	17.17	Poznań
19	Ciecierzyn	E	565.87	353.44	16.85	Szamotuły
20	Czeklin	P	95.00	-	-	Lublin
21	Czerwieńsk	T	2.31	-	-	Krosno Odrz.
22	Czeszów	E	441.07	343.57	2.75	Zielona Góra
23	Daszewo	E	27.72	1.03	-	Oleśnica, Milicz
24	Daszewo N	E	1 063.64	289.91	8.21	Trzebnica
25	Dębina	P	189.71	-	-	Białogard
26	Dębki	E	1.87	6.39	0.55	Głogów
27	Duszniki E	T	11.88	4.10	-	Wschowa
28	Dzieduszyce	R	73.64	-	0.45	Puck
29	Elżbieciny	R	160.00	160.00	-	Szamotuły
30	Glinnik	T	tylko pzb.	-	0.03	Gorzów Wlkp.
31	Gorzyce	P	tylko pzb.	-	-	Grodzisk Wlkp.
32	Gorzysław N	E	536.68	342.80	19.92	Lublin, Lubartów
33	Gorzysław S	E	423.30	58.64	0.43	Kościan
34	Góra	E	44.83	43.76	40.01	Gryfice
35	Górzycza	T	726.79	691.76	61.32	Gryfice
36	Grabówka E	P	60.00	-	-	Góra
37	Grabówka W	P	170.00	-	-	Ślubice
38	Grochowice	E	1 519.84	354.81	59.01	Milicz
39	Grotów	R	958.41	811.23	-	Głogów, Nowa Sól
40	Gryżyna	R	420.85	-	-	Strzelce Kraj.
41	Jabłonna	R	536.00	536.00	-	Czarnków
42	Jabłonna S	R	234.78	181.22	-	Międzybóże
43	Jabłonna W	R	322.00	221.30	-	Krosno Odrz.
44	Jankowice	E	25.94	24.60	1.41	Świebodzin
45	Jarocin	E	437.34	189.56	10.02	Grodzisk Wlkp.
46	Jastrzębsko	R	96.00	-	-	Grodzisk Wlkp.
47	Jeniniec	T	-	-	-	Grodzisk Wlkp.
48	Kaleje	T	566.34	419.20	-	Szamotuły
						Poznań
						Pleszew, Jarocin
						Nowy Tomyśl
						Gorzów Wlkp.
						Poznań, Śrem
						Środa Wlkp.

Lp.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
49	Kaleje-E	R	154.00	153.55	-	Środa Wlkp.
50	Kamień Pomorski	E	1.15	-	-	Kamień Pom.
51	Kandlewo	R	239.53	-	-	Góra, Wschowa
52	Kargowa	R	2 650.00	-	-	Zielona Góra
53	Kąkolewo	R	240.00	-	-	Leszno
54	Kije	E	4.06	1.87	0.03	Zielona Góra
55	Kije NE	Z	tylko pzb.	-	-	Zielona Góra
56	Klęka E	E	2.64	2.47	6.96	Jarocin
57	Kosarzyn (E)	Z	9.24	-	-	Krosno Odrz.
58	Kosarzyn (S)	T	5.46	-	-	Krosno Odrz.
59	Kosarzyn - N	T	0.53	1.25	-	Krosno Odrz.
60	Kościan S	E	6 792.39	5 215.38	501.81	Kościan
61	Kościan S-Ca2	P	tylko pzb.	-	-	Kościan
62	Kulów	R	34.95	-	-	Głogów
63	Lipowice	B	100.00	-	-	Góra
64	Lipowice el. E	E	465.21	159.51	6.60	Góra
65	Lubiatów	T	1 798.28	1 256.96	-	Strzelce Kraj. Międzychód
66	Lubiszyn	E	2.44	-	1.67	Gorzów Wlkp.
67	Łęki	R	104.00	104.00	-	Grodzisk Wlkp.
68	Melgiew A i Melgiew B	E	966.62	338.78	37.97	Świdnik Lublin
69	Michorzewo	E	11.33	-	1.65	Nowy Tomysł
70	Międzychód	T	4 524.51	2 400.66	-	Strzelce Kraj. Międzychód
71	Międzyzdroje E	P	300.00	-	-	Kamień Pom.
72	Międzyzdroje W	P	300.00	-	-	Kamień Pom.
73	Młodasko	E	123.57	112.69	18.35	Szamotuły Poznań
74	Mozów S	E	0.79	-	0.09	Zielona Góra
75	Namyslin	R	24.72	-	-	Myslibórz
76	Naratów	E	156.16	123.34	31.43	Góra
77	Niechlów	E	276.08	148.51	23.52	Góra
78	Niemierzyce	E	1.71	1.71	2.49	Grodzisk Wlkp.
79	Nowa Sól	P	tylko pzb.	-	-	Nowa Sól
80	Nowy Tomysł	R	622.00	500.90	-	Nowy Tomysł
81	Ołobok	E	5.74	-	0.06	Świebodzin
82	Pakosław	R	249.00	-	-	Rawicz
83	Paproc	E	4 586.24	1 270.60	61.34	Nowy Tomysł Grodzisk Wlkp.
84	Paproc W	R	3 770.00	2 940.04	-	Nowy Tomysł
85	Podrzewie	E	359.48	21.67	4.78	Szamotuły
86	Porażyn	E	120.16	84.28	5.34	Nowy Tomysł
87	Przytór	P	360.00	-	-	Świnoujście
88	Racot	T	8.60	8.50	-	Kościan

Lp.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
89	Radlin	E	5 079.02	3 295.01	333.62	Jarocin Środa Wlkp.
90	Radoszyn	E	121.93	-	1.06	Świebodzin
91	Radziądz	E	293.80	126.74	16.25	Trzebnica
92	Radziądz-W	R	40.00	-	-	Trzebnica
93	Rawicz-dolomit główny	P	230.00	-	-	Rawicz
94	Rawicz-wap.podst.-cz.spag.	P	475.00	-	-	Rawicz
95	Rekowo	E	0.33	-	0.18	Kamień Pom.
96	Retno	T	-	-	-	Krosno Odrz.
97	Roszków	R	859.78	859.68	-	Jarocin
98	Różańsko	T	2 231.52	744.49	-	Myslibórz
99	Ruchocice	R	833.00	801.30	-	Grodzisk Wlkp.
100	Sędziny	P	80.00	-	-	Szamotuły
101	Ślawoborze	E	5.29	-	3.20	Świdwin
102	Solec	R	76.00	-	-	Śrem
103	Stanowice	R	602.00	-	-	Gorzów Wlkp.
104	Stęszew	E	32.54	26.90	3.27	Poznań
105	Stężyca	E	415.07	226.88	6.01	Ryki, Garwolin
106	Strykowo	T	3.77	1.01	0.01	Poznań
107	Szewce E	Z	53.21	-	-	Poznań, N. Tomyśl
108	Szewce W	T	226.22	62.69	-	Poznań, N. Tomyśl
109	Szlichtyngowa	E	377.70	352.45	27.89	Wschowa
110	Ślubów	E	27.68	27.48	12.86	Góra
111	Tarchały (d.g.+cz.s.)	E	1 658.30	550.82	19.64	Ostrów Wlkp.
112	Trzebusz	E	41.51	18.45	2.63	Gryfice
113	Turkowo	P	50.00	-	-	Nowy Tomyśl
114	Ujazd	E	107.49	9.80	1.95	Grodzisk Wlkp.
115	Uników	P	170.00	-	-	Wieruszów
116	Wielichowo	R	1 400.00	1 389.24	-	Grodzisk Wlkp.
117	Wierzchowice	G	4 097.70	4 097.70	-	Milicz
118	Wierzchowice E	Z	14.68	-	-	Milicz
119	Wierzchowice W	Z	37.55	-	-	Milicz
120	Wierzchowo	E	17.73	17.72	8.07	Szczecinek
121	Wierzowice	E	410.90	113.73	1.83	Góra
122	Wiewierz-element E	E	14.28	13.75	2.61	Góra
123	Wiewierz-element W	E	8.12	6.93	2.40	Góra
124	Wilecze-czerw.spag.	R	498.73	-	-	Zielona Góra Wolsztyn
125	Wilecze-dolomit główny	P	285.00	-	-	Zielona Góra
126	Wilga	P	125.18	20.49	8.56	Otłock
127	Wilków	E	1 509.13	1 400.67	114.85	Głogów Wschowa
128	Wrzosowo	P	600.00	-	-	Kamień Pom.
129	Wysocko	E	9.91	7.20	1.67	Ostrów Wlkp.
130	Wysocko Małe E	E	88.59	88.38	5.51	Ostrów Wlkp.

Lp.	Wyszczególnienie	Stan zag. złóż	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
131	Wysoka Kamińska	E	5.70	4.23	0.39	Goleniów
132	Zakrzewo	P	210.00	-	-	Rawicz
133	Zalęcze	E	1 522.53	1 144.78	206.11	Góra, Rawicz
134	Zaniemyśl	E	620.95	619.60	95.76	Środa Wlkp.
135	Zbąszyń	P	2 400.00	-	-	Wolsztyn
136	Zielin	E	61.25	61.13	23.45	Gryfino
137	Zakowo	R	2 150.00	-	-	Leszno
138	Zarnowiec	E	7.47	1.83	0.08	Puck
139	Zarnowiec W	E	7.15	1.88	1.12	Puck
140	Zuchłów	E	658.42	484.09	392.07	Góra
reg. Przedgórze złóż : 93			39 847.47	14 426.41	1 718.27	
1	Biszczka	E	200.46	167.39	23.65	Biłgoraj
2	Blizna-Ocieka	P	120.00	-	-	Mielec
3	Brzezowiec	Z	tylko pzb.	-	-	Brzesko
4	Brzezowiec I,II	E	113.96	45.41	0.55	Brzesko
5	Brzezówka	E	18.01	11.54	0.24	Ropczyce
6	Brzeźnica	G	46.67	46.67	0.26	Dębica
7	Brzózka Królewska	R	24.00	-	-	Leżajsk
8	Buszkowiczki (Przemysł)	E	428.69	122.39	16.74	Przemysł
9	Chałupki Dębniańskie	E	208.66	101.14	16.19	Przeworsk Leżajsk
10	Chotyniec	P	40.00	-	-	Jarosław
11	Cierpisz	E	603.00	-	-	Ropczyce
12	Czarna Sędziszowska	E	32.94	12.52	0.52	Ropczyce
13	Dąbrówka	E	49.85	6.27	3.58	Bochnia
14	Dębowiec Śląski	E	2.76	2.45	2.98	Cieszyn
15	Dzików	E	1 062.77	373.80	69.94	Lubaczów
16	Góra Ropczycka	R	84.26	-	-	Ropczyce
17	Grabina-Nieznanowice	E	342.96	31.19	2.38	Wieliczka Bochnia
18	Grabina-Nieznanowice S	E	207.44	112.24	0.29	Wieliczka Bochnia
19	Grądy Bocheńskie	E	47.08	330.04	2.61	Brzesko Bochnia
20	Grobla	E	56.21	2.99	0.26	Bochnia Proszowice
21	Grodzisko Dolne	R	142.33	-	-	Leżajsk
22	Gruszów	E	34.62	-	2.27	Dąbrowa Tarn.
23	Gubernia	E	2.83	-	0.98	Przemysł, Jarosław
24	Husów	G	372.88	372.88	-	Łańcut
25	Husów-Albigowa-Krasne	E	629.01	189.34	17.59	Rzeszów, Łańcut
26	Jadowniki	P	330.00	-	-	Brzesko
27	Jarosław	E	895.40	176.65	21.54	Jarosław
28	Jasionka	E	1 539.82	1 061.68	91.90	Rzeszów

Lp.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
29	Jastrząbka Stara	E	1.29	0.18	0.06	Dębica
30	Jaśniny Północ	E	278.93	101.03	12.56	Tarnów
31	Jeżowe NW	R	24.74	-	-	Nisko
32	Jodłówka	E	1 037.98	127.19	16.92	Jarosław
33	Kaczyce I	T	31.50	-	-	Cieszyń
34	Kańczuga	E	51.61	16.79	9.95	Przeworsk
35	Kąty Rakszawskie	E	19.73	12.95	1.85	Rzeszów
36	Kielanówka-Rzeszów	E	2 719.59	467.50	77.66	Rzeszów
37	Korzeniów	Z	-	-	-	Dębica
38	Korzeniów (gaz)	E	6.57	-	-	Dębica
39	Księżpól	E	243.91	122.51	7.19	Biłgoraj
40	Kupno	R	176.06	159.67	-	Rzeszów Kolbuszowa
41	Kuryłówka	E	262.36	156.13	45.88	Leżajsk
42	Lipnica-Dzikowiec	R	154.00	-	-	Kolbuszowa
43	Lubaczów	E	552.91	103.09	38.49	Lubaczów
44	Łapanów	R	79.55	-	-	Bochnia
45	Łapczyca	E	tylko pzb.	-	0.10	Bochnia
46	Łazy	E	27.99	16.40	1.73	Brzesko
47	Łąka	E	235.33	32.26	2.23	Bochnia
48	Łękawica	T	124.00	120.03	-	Tarnów
49	Łętowice-Bogumiłowice	E	121.32	31.59	7.34	Brzesko, Tarnów
50	Łukowa	E	416.41	374.77	6.78	Biłgoraj
51	Mirocin	E	463.37	202.54	41.85	Jarosław Przeworsk
52	Mołodycz	B	100.00	-	-	Jarosław
53	Morawsko	R	136.00	-	-	Jarosław
54	Niwiska	Z	tylko pzb.	-	-	Kolbuszowa
55	Nosówka	E	10.38	4.04	1.01	Rzeszów
56	Nosówka (gaz)	E	454.33	256.37	15.61	Ropczyce Rzeszów
57	Palikówka	E	751.33	262.22	14.52	Łańcut Rzeszów
58	Pilźno Południe	E	968.16	412.72	75.58	Dębica
59	Pogórska Wola	Z	tylko pzb.	-	-	Tarnów
60	Pogórz	T	12.20	12.12	-	Cieszyń
61	Pruchnik-Pantalowice	E	801.99	158.57	8.54	Przeworsk Jarosław
62	Przemysł	E	10 854.74	3 747.71	626.64	Przemysł Jarosław
63	Przeworsk	E	192.48	9.23	1.71	Przeworsk
64	Raciborsko	E	433.34	18.00	0.32	Wieliczka
65	Rajsko	B	163.00	-	-	Brzesko
66	Rączyna	E	267.36	159.29	20.00	Przeworsk Jarosław

Lp.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
67	Rokietnica	P	109,53	-	-	Jarosław
68	Rudka	E	228,77	147,51	2,06	Przeworsk Leżajsk
69	Rudołowice	P	400,00	-	-	Przeworsk
70	Rylowa	T	544,68	-	-	Brzesko
71	Rysie	E	21,20	5,54	0,88	Brzesko, Bochnia
72	Sarżyna	T	57,44	41,42	-	Leżajsk
73	Smolarzyny	E	184,97	48,21	4,62	Łańcut
74	Sokolów	P	26,00	-	-	Rzeszów
75	Stobierna	E	235,77	224,64	16,45	Rzeszów
76	Swarzów	G	28,80	28,80	-	Dąbrowa Tarn.
77	Szczepanów	E	263,49	195,15	28,05	Brzesko Bochnia
78	Tarnogród-Wola Różaniecka	E	429,34	265,08	21,26	Przeworsk Bilgoraj
79	Tarnów (jura)	E	429,23	365,04	39,50	Tarnów
80	Tarnów (miocen)	E	1 218,27	1 054,78	83,84	Tarnów
81	Terliczka	E	427,70	349,06	14,01	Rzeszów
82	Tryńcza	P	20,00	-	-	Przeworsk
83	Trzebownik	E	374,83	188,99	2,19	Rzeszów
84	Uszkowce	T	106,38	4,25	-	Lubaczów
85	Wierchosławice	T	115,61	75,37	4,13	Tarnów
86	Wola Obszańska	E	429,33	370,30	55,85	Lubaczów Bilgoraj
87	Wola Rokietnicka	R	109,53	-	-	Jarosław
88	Wola Zarczycka	P	16,00	-	-	Leżajsk
89	Wygoda	E	8,57	1,13	0,73	Dębica
90	Zagorzyce	E	456,57	83,57	12,11	Ropczyce
91	Zalesie	E	2 836,03	388,45	50,04	Rzeszów
92	Żołynia-Leżajsk	E	861,64	337,63	76,56	Przeworsk Leżajsk
93	Żukowice	T	96,72	-	-	Dębica Tarnów

5. HEL

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

Stopień zagospodarowania zasobów helu przedstawiono w tabeli 5.1.

Tabela 5.1

Stan zagospodarowania zasobów wydobywalnych helu - mln m³

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B	C	
ZASOBY OGÓŁEM	16	31.69	30.80	0.89	-
w tym:					
eksploatowane	12	28.90	28.37	0.53	
nie eksploatowane	4	2.79	2.43	0.36	-

W 2008 r. odzysk helu wyniósł 1,03 mln m³.

Eksport helu w 2008 roku wyniósł 333,1 ton za 15 123 tys. PLN. Kierunki i wielkości eksportu helu przedstawia tabela 5.2.

Tabela 5.2

Kierunki polskiego eksportu helu

EKSPORT							
Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	333,110	15 123				
1	Wielka Brytania	134,267	3 239	5	Ukraina	8,290	627
2	Włochy	70,178	3 232	6	Dania	3,149	572
3	Turcja	50,731	3 124	7	Czechy	2,780	502
4	Niemcy	45,728	2 456	8	Węgry	6,010	467

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

Tabela 5.3

Wykaz złóż helu - w mln m³

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne			Wydobywanie
			Razem	A+B	C	
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			31,69	30,80	0,89	1,03
złóż : 16 ; OGÓŁEM						
Niż - złóż 16						
1	Bogdaj-Uciechów	E	14,76	14,76	-	0,41
2	Ciechnowo	B	0,53	-	0,53	-
3	Czeszów	E	1,02	1,02	-	0,01
4	Dębina	B	0,29	0,29	-	-
5	Góra	E	0,10	0,10	-	0,07
6	Grochowice	E	3,81	3,81	-	0,15
7	Kandlewo	R	0,47	0,11	0,36	-
8	Kulów	R	0,05	0,05	-	-
9	Naratów	E	0,19	0,19	-	0,05
10	Niechlów	E	0,43	0,43	-	0,04
11	Pakosław	R	1,00	1,00	-	-
12	Ślubów	E	0,05	0,05	-	0,02
13	Tarchały (d.g.+cz.s.)	E	4,81	4,81	-	0,05
14	Wilcze-czerwony spag.	R	1,27	1,27	-	-
15	Wilków	E	2,67	2,67	-	0,21
16	Wysocko Małe E	E	0,24	0,24	-	0,02

6. METAN POKŁADÓW WĘGLA

Metan pokładów węgla (MPW) występuje w złożach Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. W złożach Dolnośląskiego Zagłębia Węglowego koncentracje metanu są znacznie mniejsze, a wartość wystąpień MPW w obszarze Lubelskiego Zagłębia Węglowego nie została jeszcze definitywnie ustalona, więc 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, jest traktowane jako pozyskiwanie gazu z niekonwencjonalnych źródeł, ze względu na formę jego występowania, która wymaga zastosowania specjalnych desorpcyjnych technologii odzysku.

Udokumentowane zasoby MPW występują w 51 złożach w obszarze Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. Zasoby wydobywalne bilansowe wynoszą 99,0 mld m³, w tym w obszarach eksploatowanych 31 złóż węgla 33,7 mld m³, a poza zasięgiem górniczej eksploatacji węgla tzn. w niezagospodarowanych złożach rezerwowych, lub w strefie złóż głębokich o głębokości poniżej 1000 m w 21 polach zasoby wynoszą 65,3 mld m³.

W 2008 r. w grupie złóż eksploatowanych węgla kamiennych zasoby MPW wzrosły o 0,4 mld m³, głównie z powodu udokumentowania nowego złoża Bzie-Dębina 2 - Zachód. W grupie złóż niezagospodarowanych górniczo i złóż głębokich zasoby zmniejszyły się o 0,2 mld m³ w wyniku przyjęcia dodatku nr 1 dla złoża Bzie-Dębina 1 - Zachód.

Wydobycie metanu wyniosło 549,45 mln m³ i wzrosło w porównaniu do roku poprzedniego o 22,77 mln m³. Coroczne ilości metanu emitowanego wraz z powietrzem kopalnianym podawane są w tabeli 6.1 jako "emisja z wentylacją". W 2008 roku ilość metanu wyemitowanego do atmosfery ze złóż węgla kamiennych GZW o udokumentowanych zasobach metanu wyniosła około 89 mln m³.

Zasoby przemysłowe w złożach zagospodarowanych określone zostały dla 22 złóż i wynoszą 5 477 mln m³.

Górnośląskie Zagłębie Węglowe charakteryzuje się największym potencjałem złóżowych 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 5 mld m³. W Lubelskim Zagłębiu Węglowym nie wyklucza się możliwości występowania MPW, lecz mała ilość informacji nie daje podstaw do szacunku liczbowego.

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

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

Tabela 6.1

Wykaz złóż metanu pokładów węgla (MPW) - w mln m³

Lp.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne		Zasoby przemysłowe	Emisja z wentylacją	Wydobycie
			bilansowe	pozabilansowe			
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 51 ; OGÓŁEM			99 042.20	16 281.07	5 477.21	89.45	586.75
w tym: w obszarach eksploatowanych złóż węgla złóż: 31			33 711.05	249.74	4 307.67	89.45	586.75
1	Borynia	E	321.07	-	12.20	-	5.41
2	Brzeszcze	E	3 040.60	-	1 059.40	74.90	109.80
3	Budryk	E	5 367.30	-	143.96	-	45.32
4	Bzie-Dębina 2 - Zachód	R	205.00	-	-	-	-
5	Chwałowice	E	580.77	-	-	-	5.37
6	Dębieńsko I	R	2769.00	-	604.00	-	-
7	Halemba	E	432.26	-	60.38	-	2.99
8	Halemba II	E	226.46	-	100.48	-	3.09
9	Jankowice	E	321.08	-	54.20	-	37.30
10	Jas-Mos	E	21.44	-	17.95	-	1.62
11	Kaczyce I	E	46.01	-	13.10	-	0.26
12	Knurów	P	71.60	-	-	-	-
13	Krupiński	E	1 292.62	-	201.11	-	99.72
14	Lędziny	R	739.70	-	-	-	-
15	Łaziska	P	776.00	-	-	-	-
16	Marcel	E	114.49	-	42.28	-	8.75
17	Marcel-Ruch 1 Maja	Z	27.42	-	-	-	-
18	Morciniek	Z	425.94	-	-	-	-
19	Moszczenica	E	49.12	-	33.04	-	7.01
20	Mureki	P	2 940.31	-	-	-	-
21	Pniówek	E	1 681.53	-	427.83	-	44.14
22	Rydułtowy	E	271.29	-	118.47	-	15.90
23	Silesia	E	1 194.99	-	64.67	-	27.26
24	Sośnica	E	1 678.72	-	503.62	-	48.80
25	Staszic	E	759.48	-	70.30	-	39.71
26	Szczygłowice	P	1 841.26	-	142.00	-	-
27	Wesoła	E	3 335.42	-	269.68	-	10.25
28	Wieczorek	E	107.36	249.74	-	14.55	14.55
29	Zabrze-Bielszowice	E	1 445.64	-	317.63	-	6.87
30	Ziemowit	P	898.50	-	-	-	-
31	Zofiówka	E	728.67	-	51.37	-	52.63

Lp.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne		Zasoby przemysłowe	Emisja z wentylacją	Wydobycie
			bilansowe	pozabilansowe			
w tym:							
w pokładach poza zasięgiem eksploatacji górniczej węgla:			65 331.15	16 031.33	1 169.54	-	-
złóż 21 *)							
1	Anna-Pole Południowe	R	29.42	-	-	-	-
2	Barbara-Chorzów	R	28.18	-	-	-	-
3	Brzezinka	R	425.20	-	-	-	-
4	Bzie-Dębina	R	5 371.30	-	-	-	-
5	Bzie-Dębina I	R	916.90	-	-	-	-
6	Bzie-Dębina I - Zachód	R	1 191.90	-	-	-	-
7	Ćwiklice	P	2 675.70	-	-	-	-
8	Halemba II	R	1 216.00	-	-	-	-
9	Lędziny	R	12 444.80	3 191.50	-	-	-
10	Mikolów	R	221.37	-	-	-	-
11	Murcki (głębokie)	P	6 568.50	6 306.50	-	-	-
12	Paniowy-Mikolów-Panewniki	P	7 589.00	-	-	-	-
13	Pawłowice - rej.	R	9 683.00	-	-	-	-
14	Pawłowice I	R	3 257.19	-	-	-	-
15	Silesia Głęboka	T	2 791.15	467.73	1 169.54	-	-
16	Silesia-Dankowice-Jawiszo.	R	282.00	1 598.40	-	-	-
17	Studzienice	P	466.20	4 467.20	-	-	-
18	Szczygłowice	P	1 733.10	-	-	-	-
19	Warszowice-Pawłowice Płn.	P	4 987.69	-	-	-	-
20	Zebrzydowice	P	1 424.75	-	-	-	-
21	Żory	R	2 027.80	-	-	-	-

* w złożu Szczygłowice MPW występuje w dwóch obszarach: eksploatowanych złóż węgla oraz w pokładach poza zasięgiem eksploatacji górniczej węgla, a w złożu Lędziny w strefie dostępnej dla górnictwa węglowego (do 1000 m głębokości) i w strefie głębszej 1000 do 1600 m jako kopalina główna.

7. ROPA NAFTOWA

W Polsce w roku 2008 było udokumentowanych 85 złóż ropy naftowej, w tym w Karpatach – 29 złóż, na ich przedgórzu (w zapadlisku przedkarpackim) - 12, 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 obecnie znaczenie gospodarcze mają złoża ropy naftowej występujące na Niżu Polskim. W 2008 r. wydobywalne zasoby złóż na Niżu stanowiły blisko 85 %, a zasoby złóż polskiej strefy ekonomicznej Bałtyku 11% 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-litoliczne, 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 85,2 % zasobów kraju.

W omawianych regionach w niektórych złożach ropy naftowej rozpuszczone są składniki gazowe tworzące kondensat ropny. Na Niżu Polski kondensat ropny występuje przede wszystkim w złożu Cychry, a także w mniejszych ilościach w złożach: Bąbimost, Jastrzębsko i Antonin 1. 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.

ROPA NAFTOWA - tys. t

Tabela 7.1

 Razem
ropa naftowa
kondensat ropny

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne			pozabi- lansowe	Zasoby przemys- łowe
		Bilansowe				
		Razem	A+B	C		
I. ZASOBY OGÓŁEM	85	23 418.56	11 787.87	11 630.69	435.40	15 214.64
		21 946.71	11 764.16	10 182.55	435.40	15 148.57
		1 471.85	23.71	1 448.14	-	66.07
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	68	20 584.45	11 679.58	8 904.87	105.87	13 509.89
		19 262.60	11 674.87	7 587.73	105.87	13 449.82
		1 321.85	4.71	1 317.14	-	60.07
Karpaty	29	433.85	315.74	118.11	57.78	86.43
		432.22	315.61	116.61	57.78	86.43
		1.63	0.13	1.50	-	-
Przedgórze	7	245.95	245.85	0.10	45.00	81.52
		241.37	241.27	0.10	45.00	81.52
		4.58	4.58	-	-	-
Niż	30	17 225.14	10 298.46	6 926.68	3.09	10 662.43
		15 909.50	10 298.46	5 611.04	3.09	10 602.36
		1 315.64	-	1 315.64	-	60.07
Bałtyk	2	2 679.51	819.53	1 859.98	-	2 679.51
		2 679.51	819.53	1 859.98	-	2 679.51
		-	-	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	12	2 732.42	108.29	2 624.13	329.53	1 704.75
		2 582.42	89.29	2 493.13	329.53	1 698.75
		150.00	19.00	131.00	-	6.00
Przedgórze	4	121.86	-	121.86	329.53	-
		121.86	-	121.86	329.53	-
		-	-	-	-	-
Niż	8	2 579.99	108.29	2 471.70	-	1 704.75
		2 429.99	89.29	2 340.70	-	1 698.75
		150.00	19.00	131.00	-	6.00
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	5	101.69	-	101.69	-	-
		101.69	-	101.69	-	-
		-	-	-	-	-
Przedgórze	1	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
Niż	4	101.69	-	101.69	-	-
		101.69	-	101.69	-	-
		-	-	-	-	-

W 2008 roku stan bilansowych zasobów wydobywalnych ropy naftowej i kondensatu wyniósł 23,42 mln ton i w porównaniu do roku poprzedniego zwiększył się o 0,29 mln ton. Wzrost zasobów nastąpił w wyniku udokumentowania nowego złoża oraz przeliczenia zasobów w złożach udokumentowanych. Największy przyrost zasobów wydobywalnych nastąpił w złożu Wańkowa (74,75 tys. ton), Węglówka (59,06 tys. ton) i Pławowice (118,31 tys. ton) oraz na Niżu w złożu Radożyn (608,50 tys. ton). Na Niżu Polskim udokumentowano i udostępniono nowe złożo Ołobok, o zasobach wydobywalnych 30,88 tys. t.

Wydobycie ropy naftowej i kondensatu w 2008 r. ze złóż na lądowym obszarze kraju oraz z polskiej strefy ekonomicznej Bałtyku (off shore), wyniosło 740,14 tys. t. W stosunku do roku poprzedniego wydobycie wzrosło o 39,65 tys. t. Wydobycie w podziale na poszczególne regiony kraju przedstawiono w tabeli 7.2.

Tabela 7.2

Wydobycie ropy naftowej i kondensatu (w tys. t)

Razem
ropa naftowa
kondensat

Wyszczególnienie	Ogółem	z udokumentowanych zasobów				z zasobów szacunkowych
		bilansowych			pozabilansowych	
		Razem	A+B	C		
OGÓŁEM	740.14 739.31 0.83	734.60 733.77 0.83	584.02 584.02 -	150.58 149.75 0.83	5.54 5.54 -	- - -
w tym :						
KARPATY	25.78 25.78 -	20.50 20.50 -	19.38 19.38 -	1.12 1.12 -	5.28 5.28 -	- - -
PRZEDGÓRZE	18.87 18.87 -	18.87 18.87 -	18.87 18.87 -	- - -	- - -	- - -
NIŻ	437.33 436.50 0.83	437.07 436.24 0.83	421.92 421.92 -	15.15 14.32 0.83	0.26 0.26 -	- - -
BALTYK	258.16 258.16 -	258.16 258.16 -	123.85 123.85 -	134.31 134.31 -	- - -	- - -

W 2008 r. import ropy naftowej wyniósł 20,92 mln t i był wyższy od importu w roku poprzednim o 0,23 mln t. Kierunki i wielkości importu ropy naftowej oraz importu i eksportu produktów naftowych przedstawia tabela 7.3.

Tabela 7.3

Kierunki polskiego importu ropy naftowej
oraz importu i eksportu produktów pochodnych

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Ropa naftowa							
	Świat (ogółem)	20 917,85	34 540 151		Świat (ogółem)	34,87	27 018
1	Rosja	19 287,15	31 849 466	1	Holandia	34,86	27 007
2	Norwegia	1 193,59	1 927 761	2	Składy i zapasy	0,01	8
3	Azerbejdżan	211,75	389 070	3	Niemcy	0,00	1
4	Białoruś	108,97	164 073		Rosja	0,00	1
5	Wielka Brytania	82,87	143 502				
6	Kazachstan	24,09	44 541				
7	Ukraina	8,64	15 858				
8	Francja	0,59	4 292				
9	Niemcy	0,22	1 585				
Produkty naftowe							
	Świat (ogółem)	7 146,22	15 443 027		Świat (ogółem)	3 179,22	5 695 324
1	Niemcy	1 687,23	3 849 056	1	Szwecja	429,21	839 863
2	Finlandia	984,13	2 208 904	2	Dania	536,71	703 058
3	Rosja	800,08	1 627 883	3	Niemcy	267,28	410 939
4	Białoruś	715,65	1 488 075	4	Czechy	207,24	399 257
5	Slowacja	566,23	1 215 687	5	Estonia	148,28	296 874
6	Szwecja	391,51	826 565	6	Holandia	202,97	259 956
7	Kazachstan	442,74	781 654	7	Wielka Brytania	97,24	231 910
8	Czechy	326,50	722 936	8	Finlandia	94,37	208 969
9	Litwa	304,84	574 419	9	Norwegia	144,44	191 823
10	Wielka Brytania	240,86	503 319	10	Rumunia	139,46	188 396
11	Węgry	117,57	261 626	11	Slowacja	96,87	176 595
12	Holandia	81,14	206 092	12	Węgry	69,13	170 415
13	Belgia	56,57	195 377	13	Belgia	65,85	156 326
14	Dania	101,82	178 300	14	Ukraina	70,23	153 886
15	Francja	60,87	167 580	15	Austria	65,07	128 476
16	Norwegia	84,21	149 884	16	Francja	47,10	124 756
17	Włochy	45,60	144 238	17	Islandia	51,29	116 777
18	Austria	20,96	98 667	18	Litwa	71,91	107 336
19	Chiny	17,90	60 487	19	Irlandia	37,53	103 389
20	Ukraina	20,36	39 555	20	Chiny	69,85	94 221
21	Łotwa	9,94	24 466	21	Egipt	20,64	68 160
22	Uzbekistan	9,32	20 996	22	Rosja	33,58	62 981
23	Stany Zjednoczone	32,70	18 124	23	Stany Zjednoczone	37,07	51 868
24	Szwajcaria	6,69	17 230	24	Składy i zapasy	26,78	47 087

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
25	Hiszpania	4,62	14 626	25	Turcja	15,23	42 274
26	Chorwacja	3,34	7 205	26	Szwajcaria	16,78	39 479
27	Luksemburg	0,60	7 005	27	Hiszpania	9,60	29 501
28	Japonia	2,23	5 870	28	Tunezja	7,86	26 564
29	Kanada	0,79	4 192	29	Lotwa	13,33	25 372
30	Słowenia	0,33	3 644	30	Wyb. Kości. Słon.	9,30	24 344
31	Antyle Holenderskie	1,02	3 588	31	Brazylia	9,13	22 987
32	Rumunia	1,89	3 352	32	Włochy	6,64	19 051
33	Grecja	1,08	2 898	33	Togo	7,21	17 430
34	Turcja	0,44	1 461	34	Słowenia	4,60	16 302
35	Azerbejdżan	1,97	1 382	35	Indie	4,18	12 792
36	Rep. Połudn. Afryki	1,04	1 350	36	Białoruś	1,73	10 397
37	Izrael	0,28	1 144	37	Nigeria	4,80	10 394
38	Korea Płd.	0,15	999	38	Chorwacja	2,96	9 282
39	Portugalia	0,07	539	39	Cypr	2,64	8 336
40	Kraj nieznan	0,08	524	40	Kraj nieznan	3,38	8 040
41	Indie	0,14	425	41	Maroko	3,91	7 693
42	Lesoto	0,18	382	42	Izrael	2,42	7 636
43	Irlandia	0,02	315	43	Bulgaria	2,67	7 599
44	Iran	0,09	310	44	Grecja	1,85	6 428
45	Malezja	0,07	292	45	Kanada	3,48	5 325
46	Tajwan	0,02	104	46	Jordania	1,20	5 043
47	Egipt	0,30	76	47	Serbia	1,96	4 542
48	Australia	0,00	75	48	Azerbejdżan	1,10	4 445
49	Argentyna	0,02	70	49	Bośnia i Hercegowina	0,90	2 879
50	Ekwador	0,02	50	50	Wenezuela	2,27	2 713
51	Kuwejt	0,00	11	51	Sri Lanka (Cejlon)	0,22	2 667
52	Kirgistan	0,00	6	52	Gabon	0,74	2 191
53	Dem. Rep. Kongo	0,00	5	53	Kazachstan	0,31	2 045
54	Lichtenstein	0,00	4	54	Portugalia	0,58	1 808
55	Bulgaria	0,00	2	55	Zjedn. Emir. Arab.	0,51	1 789
56	Brazylia	0,00	2	56	Kamerun	0,63	1 775
57	Arabia Saudyjska	0,00	2	57	Afganistan	0,46	1 454
				58	Rep. Ziel. Przylądka	0,45	1 370
				59	Algieria	0,63	1 264
				60	Irak	0,26	820
				61	Kolumbia	0,82	698
				62	Gruzja	0,18	675
				63	Gwinea	0,62	629

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
				64	Moldawia	0,09	550
				65	Kirgistan	0,13	525
Bituminy naturalne							
	Świat (ogółem)	30,18	51 545		Świat (ogółem)	12,90	16 889
1	Niemcy	15,15	24 604	1	Niemcy	6,49	8 277
2	Węgry	9,31	12 045	2	Ukraina	0,94	1 819
3	Francja	1,07	3 745	3	Austria	1,48	1 356
4	Holandia	0,48	2 486	4	Czechy	2,32	1 248
5	Słowacja	1,28	1 658	5	Litwa	0,40	743
6	Stany Zjednoczone	0,46	1 445	6	Słowacja	0,17	680
7	Czechy	0,77	1 356	7	Rosja	0,26	629
8	Estonia	0,90	996	8	Francja	0,35	559
9	Austria	0,14	694	9	Lotwa	0,15	368

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.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 85; OGÓŁEM			23 418.56	15 214.64	740.14	
reg. Bałtyk (off shore) złóż : 2			2 679.51	2 679.51	258.16	
1	B 3	E	2 074.90	2 074.90	166.83	Wyniesienie Leby
2	B 8	E	604.61	604.61	91.33	Wyniesienie Leby
reg. Karpaty złóż : 29			433.85	86.43	25.78	
1	Biecz	E	tylko pzb.	-	0.30	Gorlice
2	Bóbrka-Rogi	E	tylko pzb.	-	2.47	Krosno
3	Brzęgi Dolne	E	1.26	-	0.07	Ustrzyki Dolne
4	Czarna	E	tylko pzb.	-	0.22	Ustrzyki Dolne
5	Dominik.-Kob.-Kryg	E	4.61	4.61	0.64	Gorlice
6	Dwernik	E	tylko pzb.	-	0.34	Ustrzyki Dolne
7	Fellnerówka-Hanka	E	18.61	-	0.36	Gorlice
8	Folusz-Pielgrzymka	E	tylko pzb.	-	0.85	Jasło
9	Gorlice	E	30.15	0.72	0.07	Gorlice

Lp.	Wyszczególnienie	Stan zag. złóża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
10	Grabownica	E	16.99	16.99	2.81	Brzozów
11	Harkłowa	E	8.32	5.21	0.73	Jasło
12	Iwonicz-Zdrój	E	1.52	1.52	0.51	Krosno
13	Jaszczew	E	41.78	6.46	0.93	Krosno, Jasło
14	Krościénko	E	tylko pzb.	-	0.71	Krosno
15	Kryg-Libusza-Lipinki	E	23.43	-	1.63	Gorlice
16	Łodyna	E	5.87	5.87	1.39	Lesko, Ustrzyki D.
17	Magdalena	E	tylko pzb.	-	0.13	Gorlice
18	Mrukowa	E	tylko pzb.	-	0.03	Jasło
19	Osobnica	E	44.10	15.24	2.64	Jasło
20	Potok	E	11.99	5.26	0.82	Krosno
21	Rej. Grabownica Wieś	E	11.02	6.26	0.03	Brzozów
22	Roztoki	E	17.57	6.50	1.09	Jasło
23	Słopnice	E	1.63	-	-	Limanowa
24	Turaszówka	E	4.77	3.96	0.51	Krosno
25	Turze Pole-Zmiennica	E	7.19	7.19	0.73	Brzozów
26	Wańkowa	E	108.43	-	3.42	Lesko, Ustrzyki D.
27	Węglówka	E	74.61	-	2.12	Krosno
28	Wola Jasieniicka	E	tylko pzb.	-	0.10	Brzozów, Krosno
29	Zatwarnica	E	tylko pzb.	-	0.13	Ustrzyki Dolne
reg. Niż złóż : 42			19 937.39	12 367.18	437.33	
1	Antonin I	R	6.00	6.00	0.01	Ostrzeszów Ostrów Wlkp.
2	Babimost	P	125.00	-	-	Zielona Góra
3	Białogóra-E	E	tylko pzb.	0.38	-	Puck
4	Blotno	E	0.48	0.45	0.90	Goleniów
5	BMB	E	9 253.84	6790.38	369.77	Myslibórz Gorzów Wlkp.
6	Breslack-Kosarzyn	E	17.03	6.87	1.29	Krosno Odrz.
7	Buk	E	3.08	47.60	8.67	Poznań Nowy Tomysł
8	Cychry	E	1 315.64	60.07	0.82	Myslibórz
9	Czerwieńsk	E	tylko pzb.	0.37	-	Zielona Góra
10	Daszewo	G	6.76	6.85	-	Białogard
11	Dębki	E	18.11	10.29	0.97	Puck
12	Dzieduszyce	R	515.12	296.60	3.04	Gorzów Wlkp.
13	Glinnik	T	tylko pzb.	1.21	0.26	Lublin Lubartów
14	Gomunice	Z	39.73	-	-	Pajęczno
15	Górzycza	T	237.68	209.23	8.76	Ślubice
16	Grotów	R	1 825.58	1402.15	-	Strzelce Kraj. Czarnków Międzybóże
17	Gryżyna	R	72.33	-	-	Krosno Odrz. Świebodzin
18	Jastrzębsko	R	19.00	-	-	Nowy Tomysł

Lp.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
19	Jeniniec	E	-	7.54	-	Gorzów Wlkp.
20	Kamień Pomorski	E	29.78	0.24	3.66	Kamień Pomorski
21	Kije	E	9.95	8.77	0.39	Zielona Góra
22	Kije NE	Z	-	-	-	Zielona Góra
23	Kosarzyn (E)	Z	61.96	-	-	Krosno Odrz.
24	Kosarzyn (S)	T	35.64	-	-	Krosno Odrz.
25	Kosarzyn - N	E	1.15	12.93	0.09	Krosno Odrz.
26	Książ Śląski	Z	-	-	-	Nowa Sól
27	Lubiatów	E	5 397.92	3 319.76	-	Strzelce Kraj. Międzychód
28	Lubiszyn	E	7.64	35.76	8.49	Gorzów Wlkp.
29	Michorzewo	E	31.50	30.63	5.30	Nowy Tomysł
30	Mozów S	E	1.14	6.70	1.23	Zielona Góra
31	Namyslin	R	16.96	-	-	Myślibórz
32	Ołobok	E	30.57	-	0.29	Świebodzin
33	Radoszyn	E	617.08	6.32	5.12	Świebodzin
34	Rekowo	E	3.99	3.99	1.40	Kamień Pomorski
35	Retno	E	-	4.65	1.47	Krosno Odrz.
36	Rybaki	E	3.81	3.84	0.38	Krosno Odrz.
37	Sławoborze	E	9.78	9.77	5.05	Świdwin
38	Stężycza	B	88.52	-	-	Ryki Garwolin
39	Wysoka Kamińska	E	56.90	56.88	5.30	Goleniów
40	Zielin	E	16.30	14.16	5.90	Gryfino
41	Żarnowiec	E	43.10	2.45	0.11	Puck
42	Żarnowiec W	E	18.32	4.35	0.13	Puck
reg. Przedgórze złóż : 12			367.81	81.52	18.87	
1	Brzezówka	E	16.22	8.58	1.46	Ropeczyce
2	Cetynia	T	tylko pzb.	-	-	Lubaczów
3	Grobla	E	78.53	52.15	4.55	Bochnia Proszowice
4	Jastrząbka Stara	E	11.07	11.07	1.15	Dębica
5	Korzeniów	P	5.93	-	-	Dębica
6	Lubaczów	Z	-	-	-	Lubaczów
7	Lubaczów	P	115.93	-	-	Lubaczów
8	Ląka	E	4.58	-	-	Bochnia
9	Mniszów	P	tylko pzb.	-	-	Proszowice
10	Nosówka	E	21.11	9.72	7.68	Rzeszów
11	Pławowice	E	114.44	-	4.03	Kazimierza Wlk. Proszowice
12	Tarnów	P	tylko pzb.	-	-	Tarnów

8. WĘGLE BRUNATNE

Geologiczne zasoby bilansowe węgla brunatnych wynoszą 13 563 mln ton, w tym 0,8 mln ton stanowią węgle bitumiczne, 2 513 mln ton (około 18 %) węgle brykietowe i około 1 496 mln ton (11 %) węgle wyltowe, jednak całość zasobów jest wykorzystywana 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 przemys- łowe
		bilansowe			pozabi- lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	77	13 562.99	4 148.24	9 414.75	4 599.28	1 371.29
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	13	1 743.73	1 661.42	82.31	104.32	1 371.29
1. Złoża zakładów czynnych	12	867.04	797.22	69.82	90.31	751.45
2. Złoża zakładów w budowie	1	876.70	864.20	12.50	14.01	619.84
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	59	11 809.98	2 478.18	9 331.80	4 490.69	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	29	2 790.84	2 478.18	312.66	714.64	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie*)	30	9 019.14	-	9 019.14	3 776.05	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	5	9.28	8.64	0.64	4.27	-

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

Około 27 % (3 690 mln t) bilansowych zasobów geologicznych złóż węgla brunatnego stanowią zasoby złóż w rowie poznańskim. Są to złoża: Czempin, Krzywin 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 1 743.73 mln ton, co stanowi 12,9 % ogółu geologicznych zasobów bilansowych. Węgiel brunatny z tych złóż jest eksploatowany w 5 kopalniach: Bełchatów, Turów, Adamów, Konin i Sieniawa. Na złożu: Bełchatów - pole Szczerców trwają prace udostępniające.

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

Tabela 8.2

Charakterystyka ważniejszych nie zagospodarowanych złóż
węgla brunatnego

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

Zasoby złóż węgla brunatnego dokumentowane są do maksymalnej głębokości spągu złoża wynoszącej 350 m, minimalnej miąższości węgla brunatnego w pokładzie – 3 m oraz maksymalnym stosunku grubości nadkładu do miąższości złoża równym 12 : 1. Węgiel brunatny powinien charakteryzować się minimalną średnią ważoną wartością opałową w pokładzie (wraz z przeroskami) równą 6,5 MJ/kg (przy wilgotności węgla 50 %) oraz maksymalną zawartością siarki całkowitej 2 %, przy popielności nie większej niż 40 %. Są to podstawowe kryteria bilansowości dla węgla energetycznych, najczęściej występujących w polskich złożach.

Geologiczne zasoby bilansowe węgla brunatnego w 2008 roku wynoszą 13 563 mln ton i w stosunku do roku ubiegłego są mniejsze o 66,03 mln ton. Spowodowane jest to przede wszystkim wydobywaniem i stratami eksploatacyjnymi oraz lepszym rozpoznaniem złóż.

Ubytki zasobów bilansowych w ilości 66,55 mln t spowodowane zostały:

- wydobywaniem (59,50 mln ton)
- dokładniejszym rozpoznaniem i stratami (7,05 mln ton).

Największy ubytek zasobów związany ze stratami eksploatacyjnymi wystąpił w złożu Bełchatów-p.Belchatów (1,99 mln ton) i w złożu Turów (1,92 mln ton). Ubytek zasobów związany z dokładniejszym rozpoznaniem zanotowano w złożach: Adamów i Pątnów IV (po 0,84 mln t), Drzewce (0,59 mln t), Lubstów (0,47 mln. t) oraz Lubstów-Północ (0,30 mln ton).

Niewielkie przyrosty zasobów wynoszące w sumie 0,52 mln ton, nie zrównoważyły znacznie większych ubytków. Przyrost zasobów geologicznych nastąpił w złożu Koźmin (o 0,40 mln t), m. in. w wyniku opracowania dod. nr 1 do dokumentacji - w którym w 2008 r. rozpoczęto eksploatację. Niewielkie przyrosty z tytułu lepszego rozpoznania wystąpiły w złożach: Koźmin-Pole Południowe (0,07 mln ton) i Władysławów (0,05 mln ton).

Zasoby przemysłowe węgla brunatnego wg stanu na koniec 2008 r. wynosiły 1 371,29 mln ton, i były to zasoby złóż zagospodarowanych. Zasoby złóż zakładów czynnych wynoszą 751,45 mln ton, co stanowi 54,80 % całości zasobów przemysłowych oraz 86,67 % geologicznych zasobów bilansowych tych złóż. W 2008 r. w zasobach przemysłowych nastąpił przyrost (około 5,8 mln t) w wyniku opracowania dodatku nr 3 do projektu zagospodarowania złoża: Pątnów IV.

Wydobycie brutto w 2008 r. według materiałów przekazanych do bilansu przez użytkowników złóż węgla brunatnego, wyniosło 59 501 tys. ton i jest większe o 1 797 tys. ton niż w ubiegłym roku. Niewielką ilość wydobycia stanowią zasoby pozabilansowe. Większość wydobycia pochodzi ze złoża Bełchatów-p.Belchatów (32,91 mln t), największego zagospodarowanego złoża w Polsce i stanowi 55,30 % wydobycia krajowego. Wydobycie ze złoża Turów stanowi około 20,34 %, Pątnów IV – 6,61 %, Adamów – 5,25 %, Pątnów III – 4,46 % Drzewce – 3,85 % i Lubstów – 2,27 % wydobycia krajowego. Pozostałe wydobycie pochodziło z innych odkrywek rejonu konińskiego oraz z kopalni Sieniawa. Węgiel brunatny wydobyty w 2008 r. z największych kopalń: Bełchatów, Turów, Adamów i Konin został prawie w całości odstawiony do elektrowni. W 2008 r. eksport węgla brunatnego wynosił 1,01 tys. ton za 111 tys. PLN, głównie do Niemiec i na Węgry. Import tego surowca wyniósł około 28 tys. ton, z czego prawie 20 tys. ton sprowadzono z Niemiec za kwotę 6,9 mln PLN oraz z Czech za 1,6 mln PLN (6,27 tys. ton).

Podczas wydobywania węgla brunatnego powstają odpady pogórnice, np. będące szlamem i piaskiem z produkcji kruszyw, które w złożu Bełchatów - p. Bełchatów w całości (20 tys. t) zostały wykorzystane.

Wody kopalniane są to wody pozyskiwane w procesie odwodnienia odkrywek złóż eksploatowanych oraz szczyptywane dla zabezpieczenia wysadu solnego „Dębina” w złożu Bełchatów. W 2008 r. ilość pozyskanych wód kopalnianych wyniosła 443,26 mln m³. Wody kopalni Bełchatów (p. Bełchatów i p. Szczerców łącznie: 266,56 mln m³) stanowią ponad 60 % ogólnej ilości wód kopalnianych a tylko znikoma ilość została wykorzystana (około 0,86 mln m³). Pozostałe wody pitne i przemysłowe zrzućane do cieków powierzchniowych poprawiają jakość ich wód.

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		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 77; OGÓŁEM			13 562 994	1 371 294	59 501	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 13			4 261 841	388 156	12 104	
1	Antoni (Kałno)	R	2 092	-	-	Świdnica
2	Kaławsk-Południe	P	1 244	-	-	Zgorzelec
3	Kaławsk-szyb główny	Z	639	-	-	Zgorzelec
4	Kopalnia Zapomniana	Z	4 142	-	-	Zgorzelec
5	Legnica-p. Północne	P	1 025 356	-	-	Lubin Legnica
6	Legnica-p. Wschodnie	R	839 312	-	-	Legnica
7	Legnica-p. Zachodnie	R	863 638	-	-	Legnica Legnica
8	Lusina-Udanin p.Południowe	R	7 402	-	-	Środa Śl.
9	Lusina-Udanin p.Północne	R	3 085	-	-	Środa Śl.
10	Sadlno	R	95	-	-	Ząbkowice Śl.
11	Siedlimowice	R	1 791	-	-	Świdnica
12	Ścinawa	P	1 075 000	-	-	Lubin
13	Turów	E	438 045	388 156	12 104	Zgorzelec
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 5			104 945	-	-	
1	Brzezie	P	53 909	-	-	Włocławek
2	Chełmce	P	44 348	-	-	Inowrocław
3	Kobielice	P	6 688	-	-	Radziejów
4	Lubraniec	P	tylko pzb.	-	-	Włocławek
5	Szubin	P	tylko pzb.	-	-	Nakło n. Notecią Znin
woj. LUBELSKIE złóż : 2			180	-	-	
1	Sierskowola	P	tylko pzb.	-	-	Ryki
2	Trzydnik	R	180	-	-	Kraśnik
woj. LUBUSKIE złóż : 16			2 219 339	2 098	133	
1	Babina - Żarki	P	142 161	-	-	Żary
2	Babina-łuska 0 I	R	4 381	-	-	Żary
3	Babina-łuska 0 II	R	1329	-	-	Żary
4	Babina-łuska 0 III	R	5 318	-	-	Żary
5	Babina-łuska 0-0A	Z	4 214	-	-	Żary
6	Babina-strefa fałdowa f-g	R	1 960	-	-	Żary
7	Cybinka	P	237 487	-	-	Ślubice Krosno Odrz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bifansowe	przemysłowe		
8	Gubin	R	282 664	-	-	Żary
9	Maria	R	72	-	-	Nowa Sól
10	Mosty	P	175 394	-	-	Żary
11	Przyjaźń Narodów- sz. Henryk	Z	280	-	-	Żary
12	Rzepin	P	249 528	-	-	Ślubice
13	Sądów	P	226 469	-	-	Ślubice Krosno Odrz. Sulęcín
14	Sieniawa I	E	2 140	2 098	133	Świebódzin
15	Sieniawa-siedło IX-XVI	R	42 063	-	-	Sulęcín Świebódzin
16	Torzym	P	843 879	-	-	Sulęcín Świebódzin
woj. ŁÓDZKIE złóż : 7			2 357 553	837 594	32 906	
1	Bełchatów-p. Bełchatów	E	269 515	217 753	32 906	Bełchatów Radomsko
2	Bełchatów-p. Kamieński	R	132 424	-	-	Piotrków Tryb. Radomsko
3	Bełchatów-p. Szczerców	B	876 697	619 841	-	Bełchatów Pajęczno
4	Łowicz	P	tylko pzb.	-	-	Łowicz
5	Rogoźno	P	551 295	-	-	Zgierz
6	Uniejów	P	42 000	-	-	Podgębice
7	Złoczew	P	485 622	-	-	Sieradz Wieluń
woj. MAZOWIECKIE złóż : 4			92 639	-	-	
1	Głowaczów	P	76 287	-	-	Kozienice
2	Gostynin	P	tylko pzb.	-	-	Gostynin
3	Owadów	P	3 038	-	-	Radom
4	Wola Owadowska	R	13 314	-	-	Radom
woj. OPOLSKIE złóż : 2			2 567	-	-	
1	Łączki	R	1 820	-	-	Nysa
2	Polska Nowa Wieś	R	747	-	-	Opole
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 28			4 523 931	143 447	14 358	
1	Adamów	E	45 471	37 759	3 125	Turek
2	Adamów-socz. Małgorzata	R	5 796	-	-	Turek
3	Adamów-socz. Rogi	P	885	-	-	Turek
4	Czempin	P	1 034 578	-	-	Kościan
5	Dęby Szlacheckie	P	48 474	-	-	Koło
6	Dobrow	P	17 815	-	-	Koło

Lp.	Nazwa złoża	Stap. zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
7	Drzewce	E	31 366	30 166	1 592	Konin Koło
8	Gostyń	P	1 988 830	-	-	Gostyń
9	Izbiца Kujawska	P	21 120	-	-	Koło
10	Kopalnia Wanda	R	47	-	-	Miedzychód
11	Koźmin	E	20 668	16 822	239	Turek Koło
12	Koźmin-Pole Południowe	E	1 046	-	543	Turek
13	Krzywin	P	666 507	-	-	Kościan
14	Lubstów	E	1 859	760	1 352	Konin
15	Lubstów-Północ	E	2 040	-	395	Konin
16	Mąkoszyn-Grochowiska	R	50 186	-	-	Koło, Konin Włocławek Radziejów
17	Morzyczyn	R	26 113	-	-	Konin
18	Ochle	P	1 229	-	-	Koło
19	Ościslów	R	41 317	-	-	Konin
20	Pątnów I	Z	tylko pzb.	-	-	Konin
21	Pątnów III	E	8 953	5 746	2 655	Konin
22	Pątnów III-socz.Danków	R	1 587	-	-	Konin Słupca
23	Pątnów IV	E	42 341	49 866	3 932	Konin
24	Piaski	R	108 414	-	-	Konin Słupca
25	Rumin	R	58	-	-	Konin
26	Tomisławice	R	53 559	-	-	Konin Radziejów
27	Trzcianka	R	300 077	-	-	Wąlc Czarnków
28	Władysławów	E	3 597	2328	524	Turek

9. WĘGLE KAMIENNE

Złoże 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-górnice, 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 złóżowych i grubości nadkładu od 360 do ponad 1000 m. Czynna jest pierwsza kopalnia węgla eksploatująca złożę zajmujące powierzchnię około 77 km², co stanowi 0,8 % obszaru zagłębia. Złoże rezerwowe rozpoznane szczegółowo zajmują obszar 340 km², a złoża rozpoznane wstępnie – 610 km². Znaczną część stanowi obszar o nadkładzie ponad 1000 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. Złoże eksploatowane zajmują aktualnie około 1100 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 1000 m. Pozostałą część zagłębia zajmują głównie obszary o zasobach prognostycznych i o nadkładzie większym od 1000 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 31.12.2008 rok wynoszą 43 201 mln ton. 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 37,2 % zasobów bilansowych i wynoszą 16 082 mln ton.

Geologiczne i przemysłowe zasoby węgla kamiennego, strukturę ich rozpoznania, charakterystykę jakościową zasobów, a także stopień zagospodarowania złóż dla całego kraju przedstawiono w tabeli 9.1, dla GZW dane te zestawiono w tabeli 9.2, a dla obszaru LZW w tabeli 9.3.

Tabela 9.1

WĘGLE KAMIENNE (cały kraj) - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe	
		bilansowe					pozabilansowe grupy A grupy B
		Razem	A+B	C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	138	43 201	4 673	12 295	26 233	16 819 7 858	4 338
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		31 806	3 066	7 820	20 920	12 755 5 244	2 492
Typ 34 ÷ 37		11 365	1 607	4 466	5 292	4 058 2 474	1 845
Inne węgle		31	-	9	22	6 140	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
1. Złoża zakładów czynnych	47	16 082	4 195	6 916	4 971	4 999 3 465	4 166
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		10 025	2 639	4 566	2 820	3 449 2 758	2 492
Typ 34 ÷ 37		6 055	1 555	2 349	2 151	1 550 707	1 674
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	50	26 493	405	4 946	21 142	10 968 1 323	171
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		21 210	355	2 822	18 033	8 750 514	-
Typ 34 ÷ 37		5 253	50	2 115	3 088	2 212 809	171
Inne węgle		31	-	9	22	6 -	-
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	37	13 569	405	4 706	8 458	4 052 1 216	171
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		9 425	355	2 583	6 487	2 715 406	-
Typ 34 ÷ 37		4 114	50	2 115	1 949	1 331 809	171
Inne węgle		31	-	9	22	6 -	-

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				pozabi- lansowe grupy A grupy B	Zasoby przemys- łowe
		bilansowe					
		Razem	A+B	C1	C2		
2. Złoża rozpoznane wstępnie	13	12 923	-	239	12 684	<u>6 916</u> 107	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		11 785	-	239	11 546	<u>6 035</u> 107	-
Typ 34 ÷ 37		1 139	-	-	1 139	<u>881</u> -	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano							
Razem -	41	626	73	433	120	<u>852</u> 3 070	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		570	72	431	67	<u>557</u> 1 972	-
Typ 34 ÷ 37		57	2	2	53	<u>295</u> 958	-
Inne węgle		-	-	-	-	<u>-</u> 140	-

Tabela 9.2

WĘGLE KAMIENNE

Górnośląskie Zagłębie Węglowe - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne					Zasoby przemys- łowe
		bilansowe				pozabi- lansowe grupy A grupy B	
		Razem	A+B	C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	120	33 920	4 530	10 389	19 001	9 956 7 489	4 003
w tym : Typ 31 ÷ 33		23 489	2 962	6 158	14 369	6 831 5 216	2 293
Typ 34 ÷ 37		10 398	1 567	4 222	4 609	3 119 2 272	1 709
Inne węgle		31	-	9	22	6 -	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
1. Złoża zakładów czynnych	46	15 261	4 052	6 369	4 840	4 530 3 465	3 831

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemys- łowe	
		bilansowe					pozabi- lansowe grupy A grupy B
		Razem	A+B	C1	C2		
w tym :							
Typ 31 + 33		9 385	2 536	4 142	2 707	<u>3 072</u> 2 758	2 293
Typ 34 + 37		5 876	1 516	2 227	2 133	<u>1 459</u> 707	1 537
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	40	18 032	405	3 586	14 041	<u>4 574</u> 1 323	171
w tym :							
Typ 31 + 33		13 534	355	1 584	11 595	<u>3 203</u> 514	-
Typ 34 + 37		4 467	50	1 993	2 424	<u>1 365</u> 809	171
Inne węgle		31	-	9	22	<u>6</u> -	-
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	31	11 312	405	3 347	7 560	<u>2 282</u> 1 216	171
w tym :							
Typ 31 + 33		7 443	355	1 345	5 743	<u>1 304</u> 406	-
Typ 34 + 37		3 838	50	1 993	1 795	<u>973</u> 809	171
Inne węgle		31	-	9	22	<u>6</u> -	-
2. Złoża rozpoznane wstępnie	9	6 720	-	239	6 481	<u>2 292</u> 107	-
w tym :							
Typ 31 + 33		6 091	-	239	5 852	<u>1 899</u> 107	-
Typ 34 + 37		628	-	-	628	<u>393</u> -	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano							
Razem -	34	626	73	433	120	<u>852</u> 2 701	-
w tym :							
Typ 31 + 33		507	72	431	67	<u>557</u> 1 944	-
Typ 34 + 37		57	2	2	53	<u>295</u> 756	-

Tabela 9.3

WĘGLE KAMIENNE

Lubelskie Zagłębie Węglowe - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe				zasoby bilansowe grupy A grupy B	Zasoby przemysłowe
		Razem	A+B	C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	11	9 282	143	1 906	7 233	6 863	335
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		8 316	104	1 662	6 550	5 924	198
Typ 34 ÷ 37		965	39	244	682	939	136
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
1. Złoża zakładów czynnych	1	821	143	547	131	468	335
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		641	104	424	113	377	198
Typ 34 ÷ 37		180	39	123	18	91	136
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	10	8 460	-	1 359	7 101	6 394	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		7 675	-	1 238	6 437	5 547	-
Typ 34 ÷ 37		785	-	121	664	847	-
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	6	2 257	-	1 359	898	1 770	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		1 982	-	1 238	744	1 411	-
Typ 34 ÷ 37		275	-	121	154	359	-
2. Złoża rozpoznane wstępnie	4	6 204	-	-	6 204	4 624	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		5 693	-	-	5 693	4 136	-
Typ 34 ÷ 37		510	-	-	510	489	-

W ogólnym stanie zasobów geologicznych złóż węgla kamiennego, w stosunku do 2007 roku nastąpił przyrost zasobów bilansowych o 119 mln ton.

Przyrost zasobów wynika z udokumentowania nowych złóż: Bzie-Dębina 2 - Zachód (257,3 mln t), które zostało wyodrębnione ze złoża Bzie-Dębina 1 - Zachód i obejmuje północną jego część oraz złoża Dębieńsko 2 (141,5 mln t), wyodrębnione ze złoża Dębieńsko.

Pozostałe znaczące przyrosty zasobów w 2008 r. były wynikiem opracowania dodatków do dokumentacji dla złóż: Piast (68,6 mln t), Pokój (6,7 mln t) i Bytom II-1 (3,4 mln t).

Znaczny ubytek zasobów powstał w złożu Bzie-Dębina 1 - Zachód (-241,6 mln t), w wyniku wydzielenia z jego północnej części nowego złoża Bzie-Dębina 2 - Zachód. Pozostałe ubytki wynikły z tytułu dokładniejszego rozpoznania i przekwalifikowania zasobów oraz eksploatacji i strat.

W 2008 r. zasoby bilansowe rozpoznane szczegółowo (w kategoriach A, B i C₁) wyniosły 16 967 mln ton i stanowią obecnie 39 % łącznej sumy udokumentowanych zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe kopalń ustalone w projektach zagospodarowania złoża wynoszą 4 338 mln ton i w stosunku do roku ubiegłego zwiększyły się o 129 mln t.

Wydobycie brutto w 2008 r. według materiałów przekazanych do bilansu przez użytkowników złóż węgla kamiennego wyniosło 77 989 tys. ton. W stosunku do roku poprzedniego wydobycie węgla kamiennego zmniejszyło się o 4 790 tys. ton.

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 2008 roku wytworzono 11 216 tys. t odpadów pogórnich z czego 6 179 tys. t zostało zagospodarowane do różnych celów (m.in. niwelacji terenu, prac inżynierskich itp.), a 5 037 tys. t składowane na składowiskach własnych kopalń lub na składowiskach centralnych.

Przy odwadnianiu kopalń w 2008 roku wypompowano 174 mln m³ wód (tab. 9.4), z których 49 mln m³ (28,2 %) zostało wykorzystane, a 125 mln m³ (71,8 %) zrzucone 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 33 % było wykorzystane gospodarczo (29,67 mln m³). Zagospodarowanie wód zasolonych wynosi 25 %, a solanek tylko 10,6 % ich ilości.

W Lubelskim Zagłębiu Węglowym wody kopalniane mają charakter wód pitnych i przemysłowych i około 5,8 % 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	173 968,62	124 925,01	49 043,61
w tym:			
- wody pitne i przemysłowe	89 855,04	60 188,42	29 666,62
- wody zasolone	70 994,54	53 009,20	17 985,34
- solanki	13 119,04	11 727,39	1 391,65
GZW	168 502,62	119 778,01	48 724,61
- wody pitne i przemysłowe	84 389,04	55 041,42	29 347,62
- wody zasolone	70 994,54	53 009,20	17 985,34
- solanki	13 119,04	11 727,39	1 391,65
LZW	5 466,00	5 147,00	319,00
- wody pitne i przemysłowe	5 466,00	5 147,00	319,00

Import węgla kamiennego w 2008 r. zwiększył się prawie dwukrotnie w stosunku do wcześniejszego roku i wyniósł 10,3 mln t (tab. 9.5). Najwyższy wzrost dotyczył importu węgla ze Stanów Zjednoczonych.

Na eksport przeznaczono około 11 % wydobytego węgla, to jest 8,5 mln t. Eksport był niższy o 29 % niż w 2007 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 antrycytem), koksu i produktów koksochemicznych

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Węgiel kamienny							
	Świat (ogółem)	10 339,61	3 776 351				
1	Rosja	5 039,15	1 232 981	9	Australia	62,82	67 404
2	Stany Zjednoczone	1 702,64	931 599	10	Norwegia	104,43	45 636

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
3	Czechy	1 803,13	832 063	11	Chiny	9,08	12 158
4	Kolumbia	504,96	262 527	12	Niemcy	12,86	4 775
5	Ukraina	328,79	125 616	13	Wielka Brytania	5,47	2 300
6	Kazachstan	387,18	96 715	14	Austria	2,79	1 100
7	Holandia	207,14	80 853	15	Chile	0,50	1 100
8	Rep. Połudn. Afryki	166,92	78 991	16	Słowacja	0,65	191
Koks i półkoks							
	Świat (ogółem)	85,06	82 344				
1	Czechy	43,17	50 639	4	Niemcy	4,28	2 255
2	Chiny	14,45	19 170	5	Kazachstan	1,17	712
3	Rosja	21,82	9 419	6	Słowacja	0,10	72
Produkty koksochemiczne							
	Świat (ogółem)	266,30	370 831				
1	Czechy	95,96	114 244	9	Węgry	3,43	3 359
2	Ukraina	70,24	88 560	10	Belgia	0,90	2 336
3	Niemcy	28,84	50 005	11	Litwa	1,61	1 833
4	Chorwacja	20,16	39 132	12	Holandia	0,50	1 495
5	Japonia	14,97	23 206	13	Rumunia	0,54	991
6	Rosja	13,56	19 795	14	Bośnia i Hercegowina	0,92	641
7	Słowacja	9,26	17 940	15	Białoruś	0,59	612
8	Rep. Połudn. Afryki	4,35	5 521	16	Francja	0,08	266

Tabela 9.6

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

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Węgiel kamienny							
	Świat (ogółem)	8 461,66	3 359 428				
1	Niemcy	3 655,18	1 363 268	11	Szwecja	59,48	27 616
2	Czechy	1 874,97	784 655	12	Ukraina	32,06	20 795
3	Austria	1 382,93	544 080	13	Hiszpania	25,72	9 941
4	Słowacja	354,69	166 558	14	Serbia	22,29	7 367
5	Irlandia	265,83	127 075	15	Rep. Połudn. Afryki	5,25	2 357
6	Węgry	211,53	81 765	16	Litwa	3,63	1 416
7	Wielka Brytania	196,78	79 407	17	Chorwacja	2,82	1 192
8	Norwegia	123,91	56 853	18	Holandia	1,95	1 040
9	Dania	150,95	48 521	19	Bośnia i Hercegowina	2,29	880
10	Finlandia	87,92	33 748	20	Belgia	1,10	657

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Koks i półkoks							
	Świat (ogółem)	6 117,61	5 981 230				
1	Niemcy	1 707,75	1 716 534	16	Pakistan	41,21	52 203
2	Austria	972,07	913 425	17	Szwecja	45,11	52 143
3	Rumunia	680,23	687 237	18	Hiszpania	55,55	45 089
4	Ukraina	547,94	582 537	19	Wielka Brytania	54,81	42 663
5	Czechy	385,21	327 720	20	Holandia	25,22	20 736
6	Francja	254,52	276 842	21	Egipt	20,74	20 608
7	Norwegia	282,58	260 105	22	Islandia	21,09	18 639
8	Finlandia	216,09	220 051	23	Rosja	11,08	12 868
9	Słowacja	238,15	211 680	24	Węgry	15,69	8 974
10	Kanada	165,24	157 780	25	Litwa	2,65	3 313
11	Algieria	112,66	84 986	26	Włochy	2,24	2 590
12	Serbia	104,60	80 431	27	Macedonia	2,76	2 143
13	Belgia	52,90	65 527	28	Portugalia	1,29	1 248
14	Stany Zjednoczone	60,30	58 626	29	Słowenia	0,72	717
15	Białoruś	36,24	52 406	30	Grecja	0,46	619
Produkty koksochemiczne							
	Świat (ogółem)	556,87	454 954				
1	Czechy	212,25	158 381	9	Argentyna	4,85	5 303
2	Niemcy	176,51	147 906	10	Kamerun	4,87	5 301
3	Dania	43,88	26 336	11	Słowacja	3,95	4 825
4	Norwegia	19,31	25 109	12	Holandia	6,16	3 772
5	Brazylia	23,62	22 821	13	Słowenia	2,11	2 879
6	Wenezuela	18,62	20 879	14	Ukraina	1,16	1 796
7	Hiszpania	24,45	13 440	15	Rumunia	1,14	1 679
8	Belgia	13,32	13 116	16	Rosja	0,61	1 281

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	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 138; OGÓŁEM			43 200 624	16 967 381	26 233 243	4 338 346	77 989
reg. Dolnośląskie Zagłębie Węglowe złóż : 7			tylko pzb.	-	-	-	-
1	Nowa Ruda (p.Słupiec)	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
2	Nowa Ruda (rej.Lech)	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
3	Nowa Ruda (rej.Wacław)	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
4	Wałbrzych-Gaj	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
5	ZG Chrobry	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
6	ZG Julia	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
7	ZG Victoria	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
reg. Górnośląskie Zagłębie Węglowe złóż : 120			33 919 347	14 918 737	19 000 610	4 003 014	73 386
1	Andaluzja	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
2	Anna	E	39 356	23 436	15 920	14 492	1 157
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	327 576	184 910	142 666	25 757	1 835
9	Brzeszcze	E	320 175	179 040	141 135	120 256	1 558
10	Brzezinka	R	556 101	492 908	63 193	-	-
11	Brzeziny	E	32 124	32 124	-	26 574	1 270
12	Budryk	E	854 800	262 752	592 048	71 095	4 235
13	Byczyna	E	89 506	73 963	15 543	35 190	27
14	Bytom I	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
15	Bytom I-I	R	1 730	1 730	-	-	-
16	Bytom II	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
17	Bytom II-I	E	22 971	13 520	9 451	8 199	126
18	Bytom III	E	85 383	85 383	-	39 711	1 740
19	Bzie-Dębina	R	106 262	37 589	68 673	-	-
20	Bzie-Dębina 1	R	393 039	291 940	101 099	-	-
21	Bzie-Dębina 1 - Zachód	R	358 086	280 714	77 372	-	-
22	Bzie-Dębina 2 - Zachód	R	257 293	192 034	65 259	-	-
23	Centrum	E	218 050	179 630	38 420	98 263	755
24	Centrum-Szombierki	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
25	Chudów - Paniowy 1	E	3 746	3 746	-	2 140	7
26	Chwałowice	E	657 486	332 727	324 759	228 497	2 086
27	Czeczott	Z	535 972	478 546	57 426	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Rażeń	A+B+C1	C2		
28	Czeczott-pole zachód	Z	24 916	23 209	1 707	-	-
29	Czeczott-Wschód	R	434 914	332 884	102 030	-	-
30	Ćwiklice	P	624 298	239 262	385 036	-	-
31	Dębieńsko	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
32	Dębieńsko 1	R	517 929	502 078	15 851	171 582	-
33	Dębieńsko 2	R	141 521	115 206	26 315	-	-
34	Dzieńkowice	E	28 134	10 807	17 327	2 635	62
35	Gliwice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
36	Gołkowice	R	77 078	25 887	51 191	-	-
37	Grodziec	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
38	Halemba	E	375 067	351 781	23 286	221 613	1 732
39	Halemba II	E	160 890	137 073	23 817	89 852	251
40	Jadwiga 2	E	9 836	9 836	-	6 916	216
41	Jan Kanty	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
42	Janina	E	1 458 743	559 401	899 342	372 848	2 098
43	Jankowice	E	255 674	247 098	8 576	201 904	2 610
44	Jas-Mos	E	231 249	194 766	36 483	70 383	1 672
45	Jaworzno	E	574 457	388 286	186 171	212 353	3 135
46	Jętkowice	R	155 948	-	155 948	-	-
47	Jowisz	Z	8 522	816	7 706	-	-
48	Julian	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
49	Katowice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
50	Kazimierz-Juliusz	E	127 523	115 058	12 465	8 888	643
51	Kleofas	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
52	Knurow	E	634 831	381 135	253 696	96 485	2 428
53	Kobiór-Pszczyna	P	3 063 506	-	3 063 506	-	-
54	Krupiński	E	171 898	107 744	64 154	38 043	1 762
55	Lędziny	R	140 586	65 721	74 865	-	-
56	Libiąż III	R	4 442	4 442	-	-	-
57	Libiąż-Dąb	R	11 371	2 570	8 801	-	-
58	Libiąż-Janina	R	12 865	6 252	6 613	-	-
59	Łaziska	E	203 380	95 184	108 196	51 431	1 720
60	Makoszowy	E	471 181	236 510	234 671	87 206	2 442
61	Marcel	E	264 781	231 658	33 123	64 455	2 637
62	Marcel-Ruch I Maja	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
63	Międzyrzecze	P	403 864	-	403 864	-	-
64	Mikołów	R	294 070	172 266	121 804	-	-
65	Morciniek	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
66	Moszczenica	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
67	Murcki	E	452 333	355 019	97 314	94 375	2 196
68	Mysłowice	E	40 335	39 791	544	34 217	1 091
69	Niwka-Modrzejów	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
70	Oświęcim-Polanka	R	2 086 237	5 207	2 081 030	-	-
71	Paruszowiec	R	348 020	160 572	187 448	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobyć
			Razem	A+B+C1	C2		
72	Paryż	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
73	Pawłowice - rej.	R	322 566	150 066	172 500	-	-
74	Pawłowice I	R	304 300	282 626	21 674	-	-
75	Piast	E	984 873	952 898	31 975	265 785	3 808
76	Piekary	E	45 825	45 774	51	7 018	197
77	Pniówek	E	280 815	191 873	88 942	67 817	3 038
78	Pokój	E	140 727	139 253	1 474	35 523	1 649
79	Polska-Wirek	E	76 937	76 499	438	8 535	501
80	Porąbka-Klimontów	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
81	Powstańców Śląskich	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
82	Rozalia	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
83	Rozbark	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
84	Rybn.-Jastrz.(pole rez.)	R	24 141	3 437	20 704	-	-
85	Rydułtowy	E	172 929	73 168	99 761	70 365	1 504
86	Rymer	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
87	Saturn	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
88	Siemianowice (p. rez.)	R	30 600	8 600	22 000	-	-
89	Siemianowice OG Szop. I	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
90	Siemianowice OGSi.I,II	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
91	Siersza	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
92	Siersza (obsz.rez.)	R	61 240	11 800	49 440	-	-
93	Silesia	E	503 395	324 301	179 094	47 780	266
94	Silesia-Dankowice-Jawisz.	R	198 668	111 169	87 499	-	-
95	Sosnowiec	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
96	Sośnica	E	408 096	302 996	105 100	121 935	1 419
97	Spytkowice	P	662 614	-	662 614	-	-
98	Staszic	E	660 180	552 741	107 439	103 232	2 565
99	Studzienice	R	1 282 150	16 883	1 265 267	-	-
100	Szczygłowice	E	642 411	405 844	236 567	129 514	1 654
101	Śląsk	E	134 030	112 850	21 180	30 575	835
102	Śląsk-Pole Panewnickie	E	115 787	111 024	4 763	4 344	546
103	Tenczynek	P	64 543	-	64 543	-	-
104	Warszowice-Pawłowice Pln.	R	239 421	78 838	160 583	-	-
105	Wesoła	E	826 934	690 287	136 647	95 631	2 062
106	Wieczorek	E	128 614	122 636	5 978	37 909	1 443
107	Wisła I-Wisła II	P	1 141 740	-	1 141 740	-	-
108	Wisła-Północ	P	303 969	-	303 969	-	-
109	Wojkowice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
110	Wujek	E	116 049	91 680	24 369	15 401	754
111	Wujek-część południowa	R	253 428	142 464	110 964	-	-
112	Wujek-część Stara Ligota	E	47 623	45 044	2 579	38 500	943
113	Za rowem bełckim	R	268 444	71 176	197 268	-	-
114	Zabrze-Bielszowice	E	529 065	491 518	37 547	278 305	2 030
115	Zator	P	347 145	-	347 145	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobyć
			Razem	A+B+C1	C2		
116	Zebrzydowice	P	108 439	-	108 439	-	-
117	Ziemowit	E	938 132	547 858	390 274	120 902	4 332
118	Zofiówka	E	397 093	310 363	86 730	28 583	2 348
119	Żory	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
120	Żory-Suszec	R	2 100 212	66 226	2 033 986	-	-
reg. Lubelskie Zagłębie Węglowe złóż : 11			9 281 277	2 048 644	7 232 633	335 332	4 603
1	Bogdanka	E	820 728	689 457	131 271	335 332	4 603
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	-	-

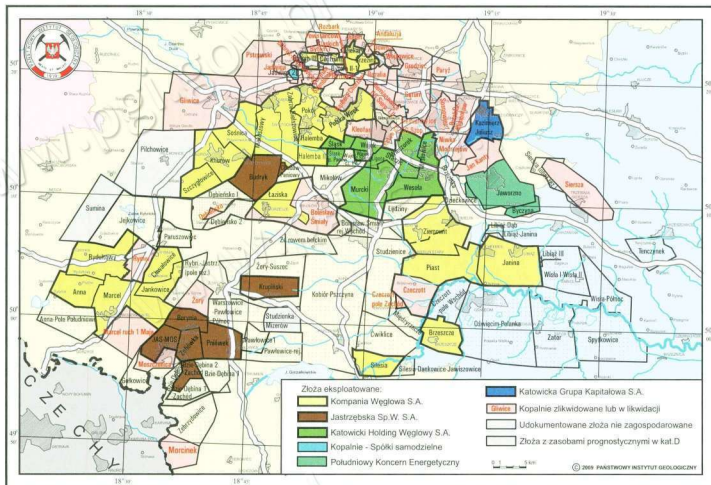
W tabeli 9.8 zestawiono złoża, z których zaniechano wydobycia w ramach restrukturyzacji przemysłu węglowego. W zestawieniu, podano zasoby złóż o zaniechanym wydobyciu w okresie od 1992 do 2004 roku. Kwalifikowano jako zasoby pozabilansowe pomimo, że spełniały parametry bilansowe a więc minimalną miąższość pokładu 1,0 m i maksymalnej zawartości 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 ortokoksowy)
ZŁOŻA OGÓŁEM złóż : 40			3 923 337	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 ortokoksowy)
5	ZG Chrobry	Z	40 730	1 458
6	ZG Julia	Z	17 660	8 736
7	ZG Victoria	Z	123 254	26 953
Górnślaskie Zagłębie Węglowe złóż : 33			3 554 310	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	Grodzicz	Z	34 430	-
12	Jan Kanty	Z	312 908	-
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	Morciniek	Z	187 345	145 362
19	Moszczenica	Z	125 548	116 142
20	Niwka-Modrzejów	Z	124 080	-
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	Żory	Z	425 242	249 172



MAPA ROZMIESZCZENIA ZŁÓŻ WĘGLA KAMIENNEGO GÓRNOŚLĄSKIEGO ZAGŁĘBIA WĘGLOWEGO wg stanu na 31 XII 2008 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 kruszczośnośnymi środkowego triasu (wapienia muszlowego). Rudy występują w postaci pseudopokładów, 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 rejony: chrzanowski, olkuski, bytomski i zawierciański. Obecnie wydobyć rudy prowadzi się ze złoża Balin-Trzebieńka w rej. chrzanowskim oraz ze złóż Olkusz i Pomorzany w rej. oluskim. Bytomski rejon złóż rud Zn-Pb ma znaczenie historyczne. Wydobyć 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 2008 w KGHM Polska Miedź S.A. wyprodukowano 23,7 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 31.12.2008 rok wynoszą 94,36 mln t rudy zawierającej 4,06 mln ton cynku i 1,58 mln t ołowiu. W stosunku do roku poprzedniego nastąpił ubytek zasobów o 46,79 mln t rudy oraz 1,21 mln t cynku i 0,97 mln t ołowiu. Ubytek zasobów spowodowany był głównie przeliczeniem zasobów niezagospodarowanych złóż Zn-Pb wg nowych kryteriów bilansowości oraz wydobyciem ok. 4,06 mln t rudy. W ramach współpracy PG Kraków z PIG i AGH wykonano 11 dodatków do dokumentacji geologicznej w kat. C₁+C₂ oraz D dla niezagospodarowanych złóż z regionu zawierciańskiego i olkuskiego: Chechło, Gołuchowice, Jarosławiec-Pazurek, Łaski, Marciszów, Poręba, Rodaki-Rokitno Szlacheckie, Siewierz, Sikorka oraz Zawiercie I i Zawiercie II.

Wyznaczono nowe granice tych złóż oraz opracowano mapy przejawów mineralizacji, mapy obliczenia zasobów, przekroje geologiczne przez obszary złóżowe i zestawienia tabelaryczne mineralizacji oraz zasobów cynku i ołowiu. Do obliczenia zasobów wykorzystano archiwalne rezultaty prac poszukiwawczo-dokumentacyjnych oraz nowe kryteria bilansowości, zatwierdzone Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 stycznia 2007 r. (Dz. U. RP z 17.01.2007 r.). Wykorzystano również nową metodykę obliczenia zasobów, polegającą na zastosowaniu promienia autokorelacji wokół każdego otworu, w którym stwierdzono mineralizację bilansową. Wyniki badań pozwoliły na przedokumentowanie zasobów niezagospodarowanych złóż rud cynku i ołowiu regionu zawierciańskiego i ilkuskiego.

W ramach w/w przedokumentowania dla niektórych złóż zasoby określone zostały jedynie w kategorii D, więc złoża te zostały wyłączone z bilansu zasobów. Są to złoża: Jarosławiec-Pazurek, Poręba i Siewierz.

Tabela 10.1

RUDY CYNKU I OŁOWIU

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

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	21	94.36	43.62	50.74	65.98	16.85
		1.58	0.84	0.73	0.77	0.29
		4.06	1.92	2.14	2.08	0.73
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	3	24.04	24.04	-	10.46	16.85
		0.38	0.38		0.17	0.29
		0.99	0.99		0.33	0.73
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	11	70.32	19.58	50.74	6.25	-
		1.20	0.46	0.73	0.06	
		3.07	0.93	2.14	0.23	
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	5	34.61	13.98	20.63	3.56	-
		0.85	0.40	0.44	0.03	
		1.75	0.72	1.03	0.11	
2. Złoża rozpoz. wstępnie	6	35.71	5.60	30.11	2.69	-
		0.35	0.06	0.29	0.03	
		1.32	0.21	1.11	0.12	
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	7	-	-	-	49.26	-
					0.54	
					1.52	

W złożach eksploatowanych występuje 25,5 % zasobów rudy siarczkowej. Do zasobów przemysłowych w tych złożach zaliczono 18,85 mln t rudy zawierającej 0,73 mln t cynku i 0,29 mln t ołowiu. Nastąpił niewielki przyrost zasobów w złożach w stosunku do 2007 r.

Wydobycie rud cynku i ołowiu w Polsce w 2008 r. wyniosło 4 065 tys. t rudy, zawierającej 143 tys. t cynku i 69 tys. t ołowiu. Krajowa produkcja górnicza cynku i ołowiu nie jest wystarczająca dla potrzeb przemysłu przetwórczego. Zapotrzebowanie pokrywane jest również importem koncentratów. Znaczna część produkcji cynku i ołowiu przeznaczana jest na eksport (tabela 10.2 i 10.3). W 2008 r. import cynku wyniósł ok. 203 tys. t i był wyższy o ok. 9 % w stosunku do roku poprzedniego, a eksport wzrósł o ok. 2,5 % tj. do 152,4 tys. t. Import ołowiu głównie w postaci ołowiu rafinowanego i nierafinowanego oraz nicobrobionego wyniósł 38,14 tys. t i był niższy o ok. 22 % w s stosunku do 2007 r. Podobnie zanotowano spadek eksportu ołowiu (ok. 15 %).

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)	202,99	565 874		Świat (ogółem)	152,36	543 172
1	Australia	61,93	126 155	1	Niemcy	35,18	128 977
2	Kanada	46,07	109 803	2	Czechy	12,56	65 112
3	Belgia	11,87	71 149	3	Bułgaria	32,51	55 045
4	Kazachstan	12,73	64 326	4	Słowacja	10,40	53 917
5	Niemcy	7,63	36 446	5	Austria	9,43	45 035
6	Peru	10,69	26 999	6	Włochy	8,79	40 012
7	Rumunia	4,62	22 759	7	Wielka Brytania	7,90	36 850
8	Holandia	7,29	19 322	8	Francja	7,48	35 505
9	Hiszpania	2,83	13 814	9	Belgia	5,68	21 606
10	Słowacja	2,73	12 894	10	Węgry	2,63	14 054
11	Wielka Brytania	9,80	10 564	11	Rumunia	8,81	13 990
12	Irlandia	4,76	9 164	12	Holandia	1,52	7 190
13	Szwecja	4,68	5 836	13	Rosja	3,13	5 639
14	Finlandia	4,45	4 140	14	Chiny	3,13	3 516
15	Czechy	1,23	3 815	15	Szwecja	0,38	2 191
16	Ukraina	0,66	3 777	16	Estonia	0,45	2 057
17	Francja	3,25	3 158	17	Słowenia	0,33	1 893
18	Rep. Połudn. Afryki	0,56	3 091	18	Litwa	0,38	1 727
19	Włochy	0,78	2 988	19	Dania	0,26	1 205
20	Węgry	0,88	2 885	20	Lotwa	0,21	1 051
21	Meksyk	0,50	2 568	21	Ukraina	0,15	988
22	Turcja	1,80	2 411	22	Białoruś	0,15	944
23	Korea Płd.	0,20	1 965	23	Hiszpania	0,20	938

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
24	Chiny	0,34	1 228	24	Chorwacja	0,16	798
25	Stany Zjednoczone	0,02	780	25	Macedonia	0,13	728
26	Rosja	0,16	697	26	Szwajcaria	0,10	543
27	Szwajcaria	0,16	650	27	Serbia	0,08	496
w tym: rudy i koncentraty				w tym: cynk niestopowy			
	Świat (ogółem)	150,89	294 298		Świat (ogółem)	77,96	379 832
1	Australia	61,93	126 155	1	Niemcy	19,20	91 025
2	Kanada	46,03	109 544	2	Czechy	11,44	59 336
3	Peru	9,91	22 694	3	Słowacja	9,05	46 882
4	Irlandia	4,76	9 156	4	Austria	8,21	39 130
5	Wielka Brytania	9,36	8 784	5	Włochy	7,88	35 705
6	Holandia	3,59	5 758	6	Francja	7,23	34 262
7	Szwecja	4,63	5 575	7	Wielka Brytania	6,72	31 261
8	Francja	2,92	2 145	8	Belgia	3,12	16 472
9	Turcja	1,73	2 010	9	Holandia	1,49	7 142
10	Niemcy	0,92	564	10	Węgry	1,17	6 252
11	Rumunia	0,28	550	11	Szwecja	0,38	2 191
12	Belgia	0,63	524	12	Estonia	0,42	1 923
13	Finlandia	3,87	415	13	Litwa	0,33	1 472
14	Słowacja	0,31	367	14	Rumunia	0,22	1 249
15	Włochy	0,03	58	15	Słowenia	0,24	1 227
				16	Dania	0,26	1 205
				17	Macedonia	0,13	728
				18	Łotwa	0,15	666

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)	38,14	208 590		Świat (ogółem)	111,87	392 804
1	Rumunia	9,74	53 042	1	Niemcy	21,61	88 510
2	Szwecja	7,00	40 695	2	Czechy	13,76	77 603
3	Czechy	5,75	31 436	3	Bułgaria	26,03	63 831
4	Rosja	3,29	16 173	4	Chiny	19,07	42 796
5	Niemcy	3,26	14 574	5	Austria	6,90	38 800
6	Belgia	2,27	9 829	6	Rumunia	15,65	34 411
7	Estonia	1,57	9 138	7	Wielka Brytania	3,77	16 456

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
8	Ukraina	1,33	7 288	8	Włochy	1,97	10 972
9	Włochy	0,41	5 550	9	Francja	1,19	7 620
10	Kazachstan	0,86	4 442	10	Belgia	0,74	3 962
11	Serbia	0,63	3 810	11	Dania	0,37	2 254
12	Wielka Brytania	0,27	3 519	12	Białoruś	0,19	1 505
13	Bośnia i Hercegowina	0,65	2 875	13	Szwajcaria	0,24	1 452
14	Holandia	0,31	1 562	14	Słowacja	0,15	802
15	Indie	0,20	1 291	15	Nigeria	0,08	509
16	Słowacja	0,20	1 141	16	Ukraina	0,03	352
17	Meksyk	0,10	596	17	Moldawia	0,00	283
18	Słowenia	0,07	490	18	Słowenia	0,05	212
w tym: ołów rafinowany i nierafinowany, nieobrobiony				w tym: rudy i koncentraty			
	Świat (ogółem)	24,93	136 583		Świat (ogółem)	69,82	157 105
1	Rumunia	6,92	38 290	1	Bulgaria	26,03	63 821
2	Czechy	5,66	30 847	2	Chiny	19,07	42 796
3	Szwecja	5,36	30 582	3	Rumunia	15,52	33 671
4	Rosja	2,53	12 672	4	Niemcy	9,20	16 817
5	Niemcy	1,31	7 938				
6	Ukraina	1,06	5 666				
7	Kazachstan	0,82	4 212				
8	Bośnia i Hercegowina	0,47	1 919				
9	Estonia	0,32	1 780				
10	Słowacja	0,14	906				
11	Belgia	0,12	639				
12	Słowenia	0,07	490				

Przy przeróbce rud cynku i ołowiu powstaje znaczna ilość odpadów przerobczych. W 2008 r. powstało 2,29 mln t odpadów poflotacyjnych, które składowano w stawach osadnikowych.

W roku 2008 odprowadzono z kopalń rud cynku i ołowiu 151,3 mln m³ wód kopalnianych, z czego wykorzystano 27,3 mln m³, a 124,1 mln m³ zrzucono do wód powierzchniowych. Są to wody pitne i przemysłowe o słabej mineralizacji.

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

Tabela 10.4

Wykaz złóż rud cynku i ołowiu - tys. t

Ruda
ołów met.
cynk met.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 21; OGÓŁEM			94 357 1 576 4 063	16 855 293 730	4 065 69 143	
reg. bytomski złóż : 2			tylko pzb.	-	-	
1	Bibiela-Kalety	P	tylko pzb.	-	-	Tarnowskie Góry
2	Dąbrówka Wielka	Z	tylko pzb.	-	-	Piekary Śląskie
reg. chrzanowski złóż : 2			3 002 39 95	3 080 39 96	1 513 27 47	
1	Balin-Trzebionka	E	3 002 39 95	3 080 39 96	1 513 27 47	Chrzanów
2	Jaworzno	Z	tylko pzb.	-	-	Jaworzno
reg. olkusi złóż : 10			39 521 801 1 688	13 775 254 634	2 552 41 96	
1	Bolesław	Z	tylko pzb.	-	-	Olkusz
2	Chechłó	P	884 10 31	-	-	Olkusz
3	Jaroszowiec-Pazurek	M	-	-	-	Olkusz
4	Kłucze	R	3 667 133 199	-	-	Olkusz
5	Kłucze I	R	1 098 20 63	-	-	Olkusz
6	Krzykawa	Z	tylko pzb.	-	-	Olkusz Dąbrowa G. Będzin
7	Laski	R	8 010 63 293	-	-	Olkusz Dąbrowa G.
8	Olkusz	E	2 760 19 124	2 536 17 112	359 3 11	Olkusz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
9	Pomorzany	E	18 274 319 774	11 239 237 522	2 193 38 85	Olkusz
10	Sikorka	R	4 827 236 204	-	-	Olkusz
reg. zawierciański złoż : 7			51 834 736 2 279	-	-	
1	Gołuchowice	P	28 816 233 956	-	-	Zawiercie Będzin Dąbrowa G.
2	Marciszów	P	778 13 34	-	-	Zawiercie Myszków
3	Poreba	M	-	-	-	Zawiercie Będzin
4	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	2 367 25 102	-	-	Zawiercie
5	Siewierz	M	-	-	-	Zawiercie Będzin
6	Zawiercie I-cz. wyniesiona	R	17 008 394 987	-	-	Zawiercie
7	Zawiercie II (cz. zrzucona)	P	2 865 71 200	-	-	Zawiercie

11. RUDY MIEDZI I SREBRA

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

Tabela 11.1

RUDY MIEDZI

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

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemys- łowe	
		bilansowe				
		Razem	A+B+C1	C2	pozabi- lansowe	
ZASOBY OGÓŁEM	14	1 818.65	1 746.86	71.79	888.97	1 194.73
		<i>100.11</i>	<i>95.49</i>	<i>4.63</i>	<i>55.05</i>	<i>69.50</i>
		<i>36.16</i>	<i>35.22</i>	<i>0.95</i>	<i>14.18</i>	<i>24.89</i>
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	6	1 468.58	1 468.58	-	36.72	1 194.73
		<i>82.96</i>	<i>82.96</i>	-	<i>1.49</i>	<i>69.50</i>
		<i>29.68</i>	<i>29.68</i>	-	<i>0.41</i>	<i>24.89</i>
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	6	290.20	255.24	34.96	833.15	-
		<i>14.19</i>	<i>11.37</i>	<i>2.82</i>	<i>52.74</i>	-
		<i>5.71</i>	<i>5.19</i>	<i>0.52</i>	<i>13.63</i>	-
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	3	122.98	122.98	-	31.60	-
		<i>0.78</i>	<i>0.78</i>	-	-	-
		<i>2.53</i>	<i>2.53</i>	-	<i>0.27</i>	-
2. Złoża rozpoznane wstępnie	3	167.22	132.26	34.96	801.55	-
		<i>13.41</i>	<i>10.59</i>	<i>2.82</i>	<i>52.74</i>	-
		<i>3.18</i>	<i>2.66</i>	<i>0.52</i>	<i>13.37</i>	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	2	59.87	23.04	36.83	19.10	-
		<i>2.96</i>	<i>1.15</i>	<i>1.81</i>	<i>0.81</i>	-
		<i>0.78</i>	<i>0.35</i>	<i>0.43</i>	<i>0.14</i>	-

Znacznie większy stan zasobów na koniec 2008 r. (tabela 11.1 i 11.4) w porównaniu ze stanem zasobów z ubiegłorocznej edycji, wynika ze zmiany sposobu prezentacji stanu zasobów w 2007 r. (zasoby bez filarów ochronnych), a nie z rzeczywistego przyrostu zasobów.

W 2008 roku stan zasobów bilansowych wynosi 1 818,65 mln t rudy o zawartości 36,16 mln t miedzi i 100,11 tys. t srebra (tabela 11.1). Z tej ilości zasobów - zasoby poza filarami (tzw. „zasoby wolne”) wynoszą 1 481,24 mln t i są mniejsze niż w roku 2007 o 62,55 mln t rudy.

Geologiczne zasoby bilansowe rud w złożach udostępnionych czynnymi kopalniami wynoszą 1 468,58 mln t rudy o zawartości 29,7 mln t miedzi i 83,0 tys. t srebra. W złożach zagospodarowanych występuje więc około 80 % ogólnej ilości zasobów bilansowych. Zasoby przemysłowe tych samych złóż wynoszą 1 194,7 mln t rudy.

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

Wydobycie rud miedzi w 2008 r. wyniosło 22 745 tys. t rudy, zawierającej 474 tys. t miedzi metalicznej oraz 1 167 ton srebra. W porównaniu do 2007 roku nastąpił kilkunastoprocentowy wzrost produkcji miedzi oraz prawie 25 % wzrost produkcji srebra, przy kilkuprocentowym spadku wydobytej rudy.

Znaczna część produkcji miedzi ze złóż krajowych przeznaczona jest na eksport (tabela 11.2). W 2008 roku wyeksportowano 374,36 tys. ton miedzi, głównie elektrolitycznej. Nastąpił wyraźny wzrost eksportu o 57,15 tys. t w porównaniu do roku poprzedniego. Jednak wpływy za eksport były o 253 mln zł mniejsze i wyniosły 5,58 mld PLN. Import miedzi wyniósł około 130 tys. t, głównie w postaci koncentratów, złomu i odpadów i był na poziomie z roku poprzedniego.

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)	130,17	1 389 103		Świat (ogółem)	374,36	5 585 991
1	Chile	55,93	313 675	1	Niemcy	93,94	1 399 183
2	Bułgaria	12,63	205 308	2	Francja	75,51	1 244 502
3	Dem. Rep. Konga	12,26	183 899	3	Chiny	73,83	1 118 698
4	Niemcy	8,66	131 848	4	Słowacja	25,22	397 937
5	Belgia	6,16	96 417	5	Holandia	20,69	251 545
6	Włochy	4,00	66 559	6	Bermudy	17,65	249 748
7	Słowacja	3,47	49 054	7	Włochy	16,09	242 710
8	Białoruś	2,34	38 644	8	Austria	9,02	135 690
9	Peru	2,01	37 889	9	Grecja	5,66	103 076

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
10	Brazylia	2,01	34 491	10	Wielka Brytania	9,81	95 790
11	Czechy	2,40	33 338	11	Czechy	6,25	78 402
12	Namibia	1,38	31 216	12	Ukraina	2,99	50 938
13	Hiszpania	1,59	28 127	13	Egipt	3,32	38 453
14	Maroko	5,62	22 437	14	Turcja	1,98	34 573
15	Szwecja	1,61	22 416	15	Szwajcaria	1,66	26 221
16	Holandia	1,01	14 973	16	Stany Zjednoczone	0,47	14 404
17	Chiny	0,81	14 200	17	Korea Płd.	2,41	14 312
18	Francja	0,81	14 045	18	Tajwan	0,76	12 585
19	Zambia	0,47	9 365	19	Szwecja	0,74	11 578
20	Uzbekistan	1,31	6 883	20	Węgry	1,00	10 347
21	Rosja	1,16	6 156	21	Belgia	1,80	7 183
22	Wielka Brytania	0,36	4 904	22	Zjedn. Emir. Arab.	0,70	6 976
23	Węgry	0,29	4 710	23	Słowenia	0,41	6 673
24	Austria	0,21	3 369	24	Bulgaria	0,37	6 162
25	Ukraina	0,35	2 654	25	Serbia	0,31	6 004
26	Tajwan	0,48	2 348	26	Rumunia	0,31	5 206
27	Indie	0,07	1 821	27	Hiszpania	0,31	4 956
28	Litwa	0,25	1 566	28	Litwa	0,29	3 027
29	Korea Płd.	0,08	1 561	29	Białoruś	0,21	2 253
30	Rumunia	0,25	1 538	30	Hongkong	0,22	1 979
31	Grecja	0,06	1 303	31	Łotwa	0,11	1 808
32	Stany Zjednoczone	0,04	1 050	32	Indie	0,13	1 604
33	Łotwa	0,02	417	33	Uganda	0,06	716
w tym: rudy i koncentraty				w tym: miedź rafinowana (katody, kęsy i inne)			
Świat (ogółem)		62,44	332 941	Świat (ogółem)		296,56	4 657 127
1	Chile	53,83	275 506	1	Francja	74,24	1 224 303
2	Dem. Rep. Konga	2,95	34 665	2	Chiny	67,04	1 039 653
3	Maroko	5,62	22 437	3	Niemcy	57,01	937 376
4	Włochy	0,02	156	4	Bermudy	17,65	249 748
5	Austria	0,01	141	5	Słowacja	15,10	243 440
6	Niemcy	0,01	35	6	Holandia	17,64	227 580
7	Kazachstan	0,00	1	7	Włochy	11,66	196 647
				8	Grecja	5,51	102 148
				9	Austria	5,68	95 790
				10	Wielka Brytania	9,00	88 000
				11	Czechy	3,09	53 697
				12	Ukraina	2,98	50 775
				13	Egipt	3,32	38 453
				14	Turcja	1,98	34 572
				15	Szwajcaria	1,40	22 240

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
				16	Tajwan	0,67	11 317
				17	Szwecja	0,48	9 195
				18	Zjedn. Emir. Arab.	0,70	6 976
				19	Słowenia	0,40	6 664
				20	Serbia	0,31	6 004
				21	Rumunia	0,26	4 826
				22	Hiszpania	0,29	4 825
				23	Białoruś	0,11	1 837
				24	Łotwa	0,02	584

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)	463,05	93 597		Świat (ogółem)	1 137,38	1 309 119
1	Niemcy	68,44	58 323	1	Wielka Brytania	581,46	640 713
2	Włochy	332,51	11 542	2	Belgia	304,06	404 103
3	Austria	5,63	6 789	3	Niemcy	131,26	149 306
4	Francja	8,05	5 538	4	Stany Zjednoczone	60,77	63 877
5	Wielka Brytania	34,39	3 527	5	Czechy	17,10	19 193
6	Czechy	3,05	2 639	6	Chiny	10,00	13 109
7	Dania	1,14	1 232	7	Indie	10,01	9 836
8	Szwajcaria	0,71	1 086	8	Ukraina	7,64	1 782
9	Szwecja	0,78	796	9	Słowenia	1,54	1 567
10	Korea Płd.	6,62	619	10	Łitwa	1,32	1 313
11	Holandia	0,46	592	11	Włochy	1,01	1 066
12	Hiszpania	0,34	410	12	Mauritius	0,76	925
13	Stany Zjednoczone	0,57	114	13	Dania	1,26	825
14	Chiny	0,09	99	14	Francja	1,13	686

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 2008 oprócz miedzi wyprodukowano m.in. 1 192,8 ton srebra oraz 23,7 tys. t. ołowiu.

W roku 2008 ilość odpadów przerobowych (połotacyjnych) górnictwa miedziowego składowanych w stawie osadnikowym Żelazny Most wyniosła 27 671 tys. t.

Z kopalń rud miedzi szcerpiano 28,119 mln m³ wód, z tego 25,6 mln m³ wód zasolonych oraz 2,5 mln m³ solanek (z kopalń Głogów Głęboki-Przemysłowy, Rudna i Sierszowice).

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

Tabela 11.4

Wykaz złóż rud miedzi

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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 14; OGÓŁEM			1 818 645 100 114 36 162	1 194 732 69 504 24 890	22 745 1 167 474	
reg. monoklina przedsudecka złóż : 11			1 720 979 97 153 34 783	1 194 732 69 504 24 890	22 745 1 167 474	
1	Bytom Odrzański	P	31 471 1 762 777	- - -	- - -	Głogów Nowa Sól
2	Gaworzyce	R	66 580 - 1 467	- - -	- - -	Polkowice Głogów
3	Głogów	P	tylko pzb.	-	-	Głogów Polkowice
4	Głogów Głęboki-Przemysłowy	E	291 968 22 970 7 007	267 309 20 808 6 420	121 7 2	Polkowice Głogów
5	Lubin-Małomice	E	341 483 19 920 4 309	182 282 9 710 2 265	5 605 422 70	Lubin Polkowice
6	Polkowice	E	84 685 3 839 1 972	46 892 1 988 1 110	2 456 91 55	Lubin Polkowice
7	Radwanice-Wschód	T	5 582 159 126	5 582 159 126	- - -	Polkowice
8	Radwanice-Zachód	R	18 594 783 465	- - -	- - -	Polkowice
9	Retków	P	135 751 11 645 2 399	- - -	- - -	Głogów Polkowice Lubin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
10	Rudna	E	468 908 20 119 8 484	340 527 15 408 6 344	10 682 428 216	Polkowice Głogów Lubin
11	Sieroszowice	E	275 957 15 956 7 777	263 067 15 216 7 472	3 881 218 130	Polkowice Głogów
reg. niecka północnosudecka złóż : 3			97 666 2961 1 379	- - -	- - -	
1	Niecka Grodziecka	Z	46 385 2 378 666	- - -	- - -	Złotoryja Bolesławiec
2	Nowy Kościół	Z	13 478 583 116	- - -	- - -	Złotoryja Jawor
3	Wartowice	R	37 803 0 598	- - -	- - -	Bolesławiec

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 złóżo typu porfirowego Mo-W-Cu. Mineralizacja rudna ma charakter sztokwerku (systemu żył kwarcowych) zawierającego impregnacyjno-żyłkowe okruszczenie siarczkowo-tlenkowe, związane z waryscyjskim magmatyzmem granitoidowym. Złóżo 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 złóża 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 złóża 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
molibden met.
wolfram met.
miedź met.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	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 złóżach rud miedzi monokliny przedsudeckiej oraz w złóżach węgla kamiennego w GZW, jednak nie jest z nich odzyskiwany w procesach technologicznych. W Sudetach występują objawy mineralizacji Mo-W w strefach wystąpienia górnokarbońskich intruzji granitoidowych jednak jak dotychczas nie udokumentowano żadnych złóż.

W 2008 r. import molibdenu wyniósł ok. 890 t, głównie był to molibden w postaci żelazomolibdenu, tlenku molibdenu i molibdenu metalicznego, a eksport wyniósł ok. 220 t (tabela 12.2).

Zapotrzebowanie na wolfram pokrywane jest w całości importem. W 2008 r. import wolframu wyniósł 70,04 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)	889,58	26 296		Świat (ogółem)	218,54	18 527
1	Chiny	43,50	6 209	1	Niemcy	58,82	5 673
2	Armenia	33,00	5 549	2	Wielka Brytania	44,30	3 184
3	Holandia	42,67	4 996	3	Włochy	40,15	3 078
4	Czechy	42,24	3 914	4	Czechy	20,05	2 003
5	Niemcy	701,68	3 131	5	Słowacja	18,05	1 947
6	Stany Zjednoczone	8,36	722	6	Holandia	11,05	838
7	Belgia	3,00	556	7	Finlandia	8,00	623

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)	70,04	6 230		Świat (ogółem)	108,61	5 820
1	Rosja	51,00	3 021	1	Niemcy	61,57	3 105
2	Czechy	13,02	1 323	2	Czechy	47,03	2 715
3	Wielka Brytania	3,55	1 095				

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/ Ząbkowic Śląskich.

Stan zasobów rud niklu nie uległ zmianie. Bilansowe zasoby geologiczne tego złoża rozpoznane w kategoriach B i C₁ wynoszą 14,64 mln ton rudy i 117,0 tys. ton metalu (średnia zawartość 0,8 % Ni). W złożu Grochów występują jedynie rudy pozabilansowe.

Oprócz rud typu wietrzeniowego nikiel jest metalem współwystępującym w złożach rud miedzi monokliny przedsudeckiej (w ilości około 50,7 tys. t). W 2008 r. odzyskano w procesie technologicznym rud siarczkowych 2 182 ton siarczanu niklu.

W 2008 r. import niklu wyniósł 7,49 tys. t, głównie były to odpady i złom niklu oraz nikiel niestopowy, a eksport wyniósł 2,18 tys. t, głównie w postaci siarczanu niklu. W stosunku do roku poprzedniego zarówno import niklu jak i jego eksport spadły o kilka procent (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)	7,49	212 805		Świat (ogółem)	2,18	46 216
1	Rosja	1,58	80 581	1	Czechy	0,99	26 028
2	Niemcy	4,01	37 854	2	Ukraina	0,14	6 584
3	Holandia	0,63	35 354	3	Niemcy	0,83	5 370
4	Wielka Brytania	0,32	12 569	4	Słowacja	0,08	3 801
5	Stany Zjednoczone	0,18	11 466	5	Wielka Brytania	0,04	1 117
6	Norwegia	0,19	9 533	6	Białoruś	0,02	969
7	Szwajcaria	0,09	6 182	7	Rosja	0,02	951
8	Francja	0,16	5 296	8	Serbia	0,02	369
9	Włochy	0,06	3 053	9	Rumunia	0,01	335
10	Kanada	0,04	2 935	10	Litwa	0,00	189
11	Belgia	0,04	1 956	11	Estonia	0,00	145
12	Hiszpania	0,02	1 378	12	Francja	0,00	133
13	Irlandia	0,01	1 311	13	Łotwa	0,00	78
14	Słowacja	0,03	1 132	14	Indie	0,00	63
15	Indonezja	0,01	715	15	Słowenia	0,00	48
16	Japonia	0,01	708	16	Bulgaria	0,00	20
w tym: odpady i złom stopów niklu				w tym: związki niklu			
	Świat (ogółem)	3,68	17 764		Świat (ogółem)	1,26	28 690
1	Niemcy	3,62	17 528	1	Czechy	0,98	25 424
2	Łotwa	0,02	95	2	Niemcy	0,21	2 024

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		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			14 644	-	-	
złóż : 4; OGÓŁEM			117	-	-	
1	Grochów	P	tylko pzb.	-	-	Ząbkowice Śl.
2	Szklary-Szklana Góra	Z	7 976	-	-	Ząbkowice Śl.
			64	-	-	
3	Szklary-Wzgórze Koźmickie	Z	1 693	-	-	Ząbkowice Śl.
			15	-	-	
4	Szklary-Wzgórze Siodłowe	Z	4 975	-	-	Ząbkowice Śl.
			38	-	-	
NIKIEL WSPÓŁWYSTĘPUJĄCY W RUDACH MIEDZI						
- zasoby szacunkowe w tys. ton metalu			48.79	-	0.53	
złóż : 6; OGÓŁEM						
1	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	15.47	-	0.01	Głogów, Lubin Polkowice
2	Lubin-Małomice	E	14.68	-	0.25	Lubin, Polkowice
3	Niecka Grodziecka	Z	5.48	-	-	Złotoryja, Bolesławiec
4	Radwanice-Zachód	P	0.29	-	-	Polkowice
5	Retków	P	2.55	-	-	Głogów, Lubin Polkowice
6	Rudna	E	10.32	-	0.27	Lubin, Polkowice

14. RUDY ZŁOTA, ARSENU I CYNY

Złoto występujące w kilku różnych formacjach geologicznych w Polsce było przedmiotem aktywności górniczej już od co najmniej średniowiecza. Obecnie jedynym obszarem wydobywania złota w Polsce są kopalnie miedziowo-srebrne występujące na monoklinie przedsudeckiej. Złoto występuje tu w utworach facji utlenionej głównie w białym spagowcu oraz w dolnej części cechsztyńskich łupków miedzionośnych. Złoto odzyskiwane jest w procesach technologicznych przerobu rud siarczkowych. W roku 2008 uzyskano ok. 270 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 2008 r. import złota wyniósł 1 571 kg, a eksport 4 396 kg (tabela 14.1) i był ponad czterokrotnie większy niż w 2007 r.

Tabela 14.1

Kierunki polskiego importu i eksportu złota (ogółem)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	1,571	65 241		Świat (ogółem)	4,396	34 868
1	Słowacja	0,579	38 815	1	Niemcy	0,532	29 210
2	Niemcy	0,635	17 686	2	Włochy	0,151	5 054
3	Włochy	0,258	3 253	3	Czechy	3,713	596
4	Czechy	0,040	2 240	4	Wielka Brytania	0,000	8
5	Węgry	0,024	1 403				
6	Ghana	0,026	1 222				
7	Austria	0,007	504				

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. t rud bilansowych zawierających 25,5 tys. t As. Wydobycie rud arsenu z tego złoża zostało zaniechane w 1960 r. Pozostałe w złożu zasoby wynoszą 536,5 tys. t rudy, zawierającej 19,6 tys. t As oraz około 1500 kg Au. 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. t 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 2008 r. import cyny wyniósł 3,73 tys. t głównie jako cyna niestopowa i zmniejszył się w porównaniu do roku ubiegłego o około 10 % (tabela 14.2). Eksport wyniósł 30 t i był 5-krotnie niższy niż w rekordowym 2007 r.

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)	3,73	106 517		Świat (ogółem)	0,30	13 251
1	Wielka Brytania	1,01	37 573	1	Ukraina	0,17	7 632
2	Holandia	0,67	18 743	2	Lotwa	0,04	2 037
3	Indonezja	0,27	12 402	3	Słowacja	0,03	1 349
4	Singapur	0,23	9 398	4	Niemcy	0,02	604
5	Belgia	0,86	6 340	5	Rumunia	0,01	579
6	Tajlandia	0,08	3 717	6	Białoruś	0,01	265
7	Stany Zjednoczone	0,13	3 401	7	Bulgaria	0,01	227
8	Peru	0,07	3 136	8	Czechy	0,00	181
9	Malezja	0,07	2 862	9	Francja	0,00	143
10	Niemcy	0,12	2 806	10	Estonia	0,00	96
11	Chiny	0,05	2 272	11	Turcja	0,00	79
12	Słowacja	0,10	2 042	12	Rosja	0,00	38
13	Francja	0,02	809	13	Węgry	0,00	8
14	Dania	0,02	716	14	Łitwa	0,00	3
w tym: cyna niestopowa				w tym: cyna niestopowa			
	Świat (ogółem)	1,81	75 415		Świat (ogółem)	0,26	12 055
1	Wielka Brytania	0,68	28 999	1	Ukraina	0,16	7 490
2	Indonezja	0,27	12 402	2	Lotwa	0,04	2 030
3	Holandia	0,24	10 464	3	Słowacja	0,03	1 330
4	Singapur	0,23	9 398	4	Rumunia	0,01	536
5	Tajlandia	0,08	3 717	5	Białoruś	0,00	211
6	Peru	0,07	3 136	6	Bulgaria	0,01	209
7	Malezja	0,07	2 861	7	Estonia	0,00	94
8	Chiny	0,05	2 266	8	Turcja	0,00	79
9	Niemcy	0,03	662	9	Czechy	0,00	49
10	Belgia	0,02	612	10	Niemcy	0,00	25

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		Wydobyte	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
RUDY ARSENU - OGÓŁEM			537	-	-	
złóż : 1;			20			
1	Złoty Stok	Z	537 20	-	-	Ząbkowice Śl.
RUDY CYNY - OGÓŁEM			-	-	-	
złóż: 2;						
1	Gierczyn	P	tylko pzb.	-	-	Lwówek Śl.
2	Krobica	P	tylko pzb.	-	-	Lwówek Śl.

15. RUDY ŻELAZA, TYTANU I WANADU

Zasoby osadowych rud żelaza zostały skreślone z krajowego bilansu zasobów kopalni 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 złoża darniowych rud żelaza Dębe Małe o zasobach 8 tys. t przeznaczone jest do innych zastosowań niż metalurgia żelaza, a m. in. do oczyszczania gazów przemysłowych jako sorbent siarkowodoru, dwutlenku węgla i organicznych związków siarki oraz w innych dziedzinach w ochronie środowiska.

Krajowe zapotrzebowanie **rud żelaza** pokrywane jest obecnie w całości przez import tego surowca. Import żelaza wyniósł 8 730 tys. t, głównie w postaci rud i koncentratów i w stosunku do poprzedniego roku spadł o ok. 9 %. Całkowity import i eksport rud żelaza i koncentratów oraz produktów żelaza jak żelazostopy, surówka stopowa i niestopowa, związki Fe, odpady i złom, granulki oraz proszki zestawiono w tabeli 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				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	8 730,32	3 939 876		Świat (ogółem)	1 513,99	2 332 460
1	Rosja	3 920,91	1 276 216	1	Niemcy	816,66	1 172 533
2	Ukraina	3 755,04	1 114 219	2	Czechy	338,98	400 126
3	Czechy	372,90	360 735	3	Belgia	31,79	179 737
4	Słowacja	157,96	263 761	4	Hiszpania	99,02	142 077
5	Niemcy	46,59	217 063	5	Słowacja	42,38	100 502
6	Chiny	9,78	83 235	6	Holandia	13,49	50 805
7	Rep. Połudn. Afryki	10,17	62 806	7	Turcja	49,47	50 234
8	Belgia	5,38	60 161	8	Włochy	18,89	38 916
9	Norwegia	13,78	55 703	9	Szwecja	14,48	33 267
10	Holandia	5,57	48 775	10	Austria	29,11	31 441
11	Francja	20,85	45 308	11	Chiny	5,30	23 523
12	Bośnia i Hercegowina	254,34	43 739	12	Finlandia	3,70	19 405
13	Brazylia	93,65	40 418	13	Egipt	14,84	14 812
14	Chile	0,37	39 633	14	Slowenia	3,75	14 704
15	Indie	6,58	31 638	15	Ukraina	1,23	12 783
16	Szwecja	35,00	28 841	16	Wielka Brytania	13,13	11 586
17	Austria	0,68	20 451	17	Węgry	1,28	9 316
18	Wielka Brytania	1,07	16 160	18	Indonezja	2,32	4 653
19	Hiszpania	1,92	14 130	19	Białoruś	0,68	4 048
20	Turcja	1,50	13 889	20	Luksemburg	9,43	3 238
21	Luksemburg	2,68	13 372	21	Litwa	0,83	2 954
22	Włochy	2,91	12 267	22	Rosja	0,33	2 925
23	Kazachstan	1,39	9 632	23	Rumunia	0,15	1 950
24	Korea Płd.	0,20	8 513	24	Bulgaria	0,12	1 008
25	Armenia	0,07	7 890	25	Bośnia i Hercegowina	0,11	901
26	Argentyna	1,38	7 150	26	Moldawia	0,08	673
27	Slowenia	1,57	5 985	27	Stany Zjednoczone	0,06	562
28	Szwajcaria	0,29	5 794	28	Korea Płd.	0,08	540
29	Dania	1,60	5 462	29	Brazylia	0,04	527
30	Węgry	0,35	5 180	30	Tajwan	0,11	405
31	Macedonia	0,99	4 050	31	Norwegia	0,06	343
32	Islandia	0,64	3 678	32	Estonia	0,19	264
33	Stany Zjednoczone	0,08	2 666	33	Dania	0,99	210
34	Kanada	0,21	1 487	34	Singapur	0,03	210
35	Białoruś	0,79	1 366	35	Wietnam	0,20	199
36	Bulgaria	0,17	1 100	36	Indie	0,04	181

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
37	Litwa	0,18	1 035	37	Hongkong	0,06	169
38	Iran	0,01	943	38	Pakistan	0,15	158
39	Tajwan	0,18	848	39	Francja	0,03	148
40	Irlandia	0,04	744	40	Lotwa	0,04	111
41	Meksyk	0,07	618	41	Serbia	0,00	92
42	Finlandia	0,01	513	42	Malezja	0,35	81
w tym: rudy i koncentraty				w tym: odpady i złom			
	Świat (ogółem)	7 783,45	1 935 484		Świat (ogółem)	1 378,32	1 795 782
1	Rosja	3 763,31	1 020 759	1	Niemcy	757,07	940 106
2	Ukraina	3 638,63	836 680	2	Czechy	320,30	337 758
3	Bośnia i Hercegowina	254,34	43 739	3	Belgia	31,53	178 318
4	Brazylia	92,80	22 622	4	Hiszpania	97,96	135 793
5	Szwecja	30,41	10 104	5	Turcja	49,46	50 001
6	Norwegia	3,02	704	6	Słowacja	30,69	30 767
7	Holandia	0,49	643	7	Austria	27,15	23 404
8	Słowenia	0,41	155	8	Finlandia	3,05	16 046
9	Niemcy	0,01	61	9	Holandia	6,81	15 272
10	Czechy	0,02	16	10	Egipt	14,84	14 799
11	Stany Zjednoczone	0,00	2	11	Włochy	13,82	13 511
				12	Chiny	2,55	13 419
				13	Wielka Brytania	13,13	11 436
				14	Szwecja	6,78	10 089
				15	Indonezja	2,00	1 954
				16	Litwa	0,09	563
				17	Korea Płd.	0,08	540

Głównym dostawcą dla Polski **rudy i koncentratów tytanowych** są Norwegia i Niemcy. Import i eksport rud i koncentratów oraz produktów tytanu zestawiono w tabeli 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)	136,15	327 786		Świat (ogółem)	21,44	114 042
1	Niemcy	15,04	98 632	1	Włochy	4,67	23 132
2	Norwegia	88,74	42 242	2	Niemcy	3,38	18 341
3	Holandia	5,75	35 289	3	Francja	3,82	18 240

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
4	Wielka Brytania	5,64	32 674	4	Finlandia	2,58	13 339
5	Belgia	3,53	21 998	5	Dania	1,34	6 995
6	Ukraina	5,34	19 632	6	Szwecja	1,30	6 476
7	Francja	2,29	14 590	7	Belgia	0,62	3 163
8	Czechy	2,97	13 834	8	Wielka Brytania	0,59	3 158
9	Stany Zjednoczone	1,11	10 246	9	Holandia	0,54	2 824
10	Meksyk	1,53	9 195	10	Turcja	0,44	2 228
11	Finlandia	1,47	9 084	11	Rep. Dominikana	0,26	1 677
12	Hiszpania	0,58	4 134	12	Białoruś	0,20	1 407
13	Włochy	0,56	3 374	13	Hiszpania	0,24	1 233
14	Japonia	0,03	2 861	14	Szwajcaria	0,22	1 158
15	Austria	0,42	2 755	15	Tajlandia	0,18	941
16	Brazylia	0,39	1 616	16	Grecja	0,16	866
17	Szwecja	0,14	1 468	17	Litwa	0,16	815
18	Chiny	0,24	1 241	18	Czechy	0,08	738
19	Węgry	0,06	1 017	19	Rosja	0,04	699
20	Australia	0,14	743	20	Liban	0,12	651
21	Grecja	0,08	455	21	Ukraina	0,09	647
22	Indie	0,04	209	22	Węgry	0,13	623

16. SUROWCE METALICZNE POZOSTALE
pierwiastki współwystępujące w rudach i innych kopalinach

W tej grupie kopalin omówione są przede wszystkim metale, których złóż nie mamy, a krajowe zapotrzebowanie oparte jest całkowicie o import, nie licząc ewentualnego wykorzystania niemineralnych surowców odpadowych. Do nich należą głównie: aluminium, chrom, magnez i mangan, a także pierwiastki o mniejszym znaczeniu gospodarczym jak: antymon, kobalt 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)	600,496	2 522 690		Świat (ogółem)	229,403	1 195 247
1	Niemcy	125,767	511 429	1	Niemcy	107,865	558 467
2	Norwegia	64,611	481 373	2	Francja	24,675	136 575
3	Rosja	40,897	261 981	3	Czechy	25,257	134 623
4	Zjedn. Emir. Arab.	19,619	146 178	4	Słowacja	10,276	65 375
5	Brazylia	21,548	139 075	5	Austria	12,225	53 284
6	Holandia	17,177	99 667	6	Wielka Brytania	7,561	45 902
7	Słowacja	14,082	97 563	7	Holandia	7,187	36 551
8	Szwecja	14,396	96 044	8	Węgry	5,200	31 184
9	Belgia	14,476	93 720	9	Chorwacja	4,423	28 650
10	Islandia	10,862	74 472	10	Włochy	4,496	22 415
11	Chiny	39,968	68 063	11	Słowenia	3,395	21 284
12	Hiszpania	60,044	59 655	12	Rumunia	3,772	21 064
13	Czechy	13,339	53 894	13	Belgia	2,248	13 516
14	Rumunia	5,525	40 235	14	Dania	3,136	5 717
15	Mozambik	5,705	39 146	15	Szwecja	1,967	4 681
16	Słowenia	7,705	30 223	16	Ukraina	1,578	3 786
17	Francja	5,269	27 735	17	Litwa	1,215	1 951
18	Węgry	18,904	25 696	18	Macedonia	0,260	1 827
19	Kanada	3,515	25 010	19	Serbia	0,333	1 455
20	Irlandia	28,150	23 667	20	Hiszpania	0,506	905

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
21	Wielka Brytania	3,436	22 193	21	Szwajcaria	0,099	858
22	Austria	3,614	17 204	22	Chiny	0,136	791
23	Włochy	2,873	11 551	23	Lotwa	0,124	766
24	Grecja	43,182	11 442	24	Norwegia	0,170	748
25	Finlandia	1,542	10 280	25	Rosja	0,517	638
26	Bulgaria	1,131	8 497	26	Japonia	0,096	516
27	Ukraina	1,841	6 150	27	Bulgaria	0,065	454
28	Litwa	1,464	5 835	28	Indonezja	0,024	392
29	Bośnia i Hercegowina	4,491	5 761	29	Białoruś	0,099	196
30	Tadżykistan	0,569	3 930	30	Indie	0,036	193
31	Japonia	0,387	3 286	31	Finlandia	0,282	156
32	Lotwa	0,579	3 187	32	Estonia	0,012	78
33	Stany Zjednoczone	0,536	2 957	33	Singapur	0,007	72
34	Turcja	0,523	2 706	34	Grecja	0,132	66
35	Bahrajn	0,351	2 581	35	Bośnia i Hercegowina	0,005	39
36	Argentyna	0,304	2 210	36	Maroko	0,015	38
37	Estonia	0,128	1 325	37	Stany Zjednoczone	0,012	17
38	Wenezuela	0,173	1 196	38	Irlandia	0,001	14
39	Rep. Połudn. Afryki	0,525	972	39	Iran	0,000	3
40	Ekwador	0,193	911				
41	Gujana	0,504	607				
42	Luksemburg	0,109	602				
43	Cypr	0,049	570				
A N T Y M O N							
	Świat (ogółem)	1,128	14 766		Świat (ogółem)	0,071	1 066
1	Chiny	1,010	12 683	1	Rumunia	0,016	230
2	Belgia	0,042	834	2	Ukraina	0,011	165
3	Niemcy	0,035	499	3	Holandia	0,010	154
C H R O M							
	Świat (ogółem)	46,664	75 751		Świat (ogółem)	1,895	10 885
1	Niemcy	8,828	28 066	1	Niemcy	1,170	2 608
2	Rep. Połudn. Afryki	11,801	13 827	2	Białoruś	0,092	2 267
3	Czechy	19,566	5 957	3	Francja	0,078	1 292
4	Stany Zjednoczone	0,660	5 782	4	Rumunia	0,042	967
5	Węgry	1,311	5 669	5	Czechy	0,092	814
6	Kazachstan	0,495	2 761	6	Estonia	0,033	804

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
7	Hiszpania	0,369	2 669	7	Belgia	0,274	630
8	Belgia	0,644	2 379	8	Stany Zjednoczone	0,019	357
9	Chiny	1,175	1 944	9	Włochy	0,015	250
10	Francja	0,093	1 501	10	Ukraina	0,036	245
11	Holandia	0,507	1 312	11	Serbia	0,025	232
12	Turecja	0,400	862	12	Rosja	0,002	90
13	Austria	0,091	620	13	Słowacja	0,003	73
14	Oman	0,427	516	14	Wielka Brytania	0,004	62
K O B A Ł T							
	Świat (ogółem)	0,077	10 949		Świat (ogółem)	0,017	1 746
1	Finlandia	0,026	4 296	1	Czechy	0,004	650
2	Stany Zjednoczone	0,018	1 707	2	Ukraina	0,002	445
3	Belgia	0,006	1 409	3	Niemcy	0,009	284
4	Holandia	0,007	1 213	4	Holandia	0,001	227
5	Niemcy	0,012	1 025	5	Estonia	0,000	65
M A G N E Z							
	Świat (ogółem)	113,787	167 544		Świat (ogółem)	11,747	11 885
1	Chiny	22,985	62 435	1	Niemcy	2,557	2 309
2	Brazylia	33,453	34 103	2	Włochy	1,225	1 217
3	Słowacja	26,212	19 281	3	Czechy	1,847	1 204
4	Niemcy	14,248	13 849	4	Belgia	0,302	985
5	Australia	4,764	7 385	5	Litwa	0,848	899
6	Holandia	1,174	4 672	6	Wielka Brytania	0,317	782
7	Węgry	0,369	3 569	7	Ukraina	0,891	738
8	Czechy	1,329	3 390	8	Holandia	0,362	685
9	Austria	0,384	2 772	9	Węgry	0,964	593
10	Francja	1,420	2 077	10	Maroko	0,675	502
11	Grecja	2,089	1 890	11	Estonia	0,088	241
12	Stany Zjednoczone	1,098	1 684	12	Słowacja	0,195	236
13	Irlandia	1,128	1 558	13	Macedonia	0,092	189
14	Wielka Brytania	0,086	1 348	14	Hiszpania	0,217	175
15	Belgia	0,314	1 245	15	Szwecja	0,181	174
16	Pakistan	1,005	1 224	16	Tunezja	0,165	137
17	Kanada	0,001	1 158	17	Rosja	0,068	110
18	Szwajcaria	0,053	965	18	Finlandia	0,115	103
19	Chile	0,264	746	19	Francja	0,192	102

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
20	Rosja	0,941	717	20	Japonia	0,021	79
21	Izrael	0,126	597	21	Szwajcaria	0,072	53
M A N G A N							
	Świat (ogółem)	60,875	92 183		Świat (ogółem)	0,250	1 024
1	Brazylia	35,079	36 070	1	Niemcy	0,066	217
2	Francja	9,438	14 333	2	Słowacja	0,029	171
3	Niemcy	6,550	12 067	3	Czechy	0,014	166
4	Belgia	1,471	6 867	4	Węgry	0,044	150
5	Hiszpania	1,702	6 206	5	Ukraina	0,019	83
6	Stany Zjednoczone	1,304	3 969	6	Litwa	0,030	66
7	Singapur	2,177	3 521	7	Chorwacja	0,014	46
8	Holandia	0,414	2 359	8	Rumunia	0,012	39
9	Chiny	0,312	2 232	9	Stany Zjednoczone	0,003	31
10	Rep. Połudn. Afryki	0,083	1 134	10	Uzbekistan	0,008	23
11	Gabon	1,065	993	11	Serbia	0,000	15
12	Ukraina	0,609	633	12	Chiny	0,008	7
13	Czechy	0,193	555	13	Białoruś	0,001	5
14	Indie	0,231	526	14	Bułgaria	0,002	4
METALE SZLACHETNE i ich związki (bez złota i platyny) (* w tonach)							
	Świat (ogółem)	221,500	82 401		Świat (ogółem)	627,088	86 550
1	Wielka Brytania	156,340	46 874	1	Włochy	142,129	45 704
2	Niemcy	20,209	17 415	2	Niemcy	442,881	29 479
3	Francja	8,329	8 174	3	Litwa	25,959	5 523
4	Stany Zjednoczone	27,369	4 584	4	Wielka Brytania	0,295	4 065
5	Czechy	2,192	3 516	5	Czechy	12,819	1 146
6	Słowacja	0,189	725	6	Stany Zjednoczone	0,591	432
7	Włochy	5,816	596	7	Ukraina	0,061	57
P L A T Y N A (* w tonach)							
	Świat (ogółem)	0,485	39 566		Świat (ogółem)	7,412	20 083
1	Wielka Brytania	0,333	33 408	1	Wielka Brytania	0,165	16 083
2	Holandia	0,028	5 045	2	Czechy	0,397	2 154
3	Niemcy	0,111	1 040	3	Niemcy	6,850	1 846

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 zestawiono w tabeli 16.2.

Tabela 16.2

Pierwiastki współwystępujące w rudach i innych kopalniach - tys. t

Pierwiastki	Rudy miedzi	Rudy cynku i ołowiu	Złoża i inne	Razem
Bor	-	-	6.00	6.00
Brom	-	-	7.20	7.20
Bromowo-jodowe solanki	-	-	321.0 mln m ³	321.0 mln m ³
Cyrkon	-	-	2.00	2.00
Gal	-	0.12	-	0.12
German	-	0.04	-	0.04
Kadm	-	62.93	-	62.93
Kobalt	109.15	-	-	109.15
Molibden	66.43	-	-	66.43
Nikiel	48.79	-	-	48.79
Ren	0.06	-	-	0.06
Srebro	100.11	4.07	-	104.18
Tal	-	11.41	-	11.41
Tytan (Ti)	-	-	12.00	12.00
Wanad (V)	125.15	-	-	125.15

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 aktualizacją w związku z ruchem zasobów rud miedzi.

Tabela 16.3

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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacunkowe	Zasoby przemysłowe	Wydobyć
GAL złóż : 2			0.12		
1	Laski	R	0.03	-	-
2	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	0.09	-	-
GERMAN złóż : 2			0.04	-	-
1	Laski	R	0.01	-	-
2	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	0.03	-	-
KADM złóż : 14			62.93	-	-
1	Balin-Trzebieńka	E	4.59	-	-
2	Chechło	R	4.11	-	-
3	Gołuchowice	P	4.96	-	-
4	Klucze	R	2.00	-	-
5	Klucze I	R	1.69	-	-
6	Laski	P	1.55	-	-
7	Marciszów	P	5.00	-	-
8	Olkusz	E	4.12	-	-
9	Pomorzany	E	13.28	-	-
10	Poręba	M	-	-	-
11	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	8.89	-	-
12	Sikorka	R	1.56	-	-
13	Zawiercie II - cz. zrzucona	P	1.42	-	-
14	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	11.21	-	-
SIARKA złóż : 9			2 948.07	-	-
1	Balin-Trzebieńka	E	370.64	-	-
2	Gołuchowice	P	206.01	-	-
3	Klucze	R	172.00	-	-
4	Klucze I	R	110.00	-	-
5	Marciszów	P	376.00	-	-
6	Olkusz	E	230.48	-	-
7	Pomorzany	E	1 410.94	-	-
8	Siewierz	M	-	-	-
9	Sikorka	R	72.00	-	-
SREBRO złóż : 14 (wraz z bilansowymi 4,07*)			4.00	-	-
1	Balin-Trzebieńka	E	0.13	-	-
2	Chechło	R	0.30	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacunkowe	Zasoby przemysłowe	Wydobywanie
3	Góluhowice	P	0.15	-	-
4	Klucze	R	0.18	-	-
5	Klucze I		0.11	-	-
6	Laski	P	0.47	-	-
7	Marciszów	P	0.14	-	-
8	Ólkusz	E	0.07	-	-
9	Pomorzany	E	0.95	-	-
10	Poręba	P	0.18	-	-
11	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	0.53	-	-
12	Sikorka	R	0.14	-	-
13	Zawiercie II - cz. zrzucona	P	0.07	-	-
14	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	0.65	-	-
TAL złóż : 6			11.41		
1	Balin-Trzebieńka	E	0.19	-	-
2	Chechło	R	0.06	-	-
3	Laski	P	0.14	-	-
4	Pomorzany	E	10.63	-	-
5	Sikorka	R	0.25	-	-
6	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	0.14	-	-

Tabela 16.4

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

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacunkowe	Zasoby przemysłowe	Wydobywanie
CYNK złóż : 1			251.54	-	0.10
1	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	251.54	-	0.10
KOBALT złóż : 11			109.15	-	1.51
1	Gaworzyce	R	1.81	-	-
2	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	21.54	-	0.01
3	Lubin-Małomice	E	37.22	-	0.64
4	Niecka Grodziecka	Z	3.80	-	-
5	Polkowice	E	2.46	-	0.08
6	Radwanice-Wschód	T	0.02	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacunkowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
7	Radwanice-Zachód	R	0.17	-	-
8	Retków	P	3.95	-	-
9	Rudna	E	22.98	-	0.61
10	Sieroszowice	E	11.87	-	0.17
11	Wartowice	P	3.33	-	-
MOLIBDEN złóż : 10			66.43	-	1.19
1	Gaworzyce	R	1.26	-	-
2	Lubin-Małomice	E	22.20	-	0.38
3	Niecka Grodziecka	Z	2.54	-	-
4	Polkowice	E	4.74	-	0.15
5	Radwanice-Wschód	T	0.18	-	-
6	Radwanice-Zachód	R	0.58	-	-
7	Retków	P	2.38	-	-
8	Rudna	E	17.82	-	0.47
9	Sieroszowice	E	13.52	-	0.19
10	Wartowice	P	1.21	-	-
NIKIEL złóż : 6			48.79	-	0.53
1	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	15.47	-	0.01
2	Lubin-Małomice	E	14.68	-	0.25
3	Niecka Grodziecka	Z	5.48	-	-
4	Radwanice-Zachód	P	0.29	-	-
5	Retków	P	2.55	-	-
6	Rudna	E	10.32	-	0.27
OLÓW złóż: 12 (wraz z bilansowymi 1 355.98*)			467.53	832.34	21.33
1	Gaworzyce	R	86.00	-	-
2	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	249.00	-	0.10
3	Lubin-Małomice	E	*)285.73	249.99	7.79
4	Niecka Grodziecka	Z	18.70	-	-
5	Nowy Kościół	Z	*) 7.28	-	-
6	Polkowice	E	*)30.93	24.34	0.98
7	Radwanice-Wschód	T	*) 0.86	0.86	-
8	Radwanice-Zachód	R	*) 5.00	-	-
			27.00	-	-
9	Retków	P	48.13	-	-
10	Rudna	E	*)287.59	286.52	8.71
11	Sieroszowice	E	*)271.06	270.63	3.75
12	Wartowice	P	38.70	-	-
REN złóż : 1			0.06	-	-
1	Niecka Grodziecka	Z	0.06	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacunkowe	Zasoby przemysłowe	Wydobywanie
WANAD złóż : 8			125.15	-	2.35
1	Gaworzyce	R	6.66	-	-
2	Lubin-Malomice	E	19.12	-	0.33
3	Niecka Grodziecka	Z	2.93	-	-
4	Polkowice	E	10.33	-	0.32
5	Radwanice-Wschód	E	0.21	-	-
6	Radwanice-Zachód	R	0.98	-	-
7	Rudna	E	39.39	-	1.05
8	Sierszowice	E	45.53	-	0.65

*) 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/Walbrzycha fluoryt pojawia się na głębokości 400m. W wyniku zalania 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 2008 sprowadzono 21 tys. t barytu i związków baru o wartości 18 mln PLN oraz 12,11 tys. t fluorytu i związków fluoru wartości 15,32 mln PLN. W stosunku do roku poprzedniego import barytu zmniejszył się o 1 tys. t, a import fluorytu wzrósł o niecały tysiąc t. Eksport barytu i fluorytu oraz związków baru i fluoru w 2008 roku był nieznaczny.

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

Aktualny stan rozpoznania i zagospodarowania zasobów barytu i fluorytu podano w tabeli 17.1.

Tabela 17.1

BARYTY I FLUORYTY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne bilansowe				Zasoby poza-bilansowe	Zasoby przemysłowe
		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)	20,93	18 033		Świat (ogółem)	0,15	184
1	Chiny	5,73	5 310	1	Białoruś	0,04	63
2	Słowacja	5,64	3 587	2	Czechy	0,05	51
3	Niemcy	2,08	3 033	3	Ukraina	0,03	34
4	Holandia	2,80	2 459	4	Słowacja	0,03	28
5	Włochy	3,64	2 017	5	Rosja	0,00	5
6	Hiszpania	0,42	558	6	Litwa	0,00	1

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)	12,11	15 325		Świat (ogółem)	1,48	3 429
1	Niemcy	4,62	6 824	1	Niemcy	0,76	1 564
2	Meksyk	4,56	2 362	2	Czechy	0,38	541
3	Holandia	0,92	1 775	3	Francja	0,00	323
4	Belgia	0,25	1 204	4	Holandia	0,00	194
5	Chiny	0,66	884	5	Włochy	0,12	169
6	Czechy	0,48	759	6	Bulgaria	0,06	122

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	Boguszków	Z	tylko pzb	-	-	Wałbrzych
2	Jedlinka	Z	37	-	-	Wałbrzych
3	Jeżów Sudecki	P	364	-	-	Jelenia Góra
4	Stanisławów	Z	5 156	-	-	Jawor
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 1			110	-	-	
1	Strawczynem	Z	110	-	-	Kielce
FLUORYT						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 2; OGÓŁEM			542	-	-	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 2			542	-	-	
1	Jeżów Sudecki	P	tylko pzb.	-	-	Jelenia Góra
2	Stanisławów	Z	542	-	-	Jawor

18. FOSFORYTY

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

Eksploatację 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):

Parametry jakościowe udokumentowanych złóż fosforytów

Tabela 18.1

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
Iłża - Krzyżanowice	>2	18,6	791	44
Iłża - Chwałowice	>2	22,3	891	50
Iłża - Łęczany	>2	18,6	654	36
Iłża - 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 - Wolanów	>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 zawadnione, 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 2008 wyniósł 1 449 tys. t. W stosunku do roku poprzedniego import zmniejszył się o około 240 tys. ton. Zmniejszył się również import nawozów fosforowych (o 60 %). Nieznacznie (o niecałe 5 %) zwiększył się natomiast import związków fosforu. Eksport zarówno nawozów fosforowych, jak i związków fosforu zmniejszył się – odpowiednio o 18,6 tys. ton i 9,4 tys. ton.

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)	1 448,78	867 969		Świat (ogółem)	0,20	103
1	Maroko	641,52	430 058	1	Austria	0,20	99
2	Tunezja	427,24	198 437	2	Niemcy	0,00	2
3	Syria	147,16	84 442	3	Francja	0,00	1
4	Izrael	84,93	59 019	4	Rumunia	0,00	1
5	Jordania	70,95	42 837				
6	Egipt	45,89	23 881				
7	Togo	14,71	16 636				
8	Holandia	15,29	11 117				
9	Rosja	0,94	1 163				
Nawozy fosforowe							
	Świat (ogółem)	3,42	4 474		Świat (ogółem)	42,75	62 018
1	Dania	1,26	2 399	1	Niemcy	19,64	32 582
2	Niemcy	2,16	2 075	2	Czechy	16,64	21 180
				3	Belgia	2,18	4 093
				4	Litwa	3,46	2 999
				5	Słowacja	0,35	577
Związki fosforu							
	Świat (ogółem)	33,36	123 331		Świat (ogółem)	26,20	91 577
1	Rep. Połudn. Afryki	6,82	17 959	1	Niemcy	13,24	41 897
2	Finlandia	4,44	16 198	2	Czechy	3,41	10 255
3	Maroko	6,19	15 233	3	Holandia	2,28	10 041

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
4	Holandia	3,89	15 221	4	Węgry	1,65	6 354
5	Niemcy	2,42	14 052	5	Belgia	0,80	3 020
6	Austria	0,84	10 447	6	Słowacja	0,70	2 664
7	Chiny	2,70	9 863	7	Austria	0,67	2 632
8	Czechy	2,15	9 358	8	Ukraina	0,40	2 179
9	Litwa	1,52	4 388	9	Litwa	0,49	2 050
10	Izrael	1,14	4 077	10	Hiszpania	0,23	1 313
11	Francja	0,45	2 454	11	Dania	0,54	1 272
12	Belgia	0,35	1 261	12	Finlandia	0,31	1 266
13	Słowenia	0,11	830	13	Rosja	0,23	1 251
14	Włochy	0,10	515	14	Chorwacja	0,25	950
15	Hiszpania	0,08	413	15	Włochy	0,16	803
16	Stany Zjednoczone	0,04	366	16	Serbia	0,25	794
17	Wielka Brytania	0,05	299	17	Algieria	0,10	615
18	Bułgaria	0,04	121	18	Białoruś	0,08	614

19. SIARKA

Od kilku lat obserwuje się w gospodarce światowej radykalny spadek wydobycia siarki rodzimej, który związany jest z odzyskiwaniem siarki z zasiarczonych złóż gazu ziemnego i ropy naftowej. W Polsce udokumentowano cztery złoża zasiarczonej ropy naftowej i gazu ziemnego, o łącznych zasobach 678 tys. t siarki. Odzysk jej prowadzony jest na złożach Zielin, BMB, Cychry oraz okresowo ze złoża Górzycy. 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 zapadlisku 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 przemys- łowe
		bilansowe			pozabi- lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	18	515.5	459.08	56.42	35.65	29.23
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	5	29.62	29.62	-	0.55	29.23
1. Złoża zakładów czynnych	4	29.62	29.62	-	0.55	29.23
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	-	-	-	-	0.00
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	7	256.69	201.16	55.53	14.64	-
1. Złoża rozpoz. Szczegółowo	4	158.94	158.94	-	5.89	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	3	97.76	42.23	55.53	8.76	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	6	229.19	228.30	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 2008 r. wyniosło 783 tys. t. Z tej ilości 20 tys. t. uzyskano z odsiarczania gazu ziemnego.

W omawianym okresie eksport siarki surowej wyniósł 390 tys. ton i w stosunku do roku poprzedniego zmniejszył się o 93 tys. t. Do Polski sprowadzono w 2008 r. 103 tys. t siarki surowej, która prawie w całości 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)	102,89	99 466		Świat (ogółem)	390,43	305 128
1	Niemcy	102,57	99 385	1	Maroko	344,74	274 342
2	Węgry	0,28	80	2	Czechy	21,63	8 513
				3	Finlandia	4,33	7 135
				4	Chiny	6,29	5 424
				5	Austria	7,17	3 581
				6	Urugwaj	2,90	3 145
				7	Szwecja	2,29	2 159
				8	Indie	1,01	748
Siarka rafinowana							
	Świat (ogółem)	1,04	5 792		Świat (ogółem)	55,26	36 463
1	Niemcy	0,97	5 631	1	Brazylia	30,14	7 720
2	Słowacja	0,02	68	2	Rumunia	1,28	4 246
3	Hiszpania	0,05	63	3	Słowacja	2,95	2 630
4	Francja	0,00	25	4	Czechy	4,03	2 563
5	Włochy	0,00	4	5	Chorwacja	2,30	2 321
6	Stany Zjednoczone	0,00	1	6	Chiny	2,52	2 304
				7	Węgry	1,03	2 187
				8	Niemcy	1,87	1 948
				9	Rosja	0,33	1 127
				10	Belgia	0,80	961

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
				11	Tajlandia	0,64	714
				12	Austria	1,06	664
				13	Słowenia	0,64	593
				14	Finlandia	0,42	578
				15	Indonezja	0,65	557
				16	Zjedn. Emir. Arab.	0,43	521
				17	Indie	0,45	517
				18	Francja	0,45	513
Kwas siarkowy i związki siarki							
	Świat (ogółem)	30,65	30 203		Świat (ogółem)	415,47	120 273
1	Niemcy	1,41	6 657	1	Brazylia	64,09	26 103
2	Włochy	0,91	4 587	2	Niemcy	115,76	20 075
3	Holandia	0,40	3 809	3	Stany Zjednoczone	30,33	10 209
4	Czechy	24,26	3 143	4	Czechy	46,69	8 686
5	Chiny	0,75	2 080	5	Chile	31,90	7 490
6	Wielka Brytania	0,21	1 579	6	Kanada	15,75	6 021
7	Ukraina	0,85	1 498	7	Słowacja	32,89	5 971
8	Austria	0,11	1 477	8	Belgia	13,26	5 816
9	Słowacja	0,58	974	9	Norwegia	10,71	5 770
10	Stany Zjednoczone	0,16	783	10	Meksyk	14,89	5 347
11	Belgia	0,15	637	11	Holandia	13,20	4 585
12	Indie	0,21	524	12	Litwa	4,09	3 520
13	Francja	0,10	518	13	Rosja	0,36	2 477
14	Turecja	0,14	392	14	Austria	14,85	1 548
15	Rosja	0,14	384	15	Portugalia	3,99	1 097
16	Bulgaria	0,15	333	16	Ukraina	0,14	864
17	Hiszpania	0,03	205	17	Włochy	0,33	860
18	Brazylia	0,04	96	18	Węgry	0,26	830
19	Japonia	0,01	94	19	Francja	0,28	796
20	Dania	0,02	82	20	Wielka Brytania	0,20	568
21	Finlandia	0,00	81	21	Białoruś	0,17	546

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		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 18; OGÓŁEM			515 494	29 229	783	
woj. LUBUSKIE złóż : 1			3	2	1	
1	Górzycza ^{g)}	T	3	2	1	Ślubice
woj. PODKARPACKIE złóż : 7			427 677	-	-	
1	Baranów Sand.-Skopanie	R	99 231	-	-	Tarnobrzeg Staszów
2	Basznia	Z	102 528	-	-	Lubaczów
3	Grębów	R	58 368	-	-	Tarnobrzeg
4	Jamnica	P	42 228	-	-	Tarnobrzeg Stalowa Wola
5	Jeziórko-Grębów-Wydrza	Z	87 135	-	-	Tarnobrzeg
6	Machów I (odkrywka)	Z	13 965	-	-	Tarnobrzeg
7	Machów II (otworówka)	Z	24 221	-	-	Tarnobrzeg
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 7			87 174	28 974	763	
1	Grzybów-Gacki	Z	1 337	-	-	Busko-Zdrój Staszów
2	Osiek	E	28 974	28 974	763	Staszów
3	Piasieczno	Z	tylko pzb.	-	-	Sandomierz
4	Rudniki	P	49 950	-	-	Staszów
5	Solec	P	5 576	-	-	Staszów Busko-Zdrój
6	Świniary	R	80	-	-	Sandomierz
7	Wola Żyzna	R	1 257	-	-	Staszów Busko-Zdrój
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 3			641	253	20	
1	BMB ^{g)}	E	589	245	18	Myślibórz Gorzów Wlkp.
2	Cychry ^{g)}	E	39	3	0	Myślibórz
3	Zielin ^{g)}	E	13	6	2	Gryfino

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

20. SKAŁA DIATOMITOWA

Diatomy to związane skały osadowe, których głównym składnikiem są szkieleci krzemek, zbudowane z bezpostaciowej krzemionki – opalu. Pokrewną do nich kopaliną jest ziemia okrzemkowa która jest skałą luźną. Diatomy i ziemia okrzemkowa znajdują szerokie zastosowanie jako materiały filtracyjne, sorbenty, nośniki środków ochrony roślin i katalizatorów, materiały termoizolacyjne i polerskie. Typowe diatomy o zawartości SiO_2 powyżej 80 % nie występują w Polsce. Jako substytut diatomitów i ziemi okrzemkowej traktowana jest ziemia krzemionkowa, o odmiennej genezie i składzie mineralogicznym, omawiana w rozdziale 23 niniejszego „Bilansu”.

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

Udokumentowane zasoby bilansowe skały diatomitowej wynoszą około 10 mln t. W 2008 roku diatomy eksploatowano ze złoża Jawornik. Jednak były to niewielkie ilości – 0.67 tys. ton. W ostatnich kilku latach okresowo eksploatowano jeszcze złożo Kuźmina ale w roku 2001 wstrzymano wydobywanie.

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		
I. ZASOBY OGÓŁEM	4	10.02	3.28	6.74	2.74	0.21
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	1	0.64	0.44	0.20	-	0.21
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	3	9.38	2.84	6.54	2.74	-

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

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

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 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	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 4; OGÓŁEM			10 021	206	1	
woj. PODKARPACKIE złóż : 4			10 021	206	1	
1	Jawornik	E	646	206	1	Przemyśl
2	Kuźmina	Z	392	-	-	Przemyśl
3	Leszczawka pole Jawor - Borów.	Z	3 490	-	-	Przemyśl
4	Leszczawka-pole Kuźmina	Z	5 494	-	-	Przemyśl

21. SOLE POTASOWO-MAGNEZOWE

Na obszarze Polski sole potasowo-magnezowe występują jedynie w obrębie cechsztyńskiej formacji solonośnej. Budują one wraz z solą kamienną dwa osobne wydzielienia litostratygraficzne – starszą i młodszą sól potasową, występujące na obszarze Nizy Polskiego (odnotowane w szeregu struktur wysadowych 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. C_1 (zasoby > 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° sfaldowanym 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 %.

Stan rozpoznania i zagospodarowania soli potasowo-magnezowych przedstawiono w tabeli 21.1. Dane obejmują zasoby wolne (poza filarami ochronnymi).

Tabela 21.1

SOLE POTASOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	5	669.11	11.64	657.47	18.85	2.74
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża eksploatowane okresowo	1	72.08	11.64	60.44	-	2.74
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
2. Złoża rozpozn. wstępnie	4	597.03	-	597.03	18.85	-

Krajowe zapotrzebowanie na potas zaspokajane jest importem. W roku 2008 sprowadzono z zagranicy 879 tys. t soli potasowych, nawozów potasowych i związków potasu. W stosunku do roku poprzedniego import zmniejszył się o 179 tys. t (o 17 %).

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)	879,48	1 195 595		Świat (ogółem)	20,10	41 076
1	Białoruś	381,44	494 871	1	Czechy	8,33	12 666
2	Rosja	318,62	432 750	2	Niemcy	3,62	8 802
3	Niemcy	140,94	169 454	3	Holandia	1,38	3 288
4	Izrael	6,25	17 456	4	Austria	1,06	1 770
5	Czechy	6,14	16 183	5	Litwa	0,47	1 334
6	Belgia	6,18	13 545	6	Włochy	0,47	1 327
7	Chile	2,96	7 479	7	Szwajcaria	0,72	1 271
8	Chiny	1,57	7 032	8	Belgia	0,65	1 253
9	Litwa	2,17	6 024	9	Rosja	0,41	1 163
10	Wielka Brytania	2,94	5 268	10	Hiszpania	0,26	1 010
11	Francja	0,99	3 764	11	Węgry	0,34	901
12	Luksemburg	2,28	3 620	12	Białoruś	0,19	862
13	Korea Płd.	0,95	3 045	13	Francja	0,27	853
14	Austria	1,62	2 780	14	Dania	0,41	688
15	Dania	1,32	2 739	15	Słowenia	0,18	636
16	Jordania	1,09	2 671	16	Słowacja	0,24	574
17	Holandia	0,64	2 472	17	Singapur	0,36	537
18	Ukraina	0,60	1 319	18	Ukraina	0,15	509
19	Stany Zjednoczone	0,23	1 069	19	Rumunia	0,12	321
20	Włochy	0,18	834	20	Zjedn. Emir. Arab.	0,08	230

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 21.3.

Tabela 21.3

Wykaz złóż soli potasowo-magnezowych – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Staż zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE						
złóż : 5; OGÓŁEM			669 111	2 737	-	
woj. POMORSKIE złóż : 4			597 025	-	-	
1	Chłapowo	P	32 093	-	-	Puck
2	Mieroszyno	P	341 735	-	-	Puck
3	Swarzewo	P	144 027	-	-	Puck
4	Zdrada	P	79 170	-	-	Puck
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 1			72 086	2 737	-	
1	Kłodawa (część środkowa)	T	72 086	2 737	-	Koło

22. SÓL KAMIENNA

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

Złoża soli formacji mioceńskiej, 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 wydobycia w kopalni Wieliczka. Udokumentowane zasoby złóż soli mioceńskich wynoszą ponad 4,3 mld t, co stanowi 5,1 % krajowych 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 Niżu 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 Leby oraz w strefie przedsudeckiej. Zasoby tych złóż oceniane są na blisko 25 mld t, co stanowi 29,3 % krajowych zasobów soli. Z kolei w osiowej części basenu (Polska centralna), utwory solne przykryte nadkładem grubości do 7 km, zostały lokalnie wypiętrzone tworząc pas wysadowych struktur solnych, rozciągający się od Wolina po okolice Bełchatowa. W szeregu najpłycej występujących struktur udokumentowano złoża soli kamiennej i potasowo-magnezowych. Udokumentowane zasoby wysadowych złóż soli cechsztyńskich wynoszą 56,02 mld t, co stanowi 65,6 % zasobów krajowych. Pochodzi z nich obecnie 94 % krajowego wydobycia soli kamiennej.

Pokładowe złoża cechsztyńskiej soli kamiennej udokumentowano w nadkładzie złóż rud miedzi na monoklinie przedsudeckiej (np. złożo Sieroszowice). W udokumentowanym tu złożu Kazimierzów wydobycie kopaliny 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

kawernowych magazynów ropy naftowej i gazu ziemnego oraz paliw (np. funkcjonujące jako magazyny złoża Mogilno II i Góra) oraz bezpiecznych podziemnych składowisk niebezpiecznych odpadów.

Udokumentowane bilansowe, pozafilarowe zasoby geologiczne soli kamiennej wynoszą ponad 85 mld t i w stosunku do roku poprzedniego zwiększyły się o ponad 878 mln t (1 % zasobów krajowych). Przyrost powstał głównie w wyniku powiększenia zasobów złoża Mechelinki na wyniesieniu Leby.

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 przemys- łowe
		bilansowe			pozabi- lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	19	85 390.15	43 596.73	41 793.42	20 677.81	689.63
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	4	12 561.76	5 762.64	6 799.12	7.77	689.63
1. Złoża zakładów czynnych	3	6 864.36	2 100.25	4 764.11	7.77	586.15
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	5 697.40	3 662.39	2 035.01	-	103.47
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	28 445.05	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	-

W 2008 roku wydobyto 2 578 tys. t soli z kopalń pozyskujących solankę metodą otworową (Góra, Mogilno I i II), co stanowi 85,2% krajowego wydobycia soli, oraz 448 tys. t soli kruszonej z kopalni Kłodawa, której wydobycie spadło o ponad 13 % w stosunku do 2007 r.

W kopalni rud miedzi Sieroszowice w trakcie prac przygotowawczych i rozpoznawczych wydobyto z zasobów szacunkowych złoża soli Kazimierzów 166,32 tys. t soli kamiennej, co stanowi wzrost wydobycia o 47,7 % w stosunku do 2007 r.

Zakład Odsalania „Dębińsko” Sp. z o.o., wykorzystujący solanki z kopalń węgla kamiennego, wyprodukował w 2008 roku 82 091 ton soli warzonej (zawartość NaCl – ok.

98 %), dokupując do produkcji 46 048 ton soli kamiennej z Kopalni Soli "Kłodawa". Oznacza to ponad 40 % spadek produkcji w stosunku do 2007 roku (86 684 ton przy zakupie 50 267 ton soli kruszonej).

Sól kamienna jest przedmiotem zarówno eksportu jak i importu. W roku 2008 eksport soli kamiennej i solanki wyniósł blisko 369 tys. t za sumę 82 mln PLN, a związków sodu 1 005 tys. t, za kwotę 725 mln PLN (tabela 22.2).

Import soli kamiennej zwiększył się o 14 % w stosunku do roku poprzedniego i wyniósł 357 tys. t. Pochodzi on głównie z Ukrainy i Białorusi. Zwiększył się także (o 19 %) import związków sodu do wielkości 194,5 tys. t. Wielkość, wartość i kierunki polskiego importu soli kamiennej i związków sodu zestawiono w tabeli 22.3.

Tabela 22.2

Kierunki polskiego eksportu soli kamiennej i związków sodu

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Sól kamienna							
	Świat (ogółem)	368,67	81 833				
1	Czechy	186,30	28 150	7	Słowacja	11,43	2 474
2	Niemcy	93,39	26 643	8	Rumunia	3,31	1 729
3	Belgia	22,79	7 148	9	Holandia	9,81	1 567
4	Szwecja	11,10	2 732	10	Węgry	3,51	1 408
5	Francja	8,08	2 549	11	Finlandia	2,69	868
6	Litwa	7,48	2 530	12	Łotwa	1,82	738
Związki sodu							
	Świat (ogółem)	1 005,01	724 676				
1	Niemcy	194,41	192 163	27	Portugalia	1,97	2 644
2	Czechy	206,41	124 023	28	Chiny	1,90	2 330
3	Szwecja	119,18	67 218	29	Łotwa	3,20	2 227
4	Finlandia	101,16	63 902	30	Rumunia	0,91	2 056
5	Norwegia	62,95	27 460	31	Indonezja	3,09	2 055
6	Holandia	42,92	26 594	32	Senegal	1,66	1 876
7	Austria	41,09	25 035	33	Rep. Dominikana	2,52	1 659
8	Belgia	35,32	18 798	34	Nigeria	0,48	1 625
9	Włochy	21,53	17 110	35	Meksyk	1,03	1 500
10	Wielka Brytania	29,73	15 849	36	Słowenia	1,24	1 491
11	Słowacja	23,72	14 994	37	Bulgaria	0,78	1 425
12	Węgry	16,49	14 689	38	Chile	1,18	1 403
13	Brazylia	10,12	11 582	39	Argentyna	1,01	1 254
14	Litwa	12,11	8 833	40	Malezja	0,98	1 100
15	Estonia	12,01	7 976	41	Chorwacja	1,10	1 065
16	Dania	8,32	6 219	42	Maroko	1,32	942

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
17	Ukraina	3,19	5 502	43	Peru	0,70	807
18	Turcja	1,91	4 970	44	Japonia	0,84	772
19	Hiszpania	2,23	4 789	45	Serbia	0,43	746
20	Francja	5,99	4 617	46	Panama	0,67	660
21	Kolumbia	3,72	4 198	47	Jamajka	0,62	658
22	Ghana	3,57	4 178	48	Kostaryka	0,53	657
23	Wenezuela	3,14	4 125	49	Honduras	0,48	639
24	Rosja	2,95	3 399	50	Białoruś	0,27	623
25	Algieria	1,90	3 320	51	Urugwaj	0,48	570
26	Ekwador	2,71	3 054	52	Stany Zjednoczone	0,37	562

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	357,30	45 555				
1	Niemcy	88,46	19 139	4	Słowacja	3,69	1 835
2	Białoruś	122,33	10 750	5	Francja	0,18	948
3	Ukraina	140,27	9 878	6	Czechy	0,94	712
Związki sodu							
	Świat (ogółem)	194,53	303 458				
1	Rosja	32,40	81 974	14	Stany Zjednoczone	3,93	5 054
2	Kazachstan	17,81	53 889	15	Hiszpania	7,63	4 686
3	Niemcy	25,68	34 623	16	Szwecja	2,16	4 343
4	Holandia	15,66	19 973	17	Włochy	2,18	4 283
5	Belgia	5,19	16 467	18	Ukraina	5,19	3 837
6	Turcja	12,41	10 233	19	Wielka Brytania	1,34	2 058
7	Finlandia	5,27	9 545	20	Szwajcaria	0,25	1 845
8	Rumunia	13,65	8 338	21	Litwa	1,18	1 808
9	Czechy	10,20	8 298	22	Bośnia i Hercegowina	1,73	1 203
10	Francja	3,62	8 033	23	Izrael	0,27	1 146
11	Węgry	9,36	7 213	24	Dania	0,27	714
12	Austria	13,51	6 429	25	Słowacja	0,61	525
13	Chiny	2,30	5 519	26	Białoruś	0,38	454

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	Stán zag. złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 19; OGÓŁEM			85 390 144	689 626	3 026	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 1			2 936 171	-	-	
1	Kazimierzów (Sieroszowice)	R	2 936 171		166	Polkowice Głogów
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 5			33 414 753	573 692	2 578	
1	Damasławek	P	17 690 430	-	-	Żnin
2	Góra	E	2 325 395	300 002	1 058	Inowrocław
3	Lubień	R	4 070 841	-	-	Włocławek
4	Mogilno I	E	3 630 694	170 218	1 410	Mogilno
5	Mogilno II	G	5 697 393	103 472	109	Mogilno
woj. ŁÓDZKIE złóż : 2			10 739 000	-	-	
1	Łanięta	R	2 127 000	-	-	Kutno
2	Rogoźno	P	8 612 000	-	-	Zgierz
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 3			2 270 883	-	-	
1	Siedlec-Moszczenica	Z	187 883	-	-	Bochnia
2	Wieliczka	Z	tylko pzb.	-	-	Wieliczka
3	Wojnicz	P	2 083 000	-	-	Tarnów
woj. POMORSKIE złóż : 3			22 062 032	-	-	
1	Łeba	P	2 751 000	-	-	Lębork
2	Mechelinki	G	2 975 000	-	-	Puck
3	Zatoka Pucka	R	16 336 032	-	-	Puck
woj. ŚLĄSKIE złóż : 1			2 098 600	-	-	
1	Rybnik-Żory-Orzesze	P	2 098 600	-	-	Rybnik Mikołów Rybnik Żory
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 4			11 868 706	115 935	448	
1	Kłodawa (część południowa)	P	4 072 245	-	-	Koło
2	Kłodawa (część północna)	P	6 888 188	-	-	Koło
3	Kłodawa (część środkowa)	E	908 273	115 935	448	Koło
4	Wapno	Z	tylko pzb.	-	-	Wągrowiec

23. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI FARB MINERALNYCH

Surowce ilaste używane do produkcji farb mineralnych to proszkowe i ziemiste odmiany tlenkowych i wodorotlenkowych 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 – złocistobrunatny. 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, iłów i ilowców ochrowych: Buk i Baczyna. Znajdują się one w województwie świętokrzyskim. Ochry tworzą tam soczewkowe nagromadzenia wśród ilastych utworów retykoliażu.

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 2008 roku import pigmentów mineralnych wyniósł 389 ton o wartości 2,13 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	-	-	Końskie
2	Buk	Z	tylko pzb.	-	-	Końskie

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 złożo 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 2008 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 przemys- łowe	
		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). Ziemie krzemionkowe 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)	9,48	10 492		Świat (ogółem)	0,25	273
1	Meksyk	2,22	3 199	1	Lotwa	0,06	129
2	Dania	1,89	1 792	2	Białoruś	0,03	59
3	Niemcy	2,80	1 385	3	Belgia	0,02	28
4	Stany Zjednoczone	0,71	1 340	4	Ukraina	0,12	21
5	Francja	0,49	1 055	5	Rosja	0,02	20
6	Belgia	0,54	817	6	Litwa	0,01	11

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			2 223	2	-	
złóż : 5; OGÓŁEM						
woj. LUBELSKIE			968	2	-	
złóż : 2						
1	Lechówka	Z	961	-	-	Chełm
2	Lechówka II	T	6	2	-	Chełm
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE			1 256	-	-	
złóż : 3						
1	Dąbrówka - pole I	Z	188	-	-	Włoszczowa
2	Dąbrówka - pole II	Z	772	-	-	Włoszczowa
3	Piotrowice	Z	296	-	-	Sandomierz

SUROWCE INNE (SKALNE)

25. BENTONITY I IŁY BENTONITOWE

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

Bentonity właściwe powstają na skutek wietrzenia skał wylewnych i piroklastycznych. Na ogół zachowana jest w nich struktura skały pierwotnej. Iły bentonitowe to bentonity redeponowane na złożu wtórne. Niekiedy występuje w nich dość znaczna zawartość składników obcych. Na złożach bazaltów Jawor-Męcinka i Krzeniów iły bentonitowe tworzą zwietrzelinę, udokumentowaną jako kopalina towarzysząca bazaltom. Cechą decydującą o zastosowaniach bentonitów jest ich zdolność pęcznienia, podatność na dyspergowanie wodą oraz zdolność tworzenia zawieszin tiksotropowych, przez długi czas nie ulegających osadzeniu. Z tego powodu znajdują zastosowanie jako składnik mas formierskich dla odlewnictwa, w przemyśle ceramicznym, w pracach inżynierskich i hydrotechnicznych oraz w wiertnictwie.

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	8	2.72	1.00	1.72	0.25	1.37
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. 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 rozpoz. szczegółowo	2	1.23	0.70	0.53	0.25	0.87
2. Złoża rozpoz. wstępnie	2	0.92	-	0.92	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	3	0.07	0.01	0.06	0.01	-

Obecnie w Polsce zagospodarowane jest tylko jedno złożo surowca bentonitowego - Krzeniów, w którym jest kopalina towarzysząca w złożu bazaltu. Eksploatowany jest on tam okresowo w niewielkich ilościach.

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)	174,92	44 183		Świat (ogółem)	20,05	18 703
1	Indje	42,30	11 368	1	Niemcy	6,18	4 580
2	Stany Zjednoczone	21,05	9 117	2	Białoruś	4,56	3 354
3	Słowacja	70,96	8 250	3	Rosja	2,03	2 278
4	Niemcy	5,13	4 023	4	Wielka Brytania	0,86	978
5	Włochy	18,13	3 423	5	Uzbekistan	0,61	793
6	Węgry	3,40	1 667	6	Włochy	0,58	788
7	Turecja	5,00	1 560	7	Belgia	0,59	629
8	Francja	1,79	1 539	8	Ukraina	0,54	617
9	Czechy	3,04	1 292	9	Węgry	0,44	613
10	Wielka Brytania	0,17	662	10	Słowacja	0,43	552
11	Ukraina	3,32	529	11	Hiszpania	0,36	525
12	Belgia	0,03	224	12	Dania	0,48	521

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	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 8; OGÓŁEM			2 721	1 372	3	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 3			1 586	1 372	3	
1	Jawor-Męcinka	R	871	871	-	Jawor
2	Krzeniów	E	501	501	3	Złotoryja
3	Leśna-Miłoszów	P	214	-	-	Lubań
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 1			709	-	-	
1	Polany	P	709	-	-	Nowy Sącz
woj. PODKARPACKIE złóż : 1			8	-	-	
1	Trepca (Międzybrodzie)	Z	8	-	-	Sanok
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 3			417	-	-	
1	Chmielnik	Z	-	-	-	Kielce
2	Górki	Z	57	-	-	Pińczów
3	Jawor	R	360	-	-	Jędrzejów

26. BURSZTYNY

Na terenie Polski bursztyn występuje w utworach paleogeńskich (in situ) i czwartorzędowych (nagromadzenia wtórne). Osady bursztynonośne górnego eocenu poznano w Polsce w dwóch głównych obszarach: na Pobrzeżu Bałtyku i na północnej Lubelszczyźnie. W rejonie Parczewa (Górka Lubartowska) w obrębie obszaru 296,88 ha zasoby bursztynu oszacowano na 1088 ton, przy średniej zasobności 376,8 g/m². Rozsypiskowe koncentracje w osadach czwartorzędu, powstały w wyniku niszczenia i redepozycji bursztynonośnych utworów paleogenu w czasie zlodowaceń plejstoceniowych. Najbardziej znane wtórne nagromadzenia występują na wybrzeżu Bałtyku, w osadach plaż kopalnych i współczesnych.

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

Według kryteriów bilansowości, złoża bursztynu dokumentowane mogą być do głębokości 30 m, przy minimalnej zasobności 80 g/m².

Dwa udokumentowane złoża bursztynu Możdżanowo i Wiślinka, rozpoznane w kat. C₁, znajdują się na terenie woj. pomorskiego.

W rejonie Możdżanowa występowanie bursztynu jest związane z niewielką krą glacialną – porwakiem osadów górnoceniowych 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.

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	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. POMORSKIE złóż : 2			12.70	-	-	
1	Możdżanowo	R	10.00	-	-	Śląsk
2	Wiślinka I	Z	2.70	-	-	Pruszcz Gd.

27. DOLOMITY

Dolomity mają szerokie zastosowanie w przemyśle: 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 złóż 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, Oldrzychowice-Romanowo, znajdujące się w Kotlinie Kłodzkiej, zamieszczone jest w rozdziale „32. Kamienie łamane i bloczne”, gdyż surowiec z tego złoża stanowi podstawowy składnik grysów budowlanych.

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

Tabela 27.1

DOLOMITY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	12	353.35	271.64	81.71	5.87	74.55
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	4	155.18	137.75	17.43	5.33	74.55
1. Złoża zakładów czynnych	4	155.18	137.75	17.43	5.33	74.55
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	6	164.28	100.00	64.28	0.55	-
1. Złoża rozpozn. szczegółowo	4	113.81	100.00	13.81	0.55	-
2. Złoża rozpozn. wstępnie	2	50.47	-	50.47	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	2	33.89	33.89	-	-	-

Geologiczne zasoby bilansowe dolomitów w 2008 r. wynoszą 353,35 mln t i mimo wydobycia nastąpił przyrost zasobów o około 6 mln t. W złożu Bobrowniki-Błachówka nastąpił ubytek zasobów w wyniku opracowania dod. nr 3 do dokumentacji. Większa część zasobów geologicznych tego złoża (25 763 tys. t - ponad 70 %) stanowi dolomit do produkcji kruszyw łamanych, stąd zamieszczono je w rozdziale „31. Kamienie łamane i bloczne”. W 2008 r. udokumentowano nowe złoża Chruszczobród 2 o zasobach 30,83 mln t, którego część zasobów pochodzi ze złóż Chruszczobród i Chruszczobród I.

W złożach eksploatowanych występuje 155,18 mln t zasobów, co stanowi około 43,92 % całości zasobów bilansowych dolomitu. Zasoby rozpoznane szczegółowo (kat. A + B, C₁) skupiają 241,64 mln t zasobów, co stanowi 76,9 % ogółu geologicznych zasobów bilansowych. W złożach z których pochodzi wydobycie udział zasobów rozpoznanych szczegółowo jest większy i wynosi 88,8 % (137,75 mln t).

Zasoby przemysłowe w 2008 r. uległy zmniejszeniu o około 3 mln t i wynoszą 74,55 mln t. Stanowią one tylko 21,1 % zasobów bilansowych wszystkich złóż.

Wydobycie dolomitów w 2008 r. wyniosło 3 292 tys. t i zmniejszyło się w stosunku do ubiegłego roku o 494 tys. t (co stanowi 13 % ubiegłorocznego wydobycia).

W złożu Rędziny przybyło 111 tys. t odpadów nieprzydatnych gospodarczo, składowanych na składowisku zewnętrznym.

Import dolomitów w 2008 r. wyniósł 178,4 tys. t i był większy o 10 tys. t w stosunku do ubiegłego roku. Również eksport tego surowca uległ zwiększeniu o 3 tys. t i wyniósł 36,5 tys. t. Wielkość, wartość oraz główne kierunki importu i eksportu przedstawia tabela 27.2.

Tabela 27.2

Kierunki polskiego importu i eksportu dolomitów

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	178,35	24 909		Świat (ogółem)	36,46	11 444
1	Słowacja	100,92	9 560	1	Ukraina	22,83	6 911
2	Czechy	24,32	6 920	2	Białoruś	12,34	4 119
3	Norwegia	7,87	3 260	3	Niemcy	1,21	367
4	Szwecja	8,85	2 230	4	Rosja	0,01	16
5	Estonia	33,87	1 625	5	Rumunia	0,02	10

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

Tabela 27.3

Wykaz złóż dołomitów – tys. ton

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 12; OGÓŁEM			353 346	74 551	3 292	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 1			13 239	13 239	224	
1	Rędziny	E	13 239	13 239	224	Kamienna Góra
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 1			25 264	10 257	701	
1	Żelatowa	E	25 264	10 257	701	Chrzanów
woj. ŚLĄSKIE złóż : 10			314 844	51 056	2 367	
1	Bobrowniki-Błachówka	Z	10 853	-	-	Tarnowskie Góry
2	Brudzowice	E	96 741	39 253	1 420	Będzin
3	Chruszczobród	R	64 550	-	-	Zawiercie
4	Chruszczobród 2	R	30 831	-	-	Zawiercie
5	Chruszczobród I	R	17 444	-	-	Zawiercie
6	Gadlin	R	982	-	-	Jaworzno
7	Gródek	Z	23 034	-	-	Jaworzno
8	Jaworzno-Ciężkowice	P	30 697	-	-	Jaworzno
9	Ząbkowice Będzińskie I	E	19 940	11 803	946	Dąbrowa Gór- n.
10	Ząbkowice Będzińskie II	P	19 773	-	-	Dąbrowa Gór- n.

28. GIPS I ANHYDRYT

Złoża siarczanów wapnia (gips i anhydryt) występują w Polsce w utworach miocenijskiej i cechsztyńskiej formacji ewaporatowej, towarzysząc osadom solnym (sól kamienna i sole potasowo-magnezowe). Ich zasoby geologiczne, udokumentowane w 15 złożach, wynoszą w 2008 r. ponad 260 mln t (oznacza to pomniejszenie w stosunku do 2007 r. o 0,5 %), zaś zasoby 5 złóż czynnych – blisko 129 mln ton (tabela 28.1).

Złoża miocenijskich 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 Radłówka (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 przemysłowe	
		bilansowe		pozabilansowe		
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	15	260.68	189.31	71.37	25.42	112.63
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	5	128.89	98.13	30.76	6.24	112.63
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	7	128.22	87.70	40.52	19.13	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	5	94.96	87.70	7.26	17.90	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	2	33.26	-	33.26	1.23	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	3	3.58	3.48	0.10	0.05	-

Rok 2008 jest kolejnym rokiem dodatniego bilansu obrotów handlu zagranicznego gipsem i wyrobami gipsowymi. Eksport w 2008 r. wyniósł 599,8 tys. t za ponad 281 mln PLN, głównie w postaci wyrobów budowlanych. Zakupiono za granicą 467,4 tys. t surowca (o 28 % mniej, niż rok wcześniej), głównie w postaci tynków gipsowych. Wartość importu wyniosła 110 mln PLN i była niższa o 27 mln PLN niż w 2007 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)	467,44	109 692		Świat (ogółem)	599,79	281 164
1	Niemcy	356,46	80 333	1	Rumunia	183,96	88 290
2	Francja	9,00	7 620	2	Rosja	114,38	50 475
3	Czechy	91,85	5 620	3	Ukraina	114,24	43 265
4	Belgia	2,39	4 129	4	Białoruś	33,39	17 035
5	Szwecja	0,26	3 359	5	Litwa	37,14	16 739
6	Wielka Brytania	2,52	2 755	6	Węgry	35,92	14 690
7	Chiny	0,20	1 344	7	Francja	17,14	12 059
8	Hiszpania	0,75	1 194	8	Czechy	13,70	8 361
9	Stany Zjednoczone	0,37	1 057	9	Słowacja	11,52	5 440
10	Austria	2,07	814	10	Bulgaria	7,38	4 574

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
11	Dania	0,40	708	11	Niemcy	2,61	4 364
12	Łotwa	0,71	316	12	Mołdawia	11,50	4 313
13	Włochy	0,08	133	13	Serbia	4,66	2 267
14	Litwa	0,19	124	14	Łotwa	5,75	2 256
15	Słowacja	0,06	51	15	Holandia	4,11	1 661
16	Węgry	0,00	50	16	Kazachstan	1,37	1 611
17	Nikaragua	0,05	33	17	Norwegia	1,39	1 517

Wydobycie gipsów i anhydritów w 2008 r. wyniosło ok. 1 482 tys. t (w tym: gipsu z 4 złóż – ok. 1283,7 tys. t i anhydrytu z 3 złóż – ok. 197,5 tys. t) i zmniejszyło się o 3,5 % w stosunku do ubiegłego roku. Nie maleje zarazem wykorzystanie gipsów odpadowych, powstających w procesie odsiarczania spalin w elektrowniach.

Przy odwadnianiu kopalń gipsu i anhydrytu szcerpiano łącznie 4 380,21 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 (67 % tej objętości uzyskano ze złoża Lubichów, zaś 26,6 % ze złoża Borków-Chwałowice). Wykorzystano z nich jedynie ok. 132 tys. m³, pozostała ilość została zrzucana do wód powierzchniowych. Podczas eksploatacji złóż na zwałowiskach wewnętrznych złóż Borków-Chwałowice i Leszcze składowano odpady pogórnice, głównie gliny nadkładowe i kras, których w 2008 r. przybyło łącznie 597,83 tys. t, z czego blisko 491 tys. ton 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	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 15; OGÓŁEM			260 685	112 632	1 482	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 4			74 836	62 318	223	
1	Lubichów	E	41 432	39 459	96	Bolesławiec
2	Nawojów Śląski	P	2 119	-	-	Lubań
3	Nowy Łąd	E	19 355	11 167	90	Lwówek Śl.
4	Nowy Łąd-Pole Radłówka	E	11 930	11 692	37	Lwówek Śl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. PODKARPACKIE złóż : 2			4 120	-	-	
1	Łopuszka Wielka	Z	168	-	-	Przeworsk
2	Siedliska	R	3 952	-	-	Rzeszów
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 8			174 047	50 314	1 259	
1	Borków-Chwałowice	E	34 484	34 484	541	Kielce Pińczów
2	Gartatowice	Z	1 303	-	-	Pińczów
3	Leszcze	E	21 686	15 829	718	Pińczów
4	Łatanice-Skorocice	R	14 500	-	-	Busko-Zdrój
5	Siesławice	Z	2 100	-	-	Busko-Zdrój
6	Skorocice-Chotelek	R	22 337	-	-	Busko-Zdrój
7	Uników-Galów-Szaniec	P	31 140	-	-	Busko-Zdrój Pińczów
8	Winiary	R	46 496	-	-	Pińczów
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 1			7 683	-	-	
1	Wapno	R	7 683	-	-	Wągrowiec

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 związane piaskowce o spoiwie kaolinitowym. Należą do nich złoża: Janina-Zachód, Janina I i Nowe Jaroszewice. W złożach tych gliny białowypalające się można odzyskać w procesie szlamowania słabo związłego 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 przemys- łowe
		bilansowe			pozabi- lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	6	59.71	2.99	56.72	0.05	1.13
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	1	2.70	1.89	0.81	-	1.13
1. Złoża zakładów czynnych	1	2.70	1.89	0.81	-	1.13
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	-	55.89	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	2	0.55	0.53	0.02	0.05	-

Stan geologicznych zasobów bilansowych glin ceramicznych białowypalających się (fajansowych i porcelitowych) wynosi 59,71 mln t i jest mniejszy w stosunku do ubiegłego roku o około 0,12 mln t. Związane jest to z wydobyciem i lepszym rozpoznaniem złoża Janina I - jedynym eksploatowanym złożu tych glin. W 2008 r. nastąpił przyrost zasobów przemysłowych w tym złożu o około 1 mln t, w wyniku opracowania dodatku nr 1.

W 2008 r. ze złoża Janina I wydobyto 122,49 tys. t piaskowca o spoiwie kaolinitowym i jest to o 5,07 tys. t mniej 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 - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyte	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 6; OGÓŁEM			59 711	1 130	122	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 6			59 711	1 130	122	
1	Bolko II	Z	404	-	-	Bolesławiec
2	Janina	Z	150	-	-	Bolesławiec
3	Janina I	E	2 702	1 130	122	Bolesławiec
4	Janina-Zachód	R	567	-	-	Bolesławiec
5	Nowe Jaroszewice	P	41 187	-	-	Bolesławiec
6	Ocie	P	14 702	-	-	Bolesławiec

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

W 2008 roku stan geologicznych zasobów bilansowych glin kamionkowych wyniósł 82,89 mln t i jest mniejszy w stosunku do ubiegłego roku o 0,42 mln t. Jest to spowodowane wydobyciem i lepszym rozpoznaniem złóż.

W złożach zagospodarowanych zasoby geologiczne bilansowe wynoszą 11,25 mln t, co stanowi 13,6 % ogółu zasobów bilansowych. Większość zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych jest rozpoznanych szczegółowo (kat. A+B, C1), co stanowi 96,3 % ogółu zasobów tych złóż. Zasoby przemysłowe (9,67 mln t) wynoszą 85,9 % geologicznych zasobów złóż zagospodarowanych.

W 2008 roku eksploatacja glin kamionkowych prowadzona była w 4 złożach. Wydobyto z nich 225 tys. t surowca, co stanowi 141 % ubiegłorocznego wydobycia. Wzrost wydobycia zanotowano w złożach: Kraniec, Zebrzydowa Zachód i Baranów. W złożu Paszkowice nastąpił nieznaczny spadek wydobycia o 4,28 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			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	22	82.89	30.05	52.84	15.92	9.67
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	4	11.25	10.83	0.42	5.13	9.67
1. Złoża zakładów czynnych	4	11.25	10.83	0.42	5.13	9.67
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	11	63.05	12.15	50.90	8.40	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	6	15.40	12.15	3.25	2.30	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	5	47.66	-	47.66	6.11	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	7	8.59	7.07	1.52	2.39	-

W trakcie eksploatacji złóż szcerpano 199,3 tys. m³ wód kopalnianych, pitnych i przemysłowych, które zostały zrzucone do wód zlewni rzeki Wisły i Odry, w tym ze złoża Paszkowice – 194,62 tys. m³ i Kraniec – 4,68 tys. m³.

W 2008 r. łączny import glin (bez ogniotrwałej i formierskiej) wyniósł 133,43 tys. t (za 51,19 mln PLN) i zwiększył się w stosunku do roku ubiegłego o 16,62 tys. t. Eksport glin był znacznie większy i wyniósł 2,23 tys. t (za 780 tys. PLN).

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

Tabela 29.4

Wykaz złóż glin ceramicznych kamionkowych - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 22; OGÓŁEM			82 893	9 669	225	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 12			23 516	4 540	184	
1	Anna-Włodzice Małe (kop.)	Z	7 528	-	-	Lwówek Śl.
2	Barbara-Sadlno (kop.)	Z	320	-	-	Ząbkowice Śl.
3	Gieraftów	Z	88	-	-	Bolesławiec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Kaławsk-Południe	P	5 175	-	-	Zgorzelec
5	Kleszczowa	Z	89	-	-	Bolesławiec
6	Kraniec	E	1 061	-	24	Wolów
7	Nowogrodzice II	Z	26	-	-	Bolesławiec
8	Ocień II	P	4 015	-	-	Bolesławiec
9	Weronika II	Z	418	-	-	Bolesławiec
10	Zebrzydowa	Z	117	-	-	Bolesławiec
11	Zebrzydowa Zachód	E	4 679	4 540	159	Zgorzelec
12	Zofia (Czerwona Woda)	R	tylko pzb.	-	-	Zgorzelec
woj. ŁÓDZKIE złóż : 1			4 252	3 965	28	
1	Paszkowice	E	4 252	3 965	28	Opoczno
woj. MAZOWIECKIE złóż : 1			2 062	-	-	
1	Zawada	R	2 062	-	-	Przysucha
woj. ŚLĄSKIE złóż : 1			1 304	-	-	
1	Patoka II	R	1 304	-	-	Lubliniec
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 7			51 760	1 164	14	
1	Adamów	P	4 749	-	-	Starachowice
2	Baranów	E	1 260	1 164	14	Skarżysko-Kamienna
3	Majków	P	17 182	-	-	Starachowice
4	Parszów-Szkleniec	R	3 935	-	-	Starachowice
5	Wierzbka	R	7 180	-	-	Skarżysko-Kamienna
6	Wierzbka I	R	919	-	-	Skarżysko-Kamienna
7	Włochów	P	16 535	-	-	Końskie

30. GLINY OGNIOTRWALE

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 złóż Rusko-Jaroszów znajduje się w województwie dolnośląskim, a drugie co do wielkości - Kryżmanówka, w województwie mazowieckim.

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

Tabela 30.1

GLINY OGNIOTRWALE -mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemys- łowe
		bilansowe			pozabi- lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	17	55.01	54.30	0.71	110.36	3.08
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	3	5.13	4.93	0.20	0.91	3.08
1. Złóża zakładów czynnych	2	3.81	3.61	0.20	0.91	2.71
2. Złóża eksploatowane okresowo	1	1.33	1.33	-	-	0.37
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	6	48.62	48.47	0.15	106.02	-
1. Złóża rozpoz. szczegółowo	6	48.62	48.47	0.15	106.02	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	8	1.26	0.90	0.36	3.44	-

W 2008 r. stan geologicznych zasobów bilansowych glin ogniotrwałych wynosił 55,01 mln t. Był niższy o 0,14 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 54,30 mln t. Stanowi to 98,7 % całości udokumentowanych zasobów bilansowych glin ogniotrwałych. Złóża eksploatowane zawierają 3,81 mln t zasobów geologicznych bilansowych co stanowi 6,9 % całości zasobów bilansowych glin ogniotrwałych. Zasoby złóż zagospodarowanych rozpoznanych szczegółowo wynoszą 3,61 mln t co stanowi 94,7 % ogółu zasobów bilansowych złóż eksploatowanych.

Zasoby przemysłowe glin ogniotrwałych wynoszą 3,08 mln t, co stanowi 5,6 % ogółu geologicznych zasobów bilansowych tych glin oraz 60 % bilansowych zasobów geologicznych złóż zagospodarowanych.

Wydobycie glin ogniotrwałych w 2008 r. wyniosło 149 tys. t i jest mniejsze o 21 tys. t w stosunku do ubiegłego roku. Spadek wydobycia glin ogniotrwałych wystąpił w złożu Rusko-Jaroszów (o 25 tys. t). Łącznie wydobyto ze złoża Rusko-Jaroszów 125 tys. t, (wszystkich gatunków glin) co stanowi 83,9 % krajowego wydobycia. Surowiec z tego złoża może być wykorzystany w stanie naturalnym bądź stosowany po przeróbce jako tzw. „gliny palone”. W złożu Kryzmanówka zanotowano wzrost wydobycia o 3 tys. t.

W trakcie eksploatacji złóż powstają odpady nieprzydatne gospodarczo, które zalegają na składowiskach. W złożu Rusko-Jaroszów przybyło 767,17 tys. t odpadów.

W 2008 r. import glin ogniotrwałych, zapraw i mas budowlanych wyniósł 369,17 tys. t i utrzymał się na poziomie z roku poprzedniego. Eksport wyniósł 60,98 tys. t i był mniejszy o 1,26 tys. t w stosunku do roku ubiegłego. 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)	369,17	172 651		Świat (ogółem)	60,98	71 024
1	Niemcy	20,03	47 121	1	Ukraina	4,81	12 047
2	Ukraina	303,36	37 725	2	Rosja	6,37	11 916
3	Wielka Brytania	4,59	28 362	3	Szwecja	12,99	10 590
4	Austria	15,25	18 025	4	Czechy	12,75	9 225
5	Francja	2,78	7 590	5	Niemcy	7,42	5 879
6	Czechy	9,92	7 234	6	Słowacja	4,27	5 709
7	Chiny	3,88	6 151	7	Litwa	3,87	2 277
8	Holandia	1,28	5 561	8	Austria	0,66	1 645
9	Słowacja	2,78	3 329	9	Rumunia	0,73	1 611
10	Węgry	0,74	2 833	10	Białoruś	1,03	1 554
11	Belgia	0,52	2 465	11	Egipt	0,28	1 271
12	Włochy	1,16	2 207	12	Bulgaria	0,44	1 138
13	Szwecja	1,80	1 881	13	Szwajcaria	1,66	985
14	Dania	0,40	700	14	Włochy	0,29	714
15	Szwajcaria	0,35	538	15	Kazachstan	0,55	559

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 – w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 17; OGÓŁEM			55 016	3 082	149	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 5			44 095	1 905	125	
1	Czerwona Woda SW	Z	22	-	-	Zgorzelec
2	Lusina-Udanin p.Południowe	R	29 016	-	-	Środa Śl.
3	Lusina-Udanin p.Północne	R	6 117	-	-	Środa Śl.
4	Różana	R	6 961	-	-	Środa Śl.
5	Rusko-Jaroszów	E	1 979	1 905	125	Świdnica
woj. LUBUSKIE złóż : 7			3 243	372	-	
1	Chwaliszowice	T	1 328	372	-	Żary
2	Łęknica	Z	402	-	-	Żary
3	Łęknica II	Z	195	-	-	Żary
4	Łęknica III	Z	-	-	-	Żary
5	Łęknica-pole Edward	Z	-	-	-	Żary
6	Małomice I	Z	328	-	-	Żagań
7	Małomice II	R	990	-	-	Żagań
woj. ŁÓDZKIE złóż : 1			tylko pzb.	-	-	
1	Żarnów	Z	tylko pzb.	-	-	Opoczno
woj. MAZOWIECKIE złóż : 4			7 678	805	23	
1	Borkowice-Radestów	R	5 229	-	-	Przysucha
2	Jakubów	Z	314	-	-	Przysucha
3	Kryznanówka	E	1 830	805	23	Przysucha
4	Rusinów	R	305	-	-	Przysucha

31. KALCYT

Geneza żył kalcytowych, udokumentowanych w czterech złożach w woj. świętokrzyskim, związana jest z procesami hydrotermalno-ascenzyjnymi.

Kalcyt ma zastosowanie jako dodatek w produkcji ceramiki szlachetnej, przy czym ostatnio zastępowany jest innymi surowcami wysokowapniowymi. W przeszłości był wykorzystywany w przemyśle szklarskim, również jako kamień dekoracyjny oraz składnik grysów szlachetnych.

Łączne zasoby geologiczne kalcytu wynoszą 287 tys. t. Poza złożem Radomice I, pozostałe trzy są złożami wapieni drogowych i budowlanych, a kalcyt stanowi kopalinę współwystępującą.

Od 1998 roku wydobycie kalcytu nie jest prowadzone. W złożu Skrzelczyce eksploatowane są wapienie dewońskie.

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	Zasoby		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	E	202	-	-	Kielce

32. KAMIEŃ ŁAMANE I BLOCZNE

(KAMIEŃ DROGOWE I BUDOWLANE)

Grupa kopalin skalnych, ujęta w bilansie jako kamień łamane i bloczne (bądź drogowe i budowlane), obejmuje 32 odmiany litologiczne skał magmowych, osadowych i metamorficznych cechujących się określonymi własnościami, 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 (błoki, płyty, kamień murowy).

Okolo 47 % udokumentowanych zasobów geologicznych stanowią skały osadowe, 44 % - skały magmowe. Zasoby złóż skał metamorficznych to zaledwie 9%.

Skały magmowe i metamorficzne występują głównie na terenie Dolnego Śląska (bazalty, granity, gabra, sjenity, melafiry, porfiry, amfibolity, gnejsy, migmatyty, serpentynity, marmury) oraz w kilku złożach w województwie małopolskim (diabazy, melafiry, porfiry, tuf porfirowy). Znaczenie powszechniejsze są skały osadowe. Wapienie i dolomity występują w licznych złożach rejonu świętokrzyskiego oraz Wyżyny Śląsko-Krakowskiej. Złoża piaskowców udokumentowano w rejonach karpackim, świętokrzyskim i na obszarze Dolnego Śląska. Wapienie, opoki i margle występują na Wyżynie Lubelskiej.

Kamień drogowy i budowlany ustawowo należy do kopalin pospolitych, za wyjątkiem marmurów i wapieni krystalicznych 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, melafir ze złóż Borówno, Grzędy, Rybnica Leśna i Tłumaczów-Wschód, diabaz ze złoża Niedźwiedzia Góra, wapień ze złóż Połom, Czatkowice, Dębik, Dębik I, Bolechowice, Morawica III, Zygmuntówka, Wola Morawicka, chalcedonit ze złoża Teofilów, piaskowiec ze złóż Radków, Wierchomla, Kłęzany, Wiśniówka.

Złoża kopalin skalnych drogowych i budowlanych dokumentowane są do głębokości możliwej eksploatacji. Według kryteriów bilansowości dla złóż kamieni budowlanych blocznych, podstawowe znaczenie ma minimalna bloeczność geologiczna, określona zależnie od rodzaju skały: 5 % objętości dla marmurów i serpentynitów, 10 % dla sjenitów, gabra, granodiorytów oraz przyjmujących poły wapieni i dolomitów, 20 % dla granitów, tufów, piaskowców oraz wapieni i dolomitów nieprzyjmujących poły. Dla złóż kamieni drogowych kryteria bilansowości związane są w dużym stopniu z wymaganiami jakościowymi: wytrzymałością na ściskanie (średnia 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

KAMIEŃ DROGOWY I BUDOWLANE – mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemys- łowe
		bilansowe			pozabi- lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	660	9 202.98	5 976.46	3 226.52	507.12	2 887.04
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	278	4 330.05	3 424.39	905.66	86.40	2 852.14
1. Złoża zakładów czynnych	233	3 939.11	3 155.77	783.34	82.77	2 541.92
2. Złoża eksploatowane okresowo	45	390.94	268.62	122.32	3.63	310.22
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	224	4 223.98	1 984.26	2 239.72	384.08	33.59
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	179	2 379.03	1 984.26	394.77	126.93	33.59
2. Złoża rozpoznane wstępnie	45	1 844.94	-	1 844.94	257.15	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	157	648.95	567.81	81.14	36.64	1.30

Geologiczne zasoby bilansowe, udokumentowane w 660 złożach, wynosiły 9 202,98 mln t - w stosunku do poprzedniego roku zwiększyły się o 472,22 mln t.

Przyrost zasobów nastąpił w wyniku:

- udokumentowania 33 nowych złóż o łącznych zasobach 335,76 mln t. Są to: 2 złoża bazaltu (22,50 mln t), 1 złożo diabazu (17,87 mln t), 1 złożo gabra (28,13 mln t), 2 złoża granitu (54,00 mln t), 1 złożo melafiru (44,92 mln t), 1 złożo gnejsu (47,48 mln t), 1 złożo serpentynitu (36,22 mln t), 1 złożo marmuru (7,03 mln t), 6 złóż wapieni (54,80 mln t), 2 złoża dolomitów (10,91 mln t), 1 złożo piaskowców kwarcytowych (7,73 mln t) i 14 złóż piaskowców (4,26 mln t). Najwięcej nowych złóż udokumentowano na terenie województw: świętokrzyskiego (wapienie, dolomity, piaskowce), dolnośląskiego (bazalty, diabazy, gabra, granity, melafiry, gnejsy, serpentynity, marmury), łódzkiego (piaskowce) i małopolskiego (piaskowce);

- dokładniejszego rozpoznania oraz poszerzenia granic geologicznych złóż, przeklasyfikowania i weryfikacji zasobów. Największy przyrost zasobów nastąpił w złożach: porfiru Żalas - 45,00 mln t, piaskowca Lipowica II-1 - 35,32 mln t, dolomitu Podlesna - 19,89 mln t, granitu Pokutnik - 15,50 mln t, granitu Grabina Śląska - kam. 15/27 - 14,72 mln t, granitu i gnejsu Kamienna Góra - 4,92 mln t i 5,98 mln t, dolomitu Wszachów I - 11,58 mln t, szarogłazu Młynów - 9,58 mln t, amfibolitu Ogorzelec, gdzie udokumentowano zasoby gnejsu - 6,84 mln t, wapienia Nowy Staw - 6,35 mln t, trawertynu Zalesiaki - 0,76 mln t.

Zwiększenie zasobów w grupie kamieni drogowych i budowlanych związane jest również z przeklasyfikowaniem rodzaju kopaliny w złożu Bukowa Góra - kwarcytów ogniotrwałych na piaskowce kwarcytowe (19,94 mln t) oraz włączeniem większej części zasobów (ok. 70 %) złoża dolomitów Bobrowniki-Blachówka do grupy kamieni drogowych (25,76 mln t).

Ubytek zasobów nastąpił w wyniku :

- wydobycia – 50,92 mln t;
- aktualizacji zasobów, dokładniejszego rozpoznania złóż oraz strat wydobywczych - największe ubytki wystąpiły w złożach: dolomitu Wszachów – 13,14 mln t, amfibolitu Ogorzelec – 3,25 mln t, dolomitu Dubie -21,56 mln t, Męcina – 3,69 mln t;
- wykreślenia z krajowego bilansu zasobów złóż: Stara Wieś i Skała.

Zmiany zasobów nastąpiły również w związku z podziałem istniejących złóż (m.in. bazaltu Gracze, granitu Żółkiewka-Wiatrak oraz wapienia i dolomitu Zbrza – Kawczyn) i wydzielaniem z nich nowych złóż (bazaltu Ameryka, granitu Strzegom-Artur, dolomitu Zbrza - Kawczyn I).

Zasoby 278 złóż zagospodarowanych (czynnych i eksploatowanych okresowo) wynoszą 4 330,05 mln t, stanowiąc 47 % całych zasobów geologicznych. W grupie złóż niezagospodarowanych znajduje się 179 szczegółowo rozpoznanych (kat. A+B+C₁) o zasobach 2 379,03 mln t i 45 rozpoznanych wstępnie (kat. C₂) o zasobach 1 844,94 mln t. Zasoby 157 złóż, w których wydobycie zostało zaniechane, stanowią 7 %.

Zasoby przemysłowe wzrosły w stosunku do poprzedniego roku o 67,73 mln t i wyniosły 2 887,04 mln t.

Wielkość wydobycia kamieni drogowych i budowlanych w 2008 r., według materiałów przekazanych do bilansu przez użytkowników złóż, osiągnęła 50,92 mln t i była wyższa o 5,39 mln t niż w ubiegłym roku. Największy wzrost zanotowano w złożach eksploatowanych na potrzeby drogownictwa (produkcja kruszyw łamanych): granitu o 2,04 mln t, wapienia o 1,33 mln t, piaskowca o 1,09 mln t, piaskowca kwarcytowego o 0,69 mln t, bazaltu o 0,56 mln t, migmatytu o 0,56 mln t, porfiru o 0,32 mln t, melafiru o 0,25 mln t.

Ponadto ze złóż nieudokumentowanych (tzw. punktów eksploatacyjnych) PGE KWB Belchatów SA wydobyło 10,93 tys. t gładów narzutowych i 165,19 tys. t wapieni.

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

Kopalina	Zasoby	Wydobycie	Ilość złóż
KAMIEŃ ŁAMANE I BLOCZNE	9 202 978	50 915	660*
SKAŁY MAGMOWE	4 048 243	25 367	177
Bazalt	606 365	9 500	51
Diabaz	24 701	317	2

Kopalina	Zasoby	Wydobycie	Ilość złóż
Gabro	500 646	3 005	5
Głazy narzutowe	603	-	4
Granit	1 506 433	7 033	71
Granodioryt	123 728	83	8
Melafir	475 755	3 173	16
Porfir	722 372	1 468	12
Sjenit	69 370	788	7
Tuf porfirowy	18 270	-	1
SKAŁY METAMORFICZNE	894 064	2 985	56
Amfibolit	109 721	582	8
Gnejs	178 798	328	14
Hornfels	2 922	-	3
Łupek krystaliczny	1 808	0	2
Marmur	254 497	47	15
Marmur dolomityczny	182 338	497	8
Migmatyt	90 005	989	2
Serpentynit	64 084	542	3
Zieleniec	9 891	-	1
SKAŁY OSADOWE	4 260 671	22 563	440
Chalcedonit	31 723	157	4
Dolomit	818 479	7 635	40
Łupek menilitowy	1 341	43	4
Margiel	1 709	-	1
Opoka	5 565	21	10
Piaskowiec	1 348 191	4 055	254
Piaskowiec kwarcytowy	180 453	1 553	5
Szarogłaz	44 418	341	3
Trawertyn	2 504	-	1
Wapień	1 602 114	7 322	107
Wapień dolomityczny	11 249	171	1
Wapień i dolomit	190 825	1 265	8
Zlepieniec	22 100	-	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 2008 r. utrzymywała się dotychczasowa tendencja w strukturze obrotu - zwiększała się wielkość importu, a malała eksportu. Import kamieni łamanych i blocznych w 2008 r. wyniósł 5 655 tys. t i wzrósł w porównaniu z poprzednim rokiem o 4,6 %, natomiast eksport zmalał o 10 % i wyniósł 1 337 tys. t.

Największy udział ilościowy w obrocie mają kruszywa łamane, których import wzrósł o 213 tys. t, a eksport zmniejszył się o 91 tys. t. Przeważająca ilość kruszyw przywożona jest z Niemiec, Norwegii i Wielkiej Brytanii. Największym odbiorcą kruszyw krajowych tradycyjnie są Niemcy.

W 2008 r. o 17 tys. t zwiększyła wielkość importu kamieni blocznych, a o 39 tys. t zmalała wielkość ich eksportu. Największe ilości przywieziono z Chin, Republiki Południowej Afryki i Indii, skąd dostarczane są kamienie handlowo określane jako granity. Głównym odbiorcą krajowych kamieni blocznych (głównie granitów i piaskowców dolnośląskich) pozostali Niemcy, przy czym wielkość eksportu spadła tu o 44 % w porównaniu z 2007 r.

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
KAMIEŃ ŁAMANE							
Kostki, płyty, krawężniki							
	Świat (ogółem)	49,39	7 789		Świat (ogółem)	80,67	24 406
1	Niemcy	44,90	6 262	1	Niemcy	68,72	21 066
2	Ukraina	1,50	525	2	Słowacja	8,18	1 508
3	Chiny	0,70	361	3	Łotwa	0,92	830
Kruszywo łamane							
	Świat (ogółem)	4 998,45	304 523		Świat (ogółem)	1 163,13	33 519
1	Niemcy	1 313,92	74 256	1	Niemcy	936,44	15 182
2	Czechy	435,50	53 694	2	Łotwa	174,11	10 165
3	Norwegia	999,29	49 590	3	Czechy	25,74	2 741
4	Wielka Brytania	743,03	31 095	4	Białoruś	7,15	2 416
5	Austria	92,41	27 337	5	Rosja	4,56	1 614
6	Słowacja	519,27	19 357	6	Estonia	7,79	697
7	Szwecja	419,84	16 104	7	Finlandia	3,77	346
8	Ukraina	373,11	12 273	8	Ukraina	0,58	169
9	Słowenia	27,40	8 728	9	Litwa	0,50	92
10	Finlandia	37,48	5 207	10	Słowacja	2,41	54
11	Francja	3,66	2 668	11	Chorwacja	0,03	10
12	Włochy	4,13	1 715	12	Stany Zjednoczone	0,01	7
13	Białoruś	26,16	1 108	13	Francja	0,00	5

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
KAMIEŃ BŁOCZNE							
	Świat (ogółem)	610,51	568 924		Świat (ogółem)	93,75	77 884
1	Chiny	122,81	140 277	1	Niemcy	53,96	28 940
2	Indie	79,74	97 498	2	Szwajcaria	31,07	23 411
3	Rep. Połudn. Afryki	109,61	80 556	3	Rosja	1,62	8 934
4	Włochy	35,41	74 872	4	Słowacja	2,45	3 616
5	Hiszpania	31,45	43 590	5	Ukraina	0,91	2 349
6	Szwecja	46,17	17 507	6	Białoruś	0,70	2 047
7	Czechy	66,57	16 656	7	Czechy	0,87	1 631
8	Belgia	8,28	16 523	8	Austria	0,52	1 571
9	Niemcy	18,78	14 787	9	Litwa	0,45	974
10	Brazylia	13,70	14 762	10	Holandia	0,09	923
11	Turcja	5,33	9 866	11	Dania	0,08	660
12	Finlandia	22,45	9 478	12	Łotwa	0,20	650
13	Ukraina	20,31	5 792	13	Wielka Brytania	0,21	466
14	Angola	4,55	3 802	14	Norwegia	0,09	453
15	Zimbabwe	2,71	2 869	15	Moldawia	0,02	170
16	Portugalia	3,16	2 737	16	Hiszpania	0,04	155
17	Norwegia	3,47	2 622	17	Węgry	0,13	142
18	Egipt	1,54	1 984	18	Belgia	0,01	119
19	Francja	2,21	1 973	19	Francja	0,20	119
20	Chorwacja	1,73	1 956	20	Szwecja	0,01	95
21	Tunezja	0,19	1 098	21	Stany Zjednoczone	0,01	80
22	Wietnam	0,62	965	22	Kazachstan	0,02	69
23	Indonezja	0,48	937	23	Rumunia	0,01	61
24	Iran	0,33	654	24	Islandia	0,01	46
25	Rosja	1,17	599	25	Bulgaria	0,01	41
26	Szwajcaria	0,29	540	26	Czarnogóra	0,03	39

W 2008 roku saldo ruchu odpadów górniczych i przeróbczych, powstałych przy wydobyciu kamieni łamanych i błochnych, było ujemne i wyniosło 2 175,44 tys. t. Na tę wielkość złożył się ubytek odpadów o 2968,22 tys. t (w tym 2 963,22 tys. t z kopalni melafiru Rybnica Leśna) oraz przyrost o 792,78 tys. t, który miał miejsce głównie w kopalniach: Targowica (350,0 tys. t), Osielec (124,40 tys. t) i Bukowa Góra (107,53 tys. t).

Odwadnianie kopalń eksploatujących kamienie drogowe i budowlane prowadzone było w 11 obiektach. W 2008 r. wypompowano z nich 10,68 mln m³ wód pitnych i przemysłowych, które w większości zostały 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	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 660; OGÓŁEM			9 202978	2 887 039	50 915	
Skaly magmowe						
Bazalt ¹						
złóż 51						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 47			584 904	386 316	8 467	
1	Bukowa Góra	E	98 283	98 283	604	Lubań
2	Diablak	R	1 662	-	-	Złotoryja
3	Gozdanin	Z	112	-	-	Zgorzelec
4	Góra Borowa	R	430	-	-	Zgorzelec
5	Góra Kamienista	E	3 245	3 245	259	Lwówek Śl.
6	Góra Trupień	E	2 429	2 429	206	Jawor
7	Grabiszycze Dolne	R	424	-	-	Lubań
8	Gronowskie Wzgórza	E	12 110	10 470	237	Zgorzelec
9	Gronów	R	20 041	-	-	Zgorzelec
10	Jałowiec	Z	-	-	-	Lubań
11	Janowiczki	E	1 171	1 171	132	Strzelin
12	Jawor-Męcinka	E	118 275	115 550	590	Jawor
13	Józef	Z	1 745	-	-	Lubań
14	Kłopotno	E	2 898	2 312	492	Lwówek Śl.
15	Kłopotno I - Pole 548.1	R	2 616	-	-	Lwówek Śl.
16	Kosiska-Janowice	R	tylko pzb.	-	-	Legnica, Jawor
17	Kostrza Góra	R	1 245	-	-	Legnica, Złotoryja
18	Kozia Góra	E	2 338	2 338	149	Złotoryja
19	Krzeniów	E	18 242	18 242	1 922	Złotoryja
20	Księginki	Z	4 134	-	-	Lubań
21	Księginki I	E	8 335	8 335	78	Lubań
22	Księginki-Północ	E	20 770	17 112	641	Lubań
23	Łądek-Orłowice	Z	113	-	-	Kłodzko
24	Leśna-Brzozy	E	3 221	2 987	191	Lubań
25	Liściasta Góra	R	18 780	-	-	Lubań
26	Lubień	E	9 052	5 104	660	Legnica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
27	Lutynia	E	2 395	2 395	139	Kłodzko
28	Męcinka I	R	9 048	7 361	-	Jawor
29	Mikołajowice	T	2 880	2 340	-	Legnica
30	Miłoszów	Z	4 779	-	-	Lubań
31	Mszana-Obłoga	R	67 822	-	-	Jawor
32	Owczarek	R	2 700	-	-	Jawor
33	Paszowice	R	8 500	-	-	Jawor
34	Prusice Górne	Z	467	-	-	Złotoryja
35	Radomierzyce	Z	102	-	-	Zgorzelec
36	Radzimów	Z	292	-	-	Zgorzelec
37	Rębiszów	T	862	659	-	Lwówek Śl.
38	Sichów	P	11 193	-	-	Jawor
39	Sulików	E	51 558	52 002	443	Zgorzelec
40	Targowica	E	31 761	13 868	828	Ząbkowice Śl. Strzelin
41	Targowica-Wschód	R	16 516	-	-	Ząbkowice Śl.
42	Tylce	Z	1 738	-	-	Zgorzelec
43	Uniegoszcz (zarej.)	Z	20	-	-	Lubań
44	Wilcza Góra	E	3 059	3 059	229	Złotoryja
45	Winna Góra	E	16 350	16 350	593	Jawor
46	Wojciechów	E	1 004	705	74	Lwówek Śl.
47	Wojtek (Markocice)	R	188	-	-	Zgorzelec
woj. OPOLSKIE			21 461	11 384	1 033	
złóż : 4						
1	Ameryka	R	2 454	-	-	Opole
2	Gracze	E	3 007	2 592	526	Opole
3	Ligota Tułowicka	E	4 907	2 733	56	Opole
4	Rutki	E	11 094	6 059	451	Opole
Diabaz², gabbro³						
złóż : 7						
woj. DOLNOŚLĄSKIE			518 514	335 240	3 005	
złóż : 6						
1	Brasowice ³	E	101 511	101 511	1 920	Ząbkowice Śl.
2	Dębówka ³	T	184 300	182 883	-	Kłodzko
3	Sady I ²	R	17 867	-	-	Jawor
4	Stupiec-Dębówka ³	E	185 639	50 845	1 085	Kłodzko
5	Ścinawka Dolna ³	P	1 064	-	-	Kłodzko
6	Ząbkowice Śląskie ³	R	28 132	-	-	Ząbkowice Śl.
woj. MAŁOPOLSKIE			6 834	6 834	317	
złóż : 1						
1	Niedzwiedzia Góra ²	E	6 834	6 834	317	Kraków

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
Granit ⁴ , granodioryt ⁵ , sjenit ⁶ , glazy narzutowe ⁷						
			złóż 90			
woj. DOLNOŚLĄSKIE			1 665 747	870 845	7 797	
złóż : 80						
1	Barcz I ⁴	E	4 238	4 238	38	Świdnica
2	Borów ⁴	E	133 246	58 487	106	Świdnica
3	Borów 17 ⁴	E	33 391	33 391	130	Świdnica
4	Borów I - kam.49 ⁴	E	14 839	6 198	48	Świdnica
5	Borów I - kam.49 A ⁴	E	4 463	4 463	73	Świdnica
6	Borów-Południe ⁴	R	8 227	2 390	-	Świdnica
7	Brodziszów I ⁶	R	10 600	-	-	Ząbkowice Śl.
8	Brodziszów-Kłośnik ⁵	E	318	149	62	Ząbkowice Śl.
9	Brodziszów-Kłośnik-P. B ⁵	R	10 810	-	-	Ząbkowice Śl.
10	Chwalisław ⁵	P	40 990	-	-	Ząbkowice Śl.
11	Chwałków I ⁴	E	11 385	11 385	50	Świdnica
12	Czarne ⁴	R	832	-	-	Jelenia Góra
13	Czernica ⁴	E	14 920	14 920	52	Świdnica
14	Czernica-Wies ⁴	E	14 078	2 205	25	Świdnica
15	Czerwony Potok ⁴	Z	310	-	-	Jelenia Góra
16	Gębczyce ⁴	E	11 219	11 139	13	Strzelin
17	Gniewków ⁴	E	61 971	62 335	630	Świdnica
18	Goczałków ⁴	E	19 988	11 042	178	Świdnica
19	Gola Świdnicka ⁴	E	799	799	11	Świdnica
20	Golaszyce ⁴	E	5 588	5 588	303	Świdnica
21	Górka ⁴	E	70 706	70 706	328	Strzelin
22	Grabina Śląska-Kam. 15/27 ⁴	E	21 992	7 270	114	Świdnica
23	Graniczna ⁴	E	90 901	90 148	1 104	Świdnica
24	Graniczna II ⁴	E	6 614	6 614	74	Świdnica
25	Graniczna III ⁴	E	1 656	1 179	12	Świdnica
26	Karpniki-Strużnica ⁴	P	78 228	-	-	Jelenia Góra
27	Kluczowa ⁵	R	2 902	-	-	Ząbkowice Śl.
28	Kostrza ⁴	E	4 963	4 101	63	Świdnica
29	Kostrza – Piekiełko ⁴	E	17 120	3 030	42	Świdnica
30	Kostrza Jerzy-Wschód ⁴	R	2 645	-	-	Świdnica
31	Kostrza-Jerzy ⁴	T	745	140	-	Świdnica
32	Kostrza-Lubicz ⁴	E	4 054	3 093	16	Świdnica
33	Kostrza-Wanda ⁴	E	8 399	8 399	92	Świdnica
34	Kośmin ⁶	E	39 126	22 967	722	Dzierżoniów
35	Kudowa-Cholodzierki ⁴	Z	257	-	-	Kłodzko
36	Łazany ⁵	Z	12 544	-	-	Świdnica
37	Łazany II ⁵	E	13 416	13 416	21	Świdnica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
38	Michałowice ⁴	Z	10 987	-	-	Jelenia Góra
39	Mikoszów ⁴	E	-	-	-	Strzelin
40	Mikoszów - Wies ⁴	E	853	853	8	Strzelin
41	Morawa ⁴	Z	40 136	-	-	Świdnica
42	Morów II ⁴	E	28 226	22 201	41	Świdnica
43	Mrowiny ⁴	R	17 173	-	-	Świdnica
44	Mrowiny I ⁴	R	40 715	-	-	Świdnica
45	Pagórki Wschodnie ⁴	E	2 269	2 269	102	Wrocław
46	Pagórki Zachodnie ⁴	E	10 711	5 883	129	Świdnica, Wrocław
47	Piekielnik ⁵	R	13 370	-	-	Dzierżoniów
48	Piława Górna (zarej.) ⁶	Z	238	-	-	Dzierżoniów
49	Pokutnik ⁴	E	17 550	2 051	13	Jawor
50	Pożarzyno ⁴	M	-	-	-	Świdnica
51	Pożarzyno-Lom W ⁴	E	8 947	27	89	Świdnica
52	Przedborowa ⁵	E	3 926	3 926	66	Ząbkowice Śl.
53	Przerzeczn Zdrój ⁶	Z	320	-	-	Dzierżoniów
54	Rogoźnica ⁴	E	123 308	11 697	552	Jawor, Świdnica
55	Rogoźnica-Las ⁴	E	9 432	5 163	7	Świdnica
56	Rogoźnica-Południe ⁴	Z	12 267	-	-	Świdnica
57	Rogówka ⁵	P	30 405	-	-	Kłodzko
58	Siedlimowice ⁴	Z	4 384	-	-	Świdnica
59	Siedlimowice I ⁴	E	17 679	17 679	498	Świdnica
60	Strzeblów I ⁴	E	14 773	13 818	164	Wrocław
61	Strzeblów II ⁴	E	60 496	60 496	95	Wrocław
62	Strzegom Kam. 25/26 ⁴	E	43 043	32 993	74	Świdnica
63	Strzegom Kam. nr 18 ⁴	Z	12 948	-	-	Świdnica
64	Strzegom-Artur ⁴	R	25 741	-	-	Świdnica
65	Strzegom-Graniczna ⁴	Z	75	-	-	Świdnica
66	Strzegów I ⁴	R	28 251	-	-	Strzelin
67	Strzegów-Gęsiniec ⁴	E	39 206	46 068	247	Strzelin
68	Strzelin ⁴	E	80 232	60 028	725	Strzelin
69	Szklarska Poręba-Huta ⁴	E	5 098	5 079	2	Jelenia Góra
70	Wądroże Wielkie ⁶	Z	1 789	-	-	Jawor
71	Wiciarka ⁴	Z	8 733	-	-	Jelenia Góra
72	Wieśnica ⁴	E	14 756	14 756	548	Świdnica
73	Zamczysko ⁵	P	12 344	-	-	Kłodzko
74	Zimnik ⁴	R	19 448	-	-	Jawor
75	Zimnik I ⁴	E	39 574	39 574	31	Jawor
76	Żółkiewka I ⁴	E	24 665	22 519	42	Świdnica
77	Żółkiewka II ⁴	R	12 116	-	-	Świdnica
78	Żółkiewka III ⁴	E	16 271	12 120	27	Świdnica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
79	Żółkiewka IV ⁴	E	4 987	4 987	17	Świdnica
80	Żółkiewka-Wiatrak ⁴	E	29 825	26 868	15	Świdnica
woj. OPÓLSKIE złóż : 6			33 784	8 825	107	
1	Kamienna Góra ⁴	E	8 218	3 294	107	Nysa
2	Maciejowice ⁴	Z	2 300	-	-	Nysa
3	Maciejowice I ⁴	R	8 903	5 531	-	Nysa
4	Radziejów ⁴	Z	517	-	-	Nysa
5	Nadziejów I ⁴	R	9 726	-	-	Nysa
6	Starowice ⁴	R	4 120	-	-	Nysa
woj. PODLASKIE złóż : 1			244	-	-	
1	Krzywólka II ⁷	P	244	-	-	Suwałki
woj. POMORSKIE złóż : 2			134	-	-	
1	Bukowa Góra ⁷	E	-	-	-	Kartuzy
2	Czechy-Domatowo ⁷	Z	134	-	-	Puck
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 1			225	-	-	
1	Wierchowo ⁷	Z	225	-	-	Szczecinek
Melafir⁸, porfir⁹, tuf porfirowy¹⁰ złóż : 29						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 23			1 002 089	313 481	3 464	
1	Boguszów ⁹	Z	230	-	-	Wałbrzych
2	Borówno ⁸	T	19 324	14 215	-	Kamienna G. Wałbrzych
3	Chelmczyk ⁹	P	406 570	-	-	Kamienna Góra
4	Chelmiec i Mniszek ⁹	Z	842	-	-	Wałbrzych
5	Czarny Bór ⁸	R	44 920	-	-	Wałbrzych
6	Gorce ⁹	E	20 412	20 412	291	Wałbrzych
7	Grzędy ⁸	E	92 357	58 480	1 669	Wałbrzych
8	Lubawka ⁹	Z	1 296	-	-	Kamienna Góra
9	Lubawka II ⁹	R	40 677	-	-	Kamienna Góra
10	Lubiechowa I ⁸	Z	195	-	-	Złotoryja
11	Lubrza ⁹	R	51 365	-	-	Jawor
12	Przeździec ⁸	Z	250	-	-	Lwówek Śl.
13	Ptaszków ⁹	Z	1 521	-	-	Kamienna Góra
14	Rybnica ⁸	R	5 869	-	-	Wałbrzych
15	Rybnica I ⁸	R	48 878	-	-	Wałbrzych
16	Rybnica Leśna ⁸	E	165 051	165 051	764	Wałbrzych

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
17	Stary Lesieniec ⁸	Z	158	-	-	Wałbrzych
18	Świerki ⁸	E	30 741	30 741	740	Kłodzko
19	Tłumaczów Południe ⁸	P	3 793	-	-	Kłodzko
20	Tłumaczów Wschód ⁸	T	20 748	19 240	-	Kłodzko
21	Tłumaczów-Gardzien ⁸	R	39 988	-	-	Kłodzko
22	Uniemyśl ⁹	T	6 141	5 343	-	Kamienna Góra
23	Wałbrzych-Podgórze ⁸	Z	764	-	-	Wałbrzych
woj. MAŁOPOLSKIE			214 307	35 347	1 177	
złóż : 6						
1	Kowska Góra ¹⁰	Z	18 270	-	-	Kraków
2	Miękinia-Wschód ⁹	Z	974	-	-	Kraków
3	Poręba-Żegoty ⁸	Z	511	-	-	Chrzanów
4	Regulice ⁸	Z	2 208	-	-	Chrzanów
5	Zalas ⁹	E	119 471	35 347	1 177	Kraków
6	Zalas I ⁹	R	72 873	-	-	Kraków
Skąły metamorficzne						
Amfibolit¹, serpentynit², zieleniec³						
woj. DOLNOŚLĄSKIE			182 397	31 746	1 123	
złóż : 11						
1	Dobrocin ¹	R	4 609	-	-	Dzierżoniów
2	Gniewoszów ¹	R	74	-	-	Kłodzko
3	Imbramowice ³	R	9 891	-	-	Świdnica
4	Jordanów Śląski ²	Z	13 665	-	-	Wrocław
5	Kluczowa ¹	R	4 135	-	-	Ząbkowice Śl.
6	Nasławice ²	E	14 198	14 198	542	Wrocław
7	Ogorzelec ¹	E	532	3 341	324	Kamienna Góra
8	Ogorzelec I ¹	R	47 694	-	-	Kamienna Góra
9	Piława Górna ¹	E	15 886	14 208	258	Dzierżoniów
10	Tomice ²	R	36 221	-	-	Ząbkowice Śl.
11	Wieścisławice ¹	Z	35 491	-	-	Kamienna Góra
woj. OPOLSKIE			1 300	-	-	
złóż : 1						
1	Lubiątów ¹	R	1 300	-	-	Nysa
Gnejs⁴, hornfels⁵, łupek krystaliczny⁶, migmatyt⁷						
woj. DOLNOŚLĄSKIE			259 345	99 445	1 292	
złóż : 19						
1	Doboszowice ⁴	T	5 974	1 823	-	Ząbkowice Śl.
2	Doboszowice I ⁴	E	3 192	3 192	155	Ząbkowice Śl.
3	Goworów ⁵	R	102	-	-	Kłodzko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Graniczna ⁵	E	613	588	-	Świdnica
5	Kamienica Mała ⁴	R	8 647	-	-	Jelenia Góra
6	Kapela II ⁶	E	135	135	0	Złotoryja
7	Kluczowa ⁴	R	16 856	-	-	Ząbkowice Śl.
8	Łażany ⁵	Z	-	-	-	Świdnica
9	Mikoszów ⁴	E	7 746	23 509	36	Strzelin
10	Mościsko ⁴	Z	5 304	-	-	Dzierżoniów
11	Nowa Wieś ⁴	E	1 443	-	8	Kłodzko
12	Ogorzelec ⁴	E	6 838	-	-	Kamienna Góra
13	Padole ⁴	P	40 390	-	-	Świdnica
14	Piława Górna ⁷	E	73 149	37 694	989	Dzierżoniów
15	Pomianów ⁴	E	25 706	21 861	103	Ząbkowice Śl.
16	Stanisław ⁵	T	2 309	2 002	-	Lwówek Śl., Jelenia G.
17	Stankowice ⁴	R	47 484	-	-	Lubań
18	Strzelin ⁴	E	11 785	8 641	-	Strzelin
19	Złoty Stok ⁶	Z	1 673	-	-	Ząbkowice Śl.
woj. OPOLSKIE			14 187	7 869	26	
złóż : 2						
1	Kamienna Góra ⁴	E	6 924	947	26	Nysa
2	Maciejowice I ⁴	R	7 263	6 922	-	Nysa
Marmur⁸, marmur dolomityczny⁹						
złóż : 23						
woj. DOLNOŚLĄSKIE			427 506	102 571	542	
złóż : 22						
1	Biała i Zielona Marianna ⁸	E	6 575	6 575	0	Kłodzko
2	Kapela ⁸	Z	1 033	-	-	Złotoryja
3	Kletno IV ⁸	R	4 370	-	-	Kłodzko
4	Lipa ⁸	R	7 026	-	-	Jawor
5	Lysak ⁹	T	31 105	31 105	-	Kłodzko
6	Mielnik ⁸	T	1 399	1 399	-	Kłodzko
7	Nowy Waliszów ⁹	R	2 090	-	-	Kłodzko
8	Nowy Waliszów-socz. D ⁹	R	471	-	-	Kłodzko
9	Nowy Waliszów-socz. C ⁸	E	2 051	2 051	37	Kłodzko
10	Oldrychówice-Romanowo ⁹	E	43 786	41 889	497	Kłodzko
11	Podgórk ⁸	R	7 370	-	-	Złotoryja
12	Podgórze ⁹	T	70	67	-	Kłodzko
13	Przeworno ⁸	Z	30	-	-	Strzelin
14	Rogóżka ⁸	T	8 442	6 373	-	Kłodzko
15	Romanowo Górne ⁸	R	132 037	-	-	Kłodzko
16	Romanowo-Waliszów ⁸	Z	63 539	-	-	Kłodzko
17	Romanowo-Waliszów Pld. ⁸	E	3 394	2 860	8	Kłodzko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
18	Różanka ⁸	R	7 568	-	-	Kłodzko
19	Ślupiec ⁹	P	80 485	-	-	Kłodzko
20	Stronie Śląskie – Wieś ⁸	R	336	-	-	Kłodzko
21	Wapniarka ⁹	T	12 630	793	-	Kłodzko
22	Żelazno I ⁷	T	11 701	9 461	-	Kłodzko
woj. OPOLSKIE			9 327	5 188	2	
złóż : 1						
1	Ślawniowice ⁸	E	9 327	5 188	2	Nysa
Skaly osadowe						
Dolomit¹, margiel², wapień³, wapień dolomityczny⁴, wapień i dolomit⁵, trawertyn⁶, zlepieniec⁷						
złóż 159						
woj. DOLNOŚLĄSKIE			103 323	81 393	69	
złóż : 9						
1	Czarnów ¹	P	5 625	-	-	Jelenia Góra
2	Kapela II ³	E	392	392	-	Złotoryja
3	Łączna ³	Z	1 632	-	-	Kłodzko
4	Piotrowice-Południe ³	R	1 587	-	-	Kłodzko
5	Piotrowice-Północ ³	R	3 033	-	-	Kłodzko
6	Połom ³	E	81 001	81 001	69	Złotoryja
7	Stara Bystrzyca ²	Z	1 709	-	-	Kłodzko
8	Szczytna Śląska II ³	Z	403	-	-	Kłodzko
9	Żelazno II ¹	R	7 941	-	-	Kłodzko
woj. LUBELSKIE			14 181	3 756	26	
złóż : 8						
1	Babia Dolina ³	E	3 812	3 756	23	Biłgoraj
2	Borsuki ³	Z	146	-	-	Biłgoraj
3	Gliniska ³	Z	2 023	-	-	Zamość
4	Józefów ³	E	592	-	3	Biłgoraj
5	Smoryń ³	Z	1 003	-	-	Biłgoraj
6	Szopowe II ³	R	351	-	-	Biłgoraj
7	Tarnowola ³	Z	4 850	-	-	Biłgoraj
8	Żelebsko ³	Z	1 405	-	-	Biłgoraj
woj. ŁÓDZKIE			51 528	9 813	223	
złóż : 9						
1	Czepów ³	E	123	-	0	Podębice
2	Kodrąb ³	Z	5 197	-	-	Radomsko
3	Kodrąb – N ³	Z	528	-	-	Radomsko
4	Lisowice Las ³	R	230	-	-	Pajęczno
5	Raciszyn ³	R	11 357	-	-	Pajęczno
6	Raciszyn II ³	T	12 304	6 345	-	Pajęczno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Roźniatów ³	R	7 700	-	-	Poddębice
8	Sławno ³	E	11 584	1 722	223	Opoczno
9	Zalesiaki ⁶	T	2 504	1 746	-	Pajęczno
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 24			380 574	43 146	1 641	
1	Bolecin ¹	Z	12 048	-	-	Chrzanów
2	Czatkowice ³	E	980	715	113	Kraków
3	Dębnik ³	Z	6 191	-	-	Kraków
4	Dębnik I ³	T	6 528	755	-	Kraków
5	Dubie ¹	E	123 305	19 545	584	Kraków
6	Kamień-Odwozy ³	R	8 745	-	-	Kraków
7	Kapiele Wielkie ³	R	32 828	-	-	Olkusz
8	Katy ¹	Z	657	-	-	Chrzanów
9	Libiąż ¹	E	7 101	4 058	485	Chrzanów
10	Libiąż Wielki ¹	P	17 810	-	-	Chrzanów
11	Lipie ¹	Z	149	-	-	Chrzanów
12	Mirów ³	Z	3 859	-	-	Chrzanów
13	Mirów-Kamir ³	T	2 553	2 077	-	Chrzanów
14	Nielepice ³	T	15 148	1 530	-	Kraków
15	Niesułowice-Lgota ¹	R	25 070	-	-	Olkusz
16	Paczółtowice ³	P	6 425	-	-	Kraków
17	Piasieczno ³	R	748	-	-	Miechów
18	Pogorzyce ³	R	6 107	-	-	Chrzanów
19	Porąbka ³	P	48 248	-	-	Olkusz
20	Stare Gliny	E	19 022	4 409	379	Olkusz
21	Szaflary Zaskale ³	R	2 614	-	-	Nowy Targ
22	Ujków Stary ¹	R	16 490	-	-	Olkusz
23	Ulina Wielka ³	E	1 280	1 280	24	Miechów
24	Żelatowa ⁵	E	16 668	8 776	57	Chrzanów
woj. OPOLSKIE złóż : 2			3 991	208	5	
1	Chorula ³	Z	3 783	-	-	Krapkowice
2	Sławniowice ¹	E	208	208	5	Nysa
woj. PODKARPACKIE złóż : 3			8 080	189	9	
1	Brusno ³	Z	7 353	-	-	Lubaczów
2	Brusno-Węgierka ³	E	241	189	9	Lubaczów
3	Huta Różaniecka ³	Z	486	-	-	Lubaczów
woj. ŚLĄSKIE złóż : 15			305 586	41 464	2 021	
1	Bobrowniki-Błachówka ¹	Z	25 763	-	-	Tarnowskie Góry

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
2	Byczyna ¹	R	61 113	-	-	Jaworzno
3	Imielin ¹	E	26 374	1 775	112	Bieruńsko-lędziński
4	Imielin-Północ ¹	E	10 224	8 146	278	Bieruńsko-lędziński
5	Imielin-Rek ⁴	E	11 249	10 849	171	Mysłowice
6	Jeleń ¹	Z	2 273	-	-	Bieruńsko-lędziński
7	Kowale ³	R	545	-	-	Jaworzno
8	Leszna Górna ³	E	8 049	8 049	326	Cieszyn
9	Nowa Wioska ¹	E	17 084	4 998	712	Cieszyn
10	Podleśna ¹	E	64 901	7 647	424	Będzin
11	Podwarpie ¹	R	62 855	-	-	Będzin
12	Radziechowy ³	R	666	-	-	Żywiec
13	Rębelice Królewskie ³	Z	13 814	-	-	Kłobuck
14	Rudniki II ³	R	268	-	-	Zawiercie
15	Ujejsce ³	Z	408	-	-	Dąbrowa Gór.
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE			1 781 718	244 832	12 398	
złóż : 89						
1	Berberysówka ¹	P	17 164	-	-	Kielce
2	Bogucice-Zakamień ³	R	1 587	-	-	Pińczów
3	Bolechowice ³	E	3 659	3 659	-	Kielce
4	Brzeziny ¹	R	11 951	-	-	Kielce
5	Budy ³	E	112 330	25 348	1 209	Staszów
6	Celiny ³	Z	24 506	-	-	Kielce
7	Celiny I ³	E	28 169	10 728	544	Kielce
8	Chomentów ³	P	308 192	-	-	Kielce, Jędrzejów
9	Czerwona Góra ¹	R	54 350	-	-	Kielce
10	Dębska Wola ³	R	26 354	-	-	Kielce
11	Doły Opacie ¹	Z	2 051	-	-	Ostrowiec Św.
12	Dybkowa Góra ³	Z	819	-	-	Kielce
13	Głuchowiec ³	E	6 022	4 938	112	Jędrzejów
14	Głuchowiec II ³	P	43 650	-	-	Jędrzejów
15	Goluchów ³	Z	4 422	-	-	Pińczów
16	Gorzakiew-Wygoda ³	R	119	-	-	Busko-Zdrój
17	Górki Szczukowskie ³	T	1 939	-	-	Kielce
18	Grocholice ¹	P	38 673	-	-	Opatów
19	Gumienice ³	Z	1 066	-	-	Kielce
20	Gumienice II ³	Z	1 422	-	-	Kielce
21	Janczyce ^{1,3}	R	146 456	-	-	Opatów
22	Janczyce I ¹	R	15 048	-	-	Opatów
23	Jaźwica ³	E	16 797	16 412	1 739	Kielce
24	Józefka ³	E	8 356	4 444	545	Kielce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
25	Jurkowice ¹	E	9 722	9 722	522	Staszów
26	Karsy ³	Z	18 447	-	-	Opatów
27	Komorniki I ¹	R	6 139	-	-	Kielce
28	Komorniki-Smyki ³	R	71 114	-	-	Kielce, Opatów
29	Korzecko ¹	R	11 983	-	-	Kielce
30	Kostomłoty ³	E	983	502	113	Kielce
31	Kowala Mała ¹	R	44 797	-	-	Kielce
32	Kowala-Sobków ³	R	2 011	-	-	Jędrzejów
33	Krzemucha ³	R	tylko pzb.	-	-	Kielce
34	Laskowa Góra ¹	E	17 514	17 064	687	Kielce
35	Łabędziów ³	Z	9 071	-	-	Kielce
36	Łagów – Zagościniec ³	R	5 275	-	-	Kielce
37	Łagów II ³	R	12 756	-	-	Kielce
38	Łagów III ³	R	6 923	-	-	Kielce
39	Łagów IV ³	E	15 127	12 490	2	Kielce
40	Łagów V ³	E	8 974	3 905	11	Kielce
41	Łagów-Piotrów ³	R	3 426	3 426	-	Kielce
42	Lukowa ³	P	18 781	-	-	Kielce
43	Mieczyn ³	Z	tylko pzb.	-	-	Włoszczowa
44	Mogilki ³	Z	1 330	-	-	Kielce
45	Morawica III ³	E	118 445	48 354	1 812	Kielce
46	Nowy Staw ³	E	11 069	1 507	466	Kielce
47	Obice ³	R	22 942	-	-	Kielce
48	Osiny ³	R	7 126	-	-	Kielce
49	Osiny I ³	Z	3 771	-	-	Kielce
50	Parszów ³	Z	720	-	-	Starachowice
51	Pińczów ³	E	4 932	3 684	-	Pińczów
52	Piskrzyn ¹	E	20 898	16 480	1 029	Opatów
53	Planta ³	Z	180	-	-	Opatów
54	Polichno-Skiby ³	R	36 567	-	-	Kielce
55	Ptasznik ¹	Z	8 619	-	-	Kielce
56	Ptasznik I ¹	E	9 592	2 296	204	Kielce
57	Radkowice-Podwole ¹	E	12 459	13 502	1 340	Kielce
58	Radkowice-Podwole Płn. ³	R	12 849	-	-	Kielce
59	Radomice ³	P	27 815	-	-	Kielce
60	Skąła ¹	M	-	-	-	Kielce
61	Skąła I ¹	R	1 975	-	-	Kielce
62	Skąłka Polska ³	R	2 121	-	-	Kielce
63	Skotniki ³	Z	4 224	-	-	Busko-Zdrój
64	Skowronno ³	Z	5 071	-	-	Pińczów
65	Skrzelczyce ³	E	8 645	3 349	197	Kielce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
66	Słopiec ³	Z	228	-	-	Kielce
67	Stobiec ³	R	92 371	-	-	Opatów
68	Stojewsko ³	R	7 782	-	-	Włoszczowa
69	Suchowola-Kamienna G I ³	R	4 060	4 060	-	Kielce
70	Suków-Babie ³	R	8 070	-	-	Kielce
71	Suków-Borki ³	P	7 784	-	-	Kielce
72	Szczukowskie Górk I ³	E	592	592	330	Kielce
73	Szewce (Góra Okraglica) ³	Z	2 762	-	-	Kielce
74	Winna ¹	E	16 456	16 456	665	Kielce
75	Włochy ³	E	26	-	1	Pińczów
76	Wola Morawicka ³	E	9 962	2 929	3	Kielce
77	Wola Morawicka G. Orla ³	R	4 437	-	-	Kielce
78	Wszachów ¹	P	21 719	-	-	Opatów
79	Wszachów I ¹	E	30 411	16 620	526	Opatów
80	Wszachów II ¹	R	16 712	-	-	Opatów
81	Wymysłów ³	E	6 310	2 365	341	Opatów
82	Wymysłów II ³	P	31 098	-	-	Opatów
83	Zachelmie ¹	Z	-	-	-	Kielce
84	Zagrody ³	Z	3 140	-	-	Sandomierz
85	Zawada ³	R	13 310	-	-	Kielce
86	Zbrza-Kawczyn ⁵	R	34 076	-	-	Kielce
87	Zbrza-Kawczyn I ¹	R	4 771	-	-	Kielce
88	Zygmuntówka ¹	Z	4 936	-	-	Kielce
89	Żurawniki ¹	R	1 212	-	-	Opatów
Piaskowiec⁸, piaskowiec kwarcytowy⁹, szarogłaz¹⁰ złóż 262						
woj. DOLNOŚLĄSKIE			125 329	43 280	193	
złóż : 36						
1	Bedlno ⁸	E	1 141	1 141	12	Złotoryja
2	Bieganów ⁸	E	7 781	7 781	1	Kłodzko
3	Bobrowniki ⁸	Z	1	-	-	Kłodzko
4	Czaple I ⁸	R	724	-	-	Złotoryja
5	Czaple II ⁸	R	825	-	-	Złotoryja
6	Czaple III ⁸	R	739	-	-	Złotoryja
7	Długopole ⁸	E	5 082	5 082	6	Kłodzko
8	Jenków ¹⁰	E	15 485	15 485	29	Jawor
9	Kotłiska ⁸	Z	tylko pzb.	-	-	Lwówek Śl.
10	Młynów ¹⁰	E	11 911	1 930	44	Kłodzko
11	Niwnice ⁸	R	6 137	-	-	Lwówek Śl.
12	Nowa Wieś Grodziska II ⁸	T	869	785	-	Złotoryja
13	Nowa Wieś Grodziska III ⁸	E	1 426	1 150	3	Złotoryja

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
14	Radków ^s	E	21 116	1 578	10	Kłodzko
15	Radków II ^s	Z	709	-	-	Kłodzko
16	Rakowiczki ^s	E	341	341	5	Lwówek Śl.
17	Skala ^s	T	923	921	-	Lwówek Śl.
18	Słupiec-Kościelec-p. A ^s	Z	250	-	-	Kłodzko
19	Słupiec-Kościelec-p. B ^s	R	2 987	2 987	-	Kłodzko
20	Szczytna Śląska ^s	Z	4 087	-	-	Kłodzko
21	Szczytna-Zamek ^s	Z	2 845	1 303	-	Kłodzko
22	Wartowice ^s	E	319	319	6	Bolesławiec
23	Wartowice II ^s	E	558	323	14	Bolesławiec
24	Wartowice III ^s	T	196	147	-	Bolesławiec
25	Wartowice IV ^s	R	7 983	-	-	Bolesławiec
26	Wolany ^s	Z	1 862	-	-	Kłodzko
27	Zbylutów ^s	R	6 098	-	-	Lwówek Śl.
28	Zbylutów I ^s	E	145	145	12	Lwówek Śl.
29	Zbylutów II ^s	R	11 055	-	-	Lwówek Śl.
30	Zbylutów III ^s	R	2 311	-	-	Lwówek Śl.
31	Zbylutów IV – Jan ^s	E	4 789	-	5	Lwówek Śl.
32	Złotno ^s	Z	1 200	-	-	Kłodzko
33	Żeliszów ^s	T	416	171	-	Bolesławiec
34	Żerkowice ^s	E	1 315	1 315	20	Lwówek Śl.
35	Żerkowice-Skala ^s	E	443	377	26	Lwówek Śl.
36	Żerkowice-Skala I ^s	R	1 260	-	-	Lwówek Śl.
woj. LUBELSKIE			234	-	-	
złóż : 1						
1	Annopol ^s	Z	234	-	-	Kraśnik
woj. ŁÓDZKIE			16 301	3 290	42	
złóż : 39						
1	Chełmska Góra ^s	T	5	-	-	Radomsko
2	Chełmska Góra II ^s	R	122	-	-	Radomsko
3	Chełmska Góra III ^s	R	536	-	-	Radomsko
4	Czartoria ^s	R	4 271	-	-	Piotrków Tryb.
5	Dąbie I ^s	T	195	-	-	Opoczno
6	Dąbie II ^s	E	419	255	2	Opoczno
7	Grabowie ^s	R	68	-	-	Radomsko
8	Kolonia Sławno ^s	R	3 484	-	-	Opoczno
9	Kraszków – I ^s	E	93	82	1	Opoczno
10	Mroczków Gościnnny-1 ^s	E	22	22	1	Opoczno
11	Mroczków Gościnnny-2 ^s	E	5	5	0	Opoczno
12	Mroczków Gościnnny-3 ^s	E	5	5	0	Opoczno
13	Mroczków Gościnnny-4A ^s	E	11	11	0	Opoczno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
14	Mroczków Gościenny-4B ^s	E	13	13	0	Opoczno
15	Mroczków Gościenny-5 ^s	E	20	20	0	Opoczno
16	Mroczków Gościenny-6 ^s	E	25	25	1	Opoczno
17	Mroczków Gościenny-7 ^s	T	15	15	-	Opoczno
18	Pilichowice I ^s	R	43	-	-	Opoczno
19	Pilichowice II ^s	R	39	-	-	Opoczno
20	Pilichowice III ^s	R	18	-	-	Opoczno
21	Ruszenie ^s	R	1 884	-	-	Opoczno
22	Sielec ^s	R	122	-	-	Opoczno
23	Sielec I ^s	E	105	19	16	Opoczno
24	Sielec II ^s	E	259	259	0	Opoczno
25	Sielec III ^s	R	293	-	-	Opoczno
26	Sielec IV ^s	E	180	-	1	Opoczno
27	Tresta Wesoła ^s	E	99	40	2	Opoczno
28	Tresta Wesoła I ^s	E	156	150	2	Opoczno
29	Tresta Wesoła II ^s	E	200	-	0	Opoczno
30	Tresta Wesoła III ^s	R	67	-	-	Opoczno
31	Tresta Wesoła IV ^s	R	110	-	-	Opoczno
32	Tresta Wesoła V ^s	R	141	-	-	Opoczno
33	Wolica ^s	E	10	3	0	Piotrków Tryb.
34	Wolica I ^s	Z	31	-	-	Piotrków Tryb.
35	Zagórze ^s	E	9	-	3	Radomsko
36	Zagórze I ^s	E	2 141	2 141	5	Radomsko
37	Zagórze-Grabowie ^s	E	223	223	1	Radomsko
38	Żarnów ^s	Z	507	-	-	Opoczno
39	Żarnów I ^s	E	358	-	5	Opoczno
woj. MAŁOPOLSKIE			517 142	106 100	2 260	
złóż : 60						
1	Barcice ^s	Z	11 794	-	-	Nowy Sącz
2	Barcice 2 ^s	E	4 319	1 053	53	Nowy Sącz
3	Barcice I ^s	E	546	-	5	Nowy Sącz
4	Barwałd ^s	E	37 219	4 677	180	Wadowice
5	Bąkowiec ^s	P	13 720	-	-	Limanowa
6	Bednarka ^s	R	3 436	-	-	Gorlice
7	Bysina ^s	E	1 246	-	51	Myslenice
8	Chomranice ^s	R	1 305	-	-	Nowy Sącz
9	Cieniawa ^s	R	1 277	-	-	Nowy Sącz
10	Czasław ^s	T	557	557	-	Myslenice
11	Czasław-Zachód ^s	R	123	-	-	Myslenice
12	Dąbrowa ^s	E	902	902	38	Nowy Sącz
13	Dział ^s	R	41 177	-	-	Nowy Targ

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
14	Frycowa ⁸	Z	1 305	-	-	Nowy Sącz
15	Górka-Mucharz ⁸	T	4 444	2 940	-	Wadowice
16	Harbutowice ⁸	P	47 980	-	-	Myślenice
17	Harbutowice-Kamień ⁸	R	1 172	-	-	Myślenice
18	Harbuz ⁸	R	42	-	-	Nowy Targ
19	Kamionka Wielka ⁸	Z	5 900	-	-	Nowy Sącz
20	Kasina Wielka ⁸	Z	177	-	-	Limanowa
21	Klecza Dolna ⁸	R	601	-	-	Wadowice
22	Kłęczany ⁸	E	22 184	22 184	708	Nowy Sącz
23	Klikuszowa ⁸	E	2 440	1 054	52	Nowy Targ
24	Klimkówka ⁸	R	3 565	-	-	Gorlice
25	Królowa Górna ⁸	P	45 096	-	-	Nowy Sącz
26	Kurów ⁸	P	17 800	-	-	Sucha Besk.
27	Łososina Dolna ⁸	R	254	-	-	Nowy Sącz
28	Łososina Górna ⁸	T	679	648	-	Limanowa
29	Męcina ⁸	T	17 226	387	-	Limanowa
30	Męcina I ⁸	E	1 794	-	23	Limanowa
31	Myszków ⁸	Z	375	-	-	Nowy Sącz
32	Osielec ⁸	E	64 168	32 230	401	Sucha Besk.
33	Osielec II ⁸	Z	235	-	-	Sucha Besk.
34	Pawlikówka ⁸	P	30 095	-	-	Wadowice
35	Porąbka ⁸	E	1 754	1 498	93	Limanowa
36	Porąbka I ⁸	R	2 251	-	-	Limanowa
37	Raba Niżna ⁸	R	740	-	-	Limanowa
38	Rzyki-Jagódki ⁸	Z	135	-	-	Wadowice
39	Sieniawa ⁸	Z	200	-	-	Nowy Targ
40	Sikorowiec ⁸	P	13 556	-	-	Sucha Besk.
41	Skawce ⁸	T	3 243	3 243	-	Wadowice
42	Skrzydlna ⁷	E	1 748	-	109	Limanowa
43	Skrzydlna I ⁸	R	1 530	-	-	Limanowa
44	Sobolów ⁸	E	752	248	2	Bochnia
45	Sobolów II ⁸	Z	45	-	-	Bochnia
46	Stara Wieś ⁸	M	-	-	-	Limanowa
47	Swoszowa ⁸	R	248	-	-	Tarnów
48	Targaniec I ⁸	E	997	997	45	Wadowice
49	Tarnawa Dolna ⁸	Z	1 571	-	-	Sucha Beskidzka
50	Tenczyn Górny ⁸	E	9 444	1 345	144	Myślenice
51	Tenczyn Lubień I ⁸	E	102	49	-	Myślenice
52	Tenczyn-Lubień ⁸	E	120	-	5	Myślenice
53	Tenczyn-Lubień II ⁸	E	462	82	1	Myślenice
54	Toporzysko Działy ⁸	P	32 875	-	-	Sucha Besk.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
55	Toporzysko Głaza ⁸	P	24 820	-	-	Sucha Besk.
56	Tylmanowa ⁸	R	271	-	-	Nowy Targ
57	Walowa Góra ⁸	E	749	-	9	Limanowa
58	Wierchomla ⁸	E	32 007	32 007	341	Nowy Sącz
59	Winną Góra ⁸	Z	1 567	-	-	Nowy Sącz
60	Wola Lubecka ⁸	R	803	-	-	Tarnów
woj. MAZOWIECKIE			89 268	3 766	29	
złóż : 37						
1	Broniów 6 ⁸	R	158	158	-	Szydłowiec
2	Broniów IV ⁸	E	244	244	0	Szydłowiec
3	Broniów V ⁸	E	435	435	1	Szydłowiec
4	Edwardów ⁸	E	81	81	0	Szydłowiec
5	Góra Skłobska ⁸	P	68 593	-	-	Szydłowiec
6	Jankowice ⁸	T	356	355	-	Szydłowiec
7	Jankowice 2 ⁸	R	111	-	-	Szydłowiec
8	Jankowice 3 ⁸	R	224	-	-	Szydłowiec
9	Jankowice 4 ⁸	R	143	-	-	Szydłowiec
10	Jankowice 5 ⁸	R	646	247	-	Szydłowiec
11	Jankowice I ⁸	R	66	-	-	Szydłowiec
12	Kamienna Góra ⁸	Z	37	-	-	Przysucha
13	Krawara ⁸	R	732	-	-	Szydłowiec
14	Podolszanka I ⁸	E	193	-	1	Szydłowiec
15	Podolszańskie ⁸	Z	554	-	-	Szydłowiec
16	Ruszkowice ⁸	Z	600	-	-	Przysucha
17	Smagów ⁸	R	410	-	-	Przysucha
18	Szydłowiec ⁸	E	269	166	6	Szydłowiec
19	Szydłówek ⁸	E	172	173	1	Szydłowiec
20	Szydłówek – Saspol ⁸	E	50	-	0	Szydłowiec
21	Szydłówek Maślikowski ⁸	R	112	-	-	Szydłowiec
22	Szydłówek-Bielecki ⁸	E	39	39	1	Szydłowiec
23	Szydłówek-Mrozowski ⁸	T	153	-	-	Szydłowiec
24	Szydłówek-Skopek ⁸	E	78	78	1	Szydłowiec
25	Szydłówek-Skopek I ⁸	E	123	-	1	Szydłowiec
26	Szydłówek-Wojciech ⁸	R	47	-	-	Szydłowiec
27	Śmiłów ⁸	Z	10 734	-	-	Szydłowiec
28	Śmiłów – Józef ⁸	E	92	93	1	Szydłowiec
29	Śmiłów I ⁸	E	2 526	1 669	9	Szydłowiec
30	Śmiłów 4 ⁸	E	271	-	2	Szydłowiec
31	Śmiłów 5 ⁸	E	106	-	2	Szydłowiec
32	Śmiłów 6 ⁸	R	223	-	-	Szydłowiec
33	Śmiłów II ⁸	R	182	-	-	Szydłowiec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
34	Śmiłów III ⁸	E	122	-	1	Szydłowiec
35	Śmiłów-Podolszanka ⁸	E	134	-	1	Szydłowiec
36	Śmiłów-Północ ⁸	E	212	-	1	Szydłowiec
37	Śmiłów-Saśal ⁸	T	39	26	-	Szydłowiec
woj. OPOLSKIE			25 865	15 952	268	
złóż : 2						
1	Braciszów ⁸	T	8 843	8 129	-	Głubczyce
2	Dębowiec ¹⁰	E	17 022	7 823	268	Prudnik
woj. PODKARPACKIE			484 312	12 402	860	
złóż : 34						
1	Bóbrka ⁸	Z	5 918	-	-	Lesko
2	Brzegi Górne ⁸	Z	1 136	-	-	Ustrzyki Dolne
3	Budy Jabłońskie ⁸	T	564	-	-	Brzozów
4	Bystre ⁸	Z	655	-	-	Lesko
5	Chelm ⁸	Z	25 965	-	-	Strzyżów
6	Cieszyna ⁸	Z	3 599	-	-	Strzyżów
7	Glinik Górny ⁸	Z	1 163	-	-	Strzyżów
8	Huczvice ⁸	E	6 788	1 724	143	Lesko
9	Iwla ⁸	P	22 623	-	-	Krosno
10	Jazowa ⁸	R	500	-	-	Strzyżów
11	Kobyle ⁸	Z	230	-	-	Strzyżów
12	Komańcza ⁸	R	24 556	-	-	Sanok
13	Komańcza III ⁸	R	109 945	-	-	Sanok
14	Krymieniec ⁸	P	15 886	-	-	Sanok
15	Krzczkowa ⁸	Z	1 008	-	-	Przemyśl
16	Lipowica II ⁸	Z	34 330	-	-	Krosno
17	Lipowica II-1 ⁸	E	51 358	8 711	618	Krosno
18	Lutowiska ⁸	E	975	975	57	Ustrzyki Dolne
19	Łączki Jagiellońskie ⁸	Z	114	-	-	Krosno
20	Mokre ⁸	R	24 290	-	-	Sanok
21	Moszczaniec ⁸	P	21 842	-	-	Sanok
22	Orzechówka ⁸	Z	734	-	-	Brzozów
23	Otryt ⁸	P	83 318	-	-	Ustrzyki Dolne
24	Rabe ⁸	E	851	851	15	Lesko
25	Sękowiec ⁸	Z	25 111	-	-	Ustrzyki Dolne
26	Stępina ⁸	Z	19	-	-	Strzyżów
27	Szczawne-Kulaszne ⁸	P	2 382	-	-	Sanok
28	Ustianowa ⁸	P	11 390	-	-	Ustrzyki Dolne
29	Wola Komborska-Działy ⁸	E	131	-	22	Krosno
30	Wola Komborska I ⁸	E	331	-	5	Krosno
31	Wola Komborska-Działy P.I ⁸	E	77	77	0	Krosno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
32	Wola Komborska-Działy P.II ^a	E	62	62	0	Krosno
33	Wysoczany I ^a	R	3 760	-	-	Sanok
34	Zubracze ^a	R	2 700	-	-	Lesko
woj. ŚLĄSKIE złóż : 21			115 081	13 317	706	
1	Beskid ^a	E	677	264	0	Cieszyn
2	Brenna - M ^a	E	559	218	0	Cieszyn
3	Brenna-Beskid ^a	P	17 675	-	-	Cieszyn
4	Brenna-Jarząbek ^a	T	202	203	-	Cieszyn
5	Brenna-Leśniczówka ^a	R	35 627	-	-	Cieszyn
6	Cisowa ^a	Z	500	-	-	Cieszyn
7	Cisowa ^a	E	869	732	0	Cieszyn
8	Cisowa I ^a	E	821	361	0	Cieszyn
9	Glinka ^a	Z	334	-	-	Żywiec
10	Głębiec ^a	E	3 529	800	-	Cieszyn
11	Jasienica-Jaworze ^a	P	14 054	-	-	Bielsko-Biała
12	Kamesznica I ^a	R	1 312	-	-	Żywiec
13	Koczy Zamek ^a	Z	52	-	-	Cieszyn
14	Korbielów 1958 ^a	Z	658	-	-	Żywiec
15	Korbielów 1959 ^a	Z	1 929	-	-	Żywiec
16	Kozy ^a	Z	23 806	-	-	Bielsko-Biała
17	Łodygowice ^a	T	513	319	-	Żywiec
18	Oblaziec-Gahura ^a	E	8 685	8 685	706	Cieszyn
19	Straconka ^a	R	893	-	-	Bielsko-Biała
20	Tokarzówka ^a	T	1 359	914	-	Cieszyn
21	Tokarzówka I ^a	E	1 028	821	0	Cieszyn
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 32			199 532	45 124	1 591	
1	Bukowa Góra ^a	E	19 936	5 880	624	Skarżysko-Kam.
2	Bukówki ^a	Z	585	-	-	Staszów
3	Ciosowa Góra ^a	Z	982	-	-	Kielce
4	Duża Skala i Wał Małacent ^a	P	45 262	-	-	Kielce
5	Dziewiątle ^a	R	7 732	-	-	Opatów
6	Gałkowice-Kolonia ^a	R	16	8	-	Sandomierz
7	Jeleniowska Góra ^a	R	46 260	-	-	Ostrowiec Św.
8	Kamienina G.-Suchedniów ^a	P	2 196	-	-	Skarżysko-Kam.
9	Kopaniny ^a	T	174	-	-	Kielce
10	Kopiec I ^a	E	581	450	27	Opatów
11	Kopulak ^a	Z	1 153	-	-	Skarżysko-Kam.
12	Kopulak I ^a	E	500	250	2	Skarżysko-Kam.
13	Leszczków ^a	Z	2 600	-	-	Opatów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
14	Międzygórz ⁸	Z	424	-	-	Opatów
15	Nietulisko ⁸	Z	912	-	-	Ostrowiec Św.
16	Nietulisko I ⁸	E	57	58	1	Ostrowiec Św.
17	Parszów ⁸	E	54	-	2	Starachowice
18	Parszów I ⁸	R	37	-	-	Starachowice
19	Piaski ⁸	T	45	-	-	Końskie
20	Piaski Brzustowskie ⁸	P	3 800	-	-	Ostrowiec Św.
21	Reczków ⁸	T	94	94	-	Końskie
22	Rogów ⁸	Z	204	-	-	Końskie
23	Stąbuszowice ⁸	R	664	-	-	Opatów
24	Sosnowica ⁸	E	154	154	5	Kielce
25	Stokowiec ⁸	Z	519	-	-	Skarżysko-Kam.
26	Szydłów ⁸	Z	502	-	-	Staszów
27	Tumlin-Gród ⁸	E	556	319	3	Kielce
28	Wąchock ⁸	Z	334	-	-	Starachowice
29	Wiśniówka ⁹	E	61 264	37 838	929	Kielce
30	Wykień ⁷	Z	148	-	-	Kielce
31	Zajączków ⁷	T	137	73	-	Kielce
32	Żurawniki ⁷	Z	1 650	-	-	Opatów
Chalcedonit¹¹, opoka¹², lupek menilitowy¹³						
			złóż : 18			
woj. LUBELSKIE			4 356	1 276	21	
złóż : 9						
1	Bełzec-Pańska Dolina ¹²	R	636	-	-	Tomaszów Lub.
2	Blizów ¹²	Z	1 051	-	-	Zamość
3	Izbica ¹¹	Z	26	-	-	Krasnystaw
4	Kazimierz Dolny ¹²	Z	1 173	-	-	Puławy
5	Klimusin ¹²	R	8	-	-	Świdnik
6	Nasiłów ¹²	Z	tylko pzb.	-	-	Puławy
7	Piotrawin ¹²	Z	tylko pzb.	-	-	Opole Lub.
8	Wirkowice ¹²	R	691	504	-	Krasnystaw
9	Wola Piasecka II ¹²	E	772	772	21	Świdnik
woj. ŁÓDZKIE			31 723	1 709	157	
złóż : 4						
1	Dęborzyczka ¹¹	P	11 291	-	-	Opoczno
2	Gapinin ¹¹	Z	234	-	-	Opoczno
3	Lubocz ¹¹	Z	155	-	-	Tomaszów Maz.
4	Teofilów ¹¹	E	20 043	1 709	157	Tomaszów Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
woj. PODKARPACKE			2 550	933	43	
złóż : 5						
1	Bratkówka ¹³	E	59	59	4	Krosno
2	Budy Jabłńskie ¹³	T	92	-	-	Brzożów
3	Cisowa ¹²	R	1 209	-	-	Przemyśl
4	Futoma ¹³	E	641	325	34	Rzeszów
5	Niechobrz I ¹³	E	549	549	5	Rzeszów

33. K R E D A

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

Kreda pisząca jest skałą wapienną, słabo zwięzłą, porowatą. Stosuje się ją w przemyśle: gumowym, papierniczym, chemicznym, farbiarskim i cementowym. Wapienie kredowe o typie kredy piszącej wykorzystywane w przemyśle cementowym (złoże Chełm w województwie lubelskim) omówione są w rozdziale dotyczącym wapieni i margli dla przemysłu cementowego. Złoże kredy piszącej 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 łukowy 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 (piszącej i jeziornej) wynosiły w 2008 r. 198,35 mln t i zwiększyły się o około 433 tys. t. Wzrost zasobów wystąpił w wyniku udokumentowania nowego złoża kredy piszącej „Koszelówka I” o zasobach 784,1 tys. t. Ubytek zasobów nastąpił w wyniku wydobywania (125,6 tys. t), skreśleniu z bilansu zasobów złoża „Siwiłka” o zasobach 156,8 tys. t. oraz lepszego rozpoznania i uaktualnieniu zasobów złóż.

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 bilansowe			zasoby poza-bilansowe	Zasoby przemysłowe
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	197	198.35	102.90	95.45	12.63	15.54
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	35	13.83	13.30	0.53	-	7.91
1. Złoże zakładów czynnych	7	4.68	4.15	0.53	-	3.60
2. Złoże eksploatowane okresowo	28	9.16	9.16	-	-	4.31
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	86	130.28	55.80	74.48	0.35	0.71
1. Złoże rozpozn. szczegółowo	55	72.49	55.80	16.69	0.22	0.71
2. Złoże rozpozn. wstępnie	31	57.80	-	57.80	0.12	-
w tym - złoże, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	76	54.24	33.80	20.44	12.28	6.92

Złoże 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 piaszczącej i jeziornej w 2008 r. wynosiło 125,6 tys. t i było mniejsze w stosunku do ubiegłego roku o 28,7 tys. t, co stanowi 18,6 % ubiegłorocznego wydobycia.

Nadal utrzymuje się (trwający od kilku lat) spadek wydobycia kredy jeziornej stosowanej do wapniowania gleb, związany z likwidacją dotacji do wydobycia i transportu nawozów wapniowych. Spowodowało to zmniejszenie zainteresowania producentów wydobyciem tej kopaliny. Wydobycie kredy jeziornej wyniosło w 2008 roku 51,66 tys. t., co stanowi około 93 % ubiegłorocznego wydobycia. W latach 90-tych ubiegłego stulecia wydobycie kredy jeziornej sięgało 3,5 mln t rocznie.

Wydobycie kredy piaszczącej zmniejszyło się o około 25 % i wynosiło w 2008 r. 73,9 tys. t

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

Tabela 33.2

Kierunki polskiego importu i eksportu kredy piaszczącej

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	69,80	17 068		Świat (ogółem)	5,24	2 026
1	Niemcy	41,04	4 048	1	Węgry	1,33	548
2	Słowenia	5,10	3 386	2	Białoruś	0,54	518
3	Dania	15,42	2 608	3	Litwa	0,76	322
4	Hiszpania	2,74	2 500	4	Ukraina	0,45	202
5	Wielka Brytania	2,57	2 144	5	Niemcy	1,62	195
6	Francja	1,58	1 059	6	Słowacja	0,23	81

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	Stán zag. złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 197; OGÓŁEM			198 355.5	15 537.4	125.6	
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 12			4 984.7	224.3	-	
1	Bobrowo A	R	969.4	-	-	Brodnica
2	Bobrowo B	R	353.3	-	-	Brodnica
3	Iłowo II	Z	-	-	-	Sępólno Kraj.
4	Jerzmanowo I	R	45.0	-	-	Włocławek
5	Kaniewo	Z	186.0	-	-	Włocławek
6	Kaniewo II	Z	367.1	-	-	Włocławek
7	Piastoszyn I	T	224.3	224.3	-	Tuchola
8	Rudaw	R	746.9	-	-	Golub-Dobrzyń
9	Trepki	R	1 313.5	-	-	Brodnica
10	Trepki-Janówko	Z	-	-	-	Brodnica
11	Węgorzyn	R	197.0	-	-	Wąbrzeźno
12	Wisławice	R	582.0	-	-	Nakło n. Notecią
woj. LUBELSKIE złóż : 4			16 742.8	7.8	-	
1	Grabanów	R	2 388.0	-	-	Biała Podl.
2	Hrud	P	4 143.0	-	-	Biała Podl.
3	Ludwiniek	T	7.8	7.8	-	Łęczna
4	Ossówka	R	10 204.0	-	-	Biała Podl.
woj. LUBUSKIE złóż : 13			9 666.3	-	-	
1	Gądków Wielki	P	707.0	-	-	Sulęcín
2	Łomy	P	374.8	-	-	Krosno Odrz.
3	Mączków	R	641.0	-	-	Ślubice
4	Mostki	R	188.5	-	-	Świebodzin
5	Pomorsko	Z	1 834.0	-	-	Zielona Góra
6	Pomorsko II	R	263.0	-	-	Zielona Góra
7	Rańsko	P	928.0	-	-	Międzyrzecz
8	Santoczno	P	619.0	-	-	Gorzów Wlkp.
9	Ślawa	Z	540.2	-	-	Wschowa
10	Szumiaćca	Z	2 511.1	-	-	Międzyrzecz
11	Tarnawa	P	603.0	-	-	Sulęcín
12	Wołogoszcz	Z	84.8	-	-	Strzelce Kraj.
13	Zabór	Z	371.9	-	-	Zielona Góra
woj. MAZOWIECKIE złóż : 18			33 341.7	34.2	4.4	
1	Bachorza *	T	62.6	-	-	Łosice
2	Bachorza II *	T	17.7	-	-	Łosice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Bachorza III*	Z	40.3	-	-	Łosice
4	Bachorza IV*	Z	-	-	-	Łosice
5	Bachorza VI*	E	34.2	34.2	1.2	Łosice
6	Kolonia Wólka Nosowska*	M	-	-	-	Łosice
7	Kolonia Wólka Nosowska I*	Z	4.3	-	-	Łosice
8	Kolonia Wólka Nosowska II*	T	25.9	-	-	Łosice
9	Kornica - Nowa*	R	9 841.0	-	-	Łosice
10	Kornica Nowa - zarej.*	Z	0.5	-	-	Łosice
11	Kornica Nowa II*	R	226.2	-	-	Łosice
12	Kornica-Koszelówka*	R	12 732.0	-	-	Łosice
13	Kornica-Popówka*	Z	9 238.6	-	-	Łosice
14	Koszelówka I*	R	784.1	-	-	Łosice
15	Rudka*	Z	6.5	-	-	Łosice
16	Rudka II*	T	52.4	-	-	Łosice
17	Sewerynów*	E	261.0	-	3.2	Łosice
18	Zienie*	Z	14.5	-	-	Łosice
woj. PODLASKIE złóż : 8			8 862.4	3 274.1	69.5	
1	Barżykowo	Z	3.2	-	-	Kolno
2	Barżykowo I	Z	8.8	-	-	Kolno
3	Barżykowo II	Z	192.8	-	-	Kolno
4	Berżniki	P	933.3	-	-	Sejny
5	Dubowo	P	3 273.0	-	-	Sejny
6	Mielnik*	E	3 274.1	3 274.1	69.5	Siemiatycze
7	Rajgród	Z	294.2	-	-	Grajewo
8	Zelwa	P	883.1	-	-	Sejny
woj. POMORSKIE złóż : 38			38 326.3	5 474.1	-	
1	Bobowo	Z	120.0	-	-	Starogard Gdański
2	Czarnoszyce	Z	-	-	-	Człuchów
3	Darżyno	Z	-	-	-	Ślupsk
4	Godziszewo-Damaszka	M	-	-	-	Starogard Gdański
5	Góra III	T	32.0	-	-	Wejherowo
6	Góra IV	T	73.3	-	-	Wejherowo
7	Grabówko	Z	720.2	-	-	Ślupsk
8	Jeziernik	Z	596.7	-	-	Szczecinek Człuchów
9	Kałwa*	Z	143.4	-	-	Sztum
10	Kniewo	Z	213.4	-	-	Wejherowo
11	Kochanka	Z	2 028.7	-	-	Starogard Gdański
12	Konarzyny	Z	1 021.0	-	-	Kościerzyna
13	Konarzyny II	Z	143.0	-	-	Kościerzyna

Lp.	Nazwa złoża	Stara zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
14	Lętowo	Z	-	-	-	Wejherowo
15	Lubiana I	R	46.0	-	-	Kościerzyna
16	Nowa Cerkiew II	M	-	-	-	Tczew
17	Nowa Cerkiew III	Z	12.1	12.1	-	Tczew
18	Orle-Wejherowo	Z	16 030.0	-	-	Wejherowo
19	Orle-Wejherowo II	Z	17.0	-	-	Wejherowo
20	Osieczna	P	3 064.0	-	-	Starogard Gdański
21	Pawłówek	R	1 224.8	-	-	Człuchów
22	Pawłówek II	R	84.7	-	-	Człuchów
23	Perłino	T	19.4	19.4	-	Wejherowo
24	Polnica-C	R	265.0	-	-	Człuchów
25	Postolin-Cygusy	T	1 030.2	114.0	-	Sztum
26	Rodowo	Z	4.6	-	-	Kwidzyn
27	Roszczyce	Z	6 084.6	3 705.1	-	Lębork
28	Roszczyce II	Z	578.4	-	-	Lębork
29	Różyny	T	24.0	24.0	-	Pruszcz Gdański
30	Różyny II	Z	16.6	-	-	Pruszcz Gdański
31	Różyny III	R	30.6	-	-	Pruszcz Gdański
32	Siwialka	M	-	-	-	Starogard Gdański
33	Skowarcz-Pszczółki	P	1 915.0	-	-	Pruszcz Gdański
34	Sulęczyno	Z	760.0	-	-	Kartuzy
35	Trzeńsko	M	-	-	-	Starogard Gdański
36	Trzebielino	Z	174.1	-	-	Bytów
37	Zapceń - pole A	Z	994.7	994.7	-	Bytów
38	Zapceń - pole B	T	859.0	604.8	-	Bytów
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 49			20 467.9	906.2	1.3	
1	Barwiny	R	1 645.0	-	-	Olsztyn
2	Bornity	Z	583.2	-	-	Braniewo
3	Bornity I	R	155.1	-	-	Braniewo
4	Cerkiewnik	P	1 332.0	-	-	Olsztyn
5	Chmielewo	R	193.2	-	-	Pisz
6	Chroście	R	279.2	-	-	N. Miasto Lubaw.
7	Dobry Lasek	R	666.0	-	-	Mragowo
8	Florczaki	Z	31.5	-	-	Ostróda
9	Głedy	T	33.5	33.5	-	Ostróda
10	Głedy I	E	31.9	-	1.3	Ostróda

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
11	Gronowo	R	1 234.0	-	-	Działdowo
12	Judyty	P	974.1	-	-	Bartoszyce
13	Karnity	P	601.0	-	-	Iława
14	Kiewry	P	362.0	-	-	Olsztyn
15	Komorowo	P	43.0	-	-	Ostróda
16	Kruklin	Z	1.2	-	-	Giżycko
17	Kruklin II	Z	-	-	-	Giżycko
18	Lipowskie	P	1 211.0	-	-	Pisz
19	Lutek	Z	-	-	-	Olsztyn
20	Lutek II	Z	-	-	-	Olsztyn
21	Lutek III	Z	3.6	-	-	Olsztyn
22	Lutek IV	Z	85.6	-	-	Olsztyn
23	Lutek V	Z	5.9	-	-	Olsztyn
24	Lukta-Wynki	P	776.0	-	-	Ostróda
25	Malinowo III	R	226.0	-	-	Nidzica
26	Malinowo V	Z	60.4	-	-	Olsztyn
27	Malinowo-Pole II	Z	1 006.3	868.9	-	Olsztyn
28	Malinowo-pole IV	T	108.0	-	-	Olsztyn
29	Mostkowo	R	163.0	-	-	Ostróda
30	Pilaki	R	622.2	-	-	Mragowo
31	Prusy	T	1 322.3	-	-	Działdowo
32	Prusy II	T	3.9	3.9	-	Działdowo
33	Rapa	T	7.7	-	-	Goldap
34	Romoty	P	1 121.9	-	-	Elk
35	Rynek	R	528.4	-	-	N. Miasto Lubaw.
36	Sędańsk	R	418.4	-	-	Szczytno
37	Szczurkowo	R	210.5	-	-	Bartoszyce
38	Szuć	R	2 875.0	-	-	Szczytno
39	Tarda	P	425.0	-	-	Ostróda
40	Unieszewo	Z	194.5	-	-	Olsztyn
41	Upały	Z	-	-	-	Giżycko
42	Warkalki	Z	88.8	-	-	Ostróda
43	Wądryń	Z	229.7	-	-	Ostróda
44	Wądryń II	Z	103.4	-	-	Ostróda
45	Wenecja	T	290.0	-	-	N. Miasto Lubaw.
46	Wenecja II	T	14.0	-	-	N. Miasto Lubaw.
47	Wenecja pole A	R	118.4	-	-	N. Miasto Lubaw.
48	Zezuf	Z	33.8	-	-	Olsztyn
49	Zabin	R	48.6	-	-	Goldap
woj. WIELKOPOLSKIE			10 101.4	1 637.6	1.4	
złóż : 16						
1	Bełęcin	R	466.0	-	-	Leszno
2	Blotkowo	R	179.0	-	-	Leszno
3	Czapury	R	69.7	-	-	Poznań

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Długa Goślina	T	21.9	-	-	Poznań
5	Kalwy Ciesle	T	149.7	149.7	-	Poznań
6	Kwiejce-Zbiornik D	R	341.7	-	-	Czarnków
7	Lękno	Z	1 298.9	-	-	Wągrowiec
8	Objezierze	Z	1 328.7	1 338.3	-	Oborniki
9	Panienka	R	348.1	-	-	Jarocin
10	Sierpówko-Kińczyn	R	2 328.0	-	-	Szamotuły
11	Skic	Z	409.5	-	-	Złotów
12	Skic-Kujan	R	2 894.3	-	-	Piła, Złotów
13	Strzyżewo Kościelne	Z	78.1	-	-	Gniezno
14	Sypniewo II	E	12.9	12.9	1.4	Złotów
15	Wrząca	Z	25.7	-	-	Czarnków
16	Zbąszyń	T	149.3	136.9	-	Nowy Tomyśl
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE			55 862.0	3 979.0	49.0	
złóż : 39						
1	Będgoszcz	P	4 828.0	-	-	Pyrzyce
2	Białogórzyno	Z	93.8	-	-	Białogard
3	Bonin (rejon)	R	413.0	-	-	Koszalin
4	Bugno	P	1 365.0	-	-	Szczecinek
5	Człopa	R	1 338.3	-	-	Walcz
6	Dąbrowa Nowogardzka-Karsk	R	1 993.4	-	-	Goleniów
7	Dębina	R	176.9	-	-	Gryfino
8	Dębina III	T	907.0	907.0	-	Gryfino
9	Dzierżęcino (rejon)	R	150.0	-	-	Koszalin
10	Giżyn	P	8 555.0	-	-	Pyrzyce
11	Grabowo	T	920.2	669.4	-	Sławno
12	Gwiazdowo-Kwasowo	R	1 043.4	-	-	Sławno
13	Hanki-Miroslawiec	T	1 177.5	1 018.8	-	Walcz
14	Kazimierz III	R	127.5	127.5	-	Szczecinek
15	Kłanino-Bobrowo	P	545.6	-	-	Koszalin
16	Konotop III	P	154.0	-	-	Drawsko Pom.
17	Kraśnik-Recz	P	1 804.8	-	-	Choszczno
18	Krosino-Moistowo	R	5 504.1	-	-	Świdwin Łobez
19	Lubiatowo	P	10 843.0	-	-	Pyrzyce
20	Lubiatowo II	Z	635.6	-	-	Pyrzyce
21	Lubiatowo III	E	277.0	277.0	28.6	Pyrzyce
22	Łubjanka	P	1 508.4	-	-	Myślibórz
23	Malechowo	P	336.4	-	-	Sławno
24	Marcelin	Z	137.6	-	-	Szczecinek
25	Mielenko Drawskie	Z	128.0	-	-	Drawsko Pom.
26	Pęczeryzno-Rynowo	T	911.5	192.5	-	Świdwin Łobez
27	Prostyńa II	Z	-	-	-	Drawsko Pom.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
28	Prostynia III	Z	326.0	-	-	Drawsko Pom.
29	Rusinowo	T	154.8	74.7	-	Świdwin
30	Strzeszów	E	786.0	-	20.3	Gryfino
31	Suliszewo	Z	1 876.7	-	-	Choszczno
32	Tyczewo	Z	113.2	-	-	Białogard
33	Tyczewo I	T	559.4	132.0	-	Białogard
34	Wielimskie Bagno	R	802.6	580.0	-	Szczecinek
35	Wierzbo	P	3 061.0	-	-	Pyrzyce
36	Witkowo	P	506.0	-	-	Stargard Szczeciński
37	Wołowe Łasy	R	1 178.3	-	-	Wałcz
38	Wyszebórz (rejon)	R	599.0	-	-	Koszalin
39	Żelewo	R	24.0	-	-	Gryfino

* - złoża kredy piszącej

34. KRZEMIENIE

Krzemienie są to konkrecje krzemionkowe, o kształtach nerkowatych, kulistych lub nieregularnych, wyraźnie wyodrębnione od skał otaczających. Występują najczęściej w skałach wapiennych (kreda, wapień, margle), tworząc niekiedy ławice. Z uwagi na ich odporność na wietrzenie gromadzą się w osadach żwirowych. Głównym składnikiem krzemieni jest chalcedon. Bardzo zbliżone do krzemieni czerty nie są wyraźnie wyodrębnione od skał otaczających, a ich składniki przenikają się ze składnikami skał otaczających.

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 ścierniw sypkich oraz papierów ściernych.

Krzemienie pasiaste służą jako kamień ozdobny, do wyrobu biżuterii i drobnej galanterii kamiennej. Najbardziej znanym ich nagromadzeniem są Krzemionki Opatowskie koło Ostrowca Świętokrzyskiego, gdzie były wydobywane w czasach prehistorycznych (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	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 2; OGÓŁEM			27.70	-	-	
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 2			27.70	-	-	
1	Bocheniec	R	24.00	-	-	Jędrzejów
2	Tokarnia	R	3.70	-	-	Kielce

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

35. KWARCYTY OGNIOTRWALE

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

Złoża kwarcytów występują w Polsce w dwóch regionach: na Dolnym Śląsku i w Górach Świętokrzyskich.

Kwarcyty dolnośląskie występują w postaci nieregularnych ławie 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 ławie wśród ilów i iłolupków. 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 zakwalifikowana została jako piaskowiec kwarcytowy, nie jako kwarcyt ogniotrwały. W związku z tym, począwszy od obecnego wydania bilansu, złożo Bukowa Góra będzie prezentowane w rozdziale pt. "Kamienie łamane i błoczne". Jednak na bazie surowca z tego złoża, poprzez wzbogacenie, nadal będzie produkowany 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 przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	19	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 rozpozn. szczegółowo	6	5,25	3,23	2,02	3,84	-
2. Złoża rozpozn. 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 zmniejszył się o ponad 20 mln t (czterokrotnie) i wyniósł 6,88 mln t w 2008 r. Tak duży ubytek zasobów powstał w wyniku wyłączenia z bilansu zasobów tej kopaliny złoża Bukowa Góra.

Import kwarcytów utrzymał się na poziomie z poprzedniego roku i wyniósł 91,08 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 - w tys. t

Łp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 19; OGÓŁEM			6 880	-	-	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 14			2 442	-	-	
1	Barbara	Z	2	-	-	Bolesławiec
2	Borowiany	Z	132	-	-	Bolesławiec
3	Brzeźnik	Z	4	-	-	Bolesławiec
4	Kleszczowa I (Kliczków)	Z	tylko pzb.	-	-	Bolesławiec
5	Kleszczowa II (Kliczków)	Z	tylko pzb.	-	-	Bolesławiec
6	Kowalskie	P	701	-	-	Strzelin
7	Książkowice	Z	6	-	-	Bolesławiec
8	Milików	R	787	-	-	Bolesławiec
9	Milików II	R	24	-	-	Bolesławiec
10	Nawojów-Rzeczka	Z	10	-	-	Lubań
11	Ołobole I-II	Z	99	-	-	Bolesławiec
12	Parzyce	Z	13	-	-	Bolesławiec
13	Przeworno	Z	249	-	-	Strzelin
14	Wolbromów	Z	415	-	-	Lwówek Śl.
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 5			4 438	-	-	
1	Bukowa Góra	K	-	-	-	Skarżysko-Kam.
2	Dofy Biskupie-Godów	R	357	-	-	Starachowice
3	Góra Skala	R	1 676	-	-	Kielce
4	Wojtkowa Góra I (N. Huta)	R	1 141	-	-	Kielce
5	Wojtkowa Góra II (N. Huta)	R	1 264	-	-	Kielce

36. KWARC ŻYŁOWY

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

Złoża kwarcu żyłowego powstają w wyniku nagromadzenia kwarcu w wypełnieniach przecinających masywy skalne. Kwarc 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.

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		
I. 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 2008 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 Taczalin. Zasoby przemysłowe określone dla tych złóż wynoszą 3,23 mln t, co stanowi 50 % ich zasobów bilansowych.

W 2008 r. nie było eksploatowane żadne ze złóż kwarcu żyłowego. Wstrzymano wydobycie ze złoża Krasków. Nadal wstrzymana jest eksploatacja w złożach Stanisław i Taczalin.

Import kwarcu w 2008 r. utrzymał się na poziomie z poprzedniego roku i wyniósł 9,31 tys. t (72 % z Norwegii). Eksport kwarcu był znikomy i wyniósł 0,3 tys. t.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 36.2.

Tabela 36.2

Wykaz złóż kwarcu żyłowego - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobyć	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.	-	-	Lubań, Zgorzelec
2	Krasków	T	1 501	1 501	-	Świdnica
3	Nowa Kamienica	R	102	-	-	Jelenia Góra
4	Sady (Białe Krowy)	Z	942	-	-	Wrocław
5	Stanisław	T	3 339	1 349	-	Lwówek Śl., Jelenia Góra
6	Taczalin	T	500	378	-	Legnica
7	Wądroże Wielkie	R	179	-	-	Jawor

37. LUPKI 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: Chomiąza i Dewon-Pokrzywna. W 2008 r. wydobyte pochodziło tylko ze złoża Dewon-Pokrzywna i wynosiło 13,75 tys. t. Spadek wydobycia był nieznaczny w stosunku do ubiegłego roku (o 0,41 tys. t). Geologiczne zasoby bilansowe tego złoża wynoszą 10 784 tys. t, a zasoby przemysłowe określone są na 2 420 tys. t. Drugie złożo łupków fyllitowych - Chomiąza od 1989 r. jest zaniechane, pozostało w nim 0,31 mln t geologicznych bilansowych zasobów.

Łupki kwarcytowe tworzą pokłady w obrębie granitowego masywu strzebińskiego. W Polsce udokumentowane jest tylko jedno złożo tych łupków - Jegłowa i z tego względu powinno być ono szczególnie chronione. W 2008 r. jego bilansowe zasoby geologiczne wynosiły 5 973 tys. t, natomiast zasoby przemysłowe określone są na 3 832 tys. t. Zasoby uległy zmniejszeniu wskutek wydobycia, które w 2008 r. wyniosło 7,05 tys. t i było mniejsze o 2,45 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 6 685 tys. t, a zasoby przemysłowe - 4 423 tys. t. Eksploatacja prowadzona jest w obu złożach. W 2008 r. wydobyte w złożu Jawornica zmalało ponad czterokrotnie w stosunku do poprzedniego roku i wynosiło 1,04 tys. t. Surowiec z tego złoża wykorzystany był głównie jako kruszywo łamane, kostki i krawężniki. Natomiast w złożu Orłowice wydobyte tej kopaliny wynosiło 18,29 tys. t i wzrosło ponad pięciokrotnie 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 złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ŁUPKI FYLLITOWE						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 2; OGÓŁEM			11 093	2 420	14	
woj. OPOLSKIE złóż : 2			11 093	2 420	14	
1	Chomiąża	Z	309	-	-	Głubczyce
2	Dewon-Pokrzywna	E	10 784	2420	14	Nysa
ŁUPKI KWARCYTOWE						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 1; OGÓŁEM			5 973	3 832	7	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 1			5 973	3 832	7	
1	Jęglowa	E	5 973	3 832	7	Strzelin
ŁUPKI ŁYSZCZYKOWE						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 2; OGÓŁEM			6 685	4 423	19	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 2			6 685	4 423	19	
1	Jawornica	E	963	523	1	Kłodzko
2	Orłowice	E	5 723	3 900	18	Lwówek Śl.

38. MAGNEZYTY

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

Złoża magnezytów w Polsce związane są z prekambryjskimi masywami serpentynitowymi: Sobótki, Szklar, Grochowej - Braszowic oraz z masywem Gogolów-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.

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	14.75	4.83	9.92	2.18	4.08
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	1	4.55	4.55	-	-	4.08
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 wydobywania i wyniosły 14,75 mln t w 2008 r. Zasoby przemysłowe zwiększyły się o 1,46 mln t w stosunku do ubiegłego roku, co spowodowane zostało przyjęciem dodatku do Projektu Zagospodarowania złoża Braszowice,

Wydobywanie magnezytów w 2008 r. nieznacznie spadło w stosunku do ubiegłego roku i wyniosło 60 tys. t. Wydobywanie nie pokrywa krajowego zapotrzebowania, głównie ze względu na jakość kopaliny. Dlatego na dość wysokim poziomie utrzymuje się import magnezytu. W 2008 r. import wzrósł o około 35 % w stosunku do ubiegłorocznego i wyniósł 31,7 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)	31,71	44 081				
1	Chiny	19,98	30 661	5	Niemcy	0,18	1 062
2	Francja	0,27	4 258	6	Wielka Brytania	0,22	933
3	Słowacja	10,26	4 080	7	Włochy	0,14	589
4	Izrael	0,16	1 783	8	Grecja	0,15	286

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

Tabela 38.3

Wykaz złóż magnezytu - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 6; OGÓŁEM			14 751	4 078	60	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 6			14 751	4 078	60	
1	Brasowice	E	4 545	4 078	60	Ząbkowice Śl.
2	Grochów	P	2 718	-	-	Ząbkowice Śl.
3	Szklary	P	471	-	-	Ząbkowice Śl.
4	Wiry	Z	4 110	-	-	Świdnica
5	Wiry-Gogołów	P	1 700	-	-	Świdnica
6	Wiry-Tapadła	P	1 206	-	-	Świdnica

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 lepszemu 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 lepszemu 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 Ilży, są to słabo związane piaskowce, rzadziej luźne piaski należące do jury środkowej.

Piaski formierskie kredowe znane są głównie z Niecki Tomaszowskiej (występują tutaj obok piasków szklarskich) oraz z Dolnego Śląska, z Niecki Bolesławieckiej i okolic Krzeszówka. Piaski trzeciorzędowe reprezentowane przez utwory pochodzenia lądowego występują w rejonie Konina, na obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich oraz na Pomorzu, natomiast piaski pochodzenia morskiego znane są z Wyżyny Lubelskiej. W Polsce północnej występują głównie czwartorzędowe piaski wydmy lub akumulacyjnych tarasów wodnołodowcowych.

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 2008 roku wyniósł ogółem 341,62 mln t i zmniejszył się w stosunku do stanu z roku poprzedniego o 1,77 mln t w wyniku wydobycia i strat. Liczba złóż piasków formierskich zmalała o 1 z powodu skreślenia z bilansu zasobów kopalni złoża „Siołkowice 2”.

Zasoby bilansowe złóż zagospodarowanych wynoszą 78 mln t i stanowią 23 % wszystkich zasobów bilansowych. Zasoby bilansowe złóż zagospodarowanych są rozpoznane szczegółowo w kategoriach A, B i C₁. W 2008 r. ilość złóż zagospodarowanych zmalała o 2, ponieważ zaniechano eksploatacji złóż: „Ludwików p. A” oraz „Zawisza”.

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	341.62	191.00	150.62	5.84
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	8	77.97	77.97	-	2.40
1. Złóża zakładów czynnych	7	69.05	69.05	-	1.43
2. Złóża eksploatowane okresowo	1	8.92	8.92	-	0.97
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	39	210.76	63.91	146.85	2.24
1. Złóża rozpoz. szczegółowo	18	67.86	63.91	3.95	2.10
2. Złóża rozpoz. 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 8 złożach zagospodarowanych stanowią 57 % ich udokumentowanych zasobów bilansowych.

Wydobycie piasków formierskich w 2008 roku wyniosło 1 181 tys. t i było o 40 tys. t większe, 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		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 77; OGÓŁEM			341 622	46 964	1 181	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 2			23 045	8 665	45	
1	Czerwona Woda	E	14 124	4 970	45	Zgorzelec
2	Krzeszówek	T	8 921	3 695	-	Kamienna Góra
woj. LUBELSKIE złóż : 1			10 363	-	-	
1	Górka Lubartowska	P	10 363	-	-	Lubartów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. ŁÓDZKIE złóż : 12			156 326	29 432	892	
1	Biała Góra I - Wschód	E	4 227	1 656	1	Tomaszów Maz.
2	Biała Góra II - Wschód	R	1 122	432	-	Tomaszów Maz.
3	Grudzeń-Las	E	24 555	24 511	854	Opoczno
4	Łudwików p. A	Z	815	-	-	Tomaszów Maz.
5	Łudwików p. B	E	1 301	732	37	Tomaszów Maz.
6	Parczówek	Z	458	-	-	Opoczno
7	Radonia	R	5 599	-	-	Opoczno
8	Sobawiny	Z	736	-	-	Opoczno
9	Unewel-Wschód	R	10 132	970	-	Opoczno
10	Unewel-Zachód	R	18 686	1 131	17	Opoczno Tomaszów Maz.
11	Wygnanów	R	5 870	-	-	Opoczno
12	Zajęczków	P	82 824	-	-	Opoczno
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 2			18 861	5 865	217	
1	Bolesław	Z	-	-	-	Olkusz
2	Szczakowa	E	18 861	5 865	217	Olkusz Będzin
woj. MAZOWIECKIE złóż : 1			5 781	-	-	
1	Zębiec	Z	5 781	-	-	Radom
woj. OPOLSKIE złóż : 7			31 315	-	-	
1	Dylaki	R	5 474	-	-	Opole
2	Grodziec I	Z	23 100	-	-	Opole
3	Krasiejów	Z	470	-	-	Opole
4	Myślina I	Z	383	-	-	Olesno
5	Myślina II	Z	544	-	-	Olesno
6	Myślina III	Z	1 344	-	-	Olesno
7	Siołkowice 2	M	-	-	-	Opole
woj. PODKARPACKIE złóż : 1			15 509	-	-	
1	Niwki	P	15 509	-	-	Lubaczów
woj. POMORSKIE złóż : 1			185	-	-	
1	Strzelno	P	185	-	-	Puck
woj. ŚLĄSKIE złóż : 45			46 767	3 002	26	
1	Biskupice	P	133	-	-	Częstochowa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
2	Bobrowniki	R	389	-	-	Tamowskie Góry
3	Dąbrowno	P	290	-	-	Myszków
4	Gołuchowice	P	507	-	-	Zawiercie
5	Hucisko I	Z	132	-	-	Częstochowa
6	Hucisko II	R	184	-	-	Częstochowa
7	Kąty Chorońskie	Z	1 957	-	-	Częstochowa
8	Kotysów	R	317	-	-	Częstochowa
9	Krasawa II	P	841	-	-	Częstochowa
10	Kroczyce I i II	R	230	-	-	Zawiercie
11	Krótką Wieś	P	17	-	-	Częstochowa
12	Kuźle I	P	240	-	-	Częstochowa
13	Lelonki	R	353	-	-	Myszków
14	Liszki-Postaszowice	R	455	-	-	Myszków
15	Lustawice IV	Z	-	-	-	Częstochowa
16	Lustawice V	P	266	-	-	Częstochowa
17	Masłońskie	P	12 614	-	-	Myszków
18	Niegowa (rej.)	Z	321	-	-	Myszków Częstochowa
19	Niegowa XV	R	642	-	-	Myszków
20	Niegowa-Postaszowice	Z	981	-	-	Myszków
21	Niegówka	Z	719	-	-	Myszków
22	Ogorzelnik I i II	R	242	-	-	Myszków
23	Olsztyn I - rej.	Z	588	-	-	Częstochowa
24	Olsztyn II	Z	448	-	-	Częstochowa
25	Olsztyn II - rej.	Z	593	-	-	Częstochowa
26	Piasek	P	41	-	-	Częstochowa
27	Podgrabie	P	93	-	-	Częstochowa
28	Poraj	Z	243	-	-	Myszków
29	Przewodzisławice	Z	176	-	-	Myszków
30	Rej. Olsztyna	Z	137	-	-	Częstochowa
31	Rej. Złotego Potoku	Z	1 030	-	-	Częstochowa
32	Siedlec VII	P	164	-	-	Częstochowa
33	Siemierzyce	R	153	-	-	Zawiercie
34	Sieraków	P	542	-	-	Częstochowa
35	Staszówka	Z	261	-	-	Będzin
36	Wolnica-Zapasięka	P	94	-	-	Częstochowa
37	Zaborze	P	2 922	-	-	Myszków
38	Zawisna	Z	6 971	-	-	Częstochowa
39	Zawisna II	E	1 676	1 676	21	Częstochowa
40	Zawisna IV	E	4 305	1 326	5	Częstochowa
41	Złoty Potok	Z	-	-	-	Częstochowa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
42	Złoty Potok II	Z	1 079	-	-	Częstochowa
43	Złoty Potok-Leśniczówka	R	492	-	-	Częstochowa
44	Zrębice	Z	2 871	-	-	Częstochowa
45	Zrębice I	P	58	-	-	Częstochowa
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 3			8 353	-	-	
1	Brzeście	P	7 599	-	-	Włoszczowa
2	Dąbrowka - pole II	Z	117	-	-	Włoszczowa
3	Posłowice	Z	637	-	-	Kielce
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 1			13 070	-	-	
1	Rumin	R	13 070	-	-	Konin
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 2			12 047	-	-	
1	Sulechowo	R	4 451	-	-	Sławno
2	Węgorzewo Koszalińskie	P	7 596	-	-	Koszalin

40. PIASKI 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 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 plejstoceniśkich, 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 rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2001 r. (zmienionego 20 czerwca 2005 r.) w sprawie kryteriów bilansowości złóż kopaliny złoża kopaliny piaszczysto-żwirowej 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 przemy- słowe	
		bilansowe		pozabi- lansowe		
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	6 625	15 648.66	7 579.02	8 069.64	366.44	2 293.96
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	2 476	3 931.69	3 268.56	663.13	59.76	2 123.16
1. Złoża zakładów czynnych	1 758	3 354.79	2 830.94	523.85	39.33	1 839.24
2. Złoża eksploatowane okresowo	718	576.88	437.61	139.27	20.43	283.91
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	2 587	10 567.48	3 488.68	7 078.80	229.68	169.45
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	2 249	3 800.38	3 341.73	458.65	95.74	159.76
2. Złoża rozpoz. wstępnie	338	6 767.09	146.95	6 620.14	133.93	9.69
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	1 562	1 149.51	821.79	327.72	77.00	1.35

Geologiczne zasoby bilansowe kruszyw naturalnych wg stanu na koniec 2008 roku wynosiły ogółem 15 648,66 mln t. W stosunku do poprzedniego roku nastąpił wyjątkowo wysoki wzrost zasobów o 626,35 mln t (o 4 % dotychczas udokumentowanych zasobów). Skala przyrostu jest wyjątkowa – w poprzednich latach zasoby zwiększały się o kilkadziesiąt do stu kilkadziesiąt milionów ton. W roku 2007 zasoby wzrosły o 197,68 mln t co stanowiło ok. 1 % zasobów dotychczas udokumentowanych.

Przyrost zasobów nastąpił w wyniku włączenia do Bilansu rekordowej ilości 670 nowych złóż o łącznych zasobach wynoszących ok. 966 mln t. Największą ilość nowych złóż, bo aż 105 po raz kolejny udokumentowano w woj. mazowieckim, ale ich zasoby wynoszące 53 mln t to ok. jednej piątej 59 złóż rozpoznanych w woj. podlaskim (249 mln t) i mniej niż jedna trzecia zasobów 25 nowych złóż udokumentowanych w woj. małopolskim (165 mln t, w tym m. in. nowe złoża Wola Radłowska Grądy II o zasobach 43 mln t, Wał Ruda Zabawa – 34 mln t). W nowo udokumentowanych złożach największe ilości kruszywa rozpoznano w woj. podlaskim, małopolskim, pomorskim i warmińsko-mazurskim.

Ubytki zasobów wynikają z następujących powodów:

- wydobycia (150 mln t),
- weryfikacji i aktualizacji zasobów, głównie związanej z innym wykorzystaniem i przeznaczeniem w planach zagospodarowania gruntów, na których złoża zostało udokumentowane, aktualizacji zasobów po wieloletniej eksploatacji, czy też rozliczeniem zasobów po wydzieleniu nowych złóż dokumentowanych w obrębie złóż dawniej udokumentowanych. Największych zmian zmniejszających zasoby dokonano w zasobach woj. podlaskiego (Kamionka Drahle – ubytek 73,1 mln t – rozliczenie złóż Kamionka Drahle 1 i Kamionka Drahle 2, złoża Potasznia I i Potasznia II – rozl. zasobów dla nowego złoża Potasznia II-1), woj. zachodnio-pomorskiego (Woliczno Gudowo -12,3 mln t rozl. zasoby złoża Woliczno III), woj. małopolskiego (Bielany Nowa Wieś p. B – 20 mln t czy Melsztyn -6,6 mln t) Dodatki do dokumentacji znacznie podnoszące zasoby istniejących złóż wykonano m. in. w woj. łódzkim (Łisowice +8,1 mln t, Sławy +1,3 mln t), mazowieckim (Gościszka +3,6 mln t, Dąbrowa I +3,1 mln t), kujawsko pomorskim (Nowe Dąbie II +5,2 mln t, Głinki I +2,9 mln t). Bilans ubytków i przyrostów zasobów określonych w dodatkach do dokumentacji, a także wynikających z bieżącej weryfikacji zasobów związanej z eksploatacją dał ostatecznie ubytek wynoszący ok. 160 mln t.
- skreślenia z krajowego bilansu zasobów 120 złóż kruszywa – łącznie około 30 mln t, największą ilość zasobów skreślono ze złoża Zaborowo II w woj. wielkopolskim (11,8 mln t). W pozostałych przypadkach skreślono z bilansu na ogół niewielkie, liczące kilkadziesiąt do kilkuset tysięcy zasoby, nie nadające się do wydobycia.

Zwiększenie ilości zasobów w skali całego kraju było efektem wzrostu ilości zasobów w większości województw. W poszczególnych województwach bilans zmian stanu zasobów (w mln t) w 2008 r. jest następujący:

przyrosty:		ubytki:	
1. małopolskie	140716	1. bałtycki obszar morski	-93
2. pomorskie	94092	2. świętokrzyskie	-4263
3. podlaskie	87157	3. zachodniopomorskie	-9395
4. warmińsko-mazurskie	71464		
5. mazowieckie	42999		
6. wielkopolskie	41951		
7. łódzkie	32086		
8. opolskie	31655		
9. kujawsko-pomorskie	31497		
10. lubuskie	24429		
11. dolnośląskie	17112		
12. lubelskie	10854		
13. śląskie	7058		
14. podkarpackie	7042		
razem przyrosty (+)	640112	razem ubytki (-)	-13751

Największa ilość złóż znajduje się obecnie w województwach: mazowieckim (929), wielkopolskim (807), lubelskim (675), łódzkim (509) i podkarpackim (475).

Największa ilość zasobów rozpoznanych jest natomiast w województwach: dolnośląskim (1 947 mln t), małopolskim (1 778 mln t), opolskim (1 394 mln t), podlaskim (1 182 mln t) i podkarpackim (1 070 mln t).

Zasoby złóż rozpoznanych szczegółowo ($A+B+C_1$) wynoszą 7 579,0 mln t i stanowią obecnie 48,3 % ogólnej ilości zasobów, a 51,7 %, zasobów jest w złożach rozpoznanych wstępnie (C_2). Zasoby złóż zagospodarowanych wynoszące 3 931,69 mln t stanowią 25,1 % wszystkich zasobów; 10 567,4 mln t (67,6 %) występuje w złożach nie zagospodarowanych, natomiast w złożach których eksploatacji zaniechano znajduje się 1 149,5 mln t, czyli 7,3 % zasobów.

Zasoby przemysłowe wynosiły w 2008 r. 2 293,96 mln t i wzrosły się w stosunku do roku ubiegłego o 131,94 mln t. Zasoby przemysłowe ustanowione dla złóż zagospodarowanych stanowią 54,0 % ich udokumentowanych zasobów.

Wydobycie naturalnych piasków i żwirów ze złóż wyniosło w 2008 roku 150,03 mln t. Wzrost w stosunku do roku poprzedniego wyniósł – 10,49 mln ton, czyli 7,6 %. Wydobycie wzrosło prawie w całym kraju. Wyraźnie większa eksploatacja była w woj. zachodnio-pomorskim (5,6 mln t – 46 %), śląskim (1,9 mln t – 32 %), opolskim (1,3 mln t – 26 %) i podkarpackim (1,27 mln t – 26 %). W pozostałych województwach wydobycie wzrosło od stu kilkudziesięciu (warmińsko-mazurskie – 121 tys. t) do ok. miliona ton (małopolskie 1,0 mln t). W 3 województwach zanotowano spadek wydobycia (kujawsko-pomorskie –2,5 mln t, podlaskie -1,5 mln t, lubuskie -0,5 mln t).

Naturalne piaski i żwiry wydobywane są również podczas eksploatacji złóż węgla brunatnego. Ze złóż nieudokumentowanych, KWB Bełchatów SA wydobyci w 2008 r. 19,6 tys. t pospółki (z pola Bełchatów) oraz 176,14 tys. t piasków (z pola Szczerców). W rejonie KWB Adamów SA, ze złóż Władysławów i Koźmin – pole południowe w 2008 r. pozyskano łącznie 8,6 tys. t utworów piaszczysto-żwirowych.

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 2008 r. na składowiskach złożono 6,2 mln t odpadów przerobczych - piasków pochodzących z uszlachetniania wydobywanego kruszywa. Wykorzystano 1,1 mln t, czyli ok. 17,7 %, przyrost odpadów na składowiskach wyniósł 5,1 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)	1 220,01	45 678		Świat (ogółem)	33,01	974
1	Niemcy	998,27	37 208	1	Czechy	18,32	553
2	Słowacja	138,32	4 376	2	Litwa	12,48	161
3	Ukraina	79,42	3 093	3	Ukraina	0,09	102
4	Francja	0,43	262	4	Niemcy	2,00	64

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)	14,74	5 668		Świat (ogółem)	270,19	25 609
1	Niemcy	13,47	3 696	1	Czechy	99,67	5 351
2	Francja	0,19	346	2	Dania	11,26	5 339
3	Belgia	0,04	319	3	Rumunia	6,89	4 354
4	Włochy	0,04	306	4	Niemcy	28,76	2 306
5	Szwecja	0,14	258	5	Szwecja	2,14	1 878
6	Czechy	0,37	170	6	Węgry	67,52	1 575
7	Australia	0,03	138	7	Kazachstan	1,76	991
8	Egipt	0,05	121	8	Słowacja	19,75	959
9	Stany Zjednoczone	0,05	92	9	Ukraina	1,28	804
10	Holandia	0,03	68	10	Austria	0,60	545

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)	203,75	6 389		Świat (ogółem)	55,30	1 461
1	Niemcy	201,17	4 318	1	Niemcy	23,99	662
2	Wielka Brytania	1,02	832	2	Czechy	28,03	360
3	Indie	0,36	218	3	Białoruś	0,09	94
4	Australia	0,18	201	4	Słowacja	1,96	86

Eksport grubych kruszyw naturalnych (otoczaki, żwir, krzemień) w roku 2008 po raz kolejny zmniejszył się drastycznie w stosunku do roku poprzedniego i wyniósł w 33,01 tys. t za kwotę 974 tys. PLN, stanowiąc zaledwie 21 % ilości eksportu z roku 2007. W stosunku do eksportu sprzed 15 lat wyniósł on zaledwie ok. 1 %. Po raz pierwszy głównym odbiorcą naturalnych kruszyw grubych nie były Niemcy ale dwa inne kraje sąsiedzkie Czechy (55,5 %) i Litwa (37,8 %). Znacząco wzrasta natomiast import – w roku 2008 wyniósł on 1 220 tys. t (wzrost o 280 tys. t – czyli 30 %), a głównym dostawcą grubego materiału piaszczysto-żwirowego były Niemcy (81,8 %), znaczące dostawy pochodziły też ze Słowacji (11,3 %) i Ukrainy (6,5 %).

Eksport piasków krzemionkowych i kwarcowych, wśród których nie wyróżniono jakich asortymentów dotyczy pozostał na poziomie zbliżonym do roku ubiegłego. Sprzedano ich 270,9 tys. t (wzrost o 43,3 tys. t) za kwotę 25 609 tys. PLN. Sprzedaż większą o 19 % skierowano głównie do Czech (36,9 % ilości, ale tylko 21 % wartości), a także Danii (odpowiednio 4,2 % i 21 %), Rumunii (2,6 % i 17 %) oraz do Niemiec (odpowiednio 10,6 % i 9 %). Import osiągnął 15,82 tys. t, a wartość zakupionego surowca wyniosła 5 668 tys. PLN. Import pochodził głównie z Niemiec (91,4 %).

Eksport piasków innych niż krzemionkowe i kwarcowe zmniejszył się ponownie osiągając 73,1 % eksportu z roku poprzedniego. Sprzedano 55,3 tys. t piasków o wartości 1 461 tys. PLN. Skierowany został przede wszystkim do Niemiec (43,4 %) i Czech (50,7 %). Import piasków innych niż krzemionkowe zwiększył się w stosunku do ubiegłego roku aż 55 razy, wzrastając z poziomu 3,7 tys. t do 203,8 tys. t 3,72 tys. t. Jego wartość wzrosła natomiast tylko 2,8 raza osiągając 6 389 PLN. Piaski pochodziły prawie wyłącznie z Niemiec (98,3 %).

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	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż :6625; OGÓŁEM			15 648 665	2 293 956	150 034	
woj. BAŁTYCKI OBSZAR MORSKI złóż : 3			139 696	100 217	93	
1	Lawica Słupska-Bałtyk S*	T	45419	44183	-	Bałtycki Obszar Morski
2	Połud.Lawica Środ.-Bał.Płd*	E	56586	56035	93	Bałtycki Obszar Morski
3	Zatoka Koszalińska*	Z	37691	-	-	Bałtycki Obszar Morski
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 338			1 947 314	306 089	14 066	
1	Bagno	R	53	-	-	Trzebnica
2	Bagno I	E	999	999	8	Trzebnica
3	Bartniki III*	R	5422	-	-	Ząbkowice Śl.
4	Bądzów I	R	2774	-	-	Głogów
5	Bielanka (p. E)*	P	62674	-	-	Lwówek Śl. Złotoryja
6	Bielanka (p. W)*	P	28740	-	-	Lwówek Śl.
7	Bielany*	E	1860	1860	178	Jawor
8	Bierkowice*	P	9399	-	-	Kłodzko
9	Bierkowice (II)*	E	3010	1111	208	Kłodzko
10	Bierkowice I*	R	6649	-	-	Kłodzko
11	Biskupin*	T	370	370	-	Legnica
12	Bolesławice III*	Z	5400	-	-	Bolesławiec
13	Bolesławice p.1*	E	178	136	38	Bolesławiec
14	Bolesławice p.2**	T	577	577	-	Bolesławiec
15	Bolesławice p.III*	E	875	788	67	Bolesławiec
16	Bolesławiec II*	Z	1914	-	-	Bolesławiec
17	Boleścin	Z	275	-	-	Świdnica
18	Brodowice	E	2410	2410	42	Lubin
19	Bronów*	T	36	36	-	Świdnica
20	Brzezinka Średzka-Plaża	E	5968	496	306	Środa Śl.
21	Brzezinki*	E	4242	3799	265	Oława
22	Brzezinki I*	E	1899	1577	56	Oława
23	Brzeźnik*	E	1409	128	117	Bolesławiec
24	Brzozowice*	R	377	-	-	Kłodzko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
25	Buczyna	R	549	-	-	Polkowice
26	Bukowina I	R	92	-	-	Oleśnica
27	Bukowina Sycowska	Z	138	-	-	Oleśnica
28	Byczeń I*	E	11342	2303	764	Ząbkowice Śl.
29	Bystrzyca Oławska	E	29749	5765	300	Oława
30	Chelstówek	R	8	-	-	Oleśnica
31	Chocianówiec*	R	351	-	-	Polkowice
32	Chocianów II	Z	-	-	-	Polkowice
33	Chomiąża I	E	180	180	41	Środa Śl.
34	Chrzastawa Wlk.-S	T	1809	970	96	Wrocław
35	Chwałowice I	R	377	-	-	Oława
36	Czaple I*	E	1769	1769	95	Złotoryja
37	Czarnoborsko	T	614	570	-	Góra
38	Czernica-Ratowice	Z	4182	-	-	Wrocław
39	Czernikowice*	Z	1224	-	-	Legnica
40	Czeszów	R	43	-	-	Trzebnica
41	Dębowiec*	R	81	-	-	Ząbkowice Śl.
42	Dębowy Gaj**	R	1349	-	-	Lwówek Śl.
43	Dłużyce*	R	357	-	-	Lubin
44	Dobków*	R	529	-	-	Złotoryja
45	Dobrocin	Z	675	-	-	Dzierżoniów
46	Dobroszów Oleśnicki I	R	712	-	-	Wrocław
47	Dobrzejów	T	53	88	-	Legnica
48	Domanice*	E	30777	27699	1310	Wrocław
49	Domanów I	T	171	171	-	Kamienna Góra
50	Dunino (zbiornik)*	P	27906	-	-	Legnica
51	Dziewin	R	73	-	-	Lubin
52	Garwól	E	84	-	1	Wołów
53	Gniewomierz*	P	5576	-	-	Legnica
54	Gołędzinów	Z	283	-	-	Trzebnica
55	Gołaczów	T	710	488	-	Legnica
56	Gorzelin	R	82	-	-	Lubin
57	Gorzuchów	E	1509	167	140	Kłodzko
58	Gozdanin*	E	506	506	90	Zgorzelec
59	Gozdanin I	R	438	-	-	Zgorzelec
60	Gozdanin II	R	1293	-	-	Zgorzelec
61	Gozdawa	R	70	-	-	Środa Śl.
62	Grabowno Wielkie	E	722	722	17	Oleśnica
63	Grochotów	R	243	-	-	Świdnica
64	Grochotów I*	E	142	-	6	Świdnica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
65	Grochowice	Z	39	-	-	Głogów
66	Grodziszczce	R	344	344	-	Polkowice
67	Guzice	Z	-	-	-	Polkowice
68	Guzice II	E	684	684	115	Polkowice
69	Gwizdanów	R	615	615	-	Lubin
70	Jaczów III A	E	45	-	7	Głogów
71	Jaczów III B	E	70	-	2	Głogów
72	Jaczów IV*	E	-	-	27	Głogów
73	Jaczów V	R	384	-	-	Głogów
74	Jaczów VI	R	319	-	-	Głogów
75	Jaczów VII	R	206	-	-	Głogów
76	Jagodnik*	P	7667	-	-	Świdnica
77	Jankowice*	R	4761	-	-	Oława, Wrocław
78	Janowice Wielkie*	E	57	57	17	Jelenia Góra
79	Jaźwina*	E	228	228	16	Dzierżoniów
80	Jaźwiny	Z	33	-	-	Trzebnica
81	Jędrzychowice*	Z	76	-	-	Zgorzelec
82	Jugowice	T	147	147	-	Wałbrzych
83	Jurków*	T	756	756	-	Bolesławiec
84	Juszowice*	R	16	-	-	Lubin
85	Kalinowa	Z	318	-	-	Strzelin
86	Kalinowa I	E	522	522	13	Strzelin
87	Kamień*	R	35	-	-	Oleśnica
88	Kamionna*	R	5989	-	-	Wrocław
89	Karów	P	30757	-	-	Góra
90	Karszów	Z	58	-	-	Strzelin
91	Karszów I	R	2180	1378	-	Strzelin
92	Karszów II	E	5	5	4	Strzelin
93	Kazanów	R	159	-	-	Strzelin
94	Kęblów*	R	91	-	-	Lubin
95	Kierzno	R	458	-	-	Bolesławiec
96	Kilianów*	R	4172	-	-	Wrocław
97	Kilianów I	E	465	449	11	Wrocław
98	Kłodzko-Ustronie I*	R	273	-	-	Kłodzko
99	Kłodzko-Ustronie II*	R	337	-	-	Kłodzko
100	Kolonia Patnów*	R	397	-	-	Legnica
101	Konary*	R	86	86	-	Wołów
102	Kościelnik*	Z	127	-	-	Lubań
103	Kowałowo*	T	4277	2825	-	Góra
104	Kozie Doły	T	500	500	-	Głogów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
105	Kraszowice*	R	552	-	-	Bolesławiec
106	Kraszowice*	E	30713	14430	319	Bolesławiec
107	Kraszów	Z	26	-	-	Oleśnica
108	Kraszów II*	Z	66	-	-	Oleśnica
109	Kraszów III	E	198	20	7	Oleśnica
110	Krynitzno	R	151	-	-	Środa Śl.
111	Krynitzno I	T	207	207	-	Środa Śl.
112	Krynitzno II	R	139	-	-	Środa Śl.
113	Krzczonów*	E	3120	2971	9	Świdnica
114	Krzczonów I*	R	3341	-	-	Dzierżonów Świdnica
115	Książnica Wschód	E	6974	3292	214	Dzierżonów
116	Kudowa-Stone*	E	22	22	2	Kłodzko
117	Kunice*	Z	-	-	-	Legnica
118	Kunice IV*	E	2946	2946	62	Legnica
119	Kurowice	E	218	190	6	Głogów
120	Kwiatów*	P	8712	-	-	Legnica Złotoryja
121	Laskowa	Z	82	-	-	Trzebnica
122	Laskowa II	E	1146	1146	88	Trzebnica
123	Laskowice*	P	15249	-	-	Bolesławiec
124	Lasów N*	R	5288	-	-	Zgorzelec
125	Lasów-Wschód*	R	1011	-	-	Zgorzelec
126	Lasów-Żarka*	R	18316	-	-	Zgorzelec
127	Lasów-Żarka Północ*	E	11851	6525	521	Zgorzelec
128	Legnica-p.E*	P	295993	-	-	Legnica
129	Lenartowice*	R	68262	-	-	Środa Śl.
130	Lenartowice I*	R	3050	-	-	Środa Śl.
131	Lenartowice II*	R	14204	-	-	Środa Śl.
132	Ligota Mała	E	1794	1794	70	Oleśnica
133	Lipowiec	Z	824	-	-	Góra
134	Lubiąż	Z	195	-	-	Wołów
135	Lubiechowa	M	-	-	-	Złotoryja
136	Lubień*	P	4134	-	-	Legnica
137	Luboszyce*	R	5369	-	-	Góra
138	Łany	Z	543	-	-	Wrocław
139	Łazarowice	Z	40	-	-	Wołów
140	Łazy Wielkie	R	140	-	-	Milicz
141	Łaźniki*	R	190	-	-	Złotoryja
142	Lęg	R	12285	-	-	Oława
143	Łowęcice	E	1199	822	218	Środa Śl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
144	Malczyce I	Z	308	-	-	Środa Śl.
145	Małomice	R	1169	-	-	Lubin
146	Maniów*	E	311	-	27	Wrocław
147	Marcinowo	Z	128	-	-	Trzebnica
148	Marysin	E	126	-	0	Góra
149	Męcinka	Z	5	-	-	Jawor
150	Michałów*	E	119	-	0	Środa Śl.
151	Mietków*	Z	351	-	-	Wrocław
152	Międzyrzecze*	P	2961	-	-	Świdnica
153	Milęcice	T	146	-	-	Lwówek Śl.
154	Miłoszyce	E	1361	1361	15	Oława
155	Minkowice Oławskie	E	526	526	18	Oława
156	Mirków-Oleśnica	R	3369	3328	-	Wrocław
157	Mleczo	R	570	-	-	Lubin
158	Mokry Dwór*	P	46317	-	-	Wrocław
159	Mokrzyszów*	E	992	855	247	Świdnica
160	Mściwojów*	Z	221	-	-	Jawor
161	Mysłów II*	E	1121	318	56	Jawor
162	Nawojów Łużycki*	Z	326	-	-	Lubań
163	Nieszczyce	Z	103	-	-	Lubin
164	Niwnice*	R	233	-	-	Lwówek Śl.
165	Nowa*	P	50664	-	-	Bolesławiec Lwówek Śl.
166	Nowa I*	E	1051	881	333	Bolesławiec
167	Nowa Kuźnia*	Z	11	-	-	Bolesławiec
168	Nowa Wieś Grodziska*	T	148	135	-	Złotoryja
169	Nowa Wieś Kącka	Z	116	-	-	Wrocław
170	Nowa Wieś Legnicka*	Z	178	-	-	Legnica
171	Nowa Wieś Legnicka I*	R	221	-	-	Legnica
172	Nowica	R	1117	-	-	Oleśnica
173	Nowy Dwór	R	170	-	-	Oława
174	Nowy Jaworów I*	E	3214	1568	83	Świdnica
175	Nowy Jaworów III*	R	3046	-	-	Świdnica
176	Okmiany	E	51587	7712	29	Legnica
177	Okmiany ME*	R	1153	-	-	Legnica
178	Olszna II*	Z	899	-	-	Bolesławiec
179	Olszna II-MK*	R	58133	-	-	Bolesławiec
180	Olszna IV-V*	P	1358	-	-	Bolesławiec
181	Olszna V*	Z	4114	-	-	Bolesławiec
182	Olszówka	Z	60	-	-	Oleśnica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
183	Olszyna Średnia**	Z	34	-	-	Lubań
184	Olszyny	E	51	-	14	Kamienna Góra
185	Ose	E	47	42	2	Oleśnica
186	Ose II*	Z	35	-	-	Oleśnica
187	Osetnica*	E	5784	5784	280	Legnica
188	Osiek	Z	54	-	-	Środa Śl.
189	Ostaszów*	E	472	442	23	Polkowice
190	Ostaszów I	R	333	-	-	Polkowice
191	Ostrowina	R	64	-	-	Oleśnica
192	Otok*	P	41364	-	-	Bolesławiec
193	Ozorowice	Z	68	-	-	Trzebnica
194	Ozorowice I	R	199	-	-	Trzebnica
195	Paniowice*	E	7074	6181	282	Trzebnica
196	Parzyce	R	404	-	-	Bolesławiec
197	Piekocin	Z	1	-	-	Milicz
198	Piekocin II	Z	307	-	-	Milicz
199	Pieńsk*	P	45472	-	-	Zgorzelec
200	Piersno	R	22	-	-	Środa Śl.
201	Pierwoszków	E	2568	2427	219	Trzebnica
202	Pilce-Susza III**	Z	444	-	-	Ząbkowice Śl.
203	Piotroniowice	Z	304	-	-	Wołów
204	Piotroniowice II	R	410	-	-	Wołów
205	Piotroniowice III	R	137	-	-	Wołów
206	Piotroniowice IV	R	92	-	-	Wołów
207	Piotrowice I*	R	175	132	-	Jawor
208	Piotrowice II*	E	403	318	80	Jawor
209	Podolany*	R	471	-	-	Złotoryja
210	Pomianów*	T	874	429	-	Ząbkowice Śl.
211	Potworów I	Z	170	-	-	Ząbkowice Śl.
212	Potworów-Mszanica*	E	216	216	15	Ząbkowice Śl.
213	Prawików	R	54	-	-	Wołów
214	Proszkowice*	E	3987	238	33	Wrocław
215	Proszkowice I*	R	446	-	-	Wrocław
216	Przemków III*	Z	1283	-	-	Polkowice
217	Przemków IV*	T	1249	1221	-	Polkowice
218	Przemków V*	R	2356	-	-	Polkowice
219	Przyłęk-Pilce**	E	81997	66638	895	Ząbkowice Śl.
220	Rachów	E	459	459	29	Środa Śl.
221	Radomierz	Z	2	-	-	Jelenia Góra
222	Radomierzycze	Z	20	-	-	Zgorzelec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
223	Radosław*	E	4982	878	51	Góra
224	Radosław I*	T	702	193	-	Góra
225	Radosław II	E	732	732	140	Góra
226	Radosław III	R	676	-	-	Góra
227	Radostów Średni	Z	-	-	-	Lubań
228	Radostów Średni I*	E	249	249	13	Lubań
229	Radostów Średni II*	E	484	484	20	Lubań
230	Radostów Średni III	R	1014	-	-	Lubań
231	Radziechów*	P	9390	-	-	Złotoryja
232	Radziechów I*	E	4937	4895	438	Złotoryja
233	Rakowice - Zbiornik*	E	60711	55970	821	Lwówek Śl.
234	Ramiszów	R	48	-	-	Wrocław
235	Raszowice*	P	13725	-	-	Trzebnica
236	Rędzin	T	317	317	-	Wrocław
237	Rochowice I	R	392	-	-	Strzelin
238	Rogoźnica	R	115	-	-	Świdnica
239	Rokitki*	T	6161	3499	-	Legnica
240	Rokitki I*	T	126	-	-	Legnica
241	Rokitki II*	E	1436	1382	41	Legnica
242	Rokitki III*	E	3043	2975	461	Legnica
243	Rolantowice	E	1638	1638	297	Wrocław
244	Ruja	Z	4	-	-	Legnica
245	Ruszwice II	E	57	57	34	Głogów
246	Ruszwice III	R	198	-	-	Głogów
247	Ruszwice IV	R	185	-	-	Głogów
248	Rzędziszowice I	R	835	-	-	Trzebnica
249	Rzymówka**	R	45690	-	-	Legnica
250	Sadków*	R	8	-	-	Oleśnica
251	Sadków - Transped	Z	93	-	-	Oleśnica
252	Sątok	R	2701	-	-	Oleśnica
253	Sędziszów	T	-	-	-	Kamienna Góra
254	Sędziszów II*	T	160	160	-	Kamienna Góra
255	Sędziszów III*	E	311	311	40	Wałbrzych
256	Siciny*	E	189	-	5	Góra
257	Siciny 2	R	191	-	-	Góra
258	Siedlakowice	Z	459	-	-	Wrocław
259	Siedlakowice I	E	3022	3022	310	Wrocław

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
260	Siedlice*	P	80866	-	-	Oława Wrocław
261	Siekierzyce	P	10889	-	-	Jawor
262	Siemdrożyce	R	974	974	-	Środa Śl.
263	Śieroszowice	R	374	-	-	Polkowice
264	Składowice	Z	140	-	-	Lubin
265	Składowice II	Z	-	-	-	Lubin
266	Składowice III	E	529	510	15	Lubin
267	Ślawnikowice	Z	132	-	-	Zgorzelec
268	Ślone	E	255	255	17	Głogów
269	Ślup (zbiornik)**	R	12825	-	-	Jawor
270	Smardzów	E	-	-	18	Głogów
271	Smogorzówek*	R	35	-	-	Wolów
272	Sobolew	E	231	-	23	Jawor
273	Sobolów*	T	154	154	-	Jawor
274	St.Jaworów-Piaskownia*	T	1248	568	-	Świdnica
275	Stankowice*	R	23	-	-	Lubań
276	Stawiec*	Z	45	-	-	Milicz
277	Stronia II	Z	2327	-	-	Oleśnica
278	Stróża Dolna*	R	3914	-	-	Wrocław
279	Stróża Górna*	R	2014	-	-	Wrocław
280	Stróża Górna II*	R	5263	-	-	Wrocław
281	Strzelce	E	577	577	198	Oleśnica
282	Strzelce I	T	1263	1263	-	Oleśnica
283	Strzelce II	E	4932	1234	77	Oleśnica
284	Sucha Wielka	Z	183	-	-	Trzebnica
285	Sulów-Zbiornik	P	47632	-	-	Milicz
286	Szaszorzowice	Z	1722	-	-	Góra
287	Szczepankowice	T	63	63	-	Wrocław
288	Szczepanów	Z	36	-	-	Środa Śl.
289	Szczyglice II	T	115	-	-	Głogów
290	Szczytniki I	E	1488	1488	29	Legnica
291	Szczytniki Małe*	R	1229	1026	-	Legnica
292	Szczytniki p. A,B,C,D*	E	63833	3860	947	Legnica
293	Szewce	R	113	-	-	Trzebnica
294	Ścinawka Dolna*	R	3181	-	-	Kłodzko
295	Ścinawka Dolna I*	E	445	445	75	Kłodzko
296	Ścinawka Dolna II*	R	240	-	-	Kłodzko
297	Ścinawka Dolna-Wsch.	T	88	-	-	Kłodzko
298	Śmiałowice*	R	14500	-	-	Świdnica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
299	Świebodów	Z	388	-	-	Milicz
300	Świebodzice	R	904	-	-	Świdnica
301	Świebodzice II*	E	448	448	46	Świdnica
302	Tarnowiec	R	41	-	-	Trzebnica
303	Tokary	R	689	-	-	Wrocław
304	Topola-Zbiornik**	E	8497	8101	892	Ząbkowice Śl.
305	Trzebicko	E	110	-	2	Milicz
306	Trzebień II*	Z	2344	-	-	Bolesławiec
307	Trzebień-Zbiornik*	R	86346	-	-	Bolesławiec
308	Turów	Z	224	-	-	Głogów
309	Tylice	R	59	-	-	Zgorzelec
310	Wielowieś	E	542	542	6	Oleśnica
311	Wierzbnó*	P	9156	-	-	Świdnica
312	Wilkocin*	P	tylko pzb.	-	-	Polkowice
313	Wilkocin I	R	6875	4322	-	Polkowice
314	Wilkowa Wielka	R	92	-	-	Trzebnica
315	Wilków	R	23	-	-	Świdnica
316	Winna Góra*	P	26868	-	-	Lwówek Śl.
317	Witoszów Górny*	Z	38	-	-	Świdnica
318	Włodzice Wielkie*	P	42764	-	-	Lwówek Śl.
319	Wojanów*	T	2250	1346	-	Jelenia Góra
320	Wojciechów I*	T	416	416	-	Lwówek Śl.
321	Wszewilki	Z	1	-	-	Milicz
322	Wykroty	E	492	492	454	Bolesławiec
323	Wyskok*	R	3184	-	-	Złotoryja
324	Wysoka*	P	2489	-	-	Polkowice
325	Wyszonowice	Z	326	-	-	Strzelin
326	Zachowice	Z	487	-	-	Wrocław
327	Zajączków	Z	29	-	-	Trzebnica
328	Zajączków-Staw	Z	173	-	-	Trzebnica
329	Zaprzęzyn	Z	-	-	-	Wrocław
330	Zawidów*	R	2290	-	-	Zgorzelec
331	Zbylutów*	P	12632	-	-	Lwówek Śl.
332	Zimna Woda	R	749	749	-	Lubin
333	Złotów*	Z	7	-	-	Trzebnica
334	Zubrza*	R	2298	-	-	Góra
335	Źródła	T	45	45	-	Środa Śl.
336	Źródła I	E	154	154	41	Środa Śl.
337	Żelazny Most	T	439	439	-	Polkowice
338	Żeleźnik I*	R	5202	-	-	Strzelin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 422			196 078	51 200	4 467	
1	Adamowo	E	1248	1248	410	Lipno
2	Adamowo II*	R	4908	-	-	Lipno
3	Annówo I	E	220	211	2	Żnin
4	Arturowo I	E	13	-	15	Inowrocław
5	Bagno I	E	147	-	9	Włocławek
6	Barbara	R	773	736	-	Rypin
7	Białkowo I	Z	44	-	-	Golub-Dobrzyń
8	Białkowo II	Z	26	-	-	Golub-Dobrzyń
9	Bławatki I	E	259	-	1	Mogilno
10	Brankówka I	R	77	-	-	Grudziądz
11	Brodnica	Z	84	-	-	Brodnica
12	Bruki I	R	94	-	-	Chełmno
13	Bycz	Z	64	-	-	Radziejów
14	Chełmno I	R	92	-	-	Chełmno
15	Chrostkowo I*	T	657	657	-	Lipno
16	Chrostkowo II*	T	181	-	-	Lipno
17	Chrostkowo III*	T	92	-	-	Lipno
18	Chrostkowo IV*	T	112	-	-	Lipno
19	Chrostkowo V	T	244	-	-	Lipno
20	Chrostkowo VI*	R	150	-	-	Lipno
21	Ciechocin*	R	83	-	-	Golub-Dobrzyń
22	Ciechocin II*	Z	-	-	-	Golub-Dobrzyń
23	Ciechocin IV	R	181	-	-	Golub-Dobrzyń
24	Cierplewo I	R	567	-	-	Tuchola
25	Czarnówko	R	6873	-	-	Bydgoszcz
26	Czarze I	R	69	-	-	Bydgoszcz
27	Dąbrówka Nowa II	Z	15	-	-	Bydgoszcz
28	Długie I	R	144	-	-	Rypin
29	Dobromierz	P	10627	-	-	Bydgoszcz
30	Dworzysko I	R	304	-	-	Świecie
31	Dworzysko II	R	290	-	-	Świecie
32	Dworzysko III	R	141	-	-	Świecie
33	Dźwierzo I	R	5069	-	-	Toruń
34	Dźwierzo II	R	1830	-	-	Toruń
35	Dźwierzo III	R	2413	-	-	Toruń
36	Elgiszewo II*	T	2804	1508	-	Golub-Dobrzyń
37	Elgiszewo III*	P	2327	-	-	Golub-Dobrzyń
38	Elgiszewo IV	Z	-	-	-	Golub-Dobrzyń

Lp.	Nazwa złoża	Stać zag. złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
39	Elgiszewo IX*	Z	82	-	-	Golub-Dobrzyń
40	Elgiszewo V*	R	171	-	-	Golub-Dobrzyń
41	Elgiszewo VI*	Z	-	-	-	Golub-Dobrzyń
42	Elgiszewo VII*	T	25	-	-	Golub-Dobrzyń
43	Elgiszewo VIII*	T	22	22	-	Golub-Dobrzyń
44	Elgiszewo X*	R	340	-	-	Golub-Dobrzyń
45	Elgiszewo XI*	Z	36	-	-	Golub-Dobrzyń
46	Elgiszewo XII*	R	92	-	-	Golub-Dobrzyń
47	Elgiszewo XIII*	T	130	130	-	Golub-Dobrzyń
48	Elgiszewo XVII	E	59	-	4	Golub-Dobrzyń
49	Elgiszewo XVIII	E	272	-	12	Golub-Dobrzyń
50	Emilka*	Z	262	-	-	Lipno
51	Gąbinek 2*	E	284	284	31	Włocławek
52	Gąbinek 3	E	351	-	26	Włocławek
53	Gąbinek I	T	103	-	-	Włocławek
54	Gąbinek-Kucierz	T	7	4	-	Włocławek
55	Glinki I	R	4148	-	-	Inowrocław
56	Glinno Wielkie	Z	63	-	-	Inowrocław
57	Glinno Wielkie II	Z	98	-	1	Inowrocław
58	Godzięba II	E	373	373	17	Inowrocław
59	Gołoty I	R	37	-	-	Chełmno
60	Górna Grupa II*	E	992	896	65	Świecie
61	Górna Grupa III	Z	163	-	-	Świecie
62	Górna Grupa IV	E	153	-	18	Świecie
63	Górna Grupa V	E	5937	5937	327	Świecie
64	Górna Grupa VI	Z	75	-	-	Świecie
65	Górna Grupa VII	Z	805	-	-	Świecie
66	Grodztwo I	Z	12	-	-	Inowrocław
67	Grupa	Z	208	-	-	Świecie
68	Grupa Dolna I	R	824	-	-	Świecie
69	Grupa III	T	32	-	-	Świecie
70	Grupa IV	R	424	-	-	Świecie
71	Grupa V	R	2296	-	-	Świecie
72	Grupa VI	R	744	-	-	Świecie
73	Grupa VII	R	458	-	-	Świecie
74	Grupa VIII	R	400	-	-	Świecie
75	Gutowo I	E	471	-	34	Toruń
76	Gutowo II	R	2125	2125	-	Toruń
77	Gzin I	R	55	-	-	Bydgoszcz
78	Gzin II	E	116	-	29	Bydgoszcz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
79	Huta Chojno*	Z	2779	-	-	Rypin
80	Huta Chojno - RS*	R	1856	-	-	Rypin
81	Huta Chojno dz. 105/3	R	100	-	-	Rypin
82	Huta Głodowska	Z	411	-	-	Lipno
83	Huta Padniewska I	Z	-	-	-	Mogilno
84	Huta Padniewska II	Z	80	-	-	Mogilno
85	Iłowo-Diabli Kąt	Z	1176	-	-	Sępólno Kraj.
86	Januszkowo I	E	239	-	7	Bydgoszcz
87	Jaronty I	Z	287	-	-	Inowrocław
88	Jaroszewo I	R	193	-	-	Żnin
89	Jaszkowo I	E	243	-	0	Sępólno Kraj.
90	Jaworze I	Z	23	-	-	Wąbrzeźno
91	Jaworze II	Z	606	-	-	Wąbrzeźno
92	Jaworze III*	Z	71	-	-	Wąbrzeźno
93	Jaworze IV	R	83	-	-	Wąbrzeźno
94	Jaworze V	R	141	-	-	Wąbrzeźno
95	Jazdrowo*	R	266	-	-	Sępólno Kraj.
96	Jedwabno*	R	614	-	-	Toruń
97	Jeleń	R	108	-	-	Sępólno Kraj.
98	Jeziora Wielkie	R	224	-	-	Mogilno
99	Jeżewo I	R	579	-	-	Żnin
100	Józefowo II*	Z	11	-	-	Toruń
101	Józefowo III*	Z	13	-	-	Toruń
102	Józefowo IV*	E	33	-	20	Toruń
103	Kamienica	Z	12	-	-	Lipno
104	Kamień Krajeński I	Z	-	-	-	Sępólno Kraj.
105	Kamień Krajeński II*	E	253	-	15	Sępólno Kraj.
106	Kania	R	1535	1535	-	Rypin
107	Kaszczonek I	R	243	-	-	Toruń
108	Kępa Kujawska	Z	1	-	-	Inowrocław
109	Kępa Kujawska II	T	200	200	-	Inowrocław
110	Kęsowo I*	T	54	54	-	Tuchola
111	Kęsowo II	R	1682	-	-	Tuchola
112	Kielbasin I	R	175	-	-	Toruń
113	Kielbasin II	E	522	522	57	Toruń
114	Kielbasin III	R	552	-	-	Toruń
115	Kielbasin III dz. 30/6...	R	870	-	-	Toruń
116	Kielbasin IV	R	115	-	-	Toruń
117	Kielbasin IX	R	59	-	-	Toruń
118	Kielbasin V	R	187	-	-	Toruń

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
119	Kielbasin VI	R	97	-	-	Toruń
120	Kielbasin VII	R	81	-	-	Toruń
121	Kielbasin VIII	R	45	-	-	Toruń
122	Kijewo Królewskie I	R	158	-	-	Chełmno
123	Kijewo Królewskie I p.A	T	114	-	-	Chełmno
124	Kijewo Królewskie I p.B	T	150	-	-	Chełmno
125	Kłódka Wieś-Lysakowo	R	207	-	-	Grudziądz
126	Kominy I*	R	515	-	-	Brodnica
127	Kominy II*	R	286	-	-	Brodnica
128	Kominy IV*	E	73	-	14	Brodnica
129	Kominy V*	R	477	-	-	Brodnica
130	Kominy VI	R	185	-	-	Brodnica
131	Kominy VII	R	66	-	-	Brodnica
132	Konary*	R	198	-	-	Inowrocław
133	Konary I	E	20	-	4	Inowrocław
134	Konopat I	R	188	-	-	Świecie
135	Koronowo II	R	173	-	-	Bydgoszcz
136	Koronowo III	T	174	-	-	Bydgoszcz
137	Koronowo-Przyrzecze I	E	426	426	11	Bydgoszcz
138	Koszczały	E	520	313	13	Radziejów
139	Koszczały-Smarglin	T	114	114	-	Radziejów
140	Kowalewo I	E	62	62	3	Nakło n. Notecią
141	Kozielec	T	546	166	3	Bydgoszcz
142	Kozłowo II	Z	57	-	-	Świecie
143	Kozłowo III	E	366	-	2	Świecie
144	Kozłowo IV	R	358	358	-	Świecie
145	Krobia*	Z	60	-	-	Toruń
146	Kruszyniec A i B	Z	-	-	-	Bydgoszcz
147	Kruszyniec II	R	45	-	-	Bydgoszcz
148	Kruszyniec III	R	282	-	-	Bydgoszcz
149	Krzewie II	T	32	-	-	Włocławek
150	Krzyżówki	R	61	-	-	Lipno
151	Krzyżówki I*	T	111	-	-	Lipno
152	Lelitowo II	Z	30	-	-	Toruń
153	Lelitowo-Sęk*	R	57	-	-	Golub-Dobrzyń Toruń
154	Leśnianski	Z	50	-	-	Inowrocław
155	Linówek	Z	60	-	-	Tuchola
156	Ludkowo*	R	3234	-	-	Inowrocław
157	Ludkowo I*	T	138	138	-	Inowrocław

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
158	Ludkowo II*	E	3489	3108	162	Inowrocław
159	Ludkowo III*	E	139	139	120	Inowrocław
160	Ludkowo IV*	T	182	182	-	Inowrocław
161	Ludkowo V*	E	1273	1273	22	Inowrocław
162	Łabiszyn	Z	3410	-	-	Żnin
163	Łabiszyn I*	Z	779	-	-	Żnin
164	Łabiszyn-Wieś	T	94	-	-	Żnin
165	Łapinóż I*	R	964	-	-	Rypin
166	Łochocin	E	91	-	3	Lipno
167	Łochocin I	R	116	-	-	Lipno
168	Łochowo	Z	34	-	-	Bydgoszcz
169	Łojewo I	Z	73	-	-	Inowrocław
170	Łojewo II	E	664	664	34	Inowrocław
171	Macikowo	R	177	-	-	Golub-Dobrzyń
172	Majka I*	E	132	-	5	Rypin
173	Majka II*	R	194	-	-	Rypin
174	Makowiska II*	E	468	468	202	Bydgoszcz
175	Makowiska III	E	205	205	3	Bydgoszcz
176	Maliszewo	Z	53	-	-	Lipno
177	Mały Głębocek I	T	147	147	-	Brodnica
178	Mały Głębocek II	R	240	-	-	Brodnica
179	Michalin*	R	207	207	-	Aleksandrów Kuj.
180	Michalin I	R	413	-	-	Aleksandrów Kuj.
181	Mieczkowo II*	Z	640	-	-	Nakło n. Notecią
182	Mieczkowo III*	Z	36	-	-	Nakło n. Notecią
183	Mieczkowo IV*	Z	57	-	-	Nakło n. Notecią
184	Mieczkowo V	E	148	-	7	Nakło n. Notecią
185	Mieczkowo VI*	E	84	84	14	Nakło n. Notecią
186	Mieczkowo VII	E	79	-	5	Nakło n. Notecią
187	Mielenko	E	3366	224	13	Mogilno
188	Mielenko III*	Z	4	-	-	Mogilno
189	Mielenko V*	R	465	-	-	Mogilno
190	Mierzynek I	E	449	449	19	Toruń
191	Mierzynek I Nr 1- Pole B	E	180	-	33	Toruń
192	Mierzynek II	Z	-	-	-	Toruń
193	Mierzynek III*	E	89	89	22	Toruń
194	Mlewo I	R	81	-	-	Golub-Dobrzyń
195	Mlewo II	R	377	-	-	Golub-Dobrzyń
196	Młyniec*	Z	105	-	-	Toruń
197	Młyniec I*	Z	19	-	-	Toruń

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
198	Młyniec I-B*	Z	-	-	-	Toruń
199	Młyniec II*	Z	169	-	-	Toruń
200	Młyniec III	Z	681	-	-	Toruń
201	Młyniec IV*	Z	66	-	-	Toruń
202	Młyniec IX*	T	348	348	-	Toruń
203	Młyniec V	Z	5	-	-	Toruń
204	Młyniec VIII*	Z	53	-	-	Toruń
205	Młyniec X	Z	-	-	-	Toruń
206	Młyniec XI	T	-	-	-	Toruń
207	Młyniec XI/A	E	155	-	21	Toruń
208	Młyniec XI/A/1	R	77	-	-	Toruń
209	Młyniec XII	R	1007	-	-	Toruń
210	Młyniec XIII	T	90	-	-	Toruń
211	Młyniec XIV	T	346	346	-	Toruń
212	Młyniec XIX	R	204	-	-	Toruń
213	Młyniec XV*	E	1	1	10	Toruń
214	Młyniec XVI	Z	93	-	-	Toruń
215	Młyniec XVII	Z	27	-	-	Toruń
216	Młyniec XVIII/A	T	20	-	-	Toruń
217	Młyniec XX*	R	11	-	-	Toruń
218	Młyniec XXI*	Z	43	-	-	Toruń
219	Młyniec XXII*	R	168	-	-	Toruń
220	Młyniec XXIII	E	61	-	3	Toruń
221	Młyniec XXIV*	T	174	-	-	Toruń
222	Młyniec XXIX	E	59	-	185	Toruń
223	Młyniec XXV	E	5	-	20	Toruń
224	Młyniec XXVI*	R	135	-	-	Toruń
225	Młyniec XXVII*	E	141	-	50	Toruń
226	Młyniec XXVIII	E	34	-	40	Toruń
227	Młyniec XXX*	Z	21	-	-	Toruń
228	Młyniec XXXI	R	204	-	-	Toruń
229	Młyniec-Jedwabno I*	Z	171	-	-	Toruń
230	Młyniec-Jedwabno II	Z	-	-	-	Toruń
231	Młyniec-Jedwabno III	E	240	240	20	Toruń
232	Mniszek IV*	Z	-	-	-	Świecie
233	Mniszek V*	Z	72	-	-	Świecie
234	Modlibórz	E	131	-	3	Włocławek
235	Mstowo	E	52	-	1	Włocławek
236	Nakło n. Notecią I	Z	-	-	-	Nakło n. Notecią
237	Nakonowo I	R	705	-	-	Włocławek

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
238	Nowa Wieś I*	R	219	-	-	Toruń
239	Nowa Wieś I*	Z	3	-	-	Lipno
240	Nowa Wieś II*	E	150	150	243	Lipno
241	Nowa Wieś III*	R	490	-	-	Lipno
242	Nowa Wieś V*	R	135	-	-	Lipno
243	Nowa Wieś VI	T	61	-	-	Lipno
244	Nowa Wieś VII*	E	145	-	39	Lipno
245	Nowa Wieś VIII*	E	498	-	39	Lipno
246	Nowe Dąbie I	R	286	-	-	Żnin
247	Nowe Dąbie I-1	R	162	-	-	Żnin
248	Nowe Dąbie II	E	5606	5606	108	Żnin
249	Nowe Dąbie III	Z	25	-	-	Żnin
250	Nowe Dąbie IV	Z	30	-	-	Żnin
251	Nowe Mosty I	R	93	-	-	Grudziądz
252	Nowiny	R	171	-	-	Włocławek
253	Nowy Dwór	E	161	98	2	Golub-Dobrzyń
254	Nowy Dwór II	E	960	960	140	Golub-Dobrzyń
255	Obudno I	E	306	-	18	Żnin
256	Obudno I/A	R	89	-	-	Żnin
257	Obudno II	R	171	-	-	Żnin
258	Okna	E	39	-	15	Włocławek
259	Olszówka*	R	68	-	-	Golub-Dobrzyń
260	Opoki II	R	204	-	-	Aleksandrów Kuj.
261	Orzechowo I	R	165	-	-	Wąbrzeźno
262	Osiek Wielki I*	T	176	176	-	Inowrocław
263	Osiek Wielki II	R	1256	1256	-	Inowrocław
264	Osiek Wielki III*	R	88	-	-	Inowrocław
265	Ostrowitko I	Z	601	-	-	Lipno
266	Ostrowitko II	E	713	-	38	Lipno
267	Otmianowo	R	324	-	-	Włocławek
268	Paterek III	Z	197	-	-	Nakło n. Notecią
269	Paterek IX	E	99	99	20	Nakło n. Notecią
270	Paterek IX/2	E	128	128	5	Nakło n. Notecią
271	Paterek V*	Z	76	-	-	Nakło n. Notecią
272	Paterek VI	Z	7	-	-	Nakło n. Notecią
273	Paterek VI/A	R	243	-	-	Nakło n. Notecią
274	Paterek VII	R	216	-	-	Nakło n. Notecią
275	Paterek VIII*	E	232	215	17	Nakło n. Notecią
276	Pawłówek II	R	69	-	-	Bydgoszcz
277	Pędzewo I	T	61	61	-	Toruń

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
278	Pędzewo II	E	223	205	54	Toruń
279	Piaski I	T	12	-	-	Świecie
280	Piaski II	R	131	-	-	Świecie
281	Pilewice I	R	1814	-	-	Chełmno
282	Pilewice II	R	880	-	-	Chełmno
283	Pniewy I	R	81	-	-	Żnin
284	Podzamek Golubski I*	R	-	-	-	Golub-Dobrzyń
285	Potulice I	E	273	273	13	Nakło n. Notecią
286	Prądko I	M	-	-	-	Bydgoszcz
287	Probstowo Dolne*	T	97	-	-	Włocławek
288	Pruska Łąka I	E	269	-	1	Golub-Dobrzyń
289	Pszczółczyn I dz.nr 57i 60	R	1060	-	-	Żnin
290	Pusta Dąbrówka I*	P	2108	-	-	Golub-Dobrzyń
291	Puszcza I*	E	76	21	2	Sępólno Kraj.
292	Puszcza Miejska p.AiB	T	73	-	-	Rypin
293	Radzicz	R	229	-	-	Nakło n. Notecią
294	Radzicz I	E	194	194	18	Nakło n. Notecią
295	Radziki I*	E	1319	1319	505	Rypin
296	Radziki II*	T	1363	1342	-	Rypin
297	Radziki III*	P	2928	-	-	Rypin
298	Radziki IV*	R	2667	2509	-	Rypin
299	Rozwarzyn I	R	1157	-	-	Nakło n. Notecią
300	Rozważyn*	Z	128	-	-	Nakło n. Notecią
301	Ruda*	R	1254	-	-	Brodnica
302	Ruda I*	R	1583	-	-	Brodnica
303	Rumunki-Lapinoz*	P	860	-	-	Brodnica
304	Rzeżewo	R	157	-	-	Włocławek
305	Sadłogoszcz I	E	36	-	26	Żnin
306	Sadłogoszcz II	R	55	-	-	Żnin
307	Sadłogoszcz III	R	237	-	-	Żnin
308	Sąsiecno I	T	240	-	-	Toruń
309	Sąsiecno II	T	51	39	-	Toruń
310	Sąsiecno IV	E	217	217	2	Toruń
311	Siarzewo I	E	128	-	2	Aleksandrów Kuj.
312	Sierakowo I	R	194	-	-	Golub-Dobrzyń
313	Sikorowo I	T	151	151	-	Inowrocław
314	Silno	Z	-	-	-	Toruń
315	Sipiory I*	Z	60	-	-	Nakło n. Notecią
316	Sipiory II	T	37	-	-	Nakło n. Notecią
317	Skoki II - Dąb Mały*	E	6768	2220	130	Włocławek

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
318	Skoki Małe*	R	116	-	-	Włocławek
319	Słonawki*	Z	1178	-	-	Nakło n. Notecią
320	Słonawki I*	E	47	-	18	Nakło n. Notecią
321	Słonawki 2*	E	166	-	37	Nakło n. Notecią
322	Słończ Górny I*	T	35	35	-	Bydgoszcz
323	Smogorzewo*	R	191	-	-	Żnin
324	Smogorzewo II	Z	15	-	-	Żnin
325	Smogorzewo III	Z	-	-	-	Żnin
326	Smogorzewo V	M	-	-	-	Żnin
327	Smogorzewo VI	R	124	-	-	Żnin
328	Smogorzewo VI-1	R	135	-	-	Żnin
329	Smolniki*	R	380	-	-	Golub-Dobrzyń
330	Sokoligóra I*	T	29	-	-	Golub-Dobrzyń
331	Solec Kujawski II	Z	198	-	-	Bydgoszcz
332	Stanisławów	R	57	-	-	Lipno
333	Stare Marzy I*	Z	8	-	-	Świecie
334	Stary Brześć	Z	512	-	-	Włocławek
335	Stępowo I	E	92	92	20	Rypin
336	Stępowo II	M	-	-	22	Rypin
337	Stępowo III	E	124	-	8	Rypin
338	Stępowo IV	E	154	99	19	Rypin
339	Stępowo V	E	173	173	5	Rypin
340	Studzienki II	Z	118	-	-	Nakło n. Notecią
341	Studzienki III	Z	368	-	-	Nakło n. Notecią
342	Suchatówka	P	2012	-	-	Inowrocław
343	Suchorzączek	R	756	-	-	Sępólno Kraj.
344	Sulnówko I	T	167	167	-	Świecie
345	Szczepanki I	T	108	-	-	Grudziądz
346	Szembekowo I*	Z	25	-	-	Toruń
347	Szewo Grabina I	R	51	-	-	Włocławek
348	Sztynwag 1	R	71	-	-	Grudziądz
349	Sztynwag 2	R	122	-	-	Grudziądz
350	Sztynwag 3	R	191	-	-	Grudziądz
351	Sztynwag 4	R	155	-	-	Grudziądz
352	Sztynwag 5	R	170	-	-	Grudziądz
353	Sztynwag 6	R	99	-	-	Grudziądz
354	Sztynwag I*	R	170	-	-	Grudziądz
355	Sztynwag II	R	57	-	-	Grudziądz
356	Sztynwag III	R	154	-	-	Grudziądz
357	Śmiłowo I	R	74	-	-	Sępólno Kraj.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
358	Świecie I n/Drwęca	R	873	-	-	Brodnica
359	Świeżawy	Z	131	-	-	Rypin
360	Świeżawy II	E	201	-	3	Rypin
361	Tażyna I	E	219	-	5	Aleksandrów Kuj.
362	Tażyna II	R	56	-	-	Aleksandrów Kuj.
363	Tażyna III	R	181	-	-	Aleksandrów Kuj.
364	Teodorowo II	Z	1040	-	-	Radziejów
365	Tomkowo*	P	2350	-	-	Rypin
366	Toruń	R	450	-	-	Toruń
367	Tuchola*	Z	125	-	-	Tuchola
368	Tuchola I*	Z	240	-	-	Tuchola
369	Tuchola III	E	1863	-	64	Tuchola
370	Tuchola IV	E	116	116	3	Tuchola
371	Tuchola IVA	E	148	148	10	Tuchola
372	Twarda Góra I	Z	250	-	-	Świecie
373	Wawrzynki I	E	21	21	4	Żnin
374	Wawrzynki I dz. 173/2	R	141	-	-	Żnin
375	Wawrzynki II	R	112	-	-	Żnin
376	Wiele I	R	140	-	-	Nakło n. Notecią
377	Wielki Głębocek III*	T	714	714	-	Brodnica
378	Wielki Głębocek III/B	E	82	82	21	Brodnica
379	Wielki Głębocek IV*	E	142	142	10	Brodnica
380	Wielki Sosnowiec I	R	1219	-	-	Żnin
381	Wiktorowo*	R	116	-	-	Żnin
382	Wiśniewa*	E	181	114	16	Sępólno Kraj.
383	Wojdał I,II*	E	4254	3434	267	Inowrocław
384	Wojdał III*	Z	1642	-	-	Inowrocław
385	Wojdał IX	E	490	490	106	Inowrocław
386	Wojdał VI	Z	-	-	-	Inowrocław
387	Wojdał VII	Z	-	-	-	Inowrocław
388	Wojdał VIII	Z	-	-	-	Inowrocław
389	Wojdał XI	T	469	-	-	Inowrocław
390	Wojdał XII*	E	603	603	5	Inowrocław
391	Wojdał XII/1*	R	110	-	-	Inowrocław
392	Wojdał XIII*	T	118	114	-	Inowrocław
393	Wojdał XIV*	Z	54	54	67	Inowrocław
394	Wojdał XIX*	Z	47	-	19	Inowrocław
395	Wojdał XV*	R	527	-	-	Inowrocław
396	Wojdał XVI	R	49	-	-	Inowrocław
397	Wojdał XVII*	E	-	-	41	Inowrocław

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
398	Wojdał XVIII	E	36	-	20	Inowrocław
399	Wojdał XX*	E	179	-	11	Inowrocław
400	Wojdał XXI*	R	151	-	-	Inowrocław
401	Wróble	Z	4	-	-	Inowrocław
402	Wróble II	Z	30	-	-	Inowrocław
403	Wróble III	Z	48	-	-	Inowrocław
404	Wyrobki	E	72	43	5	Radziejów
405	Wyrobki I	R	861	-	-	Radziejów
406	Wyrobki II*	R	308	-	-	Radziejów
407	Zakrocz	E	135	135	11	Rypin
408	Zakrzewo Parcele I	R	353	-	-	Włocławek
409	Zakrzewska Osada I*	T	579	579	-	Sępólno Kraj.
410	Zalesie Barcińskie I	T	207	-	-	Żnin
411	Zalesie Barcińskie II	Z	-	-	-	Żnin
412	Zalesie Barcińskie III	M	-	-	-	Żnin
413	Załachowo I	T	353	-	-	Żnin
414	Załachowo III	Z	-	-	-	Żnin
415	Załachowo IV*	E	31	-	9	Żnin
416	Załachowo V*	E	35	-	8	Żnin
417	Zazdrość II	E	363	313	1	Nakło n. Notecią
418	Zgoda*	R	90	-	-	Aleksandrów Kuj.
419	Złotowo*	Z	550	-	-	Żnin
420	Złotowo II*	E	133	100	31	Żnin
421	Żurczyn I	R	465	-	-	Nakło n. Notecią
422	Żurczyn II	R	830	-	-	Nakło n. Notecią
woj. LUBELSKIE złóż : 675			900 985	61 718	4 064	
1	Albertów II	Z	-	-	-	Łęczna
2	Albertów IV	M	-	-	-	Łęczna
3	Andrzejówka	R	911	-	-	Biłgoraj
4	Antoniówka	E	115	37	5	Lubartów
5	Bałtów	R	426	-	-	Puławy
6	Baranów I	R	3932	2484	-	Puławy
7	Baranów II	R	7207	-	-	Puławy
8	Baranówka I	M	-	-	-	Lubartów
9	Baranówka II	R	213	140	-	Lubartów
10	Baranówka III	M	-	-	-	Lubartów
11	Baranówka IV	R	64	-	-	Lubartów
12	Baranówka V	R	76	-	-	Lubartów
13	Barłogi I	R	145	-	-	Puławy

Lp.	Nazwa złoża	Staż zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
14	Bełżec-Betoniarńia	Z	60	-	-	Tomaszów Lub.
15	Bełżec-Podlesina	E	26	26	32	Tomaszów Lub.
16	Berdyszcze	E	16	-	1	Chełm
17	Bereza*	E	16590	3146	158	Biała Podl.
18	Bereźnica Liski	Z	60	-	-	Hrubieszów
19	Białka	R	236	230	-	Łęczna
20	Białowola dz.300-304	Z	27	-	-	Zamość
21	Biardy	T	476	449	-	Łuków
22	Biardy I	E	95	34	2	Łuków
23	Bidaczów	R	366	-	-	Bilgoraj
24	Bidaczów Stary	E	91	76	27	Bilgoraj
25	Bobrowniki	R	70	38	-	Ryki
26	Bochothnica	R	688	-	-	Puławy
27	Bogdanka I	R	163	163	-	Łęczna
28	Borkowizna	Z	143	-	-	Lublin
29	Borków*	R	14	14	-	Lublin
30	Borowica I	T	477	128	-	Krasnystaw
31	Borowica I/I	R	85	-	-	Krasnystaw
32	Borowina	R	78	73	-	Ryki
33	Borówek	Z	285	-	-	Krasnystaw
34	Bór	R	801	-	-	Opole Lub.
35	Bródek	Z	33	-	-	Zamość
36	Brzeziny*	R	45	29	-	Ryki
37	Brzostowiec*	R	8	-	-	Radzyń Podl.
38	Brzostowiec I	R	26	-	-	Radzyń Podl.
39	Bubel Granna	T	140	147	-	Biała Podl.
40	Bubel Granna I	T	158	158	-	Biała Podl.
41	Bubel Granna II*	E	95	-	5	Biała Podl.
42	Bubel Granna III	R	220	-	-	Biała Podl.
43	Bubel Stary*	R	2412	-	-	Biała Podl.
44	Bukowa Mała	T	40	-	-	Chełm
45	Buśno dz 834	Z	12	-	-	Chełm
46	Buśno I	T	16	16	-	Chełm
47	Bystrzyca	T	12	-	-	Kraśnik
48	Celejów	R	39	34	-	Puławy
49	Charlęż I	E	186	102	52	Łęczna
50	Chodel	T	87	67	-	Opole Lub.
51	Chrustne	E	293	-	9	Ryki
52	Chrzążów*	Z	-	-	-	Puławy
53	Cicibór Mały	Z	23	-	-	Biała Podl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
54	Cicibór Mały I	Z	104	-	-	Biała Podl.
55	Cicibór Mały II	T	279	235	-	Biała Podl.
56	Cicibór Mały III	R	158	-	-	Biała Podl.
57	Cicibór Mały IV	R	137	-	-	Biała Podl.
58	Cicibór Mały V	E	57	-	5	Biała Podl.
59	Ciechanki Łańc.	Z	-	-	-	Łęczna
60	Ciechanki Łańc. II	Z	-	-	-	Łęczna
61	Ciechanki Łańc. III	R	tylko pzb.	-	-	Łęczna
62	Ciechanki Łańc. IV	Z	27	-	-	Łęczna
63	Ciechanki Łańc. V	R	63	58	-	Łęczna
64	Ciechanki Łańc. VI	T	43	21	-	Łęczna
65	Cienista	R	103	103	-	Lublin
66	Ciepielówka-Zbiornik	P	4733	-	-	Opole Lub.
67	Cuple	T	9	3	-	Lublin
68	Cuple II	Z	36	-	-	Lublin
69	Cuple III	E	64	48	-	Lublin
70	Cuple IV	R	46	46	-	Lublin
71	Cziemniki*	Z	2108	-	-	Radzyń Podl.
72	Cziemniki I	R	140	-	-	Radzyń Podl.
73	Cziemniki II	T	62	-	-	Radzyń Podl.
74	Cziemniki IV	T	1	1	-	Radzyń Podl.
75	Cziemniki Północ	R	19	-	-	Radzyń Podl.
76	Cziemniki V	E	9	-	1	Radzyń Podl.
77	Czołna I	R	8101	-	-	Puławy
78	Czołna II	R	5581	-	-	Puławy
79	Czosnówka	P	5426	-	-	Biała Podl.
80	Czułczyce	Z	2061	-	-	Chełm
81	Czułczyce Duże A	R	137	-	-	Chełm
82	Czułczyce Duże dz.128/2	R	32	26	-	Chełm
83	Czułczyce Duże dz.169	M	-	-	-	Chełm
84	Czułczyce Duże II	Z	90	-	-	Chełm
85	Czułczyce Duże VI	E	119	-	53	Chełm
86	Czułczyce dz. 120	E	8	2	3	Chełm
87	Czułczyce dz. 125	E	169	9	2	Chełm
88	Czułczyce dz. 142/3	R	89	16	-	Chełm
89	Czułczyce dz. 174	Z	14	-	-	Chełm
90	Czułczyce dz. 238	E	-	-	16	Chełm
91	Czułczyce II	Z	225	-	-	Chełm
92	Czułczyce III	E	60	-	42	Chełm
93	Czułczyce V	R	97	-	-	Chełm

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
94	Dąbie	E	5	-	7	Janów Lub.
95	Dąbrowa-Bór I	Z	58	-	-	Kraśnik
96	Dobratycze	P	6595	-	-	Biała Podl.
97	Dolha I	E	1786	1401	34	Biała Podl.
98	Dólhobrody	R	102	-	-	Włodawa
99	Dominów I	R	42	27	-	Lublin
100	Dorohucza	Z	tylko pzb.	-	-	Świdnik
101	Dorohucza II	Z	116	-	-	Świdnik
102	Dorohucza IV	Z	-	-	31	Świdnik
103	Dorohucza V	R	138	138	-	Świdnik
104	Dorohucza VI	Z	20	-	-	Świdnik
105	Dorohucza VIII	Z	-	-	-	Świdnik
106	Dorohucza XI	R	102	-	-	Świdnik
107	Dorohucza XII	R	132	-	-	Świdnik
108	Dorohucza XIII	R	55	-	-	Świdnik
109	Dorohucza-Nowina I	M	-	-	-	Świdnik
110	Dorohucza-Nowina II	R	106	-	-	Świdnik
111	Dorohucza-Nowina III	M	-	-	-	Świdnik
112	Dorohucza-Nowina IV	R	74	-	-	Świdnik
113	Dorohusk A*	E	540	212	3	Chełm
114	Dorohusk C	Z	-	-	-	Chełm
115	Drewnik	R	4067	-	-	Lubartów
116	Drewnik I	T	439	-	-	Lubartów
117	Drewnik II	R	497	-	-	Lubartów
118	Drewnik III*	R	23	-	-	Lubartów
119	Droblin I	R	281	-	-	Biała Podl.
120	Drożdżak I	T	122	72	-	Łuków
121	Dubica Górna	R	36	-	-	Biała Podl.
122	Dubienka	Z	167	-	-	Chełm
123	Dylążki	Z	335	-	-	Lublin
124	Dylążki II	Z	14	-	-	Lublin
125	Dyle - dz.285/2, 286	E	9	7	0	Biłgoraj
126	Ewopole	Z	141	-	-	Świdnik
127	Fiukówka I	E	196	-	1	Łuków
128	Frampol	R	164	-	-	Biłgoraj
129	Gaj Stary I	Z	27	-	-	Lublin
130	Gardzienice I	Z	29	-	-	Świdnik
131	Gardzienice II	R	51	51	-	Świdnik
132	Gawłówka II	R	104	-	-	Lubartów
133	Gęsia Wólka	E	3635	3392	82	Ryki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
134	Gęsia Wólka I	E	42	-	8	Ryki
135	Giżyce	R	6370	-	-	Lubartów
136	Głodno	Z	28	-	-	Opole Lub.
137	Godów	T	54	-	-	Opole Lub.
138	Gołąb	E	16881	6732	47	Puławy
139	Gołąb	Z	226	-	-	Ryki
140	Gołąb I	R	452	-	-	Puławy
141	Gołąb I dz.882-	T	263	191	-	Lubartów
142	Góraj-Sosnowe Doły	Z	305	-	-	Biłgoraj
143	Górka Lubartowska	P	102412	-	-	Lubartów
144	Górka Lubartowska 685	Z	25	-	-	Lubartów
145	Górka Lubartowska 783	Z	-	-	-	Lubartów
146	Górka Lubartowska II	Z	-	-	-	Lubartów
147	Górka Lubartowska IV	T	103	4	-	Lubartów
148	Górka Lubartowska VI	R	212	-	-	Lubartów
149	Górniki I	Z	100	-	-	Biłgoraj
150	Górniki II	Z	118	-	-	Biłgoraj
151	Górniki III-p.A	T	384	38	-	Biłgoraj
152	Górniki IV	E	154	-	28	Biłgoraj
153	Grabniak I	Z	40	-	-	Włodawa
154	Grabowiec	Z	112	-	-	Radzyń Podl.
155	Grabówka*	Z	1517	-	-	Parczew
156	Grabówka I	R	151	-	-	Parczew
157	Grabówka II	T	151	151	-	Opole Lub.
158	Gręzówka I	R	564	-	-	Łuków
159	Gręzówka I-p.A	T	359	138	-	Łuków
160	Grodysławice I	Z	23	-	-	Tomaszów Lub.
161	Grodysławice II	R	143	-	-	Tomaszów Lub.
162	Gródek	Z	170	-	-	Puławy
163	Gródek I	E	116	-	8	Puławy
164	Hamernia-Nowiny	R	1363	-	-	Tomaszów Lub.
165	Hańsk dz.318/2	Z	26	-	-	Włodawa
166	Hańsk I	R	740	-	-	Włodawa
167	Hańsk II	R	474	-	-	Włodawa
168	Helenów	E	523	204	6	Łuków
169	Hrud	R	121	-	-	Biała Podl.
170	Huta Radoryska	R	31	-	-	Łuków
171	Huta Radoryska I**	E	1562	1404	74	Łuków
172	Huta Tarnawacka	Z	68	-	-	Tomaszów Lub.
173	Huta Zadybska 10	Z	65	-	-	Ryki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
174	Huta Zadybska II	E	77	77	22	Ryki
175	Huta Zadybska III	E	654	534	41	Ryki
176	Izbica I	R	201	-	-	Krasnystaw
177	Izbica Piasek	R	101	-	-	Krasnystaw
178	Jablęczna	Z	92	-	-	Biała Podl.
179	Jablęczna I	T	56	-	-	Biała Podl.
180	Jacek-Łucka	Z	984	-	-	Lubartów
181	Jacnia II	R	734	-	-	Zamość
182	Jagodno	Z	12	-	-	Chełm
183	Janowiec	E	785	-	99	Puławy
184	Janowiec II	T	508	-	-	Puławy
185	Janowiec III	R	1173	-	-	Puławy
186	Janowiec-p.C	R	389	-	-	Puławy
187	Jawidz	M	-	-	6	Łęczna
188	Jawidz I	T	184	159	-	Łęczna
189	Jawidz-Pniaki	T	1734	1544	-	Łęczna
190	Jazików	E	51	-	3	Chełm
191	Jażwiny	T	149	149	-	Biała Podl.
192	Jeziernia	Z	53	-	-	Tomaszów Lub.
193	Józefów 2	R	123	-	-	Biłgoraj
194	Kajetanów I	Z	102	-	-	Puławy
195	Karczunek	P	28360	-	-	Chełm
196	Katarzyn	Z	1820	-	-	Lubartów
197	Katarzyn II*	T	70	-	-	Lubartów
198	Katarzyn III	E	10	-	12	Lubartów
199	Katarzyn IV*	E	46	-	29	Lubartów
200	Katarzyn V*	R	40	-	-	Lubartów
201	Kawęczyn I	R	122	-	-	Janów Lub.
202	Kąty	R	263	-	-	Biłgoraj
203	Kąty - dz. 962 i 963	Z	15	-	-	Biłgoraj
204	Kąty 2	M	-	-	-	Biłgoraj
205	Kąty III	E	111	-	18	Biłgoraj
206	Kębło	R	19	19	-	Puławy
207	Kępa Borzechów I	E	65	56	11	Lublin
208	Kępki	T	46	46	-	Radzyń Podl.
209	Kierzkówka I	E	207	207	51	Lubartów
210	Kijowiec	T	97	-	-	Biała Podl.
211	Kłoda Duża	R	574	-	-	Biała Podl.
212	Kłoda I*	R	1969	-	-	Puławy
213	Kłoda II	Z	203	-	-	Puławy

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
214	Kłoda IIa	R	163	163	-	Puławy
215	Kobyła Góra	Z	-	-	-	Lubartów
216	Kocianów	T	516	516	-	Opole Lub.
217	Kock Rolny	R	113	-	-	Lubartów
218	Kock Rolny I	E	76	-	3	Lubartów
219	Koczergi	T	-	-	-	Parczew
220	Koczergi I	Z	34	-	-	Parczew
221	Koczergi II	R	35	-	-	Parczew
222	Koczergi II bis*	R	8	-	-	Parczew
223	Koczergi III*	Z	24	-	-	Parczew
224	Koczergi V	Z	32	-	-	Parczew
225	Koczergi X	R	233	-	-	Parczew
226	Koczergi XI	E	82	-	24	Parczew
227	Kodeń	T	145	-	-	Biała Podl.
228	Kol. Bystrzycka	Z	5	-	-	Luków
229	Kol. Czulczyce I	M	-	-	40	Chełm
230	Kol. Czulczyce II	E	59	-	2	Chełm
231	Kol. Dębica	Z	133	-	-	Lubartów
232	Kol. Domaszewska	Z	-	-	-	Radzyń Podl.
233	Kol. Domaszewska I	Z	75	-	-	Radzyń Podl.
234	Kol. Domaszewska II	E	754	754	23	Radzyń Podl.
235	Kol. Domaszewska III	E	1537	1397	15	Radzyń Podl.
236	Kol. Jaszczów	Z	136	-	-	Łęczna
237	Kol. Jaszczów II	Z	-	-	-	Łęczna
238	Kol. Jaszczów II	Z	-	-	-	Łęczna
239	Kol. Jaszczów III	Z	-	-	-	Łęczna
240	Kol. Kąty	E	322	322	48	Biłgoraj
241	Kol. Kielcewice Dln. I	T	17	17	-	Lublin
242	Kol. Kosmów	Z	265	-	-	Hrubieszów
243	Kol. Lipowiec	Z	0	-	-	Zamość
244	Kol. Lipowiec I	E	58	-	1	Zamość
245	Kol. Lipowiec II	T	39	-	-	Zamość
246	Kol. Lipowiec III	E	24	-	1	Zamość
247	Kol. Liśnik Duży	T	12	12	-	Kraśnik
248	Kol. Łaszczówka	R	311	-	-	Tomaszów Lub.
249	Kol. Lubki	R	8	8	-	Lublin
250	Kol. Łucka	T	-	-	-	Lubartów
251	Kol. Nasutów	Z	824	-	-	Lublin
252	Kol. Okopy dz.260/1	E	92	40	9	Chełm
253	Kol. Okopy dz.310/1	E	87	-	4	Chełm

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
254	Kol. Orzechów I	E	133	78	13	Lubartów
255	Kol. Pałecznicza	R	77	77	-	Lubartów
256	Kol. Piszczac II	E	78	70	3	Biała Podl.
257	Kol. RadaŹczyk	Z	44	7	-	Lublin
258	Kol. Rzeczyca	R	76	-	-	Puławy
259	Kol. Staroścín I-1	R	78	-	-	Lubartów
260	Kol. Staroścín I-2	E	92	79	9	Lubartów
261	Kol. Stawki	Z	1118	-	-	Włodawa
262	Kol. Swaty	R	635	-	-	Ryki
263	Kol. Świdry	E	75	-	13	Łuków
264	Kol. Wilków	R	790	790	-	Opole Lub.
265	Kol. Wisznice	E	11	-	5	Biała Podl.
266	Kol. Wola Duża	Z	-	-	-	Lublin
267	Kol. Wola Sernicka*	R	5	5	-	Lubartów
268	Kol. Wólka Domaszew.	T	165	140	-	Łuków
269	Kol. Wólka Domaszew. I	E	350	350	14	Łuków
270	Kol. Wólka Domaszew. II	R	141	-	-	Łuków
271	Kol. Zawieprzycze	E	529	139	16	Łęczna
272	Kolechowice I	T	27	27	-	Lubartów
273	Kolembrody	R	235	-	-	Radzyń Podl.
274	Kolonia Borzechów I	R	82	82	-	Lublin
275	Kolonia Borzechów II	T	252	198	-	Lublin
276	Komarno I/I	T	79	-	-	Biała Podl.
277	Komarno II	T	39	39	-	Biała Podl.
278	Komarno III	R	842	-	-	Biała Podl.
279	Komarno IV*	E	210	-	1	Biała Podl.
280	Konstantynówka	E	89	-	7	Włodawa
281	Korolówka-Suszo	P	25879	-	-	Włodawa
282	Kosin	R	642	-	-	Kraśnik
283	Kosin I	E	86	-	2	Kraśnik
284	Kożuchówka	R	46	-	-	Opole Lub.
285	Krapówka-Kolech. 2	E	49	-	5	Lubartów
286	Krapówka-Kolechow.*	E	150	-	6	Lubartów
287	Krasne	T	566	566	-	Biłgoraj
288	Królewski Dwór	R	43	41	-	Parczew
289	Krynica	Z	160	-	-	Krasnystaw
290	Krzyczew	R	106	-	-	Biała Podl.
291	Krzywy Stok	Z	-	-	-	Zamość
292	Kulczyn dz.96	E	25	-	4	Włodawa
293	Kulików	Z	-	-	-	Zamość

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bifansowe	przemysłowe		
294	Kurów	T	78	52	-	Puławy
295	Kurów II	E	35	-	42	Puławy
296	Kurów III	R	76	-	-	Puławy
297	Kurów IV	E	63	-	17	Puławy
298	Kurzelaty	R	66	-	-	Ryki
299	Kuzawka	R	36	-	-	Włodawa
300	Lebiedziew	E	510	487	18	Biała Podl.
301	Lechówka dz. 19/1	R	61	60	-	Chełm
302	Lechówka dz. nr 102/1, 99	R	34	-	-	Chełm
303	Lechówka dz.86	E	308	-	5	Chełm
304	Lechówka dz.87	E	131	10	27	Chełm
305	Lechówka dz.97/1,101/1	T	21	-	38	Chełm
306	Lechówka dz.99	T	-	-	-	Chełm
307	Leszkowice	P	87043	-	-	Lubartów
308	Leśniczówka	Z	46	-	-	Chełm
309	Lipiny*	E	1320	634	158	Ryki
310	Lipisko Polesie dz.104	Z	3	-	-	Zamość
311	Lipisko Polesie dz.210/2	Z	-	-	-	Zamość
312	Lipisko Polesie dz.47/3	E	85	-	14	Zamość
313	Lipisko Polesie dz.48*	Z	-	-	-	Zamość
314	Lipisko Polesie dz.79	Z	-	-	-	Zamość
315	Lipisko Polesie I	E	29	-	32	Zamość
316	Lipisko Polesie Tartak	R	55	-	-	Zamość
317	Lipisko-Polesie dz.50	Z	9	-	-	Zamość
318	Lipisko-Polesie dz.56/2	Z	14	-	-	Zamość
319	Lisów	Z	36	-	-	Lubartów
320	Liśnik Duży Kolonia	T	74	74	-	Kraśnik
321	Ludwinów	R	233	-	-	Biała Podl.
322	Ludwinów I	E	107	-	-	Biała Podl.
323	Ludwinów II*	T	220	-	-	Biała Podl.
324	Ludwinów III*	R	225	-	-	Biała Podl.
325	Łańcuchów	Z	24	-	-	Łęczna
326	Łaszczówka	Z	152	-	-	Tomaszów Lub.
327	Łazy I	R	77	-	-	Łuków
328	Łomazy-Kolonia*	R	83	69	-	Biała Podl.
329	Łowcza	Z	290	-	-	Chełm
330	Łukowisko I	T	292	199	-	Biała Podl.
331	Łukowisko II	E	1542	403	5	Biała Podl.
332	Łukowisko III	R	826	1004	-	Biała Podl.
333	Łukowisko III.1	R	687	-	-	Biała Podl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
334	Łukowisko IV	T	57	-	-	Biała Podl.
335	Łukówek p. A	E	36	31	1	Chełm
336	Łukówek p. B	Z	36	-	-	Chełm
337	Łuniew	E	76	15	16	Biała Podl.
338	Łuszczów	Z	-	-	-	Lublin
339	Łuszczów II	R	82	70	-	Lublin
340	Łuszczów III	R	39	31	-	Lublin
341	Łuszczów IX	Z	25	-	-	Lublin
342	Łuszczów Pod-Kijany	Z	12	-	-	Lublin
343	Łuszczów V	R	118	104	-	Lublin
344	Łuszczów VI	R	22	17	-	Lublin
345	Łuszczów VII	R	31	27	-	Lublin
346	Łuszczów VIII	R	63	63	-	Lublin
347	Łuszczów X	R	22	22	-	Lublin
348	Łuszczów XI	R	62	-	-	Lublin
349	Majdan Grabina	E	16	6	2	Kraśnik
350	Majdan Grabina II	Z	8	-	-	Kraśnik
351	Majdan Grabina III	M	5	5	-	Kraśnik
352	Majdan Krasieniński I	Z	65	-	-	Lublin
353	Majdan Krężnicki I	T	1	-	-	Lublin
354	Majdan Skrzynecki II	R	34	34	-	Lublin
355	Majdan Wielki 2	Z	49	-	-	Zamość
356	Majdan Wielki dz.471	Z	-	-	-	Zamość
357	Malcanów	T	207	-	-	Łuków
358	Malinowszczyzna	Z	28	-	-	Lublin
359	Malinowszczyzna III	T	217	169	-	Lublin
360	Malinowszczyzna V-p.B	Z	13	-	-	Lublin
361	Malinowszczyzna VI	R	4	4	-	Lublin
362	Malinowszczyzna VII	R	31	-	-	Lublin
363	Malinowszczyzna VIII	R	72	-	-	Lublin
364	Malinówka	R	403	-	-	Łęczna
365	Malinówka II	T	197	-	-	Łęczna
366	Małaszewicze Małe	R	817	-	-	Biała Podl.
367	Małaszewicze Małe I	E	332	128	66	Biała Podl.
368	Małochwiej Duży	E	17	-	3	Krasnostaw
369	Marianka	T	173	-	-	Biała Podl.
370	Marianka	R	173	173	-	Lublin
371	Markuszów III	T	48	8	-	Puławy
372	Markuszów V	R	58	-	-	Puławy
373	Markuszów VI	Z	33	-	-	Puławy

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
374	Marysin	Z	-	-	-	Tomaszów Lub.
375	Marysin I	R	86	-	-	Tomaszów Lub.
376	Mejznerzyn	Z	219	-	-	Lubartów
377	Melgiew II	R	208	-	-	Świdnik
378	Meszno	R	639	-	-	Lubartów
379	Meszno I	E	572	490	33	Lubartów
380	Mętów I	Z	2	-	-	Lublin
381	Michałów	E	34	-	3	Zamość
382	Michałówka	R	178	63	-	Lubartów
383	Michałówka	R	118	-	-	Janów Lub.
384	Michałówka I	E	1	1	3	Lubartów
385	Międzyrzec Podlaski*	Z	860	-	-	Biała Podl.
386	Mogielnica	P	4775	-	-	Chełm
387	Mokrany Stare	R	199	-	-	Biała Podl.
388	Mokrany Stare I*	M	17	-	11	Biała Podl.
389	Mokre	Z	46	-	-	Zamość
390	Mokre 2	Z	-	-	12	Zamość
391	Momoty Dolne	Z	14	-	-	Janów Lub.
392	Mościska-Ladeniska	R	185	-	-	Chełm
393	Motwica*	R	125	-	-	Biała Podl.
394	Nadrybie Wieś I	Z	16	-	-	Łęczna
395	Nadrzecze	Z	-	-	-	Biłgoraj
396	Nadstawna	R	13	13	-	Opole Lub.
397	Naklik	R	99	-	-	Biłgoraj
398	Niedrzwica Duża	Z	-	-	-	Lublin
399	Niedrzwica Duża II	R	11	-	-	Lublin
400	Niedrzwica Duża III	R	18	-	-	Lublin
401	Niedźwiada	R	1	-	-	Lubartów
402	Niemce-Petroprofit	Z	133	-	-	Lublin
403	Niemce-Rokitno	E	54474	2761	193	Lubartów
404	Niemce-Rokitno II- NE	E	21274	5725	430	Lubartów
405	Niemce-Rokitno II-SW	Z	9862	-	-	Lubartów
406	Nowa Wola I	T	24	24	-	Lubartów
407	Nowódwór	Z	390	-	-	Lubartów
408	Nowódwór I	T	436	111	-	Lubartów
409	Nowódwór II	E	45	19	6	Lubartów
410	Nowódwór Piaski II	E	168	-	173	Lubartów
411	Nowy Janowiec	T	85	-	-	Puławy
412	Oblasy	Z	3	-	-	Puławy
413	Oblasy I	E	108	-	27	Puławy

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
414	Obrowiec	Z	63	-	-	Hrubieszów
415	Okrzeja	T	337	218	-	Luków
416	Oleśniki	P	137274	-	-	Świdnik
417	Olszewnica	E	6397	4812	12	Radzyń Podl.
418	Opatkowice	R	727	-	-	Puławy
419	Opatkowice I	R	810	513	-	Puławy
420	Opatkowice II	R	64	-	-	Puławy
421	Orchówek dz.555,861	E	94	66	8	Włodawa
422	Orchówek dz.743,744	E	69	-	9	Włodawa
423	Orchówek dz.862	E	86	-	13	Włodawa
424	Orzechów Nowy I	E	190	140	8	Parczew
425	Osiny I	R	34	34	-	Puławy
426	Osmolice I	Z	7	-	-	Lublin
427	Ostrów	Z	247	-	-	Chełm
428	Ostrówek I	Z	33	-	-	Łęczna
429	Ożarów	Z	626	-	-	Opole Lub.
430	Petryłów dz. 36	R	17	-	-	Chełm
431	Petryłów III	E	36	-	5	Chełm
432	Piaski	E	14	-	8	Świdnik
433	Pieńki	Z	52	-	-	Biała Podl.
434	Piszczac Kolonia	E	34	-	4	Biała Podl.
435	Pludy	Z	43	-	-	Radzyń Podl.
436	Pludy I	E	56	-	7	Radzyń Podl.
437	Pniówek	T	98	89	-	Zamość
438	Podgłębokie	Z	161	-	-	Łęczna
439	Pogranicze	R	418	-	-	Chełm
440	Poizdów*	T	173	146	-	Lubartów
441	Polanówka (Rogów)	Z	33	-	-	Opole Lub.
442	Polubicze Dworskie	E	64	-	2	Biała Podl.
443	Poręba	P	5364	-	-	Puławy
444	Potoczek I	R	45	-	-	Zamość
445	Półko	R	479	-	-	Biała Podl.
446	Pryszczowa Góra I	E	1264	461	75	Lubartów Lublin
447	Pryszczowa Góra II	T	10	-	-	Lublin
448	Pryszczowa Góra III	T	147	-	-	Lublin
449	Pryszczowa Góra IV	R	17	16	-	Lublin
450	Pryszczowa Góra VI	E	86	158	-	Lublin
451	Pryszczowa Góra VII	R	300	206	-	Lublin
452	Pryszczowa Góra VIII	T	64	-	-	Lublin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
453	Przewale	Z	-	-	-	Tomaszów Lub.
454	Przytoczno	R	292	-	-	Lubartów
455	Puchacze	Z	104	-	-	Biała Podl.
456	Puławy II	Z	931	-	-	Puławy
457	Rabinówka	R	128	-	-	Tomaszów Lub.
458	Rachów Stary	R	16	16	-	Kraśnik
459	Rachów Stary dz.nr 73	Z	17	-	-	Kraśnik
460	Radawiec Duży	Z	-	-	-	Lublin
461	Radawiec Duży II	R	573	529	-	Lublin
462	Rapy Dylańskie	E	362	-	10	Bilgoraj
463	Ratoszyn I	E	50	-	16	Opole Lub.
464	Rejowiec Fabryczny	R	30	-	-	Krasnystaw
465	Rogoźnica	E	74	-	32	Biała Podl.
466	Rogów I	Z	82	-	-	Opole Lub.
467	Rogów II	E	43	29	2	Opole Lub.
468	Rogów III	R	67	-	-	Opole Lub.
469	Rokitno	P	92167	-	-	Lubartów
470	Rokitno I	E	1683	1067	183	Lubartów
471	Rozkopaczew I	P	22	15	-	Lubartów
472	Ruda Żurawiecka	R	108	-	-	Tomaszów Lub.
473	Ruda Żurawiecka-Zbiornik	P	9947	-	-	Tomaszów Lub.
474	Rudka Gołębska	R	18	18	-	Lubartów
475	Rudniki	R	118	-	-	Biała Podl.
476	Rudno I	R	232	232	-	Lubartów
477	Ruskie Piaski	Z	131	-	-	Zamość
478	Ruskie Piaski II	E	422	54	67	Zamość
479	Ruskie Piaski-Błaszczak	E	640	11	5	Zamość
480	Ruszczyzna*	R	79	-	-	Zamość
481	Senderki	R	205	-	-	Zamość
482	Serniki	T	73	17	-	Lubartów
483	Serniki II	Z	52	-	-	Lubartów
484	Serniki III	R	195	140	-	Lubartów
485	Serniki IV	R	97	97	-	Lubartów
486	Serniki IX	R	54	-	-	Lubartów
487	Serniki V	Z	45	-	-	Lubartów
488	Serniki VI	R	123	123	-	Lubartów
489	Serniki VII	R	212	212	-	Lubartów
490	Serniki X	R	120	-	-	Lubartów
491	Siedliki I	R	146	-	-	Parczew
492	Sielczyk	E	183	37	2	Biała Podl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
493	Sieleczyk I	R	170	137	-	Biała Podl.
494	Siennica Nadolna	P	43	-	-	Krasnystaw
495	Siennica Nadolna 2	Z	-	-	-	Krasnystaw
496	Sierskowola*	Z	236	-	-	Ryki
497	Sierskowola I/1*	R	19	-	-	Ryki
498	Sierskowola III	E	97	-	6	Ryki
499	Sitno	E	188	119	6	Biała Podl.
500	Skróbów I	M	-	-	-	Lubartów
501	Skróbów II	E	257	-	64	Lubartów
502	Skrzyczyn	R	40	-	-	Chełm
503	Skrzynice II	R	23	69	-	Lublin
504	Skrzynice III	Z	5	-	-	Lublin
505	Skrzynice IV	E	-	-	19	Lublin
506	Skrzynice V	E	21	-	15	Lublin
507	Skrzynice VI	R	47	-	-	Lublin
508	Słotwiny	R	28	-	-	Opole Lub.
509	Sokołówka I	T	104	80	-	Biłgoraj
510	Sosnowa Wola	Z	3461	-	-	Kraśnik
511	Sosnowa Wola II	Z	-	-	-	Kraśnik
512	Sosnowa Wola III	T	-	-	-	Kraśnik
513	Sosnowa Wola IV	R	148	-	-	Kraśnik
514	Sosnowa Wola V	E	52	-	9	Kraśnik
515	Sosnowa Wola-Zbiornik	P	9392	-	-	Kraśnik Opole Lub.
516	Sporniak	R	15	7	-	Lublin
517	Srebrzyszcze	P	352	-	-	Chełm
518	Srebrzyszcze dz.229.229/5	R	702	702	-	Chełm
519	Stanisławów Duży	Z	-	-	-	Lubartów
520	Starościna 417 i 418	Z	-	-	-	Lubartów
521	Starościna I*	T	93	93	-	Lubartów
522	Starościna I-p.A	R	85	62	-	Lubartów
523	Starościna II	Z	166	-	-	Lubartów
524	Starościna IV (Koszary)	Z	-	-	-	Lubartów
525	Starościna IX	R	47	-	-	Lubartów
526	Starościna V*	Z	84	-	-	Lubartów
527	Starościna VI	T	17	-	-	Lubartów
528	Starościna VII	E	84	74	6	Lubartów
529	Starościna VIII	R	107	107	-	Lubartów
530	Starościna-Kruk	R	280	-	-	Lubartów
531	Stawki I	E	170	-	13	Włodawa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
532	Stefankowice	Z	29	-	-	Hrubieszów
533	Stefanówka	E	933	766	52	Opole Lub.
534	Stefanówka 78	Z	22	-	-	Opole Lub.
535	Stężycza Szklarnia	E	95	-	10	Ryki
536	Stręczyn Stary	P	21841	-	-	Łęczna
537	Stryj I	R	416	-	-	Ryki
538	Strzyżewice Dębina	E	42	-	-	Lublin
539	Styrzyniec	R	481	-	-	Biała Podl.
540	Sucha Wółka I	R	204	-	-	Kraśnik
541	Suchowola dz.2905-8	R	48	40	-	Zamość
542	Suchowola dz.3088-9	Z	10	-	-	Zamość
543	Swaty-Podlasie	Z	-	-	-	Ryki
544	Sycyna	R	162	-	-	Biała Podl.
545	Szczepiatyn	Z	-	-	-	Tomaszów Lub.
546	Szczygły Górne	R	44	-	-	Łuków
547	Szlak	Z	87	-	-	Zamość
548	Szostaki	E	60	-	6	Biała Podl.
549	Szpica II	R	88	39	-	Łęczna
550	Szumów 742*	Z	-	-	-	Puławy
551	Szumów 743*	Z	-	-	-	Puławy
552	Szumów III*	Z	25	-	-	Puławy
553	Szumów IV	E	31	29	10	Puławy
554	Szumów V	E	54	-	7	Puławy
555	Szumów VI-p.A	T	86	-	-	Puławy
556	Szumów VII	E	26	-	5	Puławy
557	Szumów VIII	R	92	-	-	Puławy
558	Świdry	Z	17	-	-	Łuków
559	Świdry I	E	152	75	13	Łuków
560	Świerże	E	156	60	3	Chełm
561	Świerże d.1914	T	514	-	-	Chełm
562	Świerże dz.1925	M	-	-	10	Chełm
563	Świerże III	R	66	-	-	Chełm
564	Talczyn	E	38	30	4	Lubartów
565	Talczyn I	E	32	-	1	Lubartów
566	Teniatyska-Zbiornik	P	14009	-	-	Tomaszów Lub.
567	Terebela	R	60	-	-	Biała Podl.
568	Terebiniec	Z	82	-	-	Hrubieszów
569	Tomaszów Lubelski	P	6016	-	-	Tomaszów Lub.
570	Topólcza I	R	52	-	-	Zamość
571	Toruń I	T	273	-	76	Chełm

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
572	Toruń II	E	38	38	46	Chełm
573	Trawniki	P	15041	-	-	Świdnik
574	Trzcianki II	T	34	34	-	Puławy
575	Trzcianki-3	R	225	-	-	Puławy
576	Trzciniec	R	4523	-	-	Lubartów
577	Turka	R	38	38	-	Lublin
578	Turka	R	169	-	-	Chełm
579	Turka I	R	27	27	-	Lublin
580	Turka II	Z	8	-	-	Lublin
581	Turka III	Z	2	-	-	Lublin
582	Turka IV	R	23	-	-	Lublin
583	Turka V	Z	12	-	-	Lublin
584	Turka VI	Z	-	-	9	Lublin
585	Turobin	R	143	-	-	Biłgoraj
586	Tyszowce*	T	222	-	-	Tomaszów Lub.
587	Ustrzesz I	E	661	397	43	Radzyń Podl.
588	Ustrzesz II	E	130	125	19	Radzyń Podl.
589	Ustrzesz III	Z	138	-	-	Radzyń Podl.
590	Ustrzesz V	E	54	40	7	Radzyń Podl.
591	Wał I	Z	30	-	-	Krasnystaw
592	Wał II	E	60	-	10	Krasnystaw
593	Wał III	E	33	-	7	Krasnystaw
594	Wał IV	E	99	-	3	Krasnystaw
595	Wandzin	R	66	-	-	Lubartów
596	Wąwóz Rudka	T	68	98	-	Świdnik
597	Wesołówka	Z	23	-	-	Łęczna
598	Węgiełce	M	-	-	-	Lubartów
599	Węgiełce II	R	262	-	-	Lubartów
600	Wilczopole I	Z	38	-	-	Lublin
601	Wilków	E	760	698	4	Opole Lub.
602	Wincentów	Z	0	-	-	Krasnystaw
603	Wincentów I	T	72	-	-	Krasnystaw
604	Witkowiec-Zbiornik	P	4532	-	-	Puławy
605	Włodawa I	Z	12055	-	-	Włodawa
606	Włodawa I/1	E	93	-	-	Włodawa
607	Wojciechówka dz.195	Z	-	-	-	Tomaszów Lub.
608	Wojciechówka dz.204	T	49	49	-	Tomaszów Lub.
609	Wola Derezniańska	R	616	-	-	Biłgoraj
610	Wola Piasecka	Z	-	-	-	Świdnik
611	Wola Przybysławska	R	311	-	-	Lublin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
612	Wola Różaniecka	E	325	-	5	Biłgoraj
613	Wola Tułnicka	R	701	565	-	Parczew
614	Wola Uhruska	Z	tylko pzb.	-	-	Włodawa
615	Wolaniny	T	149	149	-	Biłgoraj
616	Wolica Śniatyccka	Z	50	-	-	Zamość
617	Woskrzenice Duże	R	232	-	-	Biała Podl.
618	Woskrzenice Duże I	M	-	-	-	Biała Podl.
619	Woskrzenice Duże II	R	479	429	-	Biała Podl.
620	Woskrzenice Duże III	E	274	238	20	Biała Podl.
621	Woskrzenice Duże IV	E	2193	-	32	Biała Podl.
622	Woskrzenice I	Z	11652	-	-	Biała Podl.
623	Woskrzenice I-p.B*	T	3011	1052	-	Biała Podl.
624	Woskrzenice Małe	Z	-	-	-	Biała Podl.
625	Woskrzenice Małe II	Z	49	-	-	Biała Podl.
626	Wólka Husińska	Z	1023	-	-	Zamość
627	Wólka Kańska I	Z	134	-	-	Chełm
628	Wólka Kańska III	E	96	-	115	Chełm
629	Wólka Niel.-Ruskie Piaski*	Z	122	-	-	Zamość
630	Wólka Nowodworska	R	64	64	-	Puławy
631	Wólka Nowodworska I	R	54	-	-	Puławy
632	Wólka Plebańska	R	324	-	-	Biała Podl.
633	Wólka Plebańska I	E	817	662	16	Biała Podl.
634	Wólka Plebańska II	Z	701	-	-	Biała Podl.
635	Wólka Polinowska	R	436	-	-	Biała Podl.
636	Wólka Polinowska I	E	167	-	7	Biała Podl.
637	Wólka Poznańska	E	28	-	16	Łuków
638	Wólka Poznańska I	E	223	-	23	Łuków
639	Wólka Poznańska II	R	208	-	-	Łuków
640	Wólka Pukarzowska	Z	148	-	-	Tomaszów Lub.
641	Wólka Pukarzowska d.56I	E	35	-	6	Tomaszów Lub.
642	Wólka Zabłocka	Z	52	-	-	Lubartów
643	Wólka Zabłocka I	R	98	-	-	Lubartów
644	Wronowiec	Z	tylko pzb.	-	-	Hrubieszów
645	Wrzosów I	Z	36	-	-	Radzyń Podl.
646	Wrzosów II*	E	191	59	2	Radzyń Podl.
647	Wychody-Wierzchowiny	Z	1197	-	-	Zamość
648	Wyczółki	E	338	-	69	Biała Podl.
649	Wyczółki I	Z	298	-	-	Biała Podl.
650	Zabiele	E	162	-	12	Łuków
651	Zaboreczno	R	20	-	-	Tomaszów Lub.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
652	Zadybska Huta*	Z	255	-	-	Ryki
653	Zagroda	T	8	8	-	Krasnystaw
654	Zagroda I	T	4	-	-	Krasnystaw
655	Zagrody*	R	9	-	-	Krasnystaw
656	Zajączków dz.167/3	E	69	27	8	Opole Lub.
657	Zajączków I	T	47	-	-	Opole Lub.
658	Zajączków II	R	95	-	-	Opole Lub.
659	Zalasocze	R	53	-	-	Chełm
660	Zalesie*	T	71	-	1	Ryki
661	Zalutyń	T	341	-	-	Biała Podl.
662	Zarzeczce	Z	138	-	-	Zamość
663	Zastawie I	T	245	214	-	Puławy
664	Zawadki	E	586	586	139	Tomaszów Lub.
665	Zawadów	Z	37	-	-	Łęczna
666	Zawadów II	Z	12	-	-	Łęczna
667	Zawadów IV	E	24	-	2	Łęczna
668	Zdrapy	R	46	43	-	Lublin
669	Zemborz.-Prawiedniki	R	341	-	-	Lublin
670	Zemborzyce	R	573	-	-	Lublin
671	Zosin	Z	36	-	-	Lublin
672	Żabia Wola	E	-	0	1	Lublin
673	Żabianka I	Z	231	-	-	Ryki
674	Żelizna	Z	185	-	-	Radzyń Podl.
675	Żerocin*	T	823	-	-	Biała Podl.
woj. LUBUSKIE			1 019 229	147 215	4 188	
złóż : 194						
1	Babimost	Z	667	-	-	Zielona Góra
2	Babimost A	R	226	-	-	Zielona Góra
3	Babimost I	Z	2874	-	-	Zielona Góra
4	Baczyna - OP*	R	625	-	-	Gorzów Wlkp.
5	Bielice*	Z	-	-	-	Sulęcín
6	Bielice II	Z	1401	-	-	Sulęcín
7	Bobrowice	P	18512	2006	-	Krosno Odrz.
8	Bobrowice I*	Z	242	-	-	Krosno Odrz.
9	Bobrowice k/Szprotawy*	P	3668	-	-	Żagań
10	Bronków	Z	5542	-	-	Krosno Odrz.
11	Brożek*	Z	2137	-	-	Żary
12	Bucze*	P	18538	-	-	Żary
13	Bucze	E	1248	1134	52	Świebodzin
14	Bucze-Południe	R	1943	-	-	Świebodzin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
15	Bukowiec	T	695	71	-	Międzyrzecz
16	Bukowiec II	T	217	-	-	Międzyrzecz
17	Bukowiec III	T	180	-	-	Międzyrzecz
18	Bukowiec-obsz.A	R	155	-	-	Międzyrzecz
19	Bukowiec-Stanisław	E	8446	2954	53	Międzyrzecz
20	Chlebowo	R	1981	-	-	Krosno Odrz.
21	Chociszewo I	R	785	-	-	Międzyrzecz
22	Chociszewo MŁ	R	634	-	-	Międzyrzecz
23	Chociszewo-Jan	R	1084	-	-	Międzyrzecz
24	Chociszewo-p.AiB	R	11167	-	-	Międzyrzecz
25	Chociszewo-pole C, D i E	R	1467	-	-	Międzyrzecz
26	Chojnowo*	R	29755	-	-	Krosno Odrz.
27	Chwałim	E	5093	1043	34	Zielona Góra
28	Chwałim IIB	E	492	492	16	Zielona Góra
29	Cieszów-Turów*	Z	26078	-	-	Zielona Góra
30	Czarnowice*	R	2020	2008	-	Krosno Odrz.
31	Czarnowo	R	106	-	-	Krosno Odrz.
32	Danków*	R	774	-	-	Strzelce Kraj.
33	Deszczno-Kolonia	E	352	-	4	Gorzów Wlkp.
34	Deszczno-Łag. p.Kras.*	R	10463	-	-	Gorzów Wlkp.
35	Deszczno-Łagodzin*	P	87368	-	-	Gorzów Wlkp.
36	Dębinka-Strzeszowice*	R	8986	4379	-	Żary
37	Dębowa Łęka*	R	85	-	-	Wschowa
38	Dębowiec*	Z	-	-	-	Międzyrzecz
39	Dębowiec II*	E	2001	2001	378	Międzyrzecz
40	Dębowiec III-p.E*	R	1412	-	-	Międzyrzecz
41	Dębowiec III-p.W*	R	3638	-	-	Międzyrzecz
42	Dobruszów Wielki*	Z	1075	-	-	Zielona Góra
43	Drozdów*	R	670	-	-	Żary
44	Drzewce*	E	48	-	12	Wschowa
45	Drzewce I*	E	112	-	12	Wschowa
46	Dzieńmiarowice*	R	1008	-	-	Żagań
47	Dzieńmiarowice-E	Z	76	-	-	Żagań
48	Glinik*	E	3846	3631	185	Gorzów Wlkp.
49	Glinik Mieczysław	E	293	-	7	Gorzów Wlkp.
50	Goraj - pole S*	T	89	89	-	Międzyrzecz
51	Goraj-Pole E*	R	521	-	-	Międzyrzecz
52	Gościkowo	Z	106	-	-	Świebodzin
53	Gozdnica*	E	4768	4623	12	Żagań
54	Gozdnica-Wydma	T	434	434	-	Żagań

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
55	Górki-1 i Górki-2*	E	1559	1559	47	Strzelce Kraś.
56	Górzycza	R	122	122	-	Ślubice
57	Górzycza I*	E	1482	1482	31	Ślubice
58	Górzyczkowo	Z	37	-	-	Zielona Góra
59	Górzyczkowo I*	Z	25	-	-	Zielona Góra
60	Górzyn	R	115	-	-	Żary Krosno Odrz.
61	Grabów	Z	560	-	-	Sulęcín
62	Grajówka-Zbiornik p.N*	Z	19446	-	-	Zielona Góra Żagań
63	Grajówka-Zbiornik p.S*	E	64727	44368	689	Zielona Góra Żagań
64	Gralewo	R	5283	5283	-	Gorzów Wlkp.
65	Gralewo-pole ES*	E	770	770	99	Gorzów Wlkp.
66	Hetmanice	E	13	13	4	Wschowa
67	Jakob-Chociszewo	E	1835	1835	1	Międzyrzecz
68	Janczewo I*	Z	200	-	-	Gorzów Wlkp.
69	Janczewo Południe	E	69	-	39	Gorzów Wlkp.
70	Jasionna	Z	5	-	-	Żary
71	Kalsko	E	232	232	16	Międzyrzecz
72	Kaława-Stawy	T	91	-	-	Międzyrzecz
73	Karnin	T	2561	2061	-	Gorzów Wlkp.
74	Karszyn	R	369	-	-	Zielona Góra
75	Kłodawa*	R	277	-	-	Gorzów Wlkp.
76	Kłodawa-Srebrna*	E	311	239	277	Gorzów Wlkp.
77	Kozin	E	141	-	48	Gorzów Wlkp.
78	Kozin Stężycza - E	E	66	-	37	Gorzów Wlkp.
79	Kozin Stężycza - W	E	179	-	37	Gorzów Wlkp.
80	Kozin Wschód	E	79	-	37	Gorzów Wlkp.
81	Krasowice pole N	M	-	-	-	Gorzów Wlkp.
82	Krasowice pole N-1	M	-	-	38	Gorzów Wlkp.
83	Krażkowo	T	594	-	-	Wschowa
84	Krażkowo I	R	193	-	-	Wschowa
85	Królów	T	568	518	-	Żary
86	Krzeszyce	Z	220	-	-	Sulęcín
87	Krzystkowice*	Z	904	-	-	Zielona Góra
88	Kuligowo	P	1331	-	-	Międzyrzecz
89	Kunowice	E	1496	598	8	Ślubice
90	Lelechów	E	1700	1700	1	Nowa Sól
91	Leśniów Wielki*	R	173	-	-	Zielona Góra
92	Lgín VII	R	96	-	-	Wschowa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
93	Lipno-Niegosław	E	545	267	3	Strzelce Kraj.
94	Lubów OP	R	646	-	-	Sulęcín
95	Lutynka	R	1362	-	-	Żagań
96	Łaz	T	205	205	-	Zielona Góra
97	Łoży II*	T	1864	283	-	Żagań
98	Łupowo-OP*	R	295	-	-	Gorzów Wlkp.
99	Łupowo-SW	R	284	-	-	Gorzów Wlkp.
100	Maczków	Z	66	-	-	Ślubice
101	Maczków Północ I*	R	5476	-	-	Ślubice
102	Maczków Zachód*	E	1521	1521	41	Ślubice
103	Małuszów	E	1609	1609	132	Sulęcín
104	Markosice*	Z	193	-	-	Krosno Odrz.
105	Miodnica	R	14675	-	-	Żagań
106	Mirocin II*	R	674	-	-	Nowa Sól
107	Mostki I	T	3006	1822	-	Świebodzin
108	Mostki II	R	2564	-	-	Świebodzin
109	Niedoradz W	R	338	-	-	Nowa Sól
110	Niedoradz W-2	R	355	-	-	Nowa Sól
111	Niegosław ML	R	42	-	-	Strzelce Kraj.
112	Nietków	Z	3929	-	-	Zielona Góra
113	Nietoperek	E	311	-	0	Międzyrzecz
114	Nietoperek-I	R	1462	-	-	Międzyrzecz
115	Now. Bobrz. Zb.-Gorzupia Dln*	E	10486	7735	366	Żagań
116	Nowe Drzewce*	P	3143	-	-	Wschowa
117	Nowe Gorzycko	P	880	-	-	Międzyrzecz
118	Nowogr. Bobrz.-Zbiorn.*	P	377885	-	-	Zielona Góra
119	Nowogród Bobrzański I	E	846	846	194	Zielona Góra
120	Osowa Sień III	E	102	-	3	Wschowa
121	Osowa Sień IV	R	98	-	-	Wschowa
122	Osowa Sień V	R	52	-	-	Wschowa
123	Owczary	Z	1638	-	-	Ślubice
124	Owczary-p. Południowe	T	62	-	-	Ślubice
125	Owczary-p. Północne	E	2561	166	34	Ślubice
126	Pław	T	143	-	-	Krosno Odrz.
127	Pław II	E	71	-	6	Krosno Odrz.
128	Pole	R	129	-	-	Krosno Odrz.
129	Polupin*	R	1622	-	-	Krosno Odrz.
130	Polupin-SE	T	91	-	-	Krosno Odrz.
131	Popowice*	R	528	-	-	Zielona Góra
132	Pórzadło	E	882	819	2	Świebodzin

Lp.	Nazwa złoża	Stán zag. złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
133	Prochowice	Z	3794	-	-	Ślubice
134	Przewoźniki	Z	4844	-	-	Żary
135	Przewóz	E	17592	15441	30	Żary
136	Przęsłice	R	1167	-	-	Sulęcín
137	Przylep	Z	472	-	-	Zielona Góra
138	Przylęg	Z	1616	-	-	Strzelce Kraj.
139	Przysieka	Z	-	-	-	Strzelce Kraj.
140	Przysieka II	R	1031	-	-	Strzelce Kraj.
141	Raclaw	T	139	122	-	Gorzów Wlkp.
142	Raclaw I	E	1	-	184	Gorzów Wlkp.
143	Racula	Z	513	-	-	Zielona Góra
144	Radachów	Z	1693	-	-	Ślubice
145	Radusze Stary E	Z	7142	-	-	Krosno Odrz.
146	Radzików	E	73	73	2	Ślubice
147	Rejów I	E	223	223	169	Nowa Sól
148	Rejów II	R	1426	-	-	Nowa Sól
149	Rejów-Przyszość	T	963	963	-	Nowa Sól
150	Różanki	R	4916	-	-	Gorzów Wlkp.
151	Różanki 1	R	353	-	-	Gorzów Wlkp.
152	Różanki 2	R	335	-	-	Gorzów Wlkp.
153	Rybovice-Kunice	Z	40904	-	-	Ślubice
154	Samsonki	Z	94	-	-	Świebodzin
155	Samsonki I	E	170	-	5	Świebodzin
156	Sanice	R	20754	-	-	Żary
157	Siedlisko	Z	137	-	-	Nowa Sól
158	Siedlnica	E	39	-	10	Wschowa
159	Sieraków	Z	4907	-	-	Żagań
160	Silna BB	E	56	56	0	Międzyrzecz
161	Słocina	R	482	-	-	Nowa Sól
162	Słońsk	Z	364	-	-	Sulęcín
163	Stany	R	578	-	-	Nowa Sól
164	Stare Kursko	R	294	-	-	Międzyrzecz
165	Stary Radusze	P	5690	-	-	Krosno Odrz.
166	Stężycza	Z	15136	-	-	Gorzów Wlkp.
167	Stoki	R	264	-	-	Międzyrzecz
168	Sulęcín "W"	R	171	-	-	Sulęcín
169	Sulów	Z	161	-	-	Ślubice
170	Sycowice	Z	126	-	-	Zielona Góra
171	Śmieszkowo	M	-	-	-	Wschowa
172	Tarnawa Krośnińska	E	12108	3469	258	Krosno Odrz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
173	Tarnawka*	R	72	-	-	Sulęcín
174	Templewo	R	665	-	-	Międzyrzecz
175	Templewo I	T	4231	4231	-	Międzyrzecz
176	Trzebule	T	216	-	-	Krosno Odrz.
177	Tylewice	E	104	-	4	Wschowa
178	Wilkanowo	R	2870	-	-	Zielona Góra
179	Wójciki	R	195	-	-	Zielona Góra
180	Wysoka*	Z	200	-	-	Zielona Góra
181	Wysoka Wschód	E	269	-	34	Gorzów Wlkp.
182	Wysoka Zachód	E	290	-	36	Gorzów Wlkp.
183	Wyszanowo*	E	449	449	11	Międzyrzecz
184	Zagaje	R	382	-	-	Świebodzin
185	Zwierzyn-Kozia Wólka	E	3284	3284	372	Strzełce Kraj.
186	Zwierzyn*	Z	2251	-	-	Strzełce Kraj.
187	Zwierzyn I*	Z	60	-	-	Strzełce Kraj.
188	Żabicko	R	5454	-	-	Strzełce Kraj.
189	Żaganiec	R	220	-	-	Żagań
190	Żagań-Miodnica*	E	17058	16247	108	Żagań
191	Żagań-Trzebów*	R	1644	-	-	Żagań
192	Żarki Wielkie-Siedlec*	E	1657	1615	10	Żary
193	Żarków*	T	125	125	-	Krosno Odrz.
194	Zótwín	Z	234	-	-	Międzyrzecz
woj. ŁÓDZKIE			438 949	75 694	8 355	
złóż : 509						
1	Adamów*	T	74	-	-	Radomsko
2	Adamów I	R	280	-	-	Radomsko
3	Albinów	Z	207	-	-	Zgierz
4	Aleksandrówek I	T	231	231	-	Łask
5	Annopole Stare	E	56	56	2	Zduńska Wola
6	Antoniówka*	M	-	-	-	Bełchatów
7	Antoniówka II*	M	-	-	-	Bełchatów
8	Barczkowie	R	1531	-	-	Radomsko
9	Barczkowie-1	R	13065	-	-	Radomsko
10	Bardzynin	T	24	24	-	Podębice
11	Bartochów	Z	19	-	-	Sieradz
12	Bartochów	Z	8	-	-	Sieradz
13	Bartochów-Zachód II	T	107	-	-	Sieradz
14	Bełchatów*	P	63541	-	-	Bełchatów
15	Bibianów II	E	144	116	11	Zgierz
16	Bielina	R	99	-	-	Tomaszów Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
17	Bilska Wola	R	223	-	-	Piotrków Tryb.
18	Blok Dobryszycki	T	183	183	-	Radomsko
19	Blok Dobryszycki - I*	E	147	-	18	Radomsko
20	Bogumiłowice	T	105	-	-	Pajęczno
21	Bogumiłów	R	87	-	-	Sieradz
22	Bolimów II	E	826	826	103	Skierniewice
23	Borowa*	T	4	-	-	Piotrków Tryb.
24	Borowa I	T	275	275	-	Piotrków Tryb.
25	Boryszów	R	187	-	-	Piotrków Tryb.
26	Boryszów I	E	256	-	35	Piotrków Tryb.
27	Boryszów II	E	71	-	0	Piotrków Tryb.
28	Boryszów III	E	19	-	0	Piotrków Tryb.
29	Broniew	Z	112	-	-	Rawa Maz.
30	Brudnów	T	530	530	28	Poddębice
31	Brudzewice	R	124	-	-	Opoczno
32	Brudzewice I	E	24	-	1	Opoczno
33	Brzeziny*	R	434	-	-	Brzeziny
34	Brzeziny-Fara I	E	109	109	3	Brzeziny
35	Brzoza I	T	264	-	-	Piotrków Tryb.
36	Brzoza II	Z	47	-	-	Piotrków Tryb.
37	Brzustów	T	1526	860	-	Tomaszów Maz.
38	Bukowa*	Z	988	-	-	Bełchatów
39	Bukowiec	Z	165	-	-	Łódź
40	Byszewy	Z	504	-	-	Łódź
41	Byszewy-Boginia*	R	311	-	-	Łódź
42	Celestynów IV	E	246	-	0	Zgierz
43	Celestynów V*	E	181	181	12	Zgierz
44	Celestynów VI	E	227	-	10	Zgierz
45	Celestynów VII	E	295	-	23	Zgierz
46	Celestynów-Kotowice*	Z	15	-	1	Zgierz
47	Chabierów	R	502	-	-	Sieradz
48	Chabierów III	T	206	206	-	Sieradz
49	Chabierów IV	T	282	-	-	Sieradz
50	Chociwek	R	270	-	-	Tomaszów Maz.
51	Cieśle I	E	-	-	20	Wieluń
52	Cieśle II	E	1745	1745	20	Wieluń
53	Cięzków	T	100	100	-	Zgierz
54	Cięzków I	E	230	-	33	Zgierz
55	Ciosny	R	141	141	-	Zgierz
56	Ciosny I	E	369	369	8	Zgierz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
57	Cisza	R	200	-	-	Bełchatów
58	Czarnocin	R	1275	-	-	Piotrków Tryb.
59	Czarny Las	P	19408	-	-	Radomsko
60	Czartki	Z	456	-	-	Sieradz
61	Czatolin	E	36461	5442	858	Łowicz
62	Czatolin II	E	195	195	15	Łowicz
63	Czechy	R	251	-	-	Zduńska Wola
64	Czerwinka	E	63	63	3	Tomaszów Maz.
65	Czyżemin	Z	79	-	-	Pabianice
66	Czyżemin I	E	412	412	93	Pabianice
67	Czyżemin II	E	312	-	0	Pabianice
68	Danków	Z	218	-	-	Rawa Maz.
69	Dąbkowice	R	193	-	-	Łowicz
70	Dąbrówka	Z	-	-	-	Pajęczno
71	Dąbrówka	E	33	-	31	Poddębice
72	Dąbrówka II	E	67	-	41	Pajęczno
73	Dąbrówka Strumiany II	R	309	-	-	Zgierz
74	Dobiecin	R	59	-	-	Bełchatów
75	Dobryszycie II	R	143	-	-	Radomsko
76	Dobrzelów	R	75	-	-	Bełchatów
77	Drobnice II	T	319	295	-	Wieluń
78	Duszniki	Z	103	-	-	Sieradz
79	Duszniki II	E	1012	924	69	Sieradz
80	Duszniki III	E	547	461	15	Sieradz
81	Duszniki IV	E	110	110	19	Sieradz
82	Dworszowice	T	1440	1440	162	Pajęczno
83	Dworszowice II	R	6321	-	-	Pajęczno
84	Dziadkowice II	Z	168	-	-	Zduńska Wola
85	Dziadkowice III	Z	17	-	-	Zduńska Wola
86	Dziadkowice IV	E	22	-	22	Zduńska Wola
87	Dziadkowice VI	Z	294	-	-	Zduńska Wola
88	Dziadkowice VII	E	186	-	30	Zduńska Wola
89	Dziadkowice VIII	R	92	-	-	Zduńska Wola
90	Działoszyn II	R	825	825	-	Pajęczno
91	Eligłów	R	194	-	-	Pajęczno
92	Fara	R	250	-	-	Brzeziny
93	Fara II	Z	-	-	-	Brzeziny
94	Filipowizna	Z	3	-	-	Pajęczno
95	Florentynów II	E	240	-	22	Zgierz
96	Galewice	R	220	-	-	Wieruszów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
97	Gańkowiec Stare	R	727	-	-	Radomsko
98	Garbów	T	63	54	-	Łódź
99	Garbów I	E	103	103	5	Łódź
100	Głina	R	127	-	-	Tomaszów Maz.
101	Głina I	R	247	-	-	Tomaszów Maz.
102	Glinnik Nowy	R	101	-	-	Tomaszów Maz.
103	Glinnik Nowy I	T	166	162	-	Tomaszów Maz.
104	Głuchów	R	96	-	-	Łódź
105	Golaszyny	T	311	311	-	Zgierz
106	Gołębievek Nowy*	M	-	-	-	Kutno
107	Gołębievek Nowy I*	R	65	-	-	Kutno
108	Gołuchy	Z	42	-	-	Sieradz
109	Gołyń	Z	117	-	-	Rawa Maz.
110	Gorzew	R	37	-	-	Pabianice
111	Góra Baldrzychowska	R	697	-	-	Poddębice
112	Górki Duże*	E	34	34	2	Łódź
113	Górki Duże I*	R	18	-	-	Łódź
114	Górki Duże II*	R	52	-	-	Łódź
115	Górki Duże III*	E	484	484	-	Łódź
116	Górki Duże IV	R	19	-	-	Łódź
117	Górki Duże IX	E	90	90	20	Łódź
118	Górki Duże V	E	91	91	1	Łódź
119	Górki Duże VI	E	0	0	30	Łódź
120	Górki Duże VII	E	187	-	9	Łódź
121	Górki Duże VIII*	E	26	26	0	Łódź
122	Górki Duże X	E	359	359	9	Łódź
123	Górki Duże XI*	E	135	-	15	Łódź
124	Górki Małe Kolonia	R	78	-	-	Łódź
125	Góry Borowskie	P	5377	-	-	Bełchatów
126	Grabek*	T	34	-	-	Bełchatów
127	Grabek I	E	76	-	5	Bełchatów
128	Grabiszew	Z	-	-	-	Zgierz
129	Grabiszew II	Z	17	-	-	Zgierz
130	Grębociny	R	58	-	-	Bełchatów
131	Grodno II	E	882	413	37	Kutno
132	Grodno III	E	2542	681	80	Kutno
133	Grodno Nowe*	Z	211	-	-	Kutno
134	Grójec Mały	Z	125	-	-	Sieradz
135	Guznia I*	E	8483	2853	597	Łowicz
136	Hipolitów	R	134	134	-	Łask

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
137	Holendry	R	372	-	-	Radomsko
138	Huta Wiskicka	M	-	-	-	Łódź
139	Ignacew	E	252	252	9	Zgierz
140	Ignacew I	R	447	-	-	Zgierz
141	Inczew	Z	46	-	-	Sieradz
142	Irenów	Z	611	-	-	Opoczno
143	Iwonie	Z	73	-	-	Podębice
144	Jacków*	E	78	75	1	Łęczyca
145	Jacków I	T	249	-	-	Łęczyca
146	Jacków II	E	13	-	0	Łęczyca
147	Janina-Michałów	R	206	-	-	Bełchatów
148	Janów Karwicki	E	196	-	12	Opoczno
149	Janów Karwicki-I	R	215	-	-	Opoczno
150	Jarochów*	R	251	-	-	Łęczyca
151	Jarochówek	T	47	11	-	Łęczyca
152	Jasionka	T	272	-	-	Zgierz
153	Jaworek	Z	12	-	-	Wieruszów
154	Jeżów	E	367	367	7	Brzeziny
155	Jeżów	R	54	-	-	Piotrków Tryb.
156	Józefów	E	830	752	74	Zgierz
157	Jutroszew*	R	14	-	-	Łódź
158	Kalenice*	P	17079	-	-	Łowicz
159	Kalenice 5	E	170	-	25	Łowicz
160	Kalenice 6	E	169	-	191	Łowicz
161	Kalenice II*	E	4411	1820	454	Łowicz
162	Kalenice IV	E	1859	1416	521	Łowicz
163	Kalinko I	E	62	46	34	Łódź
164	Kałek	E	53	-	2	Piotrków Tryb.
165	Kałek I*	T	5	-	-	Piotrków Tryb.
166	Kamieńsk*	E	871	514	15	Radomsko
167	Karkosy	T	82	-	-	Łęczyca
168	Karlin	Z	-	-	-	Piotrków Tryb.
169	Karlin I	Z	-	-	-	Piotrków Tryb.
170	Karlin III	R	177	-	-	Piotrków Tryb.
171	Karolew	Z	782	-	-	Zgierz
172	Karolew II	E	38	38	35	Zgierz
173	Karolew III	T	98	-	-	Zgierz
174	Karolew IV	E	26	-	0	Zgierz
175	Kielmina I	E	-	-	16	Zgierz
176	Kielmina II*	E	650	258	116	Zgierz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
177	Kłonna	E	43	-	4	Opoczno
178	Kłudziec	Z	25	-	-	Piotrków Tryb.
179	Kobiele Małe	T	127	86	-	Radomsko
180	Kobiele Małe I	E	257	-	-	Radomsko
181	Kochlew	E	90	-	9	Wieluń
182	Kocielizna I	M	-	-	-	Bełchatów
183	Kocielizna 2*	E	63	-	30	Bełchatów
184	Kolonia Lubiska	Z	498	-	-	Brzeziny
185	Kolonia Mazew	E	176	-	5	Łęczyca
186	Kolonia Osiny I	R	64	-	-	Bełchatów
187	Kolonia Rożniatów I	R	254	-	-	Poddębice
188	Kolonia Witów*	R	81	-	-	Piotrków Tryb.
189	Kolonia Wołucz	Z	73	-	-	Rawa Maz.
190	Kolonia Wołucz I	E	26	26	14	Rawa Maz.
191	Kolonia Woźniki	R	93	-	-	Piotrków Tryb.
192	Kołacinek	Z	84	-	-	Brzeziny
193	Konopnica	T	52	47	-	Rawa Maz.
194	Kontrewers	E	212	-	9	Poddębice
195	Kopaniny*	R	4795	-	-	Radomsko
196	Kotowice*	Z	106	-	-	Zgierz
197	Kotowice IIA	T	59	-	-	Zgierz
198	Kotowice IIIA	E	164	-	2	Zgierz
199	Kotowice IV	E	75	-	13	Zgierz
200	Kotowice V	R	458	-	-	Zgierz
201	Kotulin	Z	103	-	-	Brzeziny
202	Kowalewice	E	187	-	7	Zgierz
203	Koźle	Z	348	-	-	Zgierz
204	Kraszkowice	Z	372	-	-	Wieluń
205	Kraszkowice II	E	334	308	32	Wieluń
206	Kraszkowice III	E	803	758	46	Wieluń
207	Kraszkowice IV	R	196	-	-	Wieluń
208	Kręćce	R	137	-	-	Skierniewice
209	Krzeczów	Z	106	-	-	Wieluń
210	Krzesin	E	14	-	2	Kutno
211	Krzesin I	R	98	-	-	Kutno
212	Krzyżówki	Z	0	-	-	Kutno
213	Kurnos II	R	74	-	-	Bełchatów
214	Kurowice	R	99	-	-	Łódź
215	Kurzeszyn*	R	195	-	-	Rawa Maz.
216	Kuźnica	E	44	-	7	Radomsko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
217	Kuźnica Kaszewska I	E	297	297	52	Bełchatów
218	Kuźnica Kaszewska II	E	203	203	12	Bełchatów
219	Kuźnica Kaszewska III	T	76	-	-	Bełchatów
220	Kuźnica Kaszewska IV	E	189	-	10	Bełchatów
221	Leonardów VI	R	1823	1570	-	Żgierz
222	Leszczynek*	Z	73	-	-	Kutno
223	Leszczynek I	E	60	-	16	Kutno
224	Lewkowska	T	71	-	-	Piotrków Tryb.
225	Lewkowska I	E	2681	1037	65	Piotrków Tryb.
226	Lewkowska II	T	98	98	-	Piotrków Tryb.
227	Lewkowska III	E	797	-	125	Piotrków Tryb.
228	Lewkowska IV	R	212	-	-	Piotrków Tryb.
229	Lipicze	E	300	-	4	Sieradz
230	Lisowice	E	8563	354	90	Łódź
231	Ludwików	E	175	175	42	Bełchatów
232	Ludwików III	E	1036	1036	119	Tomaszów Maz.
233	Ludwików p. A	Z	382	382	-	Tomaszów Maz.
234	Ludwików p. B	E	566	318	9	Tomaszów Maz.
235	Ładzice	R	152	-	-	Radomsko
236	Łaskowice	Z	1001	-	-	Pabianice
237	Łaszczyn*	E	169	169	40	Rawa Maz.
238	Łaszczyn II	Z	360	-	-	Rawa Maz.
239	Łaszczyn III	E	436	-	4	Rawa Maz.
240	Łaszew Rządowy	T	79	79	-	Wieluń
241	Łaznowska Wola II	Z	18	-	-	Tomaszów Maz.
242	Łaznowska Wola III	T	112	112	-	Tomaszów Maz.
243	Łaznowska Wola IV	T	93	93	-	Tomaszów Maz.
244	Łaznowska Wola IX	R	347	-	-	Tomaszów Maz.
245	Łaznowska Wola V	E	803	699	37	Tomaszów Maz.
246	Łaznowska Wola VI	E	137	137	5	Tomaszów Maz.
247	Łaznowska Wola VII	E	187	-	11	Tomaszów Maz.
248	Łaznowska Wola VIII	R	36	-	-	Tomaszów Maz.
249	Łaznowska Wola X	R	238	-	-	Tomaszów Maz.
250	Łaznowska Wola XI	R	425	-	-	Tomaszów Maz.
251	Łazy Duże	E	368	368	31	Piotrków Tryb.
252	Łęczno	T	78	-	-	Piotrków Tryb.
253	Łódź-Iglasta III	Z	183	-	-	Łódź
254	Łódź-Iglasta IV	R	1018	427	-	Łódź
255	Łódź-Iglasta VI	E	5641	5641	682	Łódź
256	Łódź-Listopadowa	E	2419	1353	113	Łódź

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
257	Łódź-Malownicza	R	80	-	-	Łódź
258	Łódź-Obłoczna	R	250	-	-	Łódź
259	Łódź-Opolska	E	865	861	52	Łódź
260	Łódź-Pomorska I	E	879	879	6	Łódź
261	Łódź-Pomorska II	E	544	244	32	Łódź
262	Lysa Góra	Z	195	-	-	Skierniewice
263	Malenie	E	76	56	8	Podębice
264	Małuszyn	P	13247	-	-	Radomsko
265	Małków II*	R	119	-	-	Sieradz
266	Małków III	Z	-	-	-	Sieradz
267	Małków IV	Z	569	-	-	Sieradz
268	Małków V*	Z	396	-	-	Sieradz
269	Małków VI	E	155	155	141	Sieradz
270	Małków-Bartochów	R	4576	-	-	Sieradz
271	Mantyki	R	144	-	-	Sieradz
272	Marcinów	T	82	82	-	Pajęczno
273	Mariampol I	M	-	-	-	Opoczno
274	Mariampol II	M	-	-	-	Opoczno
275	Marianka*	Z	433	-	-	Skierniewice
276	Marianka II	Z	76	-	-	Skierniewice
277	Marianka III	T	224	80	-	Skierniewice
278	Marianka IV*	E	253	253	5	Skierniewice
279	Marianka V	T	418	418	-	Skierniewice
280	Markowizna	R	110	-	-	Pajęczno
281	Małkolice IV	T	187	-	-	Piotrków Tryb.
282	Małkolice V	R	402	-	-	Piotrków Tryb.
283	Małkolice-Piekary I*	E	158	73	51	Piotrków Tryb.
284	Męka Jamy I	Z	-	-	-	Sieradz
285	Miedźno	R	141	-	-	Sieradz
286	Miejskie Pola	E	284	284	1	Radomsko
287	Miejskie Pole I	Z	196	-	-	Radomsko
288	Młynisko	E	86	-	11	Wieluń
289	Mniszki	R	171	-	-	Łęczyca
290	Mogilno	R	1529	-	-	Sieradz
291	Mogilno Duże	Z	179	-	-	Pabianice
292	Mogilno Duże II	Z	178	-	-	Pabianice
293	Mokracz	T	55	50	-	Piotrków Tryb.
294	Moników	R	459	-	-	Piotrków Tryb.
295	Moników I	E	962	962	115	Piotrków Tryb.
296	Moników II	R	356	-	-	Piotrków Tryb.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
297	Mostki	E	220	-	23	Zduńska Wola
298	Mostki II	E	24	-	-	Zduńska Wola
299	Mroczków*Gościńny VIII*	E	85	-	13	Opoczno
300	Narty	R	700	-	-	Rawa Maz.
301	Nidas-Szczukwin*	Z	20	-	-	Łódź
302	Niemgłowy	E	170	170	14	Rawa Maz.
303	Nowa Wola 7*	E	546	472	85	Pabianice
304	Nowe Szwejki	Z	215	-	-	Rawa Maz.
305	Nowosolna II	T	10981	4930	-	Łódź
306	Nowy Dwór	R	2181	-	-	Skierniewice
307	Nowy Ludwików	E	126	126	18	Skierniewice
308	Okalew	Z	442	-	-	Wieluń
309	Oleśnica	T	55	-	-	Poddębice
310	Orzechów	E	52	-	34	Radomsko
311	Osina	T	178	178	-	Bełchatów
312	Ostrówek*	E	165	102	12	Wieluń
313	Ostrówek II	T	20	20	-	Wieluń
314	Ostrówek III	E	99	99	5	Wieluń
315	Ożegów	R	64	-	-	Pajęczno
316	Ożegów I	R	55	-	-	Pajęczno
317	Pabianice-Nowowol. III	E	156	-	30	Pabianice
318	Parczów	E	20	19	13	Opoczno
319	Parzęczew I	T	84	84	-	Zgierz
320	Parzęczew II	E	160	-	5	Zgierz
321	Pawłów	R	10360	-	-	Piotrków Tryb.
322	Pawłów Dolny	R	322	-	-	Piotrków Tryb.
323	Pawłów I*	R	1075	-	-	Piotrków Tryb.
324	Piaski	Z	465	-	-	Tomaszów Maz.
325	Piaski I	Z	-	-	-	Zduńska Wola
326	Piaskownica-Zajęczków E	E	3349	2934	-	Opoczno
327	Piekary	R	56	56	-	Piotrków Tryb.
328	Piekary I	T	19	19	-	Piotrków Tryb.
329	Piekary II	T	90	-	-	Piotrków Tryb.
330	Pilichowice	R	261	-	-	Opoczno
331	Podkałek	R	2732	-	-	Piotrków Tryb.
332	Podłęczce	R	246	-	-	Skierniewice
333	Podłęczce II*	R	355	-	-	Skierniewice
334	Podolin	R	2572	-	-	Piotrków Tryb.
335	Podsokółów	R	4334	-	-	Skierniewice
336	Poradzew	Z	1832	-	-	Sieradz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
337	Poraj	R	571	-	-	Piotrków Tryb.
338	Próchna	E	153	-	18	Sieradz
339	Prusinowice	M	-	-	-	Łęczyca
340	Prusinowice I	T	198	-	-	Łęczyca
341	Pruszków	T	92	55	-	Skierniewice
342	Przekora	M	-	-	-	Poddębice
343	Przekora I	R	36	-	-	Poddębice
344	Przypusta	R	301	-	-	Łódź
345	Psary II	Z	88	-	-	Poddębice
346	Pszczonówka	Z	18	-	-	Łowicz
347	Ptaszkowice	Z	594	-	-	Zduńska Wola
348	Ptaszkowice I	T	144	144	-	Zduńska Wola
349	Ptaszkowice II	E	40	-	8	Zduńska Wola
350	Ptaszkowice III	E	81	-	19	Zduńska Wola
351	Ptaszkowice IV	E	107	-	6	Zduńska Wola
352	Ptaszkowice V	E	2431	2431	180	Zduńska Wola
353	Rakowice-Mantyki	Z	85	-	-	Sieradz
354	Rawa Mazowiecka	T	106	105	-	Rawa Maz.
355	Rawa Mazowiecka I	T	112	60	-	Rawa Maz.
356	Ręczyce II*	Z	19	-	-	Łowicz
357	Rękoraj	R	13627	-	-	Piotrków Tryb.
358	Romanów dz. 61/2, 62/2	E	316	-	5	Łódź
359	Romanów I	E	184	-	4	Łódź
360	Rosanów	T	301	136	-	Zgierz
361	Rosanów I	R	394	394	-	Zgierz
362	Rowy	R	53	-	-	Sieradz
363	Rozworyn-Brzez.-p.II	E	153	152	17	Brzeziny
364	Rozworyn-Brzeziny	R	230	-	-	Brzeziny
365	Rozworyn-Brzeziny II*	Z	143	-	-	Brzeziny
366	Roźniatów I	T	2144	758	-	Poddębice
367	Ruda*	Z	767	-	-	Sieradz
368	Ruda	E	108	-	10	Radomsko
369	Ruda I	E	106	-	11	Radomsko
370	Ruda II*	Z	-	-	-	Sieradz
371	Ruda II	E	79	-	4	Radomsko
372	Ruda III	R	128	-	-	Radomsko
373	Rudnik	Z	20	-	-	Tomaszów Maz.
374	Rydzan*	Z	487	-	-	Łowicz
375	Rydzew	E	63	-	14	Sieradz
376	Rydzew I	R	780	-	-	Sieradz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
377	Rzędków Stary	R	228	-	-	Skierniewice
378	Sadowiec	Z	50	-	-	Pajęczno
379	Sadowiec II	R	247	-	-	Pajęczno
380	Sadowiec III	E	100	-	5	Pajęczno
381	Sady	P	8231	-	-	Radomsko
382	Sady I	R	235	-	-	Radomsko
383	Sarnów	R	83	27	-	Łask
384	Seroki	R	2643	-	-	Łowicz
385	Sieradz	R	90	-	-	Sieradz
386	Sierzchowy	R	205	-	-	Rawa Maz.
387	Skarbkowa (zarej.)	R	824	-	-	Rawa Maz.
388	Skłęczki*	R	57	-	-	Kutno
389	Skórka	R	100	100	-	Zgierz
390	Smardzew	R	9	-	-	Sieradz
391	Sobień*	Z	62	-	-	Opoczno
392	Sokołów	Z	67	-	-	Sieradz
393	Sójki	R	85	84	-	Kutno
394	Spędoszyn Kolonia I	R	139	-	-	Poddębice
395	Spędoszyn Kolonia II	R	135	-	-	Poddębice
396	Splawy	E	1485	-	36	Pajęczno
397	Stanisławice*	E	183	-	33	Kutno
398	Stanisławice I	R	30	-	-	Kutno
399	Stara Wojska	E	148	-	43	Rawa Maz.
400	Stary Sławoszew I	E	92	-	10	Łęczyca
401	Stasiolas	R	42	-	-	Tomaszów Maz.
402	Stefanów	T	190	155	-	Brzeziny
403	Stefanów	R	170	-	-	Łódź
404	Stobiecko III*	E	522	522	54	Radomsko
405	Stobiecko Szlacheckie*	E	383	383	430	Radomsko
406	Stok*	Z	668	-	-	Opoczno
407	Stok I	E	270	-	12	Opoczno
408	Stoki	E	6886	3077	331	Łódź
409	Strumiany	T	759	759	-	Zgierz
410	Strumiany II	E	342	-	5	Zgierz
411	Szczawno	Z	16	-	-	Sieradz
412	Szczerców	Z	204	-	-	Bełchatów
413	Szczukwin	E	115	-	2	Łódź
414	Szczukwin I	E	97	-	7	Łódź
415	Szczukwin II	T	134	-	-	Łódź
416	Szczukwin III	R	277	-	-	Łódź

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
417	Szczukwin Piaskowy*	Z	31	-	-	Łódź
418	Szczukwin-Górki Duże*	T	96	-	-	Łódź
419	Szczukwin-Górki Małe	E	183	119	4	Łódź
420	Szczyty	E	67	-	29	Pajęczno
421	Teklin	E	134	-	10	Piotrków Tryb.
422	Teklinów	E	6	-	2	Wieruszów
423	Teodozjów*	R	122	-	-	Rawa Maz.
424	Tkaczewska Góra	R	927	790	-	Zgierz
425	Trębaczew*	Z	162	-	-	Rawa Maz.
426	Trząs	R	281	-	-	Bełchatów
427	Trząs II	R	107	-	-	Bełchatów
428	Tur	T	23	-	-	Poddębice
429	Turobowice-Rzymiec	Z	273	-	-	Rawa Maz.
430	Tychów	E	387	387	21	Piotrków Tryb.
431	Tymianka	E	149	149	17	Zgierz
432	Tymianka I	E	72	-	33	Zgierz
433	Tymianka II	E	186	186	34	Zgierz
434	Tymianka III	E	134	-	33	Zgierz
435	Ulejów	R	253	-	-	Łask
436	Wale*	R	105	-	-	Tomaszów Maz.
437	Walewek*	E	73	-	6	Łęczyca
438	Wały A	R	203	-	-	Kutno
439	Ważne Młyny	Z	3195	-	-	Pajęczno
440	Waglany	R	57	-	-	Opoczno
441	Wąkczew II	E	27	27	22	Łęczyca
442	Węże*	P	23230	-	-	Pajęczno
443	Wichrów*	E	645	792	-	Łęczyca
444	Wielgomłynny	E	139	-	5	Radomsko
445	Wierzchlas	R	109	-	-	Wieluń
446	Wiewiórow I	R	75	-	-	Radomsko
447	Wiewiórow Rządowy I	E	43	-	4	Radomsko
448	Winna Góra	Z	105	-	-	Skiermiewice
449	Wodzin Prywatny	R	151	151	-	Łódź
450	Wodzin Prywatny I*	T	59	59	-	Łódź
451	Wodzin	R	115	-	-	Łódź
452	Wojska Stara II - p.A*	Z	9	-	-	Rawa Maz.
453	Wojska Stara II - p.B*	R	36	36	-	Rawa Maz.
454	Wojszyce I	Z	-	-	-	Kutno
455	Wojszyce-Kazimierówka	Z	0	-	-	Kutno
456	Wola Błakowa*	E	1663	769	114	Radomsko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
457	Wola Blakowa I	E	1690	1034	40	Radomsko
458	Wola Chojnata	Z	182	-	-	Rawa Maz.
459	Wola Drzewiecka	R	58	-	-	Skierniewice
460	Wola Jedlińska	M	-	-	-	Radomsko
461	Wola Jedlińska I*	E	181	-	0	Radomsko
462	Wola Niehcicka Stara I	E	47	47	15	Piótków Tryb.
463	Wola Wysoka	Z	207	-	-	Skierniewice
464	Wólka Kuligowska	R	65	-	-	Opoczno
465	Wronowice I	R	25	-	-	Łask
466	Wronowice II	R	9	-	-	Łask
467	Wykno	R	43	-	-	Tomaszów Maz.
468	Wysokoi*	Z	319	-	-	Zgierz
469	Wysoka Wielka*	E	78	78	7	Kutno
470	Zagrodniki	E	71	-	15	Poddębice
471	Zalesie I	E	402	402	29	Skierniewice
472	Zalesie RZD*	Z	58	-	-	Skierniewice
473	Zalesie V	E	876	876	40	Skierniewice
474	Zalesie VI	T	1476	1463	-	Skierniewice
475	Zalesie VII	R	402	-	-	Skierniewice
476	Zalesie VIII	R	640	-	-	Skierniewice
477	Zalew*	Z	36	-	-	Pabianice
478	Zalew II	E	161	-	40	Pabianice
479	Zalew III	E	190	-	25	Pabianice
480	Załęcze	T	137	120	-	Wieluń
481	Zapady	Z	60	-	-	Skierniewice
482	Zapady I	M	-	-	-	Skierniewice
483	Zapady II - p. A*	Z	45	-	-	Skierniewice
484	Zapady II - p. B*	Z	62	-	-	Skierniewice
485	Zapady III	E	32	32	3	Skierniewice
486	Zapady IV	E	49	-	0	Skierniewice
487	Zarzecz	R	919	-	-	Bełchatów
488	Zborowskie	Z	2525	-	-	Zduńska Wola
489	Zborowskie /zar./	Z	93	-	-	Zduńska Wola
490	Zborowskie II	Z	0	-	-	Zduńska Wola
491	Zborowskie III	M	-	-	-	Zduńska Wola
492	Zborowskie V	E	250	250	1	Zduńska Wola
493	Zborowskie VI	E	434	-	18	Zduńska Wola
494	Zelgoszcz	R	114	114	-	Zgierz
495	Zelgoszcz II	M	-	-	-	Zgierz
496	Zelgoszcz III	E	330	-	28	Zgierz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
497	Zgórze	R	832	-	-	Kutno
498	Zimna Woda	R	40	-	-	Zgierz
499	Zrąbiec	R	480	-	-	Radomsko
500	Zubki Duże	E	247	247	68	Tomaszów Maz.
501	Zwierzyńiec	E	1145	1145	75	Sieradz
502	Zwierzyńiec	R	230	230	-	Bełchatów
503	Zygry	R	1058	-	-	Poddębice
504	Zygry I*	Z	84	-	-	Poddębice
505	Zygry II*	R	524	-	-	Poddębice
506	Zygry III	R	1835	-	-	Poddębice
507	Żdżary I	E	8	-	2	Wieruszów
508	Żdżary II	E	18	-	1	Wieruszów
509	Żelazna Nowa	R	33	-	-	Łęczyca
woj. MAŁOPOLSKIE			1 778 044	182 207	11 810	
złóż : 276						
1	Alwernia przy Hałdzie	R	18	-	-	Chrzanów
2	Babice	R	7716	-	-	Chrzanów
3	Biała-Bobrowniki*	E	898	561	137	Tarnów
4	Biecz I**	R	35	-	-	Gorlice
5	Biedacz	R	578	253	-	Brzesko
6	Bielany Przy Sole**	E	20078	20078	140	Oświęcim
7	Bielany-Nw. Wieś-p.A**	R	10542	-	-	Oświęcim
8	Bielany-Nw. Wieś-p.B**	P	2759	-	-	Oświęcim
9	Bielcza-Krężel*	E	10792	5965	162	Brzesko
10	Biskupice Radłowskie*	E	4356	2299	34	Tarnów
11	Biskupice-Gródek*	Z	277	-	-	Tarnów
12	Bobrowniki II*	R	11874	-	-	Tarnów
13	Bobrowniki Wielkie*	E	4933	4472	267	Tarnów
14	Bobrowniki-Skałka*	P	21843	-	-	Tarnów
15	Bogumiłowice*	P	3627	-	-	Tarnów
16	Bolesław-Starczynów*	R	120	-	-	Olkusz
17	Borek	R	57	-	-	Bochnia
18	Borowiec	E	53143	3130	61	Tarnów
19	Borzęcin	R	515	-	-	Brzesko
20	Borzęcin Wielka Droga*	T	5418	5213	-	Brzesko
21	Borzęcin Wlk. Droga II*	E	1404	1027	33	Brzesko
22	Borzęcin-Borowa*	P	454	-	-	Brzesko
23	Borzęcin-Świercze*	E	1075	929	4	Brzesko
24	Bór - Zagórze	E	10089	10089	132	Kraków
25	Brunary	R	41	-	-	Gorlice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
26	Brzegi*	P	14421	-	-	Wieliczka
27	Brzegi II*	E	4889	2897	255	Wieliczka Kraków
28	Brzegi III*	E	2423	2348	60	Wieliczka
29	Brzeszcze-Buczaki*	R	4252	-	-	Oświęcim
30	Brzeźnica*	Z	495	-	-	Tarnów
31	Brzeźnica II*	R	8846	-	-	Tarnów
32	Brzeźnica III*	E	1151	1008	75	Tarnów
33	Brzeźnica-Rudki*	R	5372	-	-	Tarnów
34	Budzowy	R	550	-	-	Chrzanów
35	Charzewice*	E	5229	4820	393	Tarnów
36	Charzewice Przy Wale**	T	61	-	-	Tarnów
37	Charzewice Przy Wale I**	R	213	-	-	Tarnów
38	Chelm*	E	49	49	7	Bochnia
39	Chobot-Polana	R	1600	1041	-	Wieliczka
40	Chrzastowice	P	3840	-	-	Olkusz
41	Czarnawa*	P	15716	4404	-	Brzesko
42	Czarny Dunajec**	P	380859	-	-	Nowy Targ
43	Czarny Dunajec-Zbior.*	P	294438	-	-	Nowy Targ
44	Czchów**	E	4978	-	57	Brzesko
45	Czchów II**	P	15710	-	-	Nowy Sącz
46	Czchów Równia*	E	459	-	54	Brzesko
47	Czernichówek*	P	5946	-	-	Kraków
48	Damienice-Zak. Raby*	Z	460	-	-	Bochnia
49	Dąbrówka Szczepanow.*	T	898	483	-	Tarnów
50	Delastowice	E	256	256	67	Dąbrowa Tarn.
51	Dębina Łętowska I*	E	5923	4261	254	Tarnów
52	Dębina Łętowska II*	E	1276	544	119	Tarnów
53	Dębina Łętowska III*	R	1800	-	-	Tarnów
54	Długopole**	E	968	419	127	Nowy Targ
55	Długopole I**	R	4923	-	-	Nowy Targ
56	Dobczyce-Betoniarnia	R	149	144	-	Myślenice
57	Dobczyce/1992/	R	1498	-	-	Myślenice
58	Dołęga-Zbrody*	E	9964	777	121	Brzesko
59	Dominikowice	T	15	-	-	Gorlice
60	Drwinia*	E	847	847	52	Bochnia
61	Dwory*	E	4493	544	204	Oświęcim
62	Dwory-Libet*	E	2146	1341	160	Oświęcim
63	Dwory-Mańki*	R	3212	-	-	Oświęcim
64	Dwudniaki*	R	1179	-	-	Tarnów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
65	Dziewin*	R	94	-	-	Bochnia
66	Filipowice I*	E	735	75	78	Tarnów
67	Florynka**	E	36	-	1	Nowy Sącz
68	Frydman II**	E	131	-	31	Nowy Targ
69	Głów*	R	1682	-	-	Tarnów
70	Golizna	Z	33	-	-	Bochnia
71	Gorlice-Zielona I*	Z	20	-	-	Gorlice
72	Gostawice*	P	16579	-	-	Tarnów
73	Gostwiczanka I**	E	492	492	44	Nowy Sącz
74	Góra Baranka	R	76	-	-	Bochnia
75	Góra Łazy*	R	161	122	-	Brzesko
76	Grabie II*	E	675	579	88	Wieliczka
77	Grabie III*	E	1368	280	93	Wieliczka
78	Grabie IV*	E	1100	354	35	Wieliczka
79	Grądy-Przy Torze	Z	44	-	-	Brzesko
80	Gruczyn*	R	6423	-	-	Wieliczka
81	Grudna Kępska*	R	11	-	-	Gorlice
82	Harkłowa**	E	109	-	40	Nowy Targ
83	Ilkowice*	R	4581	-	-	Tarnów
84	Inko**	R	495	-	-	Oświęcim
85	Isep*	Z	-	-	-	Tarnów
86	Isep I*	E	123	-	13	Tarnów
87	Jablonka*	P	35068	-	-	Nowy Targ
88	Jagniówka III*	E	10376	9501	644	Brzesko
89	Jankowa 2*	E	58	-	12	Gorlice
90	Jankowa I*	T	8	-	-	Gorlice
91	Jankowice 2*	E	4467	1268	287	Chrzanów
92	Janowice-Murbet III*	E	466	340	21	Tarnów
93	Jaroszwice**	P	4860	-	-	Wadowice
94	Jawiszowice*	P	4403	-	-	Oświęcim
95	Jeziorki	E	1647	543	49	Chrzanów
96	Jodłówka-Walki	R	137	-	-	Tarnów
97	Jurków*	E	11	-	135	Brzesko
98	Kamieniec*	E	60	-	58	Brzesko
99	Kamieniec I**	E	38	-	57	Brzesko
100	Kamieniec II*	E	-	-	32	Brzesko
101	Kłęczany-Zagórzany**	E	42	-	5	Gorlice
102	Kłokoczyn*	R	12541	-	-	Kraków
103	Kłokoczyn Pod Lasem*	E	2576	2408	134	Kraków
104	Kobylarnia	E	-	-	9	Tarnów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
105	Kojsówka**	R	3535	-	-	Zakopane
106	Kosiarnia	R	3722	-	-	Brzesko
107	Krempachy-Frydman**	E	4768	2095	613	Nowy Targ
108	Lesisko	M	-	-	-	Tarnów
109	Lesisko I	E	86	-	17	Tarnów
110	Lipinki II	E	13	-	11	Gorlice
111	Lipinki III	E	4	-	22	Gorlice
112	Lubień**	E	73	-	2	Myślenice
113	Łączany*	R	17345	-	-	Wadowice
114	Łęg Tarnowski*	R	1268	-	-	Tarnów
115	Łętowice*	E	2373	2262	363	Tarnów
116	Łopuszna**	R	1370	-	-	Nowy Targ
117	Marcinkowice*	R	876	876	-	Nowy Sącz
118	Marek I	R	125	-	-	Tarnów
119	Marek II	R	92	-	-	Tarnów
120	Marszowice-Raba*	E	1621	328	23	Wieliczka
121	Marszowice-Raba II*	R	2145	-	-	Wieliczka
122	Maszkienice*	R	2653	-	-	Brzesko
123	Maszkowice*	E	24	24	14	Nowy Sącz
124	Małłiska	P	8807	-	-	Brzesko
125	Melsztyn**	P	6286	-	-	Tarnów
126	Melsztyn Zamek**	R	3809	-	-	Tarnów
127	Młynne-Zbiornik*	R	2630	-	-	Limanowa
128	Mokrzyska Bucze	R	5251	-	-	Brzesko
129	Mszana Dolna**	R	372	-	-	Limanowa
130	Mucharz-Zagórze**	Z	1136	-	-	Wadowice
131	Niedomice-Południe*	R	10706	-	-	Tarnów
132	Nieznanowice-Marszow.*	E	3385	26	48	Wieliczka
133	Nieznanowice-Wieniec**	E	2166	2152	222	Wieliczka
134	Niwa**	R	74	-	-	Nowy Targ
135	Niwka-Dwudniaki*	Z	3444	-	-	Tarnów
136	Niwka-Północ*	E	14364	8302	401	Tarnów
137	Niwy	P	15972	-	-	Brzesko
138	Nowa Biała**	T	1244	917	-	Nowy Targ
139	Nowa Biała-Wysypis.**	R	482	-	-	Nowy Targ
140	Nowa Huta-Zalew	R	8743	-	-	Kraków
141	Nowa Jastrząbka	Z	270	-	-	Tarnów
142	Nowa Jastrząbka I	Z	-	-	-	Tarnów
143	Nowa Jastrząbka-Wesoła	E	1124	1068	56	Tarnów
144	Nowa Wieś**	R	789	-	-	Oświęcim

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
145	Nowe Żukowice	E	785	409	39	Tarnów
146	Ochodza*	R	2002	-	-	Kraków
147	Ochodza II*	Z	317	-	-	Kraków
148	Ochodza-Międzywałe*	Z	162	-	-	Kraków
149	Ochodza-Stare Wiśliko*	Z	2694	-	-	Kraków
150	Olszyny	R	528	-	-	Chrzanów
151	Pałcze	R	44	-	-	Tarnów
152	Pawłów*	Z	103	-	-	Dąbrowa Tarn.
153	Pierzchów-Wieniec*	R	2464	-	-	Wieliczka
154	Pod Kopcem*	E	892	635	35	Wieliczka
155	Podborze*	P	11182	-	-	Tarnów
156	Podczerwone II**	P	9534	-	-	Nowy Targ
157	Podegrodzie-Przy Wale*	R	282	-	-	Nowy Sącz
158	Podmajerz**	R	4786	-	-	Nowy Sącz
159	Podolany*	R	928	-	-	Wieliczka
160	Podolany I*	T	155	122	-	Wieliczka
161	Pogórska Wola p. Torze II	T	253	-	-	Tarnów
162	Pogórska Wola-Kopaliny	T	124	72	-	Tarnów
163	Pogórska Wola-Kopaliny I	R	31	-	-	Tarnów
164	Pozowice*	R	4043	-	-	Kraków
165	Przecieszyn II*	E	1304	1231	596	Oświęcim
166	Przeginia	Z	2037	-	-	Kraków
167	Przeginia II	P	1545	-	-	Kraków
168	Przeginia Narodowa	Z	42	-	-	Kraków
169	Przeginia Narodowa II	R	98	-	-	Kraków
170	Przyborów-Lęki	E	155	-	8	Brzesko
171	Przybyśławice	Z	200	-	-	Kraków
172	Przybyśławice II	R	80	-	-	Kraków
173	Raba Niżna**	E	8	-	3	Limanowa
174	Raba Niżna I**	R	23	-	-	Limanowa
175	Rabusiówice*	R	10127	-	-	Oświęcim
176	Radłów*	E	33702	23204	578	Tarnów
177	Radocza**	R	537	-	-	Wadowice
178	Rajsko 2*	R	759	-	-	Oświęcim
179	Rej. Dąbrowy Tarnowskiej*	P	3766	-	-	Tarnów
180	Rej. Zakliczyna**	P	3887	-	-	Tarnów
181	Roków*	E	128	128	4	Wadowice
182	Ropa*	E	55	-	14	Gorlice
183	Rozkochów*	P	35397	-	-	Chrzanów
184	Roztoka*	E	3023	872	29	Tarnów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
185	Roztoka II*	T	890	729	-	Tarnów
186	Rożnów-Brzeg*	R	42	-	-	Nowy Sącz
187	Rożnów-Dwory*	Z	-	-	-	Nowy Sącz
188	Rożnów-Dwory II*	R	72	-	-	Nowy Sącz
189	Rusdce Gary*	T	1606	1222	-	Wadowice
190	Rylowa-Zachód*	E	496	465	104	Brzesko
191	Samborek*	P	3752	-	-	Kraków
192	Sanoka I**	E	1971	1614	259	Tarnów
193	Sanoka-Północ	R	2361	-	-	Tarnów
194	Sieciechowice*	R	25068	-	-	Tarnów
195	Siedlec*	T	125	-	-	Bochnia
196	Sieradza-Linie*	E	114	-	6	Tarnów
197	Skalka*	R	827	-	-	Tarnów
198	Skawce**	R	261	-	-	Wadowice
199	Skrzynka*	Z	375	-	-	Dąbrowa Tarn.
200	Skrzynka Podwólce*	E	465	-	74	Dąbrowa Tarn.
201	Smerekowice*	R	39	-	-	Gorlice
202	Smolice-Zakole*	T	712	133	-	Oświęcim
203	Smolice-Zakole B*	E	3196	124	231	Oświęcim Chrzanów
204	Sobel*	P	7240	-	-	Nowy Sącz
205	Sobolów-Zalesie*	R	650	-	-	Bochnia
206	Stadniki*	R	1234	-	-	Myślenice
207	Stary Sącz-Moszczenica**	E	5515	264	42	Nowy Sącz
208	Stawy Monowskie*	R	4469	2630	-	Oświęcim
209	Stradomka-Zapora*	Z	28	-	-	Bochnia
210	Stróże**	E	14	-	1	Nowy Sącz
211	Stróże Niżne**	R	291	-	-	Nowy Sącz
212	Strzeszyn*	E	27	-	9	Gorlice
213	Szczucin*	R	12078	-	-	Dąbrowa Tarn.
214	Szczurowa-Włoszyn*	T	2304	1851	20	Brzesko
215	Szujec**	Z	8782	-	-	Tarnów
216	Świnna Poręba**	P	2874	-	-	Wadowice
217	Świnna Poręba II*	Z	1107	511	-	Wadowice
218	Targowisko - Zakole*	E	316	316	48	Wieliczka
219	Tarnowiec	Z	185	-	-	Tarnów
220	Tarnów-Klikowa*	R	26411	-	-	Tarnów
221	Topolina*	E	3251	6	238	Wieliczka
222	Trawniki*	R	1178	-	-	Bochnia
223	Trybsz**	R	292	-	-	Nowy Targ

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
224	Trzydniaki*	E	7812	2603	368	Tarnów
225	Uście Gorlickie**	E	-	-	27	Gorlice
226	Wał Ruda-Borowce*	E	1766	967	83	Tarnów
227	Wał Ruda-Bór*	R	299	-	-	Tarnów
228	Wał Ruda-Wojdak, Linia	Z	434	-	-	Tarnów
229	Wał Ruda-Zabawa*	R	34481	-	-	Tarnów
230	Warys*	E	7351	2182	336	Brzesko
231	Węgrzce Wielkie*	P	28449	-	-	Wieliczka
232	Wielka Wieś**	P	17536	-	-	Tarnów
233	Wielka Wieś II*	R	1697	-	-	Tarnów
234	Wielopole Moszczyńskie	E	82	-	28	Dąbrowa Tarn.
235	Wieniec*	E	42	21	30	Wieliczka
236	Wieniec nad Raba*	R	1255	-	-	Wieliczka
237	Wilczkowice - pole B**	R	7463	-	-	Oświęcim
238	Wilczkowice-Skidziń p. A*	E	1331	1167	237	Oświęcim
239	Wilczyńska*	T	40	28	-	Gorlice
240	Wilczyńska I**	T	28	-	-	Gorlice
241	Wilczyńska 3*	R	25	-	-	Gorlice
242	Wilczyńska 4*	R	42	-	-	Gorlice
243	Wilczyńska II*	E	4	-	1	Gorlice
244	Winiary I*	E	1240	1023	44	Wieliczka
245	Wiślicz*	R	11729	-	-	Chrzanów
246	Wojnarowa**	R	85	-	-	Nowy Sącz
247	Wojnicz*	R	812	-	-	Tarnów
248	Wola Batorska*	E	15264	4623	290	Wieliczka
249	Wola Batorska-Grabina*	E	1923	1251	125	Wieliczka
250	Wola Batorska-Sitowiec	R	1977	-	-	Wieliczka
251	Wola Batorska-Tarnówka*	Z	578	-	-	Wieliczka
252	Wola Batorska-Wilkowice*	E	611	476	17	Wieliczka
253	Wola Mędrzechowska*	R	178	-	-	Dąbrowa Tarn.
254	Wola Radłowska*	R	3837	-	-	Tarnów
255	Wola Radłowska Grądy I*	E	6168	5776	457	Tarnów
256	Wola Radłowska Grądy II*	R	43286	-	-	Wadowice
257	Wolica I*	T	1088	726	172	Kraków
258	Wołowice*	T	962	419	-	Kraków
259	Wójcina*	E	1805	1219	138	Dąbrowa Tarn.
260	Wójcina-Wschód*	E	81	-	35	Dąbrowa Tarn.
261	Zabawa*	T	23225	2753	-	Tarnów
262	Zagaje-Wschód*	E	3277	1486	171	Wieliczka
263	Zakole A - Jankowice I*	Z	-	-	-	Chrzanów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
264	Zakole B*	M	-	-	-	Oświęcim
265	Zakrzów*	T	485	370	-	Tarnów
266	Zaprzyce*	R	663	-	-	Kraków
267	Zarywie II*	T	923	95	-	Brzesko
268	Zator-Podolsze Nowe**	E	2211	102	179	Oświęcim
269	Zawrocie*	E	8060	3585	41	Tarnów
270	Zbylitowska Góra Zawodzie*	E	35	1	19	Tarnów
271	Zdarcze*	R	28415	-	-	Tarnów
272	Złotniki-Laźnia*	E	4861	592	46	Kraków
273	Zręczycze**	Z	559	-	-	Wieliczka
274	Żabno II	Z	652	-	-	Tarnów
275	Żabno-Pogwizdów*	R	5987	-	-	Tarnów
276	Żukowice Stare	P	9118	-	-	Tarnów
woj. MAZOWIECKIE złóż : 929			1 007 921	177 139	18 092	
1	Adamowice	E	52	52	25	Żyrardów
2	Adamowo*	E	56	55	2	Płońsk
3	Albinów*	R	79	-	-	Sokołów Podl.
4	Aleksandrowo*	T	909	785	-	Mława
5	Alfonsów	R	135	-	-	Płock
6	Anielin	R	275	-	-	Kozienice
7	Antoniew I	T	2	-	-	Sochaczew
8	Antoniówka	R	60	-	-	Garwolin
9	Antoniówka I	R	60	-	-	Garwolin
10	Arciechów dz.66*	E	10	10	2	Sochaczew
11	Artych	E	421	-	18	Łosice
12	Bachorza VI	R	13	-	-	Łosice
13	Baczki*	Z	41	-	-	Sokołów Podl.
14	Baraki Chotumskie	E	919	78	3	Ciechanów
15	Barbara B	R	224	-	-	Piaseczno
16	Barbara I	Z	157	-	-	Piaseczno
17	Barcice	R	69	-	-	Grójec
18	Barcik	E	1154	162	58	Gostynin
19	Barcik Nowy II	E	41	-	2	Gostynin
20	Barcik Nowy III	E	119	38	13	Gostynin
21	Barcik Nowy IV	T	42	38	-	Gostynin
22	Barcik Stary	R	2159	-	-	Gostynin
23	Barcik V	E	293	-	8	Gostynin
24	Barcikowo*	Z	27	-	-	Płock
25	Barcikowo II*	T	190	-	-	Płock

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
26	Barcikowo III	R	130	-	-	Płock
27	Bartoszkówka I	R	610	-	-	Grodzińsk Maz.
28	Bartoszkówka II	E	201	-	20	Grodzińsk Maz.
29	Bartoszkówka II/1	R	276	-	-	Grodzińsk Maz.
30	Biała Nowa	Z	-	-	-	Płock
31	Biała Nowa III	T	24	-	-	Płock
32	Biała Nowa IV	E	57	22	7	Płock
33	Biała Nowa V	R	154	154	-	Płock
34	Biała Nowa VI	E	169	120	38	Płock
35	Biała Nowa VII	E	138	-	27	Płock
36	Biała Nowa VIII	E	73	-	8	Płock
37	Białki*	Z	65	-	-	Siedlce
38	Białki II	Z	1886	-	-	Siedlce
39	Bierdzież	T	87	-	-	Zwoleń
40	Bindużka*	R	2447	-	-	Maków Maz.
41	Bodzanów*	Z	1	-	-	Płock
42	Bogucin	Z	952	-	-	Kozienice
43	Boguszyn	E	706	513	3	Płońsk
44	Borki	R	290	-	-	Płock
45	Borki*	R	37	-	-	Wołomin
46	Borkowo Kościelne*	E	205	205	1	Sierpe
47	Borowe*	E	70	-	37	Przasnysz
48	Borowice II*	R	110	-	-	Płock
49	Borowice III	R	176	-	-	Płock
50	Borowice IV	R	83	-	-	Płock
51	Borowiec-3*	Z	65	-	-	Piaseczno
52	Borowina	P	28546	-	-	Grójec
53	Brelki	E	23	23	0	Płock
54	Brudnice*	E	637	627	65	Żuromin
55	Brudnice II*	E	1030	54	21	Żuromin
56	Brzostowiec	R	672	-	-	Grójec
57	Brzózka	T	72	-	-	Kozienice
58	Brzustów	T	117	-	-	Kozienice
59	Brzuzę Dużę-Brz. Małe*	Z	597	-	-	Maków Maz.
60	Budy Kupieżyńskie	T	112	-	-	Sokołów Podl.
61	Budy Nowe II	Z	-	-	-	Żyrardów
62	Budy Nowe IX	T	91	85	-	Żyrardów
63	Budy Nowe VII	R	259	-	-	Żyrardów
64	Budy Nowe VIII	T	251	251	-	Żyrardów
65	Cecylówka	P	12076	-	-	Kozienice

Lp.	Nazwa złoža	Stan zag. złoža	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
66	Cecylówka Brzózka	E	262	-	21	Kozienice
67	Cecylówka Brzózka I	E	403	153	11	Kozienice
68	Cekanowo	T	49	-	-	Płock
69	Chojnowo	Z	58	-	-	Przasnysz
70	Choszczówka I	R	565	-	-	Legionowo
71	Choszczówka Stojecka	Z	252	-	-	Mińsk Maz.
72	Chotum	R	261	-	-	Ciechanów
73	Chustki II	E	41	-	2	Szydłowiec
74	Chustki-Staszewscy	R	220	-	-	Szydłowiec
75	Chustki-Zagórski	E	280	-	11	Szydłowiec
76	Chylin	Z	263	-	-	Płock
77	Chylin II	E	43	-	19	Płock
78	Chylin III	E	114	-	33	Płock
79	Cichawy*	Z	934	-	-	Ciechanów
80	Cichawy 16*	R	1835	-	-	Ciechanów
81	Cichawy II*	T	143	-	-	Ciechanów
82	Cichawy III*	T	18	18	-	Ciechanów
83	Cichawy IV	E	245	245	4	Ciechanów
84	Cichawy IX*	E	69	-	35	Ciechanów
85	Cichawy V	R	276	-	-	Ciechanów
86	Cichawy VI	E	525	-	4	Ciechanów
87	Cichawy VII*	E	294	210	18	Ciechanów
88	Cichawy VIII*	E	226	-	1	Ciechanów
89	Cichawy X*	E	258	258	30	Ciechanów
90	Cichawy XI	E	686	319	31	Ciechanów
91	Cichawy XII*	E	669	-	7	Ciechanów
92	Cichawy XIII*	R	818	-	-	Ciechanów
93	Cichawy XIV	R	179	-	7	Ciechanów
94	Cichawy XV*	E	155	-	24	Ciechanów
95	Ciepielów	Z	320	-	-	Lipsko
96	Cierszewo	R	136	-	-	Płock
97	Cieszewo	E	92	92	16	Płock
98	Ciućkowo*	R	1493	-	-	Płock
99	Ciućkowo I*	R	158	158	-	Płock
100	Ciućkowo III	E	76	-	7	Płock
101	Czarnowiec	R	54	-	-	Ostrołęka
102	Czarnów	P	851	-	-	Piaseczno
103	Czernie	R	293	-	-	Ostrołęka
104	Czerwienica	T	87	-	-	Szydłowiec
105	Czerwin	E	220	220	53	Ostrołęka

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
106	Czerwin 2	E	130	-	35	Ostrołęka
107	Czerwin 3	R	176	-	-	Ostrołęka
108	Czerwona Góra	R	97	-	-	Siedlce
109	Czuchów	E	40	-	15	Łosice
110	Dalanówek bis*	R	159	-	-	Płońsk
111	Dalanówek I	Z	90	-	-	Płońsk
112	Dalanówek II	Z	158	-	-	Płońsk
113	Dalanówek III*	Z	27	-	-	Płońsk
114	Dalanówek IV	T	64	64	-	Płońsk
115	Dalanówek IX	Z	285	-	-	Płońsk
116	Dalanówek V	E	229	214	13	Płońsk
117	Dalanówek VI	E	1104	84	19	Płońsk
118	Dalanówek VII	Z	296	-	-	Płońsk
119	Dalanówek VIII*	T	48	-	-	Płońsk
120	Dalanówek X	Z	44	-	-	Płońsk
121	Dalanówek XI	R	205	-	-	Płońsk
122	Dalanówek XII	R	148	-	-	Płońsk
123	Dalanówek XIII	Z	15	-	-	Płońsk
124	Dalanówek XIV*	Z	134	-	-	Płońsk
125	Dalanówek XIX*	R	534	-	-	Płońsk
126	Dalanówek XV	E	65	-	57	Płońsk
127	Dalanówek XVI*	T	58	-	-	Płońsk
128	Dalanówek XVII*	E	85	-	30	Płońsk
129	Dalanówek XVIII*	R	565	-	-	Płońsk
130	Dalanówek XVIII dz.125	E	93	-	19	Płońsk
131	Dalnia*	T	80	-	-	Mława
132	Dąbkowa Parowa	T	14	14	-	Sierpe
133	Dąbrowa*	Z	44	-	-	Grójec
134	Dąbrowa	R	135	-	-	Sokołów Podl.
135	Dąbrowa 2	E	665	665	9	Grójec
136	Dąbrowa 3	E	628	628	6	Grójec
137	Dąbrowa 4	T	303	-	5	Grójec
138	Dąbrowa 5	E	642	-	27	Grójec
139	Dąbrowa 6	E	662	-	30	Grójec
140	Dąbrowa I	E	6330	3243	358	Grójec
141	Dąbrowa I*	R	211	-	-	Mława
142	Dąbrowa Kozłowska	R	17	-	-	Radom
143	Dąbrówka	E	80	-	29	Grójec
144	Dąbrówka Ostrowska*	E	30	5	10	Przasnysz
145	Dąbrówka Ostrowska II*	E	59	25	16	Przasnysz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
146	Dąbrówka-Lug*	R	459	-	-	Siedlce
147	Dąbrusk I	E	182	-	12	Płock
148	Dębinki	Z	24411	-	-	Legionowo
149	Dębinki II	Z	810	-	-	Legionowo
150	Dębinki III	T	4050	1547	-	Legionowo
151	Dębinki IV	T	427	-	-	Legionowo
152	Dębiny Osuchowskie	R	415	-	-	Żyrardów
153	Dębowe Pole	P	4339	-	-	Lipsko
154	Dębsk*	Z	1146	-	-	Mława
155	Dębsk II*	E	159	81	2	Mława
156	Dębsk III	E	125	-	0	Mława
157	Długowola	E	110	-	45	Grójec
158	Długowola 2	E	239	239	156	Grójec
159	Dobre I	T	47	-	-	Mińsk Maz.
160	Domanice (zarej.)	Z	1334	-	-	Siedlce
161	Domaniewice	R	145	-	-	Grójec
162	Drochowo	T	131	-	-	Płońsk
163	Drop	E	84	-	8	Mińsk Maz.
164	Drop I	E	191	-	2	Mińsk Maz.
165	Drop II	R	54	-	-	Mińsk Maz.
166	Dybow*	T	120	-	-	Sokołów Podl.
167	Dybow I	R	49	-	-	Sokołów Podl.
168	Dziecinów	R	67	-	-	Kozienice
169	Dzierżazna	E	1230	877	29	Płock
170	Dzierżenin*	Z	165	-	-	Pułtusk
171	Dzierżenin II*	Z	3439	-	-	Pułtusk
172	Dzierżenin III*	E	276	-	1	Pułtusk
173	Dzierżenin VI*	Z	42	-	-	Pułtusk
174	Dzierżenin XII*	Z	95	-	-	Pułtusk
175	Dzierżenin XIII*	R	26	-	-	Pułtusk
176	Dzierżenin XIV*	Z	25	-	-	Pułtusk
177	Dzierżenin XV*	M	-	-	-	Pułtusk
178	Dzierżenin XVII-p.C*	T	41	-	-	Pułtusk
179	Dzierżenin XVIII*	T	130	-	-	Pułtusk
180	Dzierżenin XX*	T	25	17	-	Pułtusk
181	Dzierżenin XXI*	R	72	-	-	Pułtusk
182	Dzierżenin XXII*	R	924	-	-	Pułtusk
183	Dzierżenin XXIII*	R	75	-	-	Pułtusk
184	Dzierżenin XXIV*	R	146	-	-	Pułtusk
185	Dziewule	E	112	-	3	Siedlce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
186	Dzwonek	E	424	416	18	Ostrolęka
187	Galki*	Z	56	-	-	Sokołów Podl.
188	Galki I*	Z	337	-	-	Sokołów Podl.
189	Garwolin	Z	11	-	-	Garwolin
190	Gąsawy	E	2073	2073	54	Szydłowiec
191	Gąsawy 2	E	116	-	20	Szydłowiec
192	Gąsawy I	T	17	-	-	Szydłowiec
193	Gąsawy Plebańskie	R	252	-	-	Szydłowiec
194	Gąsawy Rządowe-Niwę	E	216	-	10	Szydłowiec
195	Gąsewo	R	212	-	-	Maków Maz.
196	Gąsów	R	4073	-	-	Garwolin
197	Główeczyn	T	108	67	-	Płock
198	Główeczyn II	E	148	-	3	Płock
199	Główeczyn III	R	591	-	-	Płock
200	Głuchów	E	275	-	3	Siedlce
201	Godów	T	137	40	-	Radom
202	Godów II	R	148	-	-	Radom
203	Golembiówka	R	222	-	-	Mińsk Maz.
204	Gończyce	E	127	-	10	Garwolin
205	Goszczyn	Z	-	-	-	Grójec
206	Goszczyn I	E	508	508	188	Grójec
207	Gościszka*	E	6278	781	776	Zuromin
208	Gościszka - p. A	Z	148	-	-	Zuromin
209	Goździków	E	47	47	24	Przysucha
210	Górki Kolonia	E	4	-	33	Garwolin
211	Góry	Z	138	-	-	Mińsk Maz.
212	Góry*	R	41	-	-	Mińsk Maz.
213	Góry 3*	T	75	59	-	Mińsk Maz.
214	Góry I*	R	294	-	-	Mińsk Maz.
215	Góry II*	R	482	-	-	Mińsk Maz.
216	Góry IV	R	212	-	-	Mińsk Maz.
217	Góry IX	R	498	-	-	Mińsk Maz.
218	Góry V*	E	355	-	6	Mińsk Maz.
219	Góry VI*	R	212	-	-	Mińsk Maz.
220	Góry VII*	R	283	-	-	Mińsk Maz.
221	Górzno	T	46	-	-	Garwolin
222	Grabie Polskie	R	46	-	-	Płock
223	Grabina	R	182	-	-	Garwolin
224	Grabina I	Z	41	-	-	Radom
225	Grabowiec	E	22	12	23	Płock

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
226	Gręzów	Z	21	-	-	Siedlce
227	Gręzów II	Z	50	-	-	Siedlce
228	Gręzów III*	Z	-	-	-	Siedlce
229	Gręzów IV*	Z	45	-	-	Siedlce
230	Gręzów V*	E	53	36	2	Siedlce
231	Gręzów VI*	T	8	-	-	Siedlce
232	Gręzów VII*	R	206	-	-	Siedlce
233	Gręzów VIII*	E	39	-	11	Siedlce
234	Grochówka I*	Z	-	-	2	Siedlce
235	Grochówka II	Z	-	-	21	Siedlce
236	Grochówka III*	E	52	-	70	Siedlce
237	Gromice*	R	713	-	-	Płock
238	Gromice II*	R	206	-	-	Płock
239	Gródek	Z	103	-	0	Pułtusk
240	Grójec I	Z	33	-	-	Grójec
241	Grójec II	E	27	-	2	Grójec
242	Grudunki*	E	4007	383	181	Maków Maz.
243	Grudzie II	Z	27	-	-	Węgrów
244	Grudzkowola	Z	591	-	-	Grójec
245	Grzymały	R	250	-	-	Sokołów Podl.
246	Grzymały I	R	199	-	-	Sokołów Podl.
247	Grzymały II	R	292	-	-	Sokołów Podl.
248	Grzymały III	R	298	-	-	Sokołów Podl.
249	Grzymały V	R	311	-	-	Sokołów Podl.
250	Gustawów	E	137	137	88	Radom
251	Guty Duże	E	258	258	48	Maków Maz.
252	Helenów	R	170	-	-	Szydłowiec
253	Helenów Trębski	R	114	-	-	Gostynin
254	Horoszki Duże	E	71	-	6	Łosice
255	Huszwle	E	372	226	1	Łosice
256	Ignacówka	E	90	-	5	Kozienice
257	Janczewice	R	213	-	-	Piaszczno
258	Janki-Sokołów	Z	22611	-	-	Pruszków
259	Janki-Sokołów I	T	63	-	-	Pruszków
260	Janki-Sokołów II	Z	664	-	-	Pruszków
261	Janki-Sokołów III	T	166	135	-	Pruszków
262	Janki-Sokołów IV	T	447	54	-	Pruszków
263	Janki-Sokołów VI	R	620	-	-	Pruszków
264	Janki-Sokołów VII	E	113	109	8	Pruszków
265	Janów	R	68	-	-	Sochaczew

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
266	Janów I*	T	103	99	-	Sochaczew
267	Janów II	R	174	-	-	Sochaczew
268	Janów III	T	189	-	-	Sochaczew
269	Janówek	T	31155	21277	-	Legionowo
270	Janówek-p.S	E	269	-	45	Legionowo
271	Janówek-p.S1	E	651	651	69	Legionowo
272	Jarnice Pieńki*	T	23	-	-	Węgrów
273	Jarnice Pieńki II*	Z	-	-	-	Węgrów
274	Jarochoy	E	189	-	34	Grójec
275	Jasieniec	E	23	-	3	Zwoleń
276	Jasionna	M	-	-	-	Białobrzegi
277	Jasionna 1	E	215	118	21	Białobrzegi
278	Jasionna 2	E	163	-	33	Białobrzegi
279	Jasionna 3	R	239	-	-	Białobrzegi
280	Jedlanka	Z	11	-	-	Radom
281	Jelonki Przyborowie*	Z	991	-	-	Ostrów Maz.
282	Jelonki-Przyborowie 2*	E	1603	-	9	Ostrów Maz.
283	Jelonki-Przyborowie 3*	R	3172	-	-	Ostrów Maz.
284	Jelonki-Przyborowie I*	R	2770	-	-	Ostrów Maz.
285	Jeruzal	Z	671	-	-	Mińsk Maz.
286	Jeżewice*	P	10981	-	-	Grodzisk Maz. Piaseczno
287	Jeżewice 159	E	462	300	23	Piaseczno
288	Jeżewice II*	R	5668	-	-	Piaseczno
289	Jeżewice II (zarej.)	Z	258	-	-	Piaseczno
290	Jeżewice III	T	200	200	-	Piaseczno
291	Jeżewice IV	R	258	-	-	Piaseczno
292	Jeżewice XI	T	19	-	-	Piaseczno
293	Jeżewice-dz.180	R	96	-	-	Piaseczno
294	Jeżewice-dz.186	Z	245	-	-	Piaseczno
295	Jeżowa Wola	R	130	-	-	Radom
296	Józefków	E	20	-	6	Gostynin
297	Józefowo Dąbrowskie*	R	883	-	-	Mława
298	Józefy I*	Z	13	-	-	Węgrów
299	Józefy II*	Z	15	-	-	Węgrów
300	Józefy II-aneks*	Z	8	-	-	Węgrów
301	Józefy IV*	E	198	-	4	Węgrów
302	Julianów	R	199	-	-	Mińsk Maz.
303	Juliopol	Z	8	-	-	Sochaczew
304	Juliopol II	R	65	-	-	Sochaczew

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
305	Juliszew	R	182	182	-	Płock
306	Kaczory I	T	68	-	2	Siedlce
307	Kaczory-Tworki	R	37	-	-	Siedlce
308	Kałęczyn I	E	964	964	32	Maków Maz.
309	Kałęczyn II	R	194	-	-	Maków Maz.
310	Kamionowo	R	213	-	-	Ostrolęka
311	Kanigówek	E	7934	238	10	Ciechanów
312	Kanigówek 2*	E	1943	-	28	Ciechanów
313	Kanigówek I	R	710	-	-	Ciechanów
314	Kanigówek III	T	60	60	-	Ciechanów
315	Kanigówek IV*	E	128	-	20	Ciechanów
316	Kanigówek V*	R	366	-	-	Ciechanów
317	Karczew B i C	P	12062	-	-	Otwock
318	Karolew	Z	3	-	-	Płock
319	Karolew II	R	44	-	-	Płock
320	Karolewo	T	203	-	-	Sierpe
321	Kazimierzów	R	90	-	-	Mińsk Maz.
322	Kazimierzów I*	T	346	138	-	Mińsk Maz.
323	Kazimierzów II*	E	73	-	1	Mińsk Maz.
324	Kazimierzów III*	T	211	-	-	Mińsk Maz.
325	Kępiste Borowe*	Z	-	-	-	Ostrów Maz.
326	Kępiste Borowe II*	E	140	-	1	Ostrów Maz.
327	Kępiste Borowe III	R	423	-	-	Ostrów Maz.
328	Kielpieńiec	Z	-	-	-	Gostynin
329	Kielpieńiec II	Z	392	-	-	Gostynin
330	Kiełtyki I*	R	180	-	-	Płock
331	Kieszek	Z	340	-	-	Radom
332	Kleniew	R	127	-	-	Gostynin
333	Kłusek*	T	88	-	-	Pułtusk
334	Klwaty	Z	126	-	-	Radom
335	Klonna	R	3235	-	-	Przysucha
336	Kobyła Wola*	R	143	-	-	Garwolin
337	Kobylnica*	T	97	-	10	Garwolin
338	Kobylnica I	E	162	-	2	Garwolin
339	Kobylnica II	T	175	-	-	Garwolin
340	Kobylnica III	E	172	-	4	Garwolin
341	Kobylnica IV	E	177	-	4	Garwolin
342	Kobylniki	T	83	83	-	Płock
343	Kobylniki II*	E	107	-	15	Płock
344	Kobylniki III	E	1604	1140	305	Płock

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
345	Kolonia Dąbrowa*	Z	243	-	-	Garwolin
346	Kołacz	E	10	-	14	Mińsk Maz.
347	Kołakowo*	Z	1045	-	-	Mława
348	Kołakowo II*	E	190	-	13	Mława
349	Kołaków	R	114	-	-	Wołomin
350	Kołbiel I*	Z	328	-	-	Otwock
351	Kołbiel IV	R	48	-	-	Otwock
352	Kołodziej	E	246	-	5	Siedlce
353	Komorniki	R	728	-	-	Radom
354	Komorowo*	T	1977	1977	-	Ostrów Maz.
355	Komsin I	E	59	-	3	Płońsk
356	Komsin II	Z	-	-	-	Płońsk
357	Komsin III*	R	136	-	-	Płońsk
358	Konie	E	328	-	12	Grójec
359	Korabiewice*	Z	131	-	-	Żyrardów
360	Korabiewice II*	E	19	19	24	Żyrardów
361	Korytów A	Z	20	-	-	Żyrardów
362	Korzeniówka	E	44	44	9	Płock
363	Kossobudy	R	197	-	-	Płońsk
364	Kossobudy I	R	157	-	-	Płońsk
365	Kostki*	R	13	-	-	Sokołów Podl.
366	Kostki I	R	57	-	-	Sokołów Podl.
367	Kostki II*	R	178	-	-	Sokołów Podl.
368	Kowiesy*	Z	79	-	-	Żyrardów
369	Kozia Wola II	E	233	95	12	Radom
370	Kozia Wola III	Z	6	-	-	Radom
371	Kozia Wola IV*	E	2	-	2	Radom
372	Kozia Wola V*	R	252	-	-	Radom
373	Kozłów	E	109	-	11	Garwolin
374	Kozłów Biskupi	T	169	-	-	Sochaczew
375	Kozłów I	R	210	-	-	Garwolin
376	Kozłów II	R	314	-	-	Garwolin
377	Kozłów Stary	R	476	-	-	Sochaczew
378	Krajkowo*	Z	1015	-	-	Płońsk
379	Krajkowo Budki*	E	54	-	11	Płońsk
380	Krajkowo II*	E	181	117	1	Płońsk
381	Krajkowo III*	E	142	92	29	Płońsk
382	Krajkowo IV*	E	95	51	8	Płońsk
383	Krajkowo V*	E	220	-	36	Płońsk
384	Krajkowo VI*	E	497	-	40	Płońsk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
385	Krajkowo VII*	R	181	-	-	Płońsk
386	Krajkowo VIII*	R	94	-	-	Płońsk
387	Krubin	R	42666	-	-	Legionowo
388	Kruczy Borek*	P	4879	-	-	Pułtusk
389	Krusze	P	1893	-	-	Wołomin
390	Krusze I	T	1384	-	-	Wołomin
391	Krysk*	Z	176	-	-	Płońsk
392	Krysk II*	Z	108	-	-	Płońsk
393	Krysk III*	R	94	-	-	Płońsk
394	Krystyna	R	19	-	-	Garwolin
395	Krzyczki*	Z	-	-	-	N. Dwór Maz.
396	Krzyczki II*	R	182	-	-	N. Dwór Maz.
397	Krzywda	E	70	-	23	Garwolin
398	Krzywda I	R	213	-	-	Garwolin
399	Krzyżówka	E	151	-	37	Żyrardów
400	Krzyżówka I	E	79	-	35	Żyrardów
401	Krzyżówki*	P	6917	-	-	Grójec
402	Książenice	E	116	116	1	Grodzisk Maz.
403	Kubice*	Z	145	-	-	Płońsk
404	Kubice II	R	220	-	-	Płońsk
405	Kuflew	T	173	116	-	Mińsk Maz.
406	Kukłówka	T	91	91	-	Żyrardów
407	Kulki*	R	145	-	-	Mińsk Maz.
408	Kulki I*	T	122	9	-	Mińsk Maz.
409	Kulki II*	E	140	-	13	Mińsk Maz.
410	Kupietyn	Z	119	-	-	Sokołów Podl.
411	Kuranów	T	12	12	-	Żyrardów
412	Kurczowa Wieś	R	681	-	-	Grójec
413	Kutyski I*	E	2844	2844	400	Sokołów Podl.
414	Kutyski II*	E	4123	3489	96	Sokołów Podl.
415	Kutyski III*	R	3122	-	-	Sokołów Podl.
416	Laszczki I	R	56	-	-	Pruszków
417	Leonów	E	83	-	5	Płock
418	Lewiczyn*	E	1335	501	3	Mława
419	Lipiny I*	T	111	-	-	Mińsk Maz.
420	Lipiny Mrozy	E	253	-	5	Mińsk Maz.
421	Lipiny-Mrozy I*	E	54	13	5	Mińsk Maz.
422	Lipowiec*	E	112	-	16	Mława
423	Lipowiec Kościelny	T	3274	69	-	Mława
424	Lisewo	Z	1685	-	-	Płońsk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
425	Lisewo II	E	584	490	3	Płońsk
426	Lisewo III*	R	335	-	-	Płońsk
427	Lisia II	Z	-	-	-	Płock
428	Lucynów Mały I	R	338	-	-	Wyszków
429	Lucynów Mały II	R	63	-	-	Wyszków
430	Ludwików	E	52	-	2	Radom
431	Łążek*	E	1014	981	27	Żuromin
432	Łubienica II*	Z	84	-	-	Pułtusk
433	Łubienica III*	Z	-	-	-	Pułtusk
434	Łubienica IV p.A	E	122	-	13	Pułtusk
435	Łubienica IV p.B	E	199	199	36	Pułtusk
436	Łubienica IX	T	19	2	-	Pułtusk
437	Łubienica Superunki	E	124	106	36	Pułtusk
438	Łubienica V p. A, C	E	1474	1439	137	Pułtusk
439	Łubienica V p. B	E	180	180	36	Pułtusk
440	Łubienica VI p.A	R	186	-	-	Pułtusk
441	Łubienica VII*	E	762	532	35	Pułtusk
442	Łubienica VIII	E	763	632	1	Pułtusk
443	Łubienica X	E	757	627	260	Pułtusk
444	Łubienica XI*	E	1186	873	248	Pułtusk
445	Łubienica XII*	E	719	397	147	Pułtusk
446	Łubienica XIII	R	154	-	-	Pułtusk
447	Łubki Stare	Z	98	-	-	Płock
448	Ługowice	R	1064	-	-	Grójec
449	Łupiny*	E	254	-	12	Siedlce
450	Łysów	Z	42	-	-	Siedlce
451	Maciejowice*	P	7085	-	-	Łuków Siedlce
452	Majdan	Z	394	-	-	Mińsk Maz.
453	Makowiec Duży*	Z	-	-	-	Mińsk Maz.
454	Makowiec Duży 2*	R	185	-	-	Mińsk Maz.
455	Makowiec Duży I	R	100	-	-	Mińsk Maz.
456	Makowiec Mały*	R	67	-	-	Mińsk Maz.
457	Małanowo	Z	93	-	-	Sochaczew
458	Malczew	R	564	-	-	Radom
459	Malczów-Zenonów	R	5786	-	-	Radom
460	Malczów-Zenonów I	T	61	-	-	Radom
461	Małomotki	R	129	-	-	Sokołów Podl.
462	Many*	T	96	-	-	Piaseczno
463	Many I	R	77	-	-	Piaseczno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bifansowe	przemysłowe		
464	Marianów	T	34	-	-	Wołomin
465	Marynin I	R	298	-	-	Grodzisk Maz.
466	Michaleń	E	132	-	4	Płońsk
467	Michaleń II	E	166	166	343	Płońsk
468	Michaleń III	T	744	744	-	Płońsk
469	Michaleń IV*	E	125	-	6	Płońsk
470	Michaleń IX	E	85	-	17	Płońsk
471	Michaleń V*	T	270	-	-	Płońsk
472	Michaleń VI	E	68	-	14	Płońsk
473	Michaleń VII	E	195	-	36	Płońsk
474	Michaleń VIII	R	899	-	-	Płońsk
475	Mikanów-Julianów	P	3013	-	-	Mińsk Maz.
476	Milejowice II	E	58	-	12	Radom
477	Miłobędzyn I	Z	1	-	-	Sierpc
478	Mirówek	E	52	-	11	Szydłowiec
479	Mistrzewice Nowe	Z	2279	-	-	Sochaczew
480	Mistrzewice Nowe II	Z	398	-	-	Sochaczew
481	Mistrzewice Stare	Z	60	-	-	Sochaczew
482	Mistrzewice Stare II-p.A*	T	247	247	-	Sochaczew
483	Mistrzewice Stare II-p.B*	E	51	38	14	Sochaczew
484	Miszewko*	R	110	-	-	Płock
485	Miszewko Stefany	T	116	88	-	Płock
486	Młodzianowo*	Z	-	-	-	N. Dwór Maz.
487	Modelka*	Z	70	-	-	Ciechanów
488	Modła*	E	303	-	10	Ciechanów
489	Modła II*	E	1548	-	27	Ciechanów
490	Morawy Wielkie*	E	664	-	0	Przasnysz
491	Morawy Wielkie II*	E	4138	1342	514	Przasnysz
492	Murowanka*	T	185	159	-	Pułtusk
493	Murowanka II*	E	76	-	16	Pułtusk
494	Musyły	R	56	-	-	Grodzisk Maz.
495	Napiórki	R	101	-	-	Maków Maz.
496	Napiórki I	R	113	-	-	Maków Maz.
497	Napiórki II	R	84	-	-	Maków Maz.
498	Nidźgóra*	R	130	-	-	Żuromin
499	Niechodzin*	R	177	-	-	Ciechanów
500	Niemiry	E	125	-	14	Ostrów Maz.
501	Niskie Wielkie 3*	E	138	102	2	Przasnysz
502	Nocna Góra	E	2108	2108	68	Przysucha
503	Nosy	R	215	-	-	Piaseczno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
504	Nowa Wieś	E	1008	69	21	Sochaczew
505	Nowa Wieś	T	143	-	-	Żuromin
506	Nowa Wieś	E	43	-	3	Płock
507	Nowa Wieś II	T	852	852	-	Sochaczew
508	Nowiny	Z	475	-	-	Kozienice
509	Nowy Barcik	Z	-	-	-	Gostynin
510	Nowy Kielbów NB	R	34	-	-	Białobrzegi
511	Oblin	E	66	-	11	Garwolin
512	Obory	Z	6	-	-	Sochaczew
513	Okniny*	R	284	-	-	Siedlce
514	Okniny II*	Z	446	-	-	Siedlce
515	Okniny III*	R	133	-	-	Siedlce
516	Okniny Nowe	E	55	55	15	Siedlce
517	Okniny Nowe I*	E	199	-	4	Siedlce
518	Okniny Stare*	E	977	-	11	Siedlce
519	Okolusz	M	-	-	-	Płock
520	Olszany I*	E	1297	1297	19	Grójec
521	Olszany II	M	24	-	-	Grójec
522	Olszany III	E	1081	1081	137	Grójec
523	Olszany IV	E	853	853	50	Grójec
524	Olszany VI	E	975	742	143	Grójec
525	Olszany VII	E	1182	1182	213	Grójec
526	Olszewice*	Z	162	-	-	Mińsk Maz.
527	Olszewice I	T	908	908	-	Mińsk Maz.
528	Olszewice II*	R	385	-	-	Mińsk Maz.
529	Olszewice-W*	T	833	590	-	Mińsk Maz.
530	Olszewiec*	M	-	-	-	Przasnysz
531	Olszewiec 2A*	R	72	-	-	Przasnysz
532	Omięcin	E	171	-	7	Szydłowiec
533	Orłowo*	R	1065	-	-	Maków Maz.
534	Orońsko	R	303	-	-	Szydłowiec
535	Osiny	R	91	-	-	Gostynin
536	Osiny-Polany*	P	14500	-	-	Radom
537	Osowia	R	300	-	-	Gostynin
538	Osowia II	T	177	177	-	Gostynin
539	Osowia III	R	185	-	-	Gostynin
540	Osowia IV	R	248	-	-	Gostynin
541	Osówka*	E	609	609	217	Żuromin
542	Osówka II*	E	245	175	258	Żuromin
543	Ostoje	E	255	81	33	Siedlce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złóż	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
544	Ostrowy*	Z	44	-	-	Sierpe
545	Ostrowy II	Z	-	-	-	Sierpe
546	Ostrowy III	Z	208	-	-	Sierpe
547	Ostrowy IV	Z	10	-	-	Sierpe
548	Ostrowy IX	E	100	-	4	Sierpe
549	Ostrowy V	E	102	-	4	Sierpe
550	Ostrowy VI	E	50	50	12	Sierpe
551	Ostrowy VIII*	E	24	24	19	Sierpe
552	Ostrowy X	R	60	-	-	Sierpe
553	Ostryków Dworski*	P	1209	-	-	Wyszków
554	Oz Grójecki (Płd. część)	Z	2967	-	-	Grójec
555	Ożumiech*	Z	99	-	-	Przasnysz
556	Pabierowice	Z	43	-	-	Grójec
557	Paulinowo*	Z	91	-	-	N. Dwór Maz.
558	Paulinowo II	E	379	248	55	N. Dwór Maz.
559	Pagowiec	E	12	-	10	Białobrzegi
560	Pelty*	Z	342	-	-	Ostrołęka
561	Pieczyska Iłowskie	Z	-	-	-	Sochaczew
562	Pieczyska Łowickie	Z	7	-	-	Sochaczew
563	Pieglowo*	R	326	-	-	Mława
564	Pieńki*	R	1601	-	-	Żyrardów
565	Pieńki-Strzyże	T	639	-	-	Żyrardów
566	Pierzchały	Z	305	-	-	Przasnysz
567	Pierzchały 5*	E	549	549	22	Przasnysz
568	Pierzchały 6	E	371	-	14	Przasnysz
569	Pierzchały II*	R	458	475	-	Przasnysz
570	Pierzchały III*	Z	-	-	-	Przasnysz
571	Pierzchały IV*	R	328	-	-	Przasnysz
572	Piotrkowice	Z	71	-	-	Grodzisk Maz.
573	Piotrkowice II	Z	27	-	-	Grodzisk Maz.
574	Plewki	R	70	-	-	Siedlce
575	Plachty	R	130	-	-	Radom
576	Płock-Lisia*	R	50	-	-	Płock
577	Pludnica	R	471	-	-	Radom
578	Poczernin I	Z	680	-	-	Płońsk
579	Podgórze p. AiB*	R	153	153	-	Płock
580	Podgórze Parcele*	R	73	-	-	Płock
581	Podleck Nowy*	E	23	-	4	Płock
582	Podlesie	R	116	-	-	Białobrzegi
583	Poniatowo*	T	1091	966	-	Ostrów Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
584	Poniatowo I*	E	-	-	833	Ostrów Maz.
585	Poniatowo II*	R	351	-	-	Ostrów Maz.
586	Poniaty Cibory	Z	72	-	-	Pułtusk
587	Poniaty Cibory II	Z	6	-	-	Pułtusk
588	Poniaty Cibory III	E	475	-	-	Pułtusk
589	Poniaty Cibory IV*	Z	1471	-	-	Pułtusk
590	Ponikwa	R	346	-	-	Kozienice
591	Półka-Raciąż	R	102	-	-	Płońsk
592	Proboszczewice Stare	Z	42	-	-	Płock
593	Proboszczewice-Maria	Z	-	-	-	Płock
594	Promna 1	T	575	575	-	Białobrzegi
595	Promna 2	E	165	151	125	Białobrzegi
596	Promna 3	R	164	-	-	Białobrzegi
597	Prosenica II	P	3633	-	-	Ostrów Maz.
598	Prosenica III	E	1005	-	4	Ostrów Maz.
599	Prosenica IV*	R	768	-	-	Ostrów Maz.
600	Prosenica Kolonia*	E	tylko pzb.	-	51	Ostrów Maz.
601	Prusinowice*	Z	20	-	-	Pułtusk
602	Prusaków	T	9	-	-	Radom
603	Przędziecko-Jachy*	R	241	-	-	Ostrów Maz.
604	Przęsławice	R	628	-	-	Grójec
605	Przyborowice II*	Z	228	-	-	Płońsk
606	Przyborowice IV	E	115	-	2	Płońsk
607	Przyborowice IX*	E	396	329	87	Płońsk
608	Przyborowice V	Z	20	-	-	Płońsk
609	Przyborowice VI	Z	59	60	-	Płońsk
610	Przyborowice VII	E	223	-	74	Płońsk
611	Przyborowice VIII	E	99	-	73	Płońsk
612	Przyborowice I*	R	840	-	-	Ostrów Maz.
613	Przytoka*	E	253	-	7	Mińsk Maz.
614	Przytoka I*	E	162	-	27	Mińsk Maz.
615	Radom-Witosa	T	76	-	-	Radom
616	Ranałów	E	27	-	1	Zwolen
617	Rapaty-Żachy*	Z	70	-	-	Przasnysz
618	Rakćice I	R	97	-	-	Płock
619	Rej. Dzierżazna	P	63929	-	-	Płock
620	Rębków*	T	10583	3335	-	Gąrcz
621	Rębowola	T	141	-	-	Grójec
622	Romanów	E	17	-	3	Radom
623	Romany-Janowięta*	T	114	-	13	Przasnysz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
624	Romany-Janowięta II	T	1925	1089	1	Przasnysz
625	Rostki-Borowce p. S*	P	31925	-	-	Ostrołęka
626	Rostki-Borowce p. śr.*	E	36121	33469	1215	Ostrołęka
627	Rostki-Borowce IIA*	Z	1834	-	-	Ostrołęka
628	Rostki-Borowce p. N I*	E	4138	3562	255	Ostrołęka
629	Rostki-Borowce p. N II*	P	18243	-	-	Ostrołęka
630	Rostki-Borowce p.N II A*	E	7271	5601	1433	Ostrołęka
631	Rostki-Borowce-Stylagi*	E	18126	15692	294	Ostrołęka
632	Ruda*	R	2288	-	-	Żuromin
633	Ruda I*	R	8024	-	-	Żuromin
634	Rudno Jeziorowe*	E	6363	5988	538	Przasnysz
635	Rudno Jeziorowe II*	E	83	-	9	Przasnysz
636	Rudno Jeziorowe III*	R	2945	-	-	Przasnysz
637	Rudno Jeziorowe IV*	E	682	-	17	Przasnysz
638	Rudno Kmiece II*	R	382	-	-	Maków Maz.
639	Rudowo	T	20	23	-	Płock
640	Rusinów	P	6845	-	-	Przysucha
641	Ryczołek	E	167	-	7	Mińsk Maz.
642	Ryczołek I*	T	474	-	-	Mińsk Maz.
643	Ryczołek II*	E	38	-	0	Mińsk Maz.
644	Ryczołek III*	R	210	-	-	Mińsk Maz.
645	Ryczołek IV	E	372	-	31	Mińsk Maz.
646	Ryczołek V*	R	138	-	-	Mińsk Maz.
647	Ryczołek VI*	R	137	-	-	Mińsk Maz.
648	Ryczołek VII*	R	496	-	-	Mińsk Maz.
649	Rywociny*	R	1118	964	-	Mława
650	Rywociny-Kęczewo*	R	1814	-	-	Działdowo Mława
651	Rzechowo Gać I	R	440	-	-	Maków Maz.
652	Rzeczowska Góra	R	775	-	-	Radom
653	Rzeka Bug*	P	1470	-	-	Wyszków
654	Rzeszotary-Gortaty	R	65	-	-	Sierpc
655	Rzewnie*	P	702	-	-	Maków Maz.
656	Rzewnie*	R	1395	-	-	Maków Maz.
657	Rzęgnowo II*	P	4994	-	-	Mława
658	Rzęgnowo III	Z	1436	-	-	Mława
659	Sarnów	R	552	-	-	Kozienice
660	Sąchocino Praga*	E	114	-	11	Płock
661	Sendeń Duży	R	95	-	-	Płock
662	Sendeń Duży II	R	38	-	-	Płock

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
663	Sędek	E	40	-	28	Płock
664	Sędek II	E	231	-	10	Płock
665	Sędek III	R	95	-	-	Płock
666	Śielc Nowy - Sitno*	R	2162	-	-	Maków Maz.
667	Siennica*	Z	170	-	-	Mińsk Maz.
668	Siennica I*	Z	21	-	-	Mińsk Maz.
669	Sitno*	E	5352	5352	228	Maków Maz.
670	Skarboszewo*	M	-	-	-	Płońsk
671	Skarboszewo II*	T	262	262	-	Płońsk
672	Skarboszewo III*	E	27	-	18	Płońsk
673	Skarboszewo IV*	E	51	-	6	Płońsk
674	Skarboszewo V*	R	56	-	-	Płońsk
675	Skarboszewo VI*	R	311	-	-	Płońsk
676	Skibniew-Kurcze*	E	64	-	0	Sokołów Podl.
677	Skierdy	P	99890	-	-	Legionowo
678	Skoroszki*	Z	112	-	-	Pułtusk
679	Skoroszki II	Z	379	-	-	Pułtusk
680	Skórznice*	R	185	164	-	Pułtusk
681	Skórznice II	E	122	-	7	Pułtusk
682	Skrzeszew	P	55	-	-	Legionowo
683	Ślabomierz II	Z	-	-	-	Żyrardów
684	Ślabomierz III	Z	29	-	-	Żyrardów
685	Ślawiny*	Z	-	-	-	Garwolin
686	Ślawiny 2	Z	5	-	-	Garwolin
687	Ślawiny III	E	75	-	12	Garwolin
688	Ślawogóra*	E	867	146	3	Mława
689	Słopsk*	Z	741	-	-	Wyszków
690	Słopsk II	E	1084	973	718	Wyszków
691	Słopsk III	R	784	-	-	Wyszków
692	Smolanka	E	157	-	16	Siedlce
693	Smolanka I*	R	118	-	-	Siedlce
694	Smoleń*	R	1854	1646	-	Przasnysz
695	Smoleń Poluby*	R	1095	-	-	Przasnysz
696	Smoleń Poluby II*	R	778	-	-	Przasnysz
697	Smoleń Trzcianka*	E	125	125	16	Przasnysz
698	Smoleń Trzcianka III*	R	445	-	-	Przasnysz
699	Smolewo	R	129	-	-	Ostrów Maz.
700	Sobków	E	207	-	35	Radom
701	Sokolnik	Z	84	-	-	Mińsk Maz.
702	Sokolnik I*	T	243	-	-	Mińsk Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
703	Sokolnik II	T	486	486	32	Mińsk Maz.
704	Sokolnik III*	T	240	240	-	Mińsk Maz.
705	Sokolnik IV	E	857	196	7	Mińsk Maz.
706	Sokolnik V*	T	93	50	-	Mińsk Maz.
707	Sokolnik VI*	T	183	69	-	Mińsk Maz.
708	Sokolnik VII	T	64	64	-	Mińsk Maz.
709	Sokolnik VIII	R	258	-	-	Mińsk Maz.
710	Sokolniki	Z	5367	-	-	Przysucha
711	Sokolniki 3	E	3320	3320	176	Przysucha
712	Sokolniki 4	R	5747	-	-	Przysucha
713	Sokolniki I	T	422	352	-	Przysucha
714	Sokolniki II	E	257	257	14	Przysucha
715	Sokolniki Suche	E	209	-	2	Przysucha
716	Sokołów 330	T	235	128	-	Pruszków
717	Sokołów-Żwirownia	E	12	12	7	Pruszków
718	Solec n/Wisłą	R	78	-	-	Lipsko
719	Sołtyków 5	E	458	357	166	Radom
720	Sołtyków 6	E	1297	-	200	Radom
721	Sołtyków 7	E	106	106	145	Radom
722	Sołtyków II	E	99	99	62	Radom
723	Sołtyków-Nogaj	T	245	245	-	Radom
724	Stanisławów	R	2265	-	-	Przysucha
725	Stara Siennica I	R	77	-	-	Mińsk Maz.
726	Stara Siennica II*	R	52	-	-	Mińsk Maz.
727	Stara Siennica III	T	54	-	-	Mińsk Maz.
728	Stara Wieś*	T	98	90	-	Mińsk Maz.
729	Stara Wieś	R	208	-	-	Przysucha
730	Stara Wieś I*	T	7	5	-	Mińsk Maz.
731	Stara Wieś II*	E	78	78	3	Mińsk Maz.
732	Stara Złotoria	R	316	-	-	Ostrów Maz.
733	Stara Złotoria I	R	428	-	-	Ostrów Maz.
734	Stara Złotoria II	R	333	-	-	Ostrów Maz.
735	Starogród	Z	39	-	-	Mińsk Maz.
736	Starogród II	R	52	-	-	Mińsk Maz.
737	Starogród III	Z	114	-	-	Mińsk Maz.
738	Starogród V	T	14	-	-	Mińsk Maz.
739	Stary Dębsk dz. 294/6	E	96	96	9	Sochaczew
740	Stary Dębsk dz. 222	E	29	29	11	Sochaczew
741	Stary Dębsk I	T	23	-	-	Sochaczew
742	Stok Wiśniewski*	Z	-	-	-	Siedlce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
743	Strzyże	R	167	-	-	Pultusk
744	Stupsk*	E	4	4	0	Mława
745	Stylagi*	P	12337	-	-	Ostrołęka
746	Sucha	E	52	52	2	Białobrzegi
747	Sucha I	E	337	-	9	Białobrzegi
748	Suchodół	R	3319	-	-	Sokołów Podl.
749	Suchodół	R	232	-	-	Piaseczno
750	Suchodół 7a	T	64	-	-	Piaseczno
751	Suchodół 7b	T	257	257	-	Piaseczno
752	Suchodół II	Z	91	-	-	Piaseczno
753	Suchodół II A*	Z	15	-	-	Sokołów Podl.
754	Suchodół III	E	296	-	10	Piaseczno
755	Suchodół IV*	Z	-	-	-	Sokołów Podl.
756	Suchodół Klepki	Z	53	-	-	Sokołów Podl.
757	Suchodół TB	E	41	-	5	Sokołów Podl.
758	Suchodół Włosciański*	Z	3	-	-	Sokołów Podl.
759	Suchodół Włosciański I*	R	118	32	-	Sokołów Podl.
760	Suchodół Włosciański II	R	109	-	-	Sokołów Podl.
761	Szańków	R	51	-	-	Łosice
762	Szczawin*	E	276	276	1	Płońsk
763	Szczepanki	E	180	180	2	Sierpc
764	Szpice Chojnowo	Z	32	-	-	Ostrów Maz.
765	Szydłowiec	P	3457	-	-	Szydłowiec
766	Szyjki	T	281	-	-	Ciechanów
767	Śladów II	R	181	-	-	Sochaczew
768	Śniadków I	E	88	-	0	Szydłowiec
769	Śniegocin	T	11	-	-	Płock
770	Świesielice	E	259	227	6	Lipsko
771	Świeszewko	E	59	-	36	Pultusk
772	Świętochów Stary*	Z	447	-	-	Węgrów
773	Świętochów Stary I	R	165	-	-	Węgrów
774	Tadeuszów	R	17	-	-	Radom
775	Tatarska Góra	T	134	134	-	Łosice
776	Telaki*	Z	174	-	-	Sokołów Podl.
777	Telaki*	R	75	-	-	Sokołów Podl.
778	Telaki Góry*	R	225	-	-	Sokołów Podl.
779	Telaki I	T	118	-	-	Sokołów Podl.
780	Telaki III	E	96	-	6	Sokołów Podl.
781	Telaki IV*	R	25	-	-	Sokołów Podl.
782	Teodorów*	T	97	97	-	Wołomin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
783	Teodorów	E	81	-	6	Siedlce
784	Teodorów I*	R	67	-	-	Siedlce
785	Teodorów II*	R	399	-	-	Siedlce
786	Terlików	R	67	-	-	Łosice
787	Terlików I	R	75	-	-	Łosice
788	Toczniel-Kepista*	R	413	-	-	Pułtusk
789	Topólno I	R	23	23	-	Płock
790	Topólno II	Z	10	-	-	Płock
791	Tosie*	E	324	-	18	Sokołów Podl.
792	Tosie I	R	112	-	-	Sokołów Podl.
793	Trablice	E	537	44	105	Radom
794	Transbór	E	100	-	3	Mińsk Maz.
795	Transbór I*	E	50	-	6	Mińsk Maz.
796	Transbór II*	R	154	-	-	Mińsk Maz.
797	Troszyn*	R	104	-	-	Ostrołęka
798	Trzcianka I*	R	809	-	-	Wyszków
799	Trzebucz	Z	46	-	-	Węgrów
800	Trzepowo*	M	-	-	-	Pułtusk
801	Trzepowo II*	R	96	42	-	Pułtusk
802	Trzepowo III*	R	55	-	-	Pułtusk
803	Trzepowo IV*	Z	98	-	-	Pułtusk
804	Trzepowo IX*	M	-	-	-	Pułtusk
805	Trzepowo VI	M	-	-	-	Pułtusk
806	Trzepowo VIII	M	-	-	-	Pułtusk
807	Trzepowo X*	R	216	-	-	Pułtusk
808	Trzepowo XI	E	133	-	35	Pułtusk
809	Trzepowo XII*	R	49	-	-	Pułtusk
810	Uleniec	T	743	188	-	Grójec
811	Unin	T	40	-	-	Garwolin
812	Uniszki Gumowskie III*	Z	192	-	-	Mława
813	Uniszki Gumowskie IV*	Z	46	-	-	Mława
814	Uniszki Gumowskie V*	Z	24	-	-	Mława
815	Uniszki Gumowskie VII*	Z	102	-	-	Mława
816	Uniszki VIII*	Z	108	-	-	Mława
817	Uroczysko Dębe Wlk.	Z	-	-	-	Mińsk Maz.
818	Walentynów	P	9822	-	-	Radom
819	Wasilew Szlachecki*	R	43	-	-	Sokołów Podl.
820	Wąsewo*	E	411	411	473	Ostrów Maz.
821	Wąsewo I*	E	666	666	108	Ostrów Maz.
822	Węgrzynowo	E	167	167	4	Sierpe

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
823	Węgrzynowo II*	E	30	-	3	Sierpe
824	Węże	R	165	-	-	Sokołów Podl.
825	Węże I	R	153	-	-	Sokołów Podl.
826	Węże II	R	139	-	-	Sokołów Podl.
827	Wiadrowo*	P	797	-	-	Żuromin
828	Wieliszew	P	39936	-	-	Legionowo
829	Wielogóra	Z	-	-	-	Radom
830	Wielogóra-Wincentów	R	18	-	-	Radom
831	Wilcza Góra	Z	45	-	-	Piaseczno
832	Wilkowo	T	91	-	-	Sierpe
833	Wilkowo I	E	92	-	17	Sierpe
834	Wilkowo II	R	84	84	-	Sierpe
835	Wincentów III	Z	-	-	11	Radom
836	Władzin	Z	273	-	-	Otwock
837	Wojciechówka*	R	63	-	-	Mińsk Maz.
838	Wojciechówka I	Z	151	-	-	Mińsk Maz.
839	Wola Grabska	E	124	-	23	Grójec
840	Wola Pawłowska*	T	64	64	-	Ciechanów
841	Wola Rafałowska	R	183	-	-	Mińsk Maz.
842	Wola Ręczajska CH	T	178	140	-	Wołomin
843	Wola Ręczajska-Kolno	Z	84	-	-	Wołomin
844	Wola Suchożebrska*	R	28	-	-	Siedlce
845	Wola Suchożebrska I	Z	5	-	-	Siedlce
846	Wola Suchożebrska II	T	183	-	-	Siedlce
847	Wola Suchożebrska III*	E	116	-	-	Siedlce
848	Wola Suchożebrska IV*	R	108	-	-	Siedlce
849	Wola Suchożebrska IX*	T	10	-	-	Siedlce
850	Wola Suchożebrska V*	E	13	-	7	Siedlce
851	Wola Suchożebrska VI	Z	-	-	-	Siedlce
852	Wola Suchożebrska VII	T	287	-	-	Siedlce
853	Wola Suchożebrska VIII*	Z	2	-	-	Siedlce
854	Wola Suchożebrska X*	Z	42	-	-	Siedlce
855	Wola Suchożebrska XIII	E	1004	617	18	Siedlce
856	Wola Suchożebrska XIV	R	68	-	-	Siedlce
857	Wola Suchożebrska XV	E	113	-	29	Siedlce
858	Wola Suchożebrska XVI*	R	110	-	-	Siedlce
859	Wóźbin*	R	72	-	-	Mińsk Maz.
860	Wólka Brzóska	E	72	72	3	Kozienice
861	Wólka Brzózka 2	E	93	-	1	Kozienice
862	Wólka Wiciejowska*	E	74	-	16	Mińsk Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
863	Wółka Wiciejowska I	R	715	-	-	Mińsk Maz.
864	Wółka Zalewska	Z	163	-	-	Pułtusk
865	Wręcza-Olszówka	Z	1355	-	-	Żyrardów
866	Wręcza-Olszówka II	E	7208	7208	705	Żyrardów
867	Wymysłów	R	2278	-	-	Radom
868	Wymysle Nowe	R	158	-	-	Płock
869	Wymysle Polskie	T	9	15	-	Plock
870	Wysoka	Z	49	-	-	Szydłowiec
871	Wysoka 5	R	312	-	-	Szydłowiec
872	Wysoka II	Z	80	-	-	Szydłowiec
873	Wysoka III	E	96	96	20	Szydłowiec
874	Wysoka IIIA	E	71	-	5	Szydłowiec
875	Wysoka IV	E	369	-	10	Szydłowiec
876	Wyszków-Bug	E	1568	-	365	Wyszków
877	Zaborze*	R	718	426	-	Pułtusk
878	Zagroba p.AiB	R	109	-	-	Plock
879	Zajączków	R	632	-	-	Lipsko
880	Zajączków I	R	84	-	-	Lipsko
881	Zakroczym	Z	51	-	-	N. Dwór Maz.
882	Zakrze	R	157	-	-	Łosice
883	Zakrzewo	E	40	25	7	Plock
884	Zakrzewo-Podgórze	Z	27	-	-	Plock
885	Zakrzewska Wola	R	94	-	-	Radom
886	Zalesie	P	20729	-	-	Radom
887	Zalesie	T	16	16	-	Mińsk Maz.
888	Zalesie I	E	140	140	18	Mińsk Maz.
889	Zalesie I*	E	72	-	5	Grójec
890	Zalesie II	E	227	-	7	Grójec
891	Zalesie K*	R	262	-	-	Maków Maz.
892	Zalesie MM	E	554	470	40	Maków Maz.
893	Zalesie MM-1*	Z	115	-	-	Maków Maz.
894	Zalesie Wielkie	Z	1296	-	-	Maków Maz.
895	Zalesie Wielkie I	R	309	-	-	Maków Maz.
896	Zalesie Wielkie 2*	R	354	-	-	Maków Maz.
897	Zalesie Wielkie 3	R	228	-	-	Maków Maz.
898	Zalesie Wielkie IIA	R	149	-	-	Maków Maz.
899	Zalesie Wielkie III	Z	94	-	-	Maków Maz.
900	Zalesie Wielkie IV	R	429	-	-	Maków Maz.
901	Zalesie Wielkie V	R	191	-	-	Maków Maz.
902	Zalesie-Lęgacz*	T	2435	-	-	Grójec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
903	Zalew Zegrzyński*	T	5013	-	-	Legionowo
904	Zareby I	T	386	386	-	Grodzisk Maz.
905	Zareby II	R	121	-	-	Grodzisk Maz.
906	Zazdrość*	E	585	-	274	Wyszków
907	Zagoty	T	126	103	-	Płock
908	Zbiroża - pole A	T	933	745	-	Żyrardów
909	Zbiroża II	R	5364	-	-	Żyrardów
910	Zbiroża III	R	1902	-	-	Żyrardów
911	Zbiroża IV	T	455	455	-	Żyrardów
912	Zbiroża V	E	1997	1600	397	Żyrardów
913	Zbójno	Z	1	-	-	Sierpc
914	Zbójno II	E	287	210	1	Sierpc
915	Zbójno III	E	4	-	2	Sierpc
916	Zdwórz*	Z	312	-	-	Płock
917	Zdziechów	R	303	-	-	Szydłowiec
918	Zgorzałowo	R	172	-	-	Ostrów Maz.
919	Zgorzałowo IA*	R	144	-	-	Ostrów Maz.
920	Zielona*	R	806	-	-	Żuromin
921	Zieluń	R	569	-	-	Żuromin
922	Zimna Woda	E	1229	-	56	Żyrardów
923	Zuzulka	Z	9	-	-	Węgrów
924	Zygmuntów*	Z	913	-	-	Przysucha
925	Zygmuntów I	R	210	-	-	Przysucha
926	Żeleźniki*	Z	124	-	-	Węgrów
927	Żeleźniki I*	R	73	-	-	Węgrów
928	Żuków	Z	23	-	-	Sochaczew
929	Żuków	T	129	-	-	Siedlce
woj. OPOLSKIE			1 393 736	86 649	6 536	
złów : 141						
1	Biadacz*	R	3240	-	-	Opole
2	Bielice*	E	22528	5522	631	Nysa
3	Bielice-Zbiornik*	P	352017	-	-	Nysa
4	Bierawa	E	4341	1830	447	Kędzierzyn-Koźle
5	Bodzanów	R	645	-	-	Nysa
6	Broniec	Z	27	-	-	Olesno
7	Bruny	R	2805	-	-	Kluczbork
8	Brzezie-Elektrownia*	E	36	36	51	Opole
9	Brzezie-Zachód*	T	87	12	-	Opole
10	Brzeziny*	E	2023	1993	101	Nysa
11	Byczyna	E	262	-	4	Kluczbork

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
12	Bzionków	E	1791	-	31	Olesno
13	Chróścice	Z	1613	-	-	Opole
14	Chróścice 4	R	1771	1771	-	Opole
15	Chróścice-3	R	867	-	-	Opole
16	Chróścice-Siołkowice*	E	20020	2375	194	Opole
17	Dębowa*	R	9147	-	-	Kędzierzyn-Koźle
18	Dobra*	R	2365	-	-	Krapkowice
19	Domecko	R	260	-	-	Opole
20	Drogoszów*	R	54914	-	-	Nysa
21	Drogoszów II*	R	9240	-	-	Nysa
22	Dziergowice	E	4986	3884	497	Kędzierzyn-Koźle
23	Gana	P	9596	-	-	Olesno
24	Głębinów-Zbiornik**	E	92682	7735	1494	Nysa
25	Głębocko*	Z	10098	-	-	Brzeg
26	Głębocko I*	E	41799	5975	473	Brzeg
27	Głębocko II*	R	380	-	-	Brzeg
28	Głogówek*	T	1826	237	-	Prudnik
29	Golczowice	Z	117	-	-	Prudnik
30	Gosławice*	R	3614	-	-	Opole
31	Gracze*	R	22212	-	-	Opole
32	Grodzisko*	Z	11	-	-	Olesno
33	Groszowice Południe II*	E	314	314	1	Opole
34	Jakubowice*	E	6582	169	64	Kluczbork
35	Januszkowice-Lesiany*	E	2158	1215	178	Krapkowice
36	Jasienica Dolna*	R	562	-	-	Nysa
37	Kalków I*	Z	16	-	-	Nysa
38	Kalków II*	E	44	-	20	Nysa
39	Kalków III*	Z	12	-	-	Nysa
40	Kantorowice*	Z	8342	-	-	Brzeg
41	Kępa	E	43	29	44	Opole
42	Kępa 2*	E	116	-	18	Opole
43	Kierpień*	P	30379	-	-	Prudnik
44	Kik I	R	3437	-	-	Olesno
45	Kik II	Z	8	-	-	Olesno
46	Kluczbork Zbiornik	P	21450	-	-	Kluczbork
47	Kobylice*	Z	-	-	-	Kędzierzyn-Koźle
48	Kobylice III*	E	10272	7441	361	Kędzierzyn-Koźle
49	Komorniki*	R	885	-	-	Krapkowice
50	Konradowa-Wyszków*	R	15335	-	-	Nysa
51	Kopice*	R	15441	-	-	Brzeg

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
52	Kopice 2*	R	21349	-	-	Brzeg
53	Kopice 2-1*	E	540	-	40	Brzeg
54	Kosorowice*	E	256	-	10	Opole
55	Kosorowice II*	E	180	150	44	Opole
56	Kościeliska	Z	34	-	-	Olesno
57	Kościeryzyc*	P	19560	-	-	Prudnik
58	Kotłarnia p. północne*	E	22024	20840	462	Kędzierzyn-Koźle
59	Kowale*	M	-	-	-	Olesno
60	Koźle-Krępna*	P	4219	-	-	Krapkowice
61	Krapkowice S*	P	7175	-	-	Krapkowice
62	Krępna*	P	21230	-	-	Krapkowice
63	Krzyżanowice	T	944	-	-	Olesno
64	Kucoby	Z	49	-	-	Olesno
65	Kuczoby	Z	46	-	-	Olesno
66	Kujawy**	Z	1155	-	-	Krapkowice
67	Landzmiierz*	P	18197	-	-	Kędzierzyn-Koźle
68	Lasocice*	R	3069	-	-	Nysa
69	Lewice	Z	744	-	-	Głubczyce
70	Lewin Brzeski*	Z	802	-	-	Brzeg
71	Lewin Brzeski-Stroszowice*	E	3038	3038	100	Brzeg
72	Lubieszów	R	2010	-	-	Kędzierzyn-Koźle
73	Lubotyń	E	494	249	2	Głubczyce
74	Lubotyń I	E	365	342	23	Głubczyce
75	Łącznik*	E	78	78	22	Prudnik
76	Malerzowice*	Z	2670	-	-	Nysa
77	Malina*	E	524	511	258	Opole
78	Michałów*	E	10	10	8	Brzeg
79	Miedziana*	E	140	140	69	Opole
80	Miejsce Kłodnickie*	Z	183	-	-	Kędzierzyn-Koźle
81	Miejsce Kłodnickie II*	R	674	-	-	Kędzierzyn-Koźle
82	Moszna II*	Z	507	-	-	Krapkowice
83	Myślina IX	R	251	-	-	Olesno
84	Myślina VI	E	92	92	40	Olesno
85	Myślina VII	T	50	-	-	Olesno
86	Myślina VIII	R	108	-	-	Olesno
87	Narok	T	144	144	-	Opole
88	Niemysłowice	Z	137	-	-	Prudnik
89	Nowe Kotkowice	R	424	-	-	Prudnik
90	Nowy Świątów	R	457	-	-	Nysa
91	Olesno	E	198	-	4	Olesno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
92	Otmuchów II-Wójcice*	Z	1200	-	-	Nysa
93	Otmuchów Zbiornik	R	110361	-	-	Nysa
94	Otmuchów Zbiornik I*	R	25251	-	-	Nysa
95	Pogórze*	Z	218	-	-	Prudnik
96	Proślice*	M	-	-	-	Kluczbork
97	Przysiecz II*	T	653	680	-	Opole
98	Przywory*	E	24915	629	93	Opole
99	Przywory II*	T	530	391	-	Opole
100	Raławice Śl.-Głogówek*	P	52169	-	-	Prudnik
101	Raławice Śląskie**	R	3466	-	-	Prudnik
102	Raławiczki*	E	1357	1250	32	Krapkowice
103	Radawie	E	199	-	2	Olesno
104	Radzikowice	R	184	-	-	Nysa
105	Raszowa*	Z	845	-	-	Strzelce Opol.
106	Raszowa-2*	Z	13	-	-	Strzelce Opol.
107	Roszkowice	Z	525	-	-	Kluczbork
108	Sarny*	T	70346	3432	-	Brzeg
109	Sarny Pole IIa - 2*	R	33684	-	-	Brzeg
110	Sarny-Pole IIa - 1*	E	12398	9036	609	Brzeg
111	Siołkowice-Kwaśno	R	513	-	-	Opole
112	Skałagi	Z	281	-	-	Kluczbork
113	Skrzypiec I*	Z	34917	-	-	Prudnik
114	Skrzypiec II*	E	208	-	9	Prudnik
115	Sławice*	Z	2236	-	-	Opole
116	Strojec	R	109	-	-	Olesno
117	Stroszowice*	R	6328	-	-	Brzeg
118	Szyszków	E	67	-	2	Olesno
119	Śmiałki	E	184	159	22	Olesno
120	Śmiechowice	Z	58	-	-	Brzeg
121	Świerczów*	R	16083	-	-	Namysłów
122	Trzebinia**	P	9574	-	-	Prudnik
123	Turawa	R	3597	-	-	Opole
124	Twardawa*	T	385	328	-	Prudnik
125	Wachów	T	40	-	-	Olesno
126	Walce*	R	283	-	-	Krapkowice
127	Wierzbna	R	323	-	-	Brzeg
128	Wierzchy	R	3236	-	-	Kluczbork
129	Więcmierzycze*	R	10640	-	-	Brzeg
130	Włodzienin	E	727	69	32	Głubczyce
131	Wojciechów	Z	14	-	-	Olesno

Lp.	Nazwa złoża	Stán zag. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
132	Wójcice	T	3779	3230	-	Nysa
133	Wygielków	P	7239	-	-	Olesno
134	Zawada	P	17695	-	-	Opole
135	Zawada	T	3211	1312	-	Opole
136	Zielina	Z	771	-	-	Krapkowice
137	Zopowy	E	214	-	5	Głubczyce
138	Zubrzyce	Z	1181	-	-	Głubczyce
139	Żelazna	E	247	-	36	Brzeg
140	Żelazna II	R	4247	-	-	Brzeg
141	Żytniów	R	191	-	-	Olesno
woj. PODKARPACKIE			1 069 668	87 663	5 904	
złóż : 475						
1	Antoniówka	E	67	67	12	Stalowa Wola
2	Antoniówka I	E	234	-	15	Stalowa Wola
3	Babice	P	13264	-	-	Przemyśl
4	Babice Pole B	R	10863	-	-	Przemyśl
5	Bachława	Z	-	-	-	Lesko
6	Bachórz	P	5419	-	-	Rzeszów
7	Bachórz-I	T	411	66	-	Rzeszów
8	Bajdy	P	395	-	-	Jasło
9	Biały Bór	R	4650	-	-	Mielec
10	Błażkowa	R	1203	1171	-	Jasło
11	Błonie	R	316	-	-	Mielec
12	Bolestraszyce	P	37260	-	-	Przemyśl
13	Bolestraszyce-I	R	2997	-	-	Przemyśl
14	Bratkowice-Blich II	Z	-	-	-	Rzeszów
15	Brzostowa Góra	T	602	80	-	Kolbuszowa
16	Brzostowa Góra I	R	992	-	-	Kolbuszowa
17	Brzyska-Błażkowa	E	1087	669	233	Jasło, Dębica
18	Budy Głogow.-Nabożny	T	307	65	-	Rzeszów
19	Budy Głogowskie	E	386	352	15	Rzeszów
20	Budy Głogowskie 4201	Z	5	-	-	Rzeszów
21	Budy Głogowskie II	Z	-	-	-	Rzeszów
22	Budy Głogowskie III	Z	163	-	-	Rzeszów
23	Budy Głogowskie IV	R	31	-	3	Rzeszów
24	Budy Głogowskie/1983	R	119	-	-	Rzeszów
25	Budy Głogowskie/1992	Z	7	-	-	Rzeszów
26	Budy Łańcuckie	R	1254	-	-	Łańcut
27	Bukowa	R	108	-	-	Jasło, Dębica
28	Bystre	P	5532	-	-	Nisko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
29	Bystre Łazy	P	15786	-	-	Nisko
30	Cetula	Z	494	-	-	Jarosław
31	Cetula-I	Z	266	-	-	Jarosław
32	Chorzelów-Dryka	R	37	-	-	Mielec
33	Chorzelów-dz.1207	E	68	-	7	Mielec
34	Chotowa	Z	1350	-	-	Dębica
35	Chotowa-Słupie	Z	1649	-	-	Dębica
36	Czarna	T	177	130	-	Ropczyce
37	Czarna dz.1234/1*	Z	-	-	-	Łańcut
38	Czarna dz.1889	E	31	-	4	Łańcut
39	Czarna dz.1889-1	E	96	-	51	Łańcut
40	Czarna dz.192/3	Z	6	-	-	Łańcut
41	Czarna dz.660*	Z	-	-	-	Łańcut
42	Czarna dz.78	Z	9	-	-	Łańcut
43	Czarna dz.990/6	Z	-	-	-	Łańcut
44	Czarna dz.992/5*	Z	-	-	-	Łańcut
45	Czarna II	E	257	-	21	Ropczyce
46	Czarna II dz.179/1	Z	23	-	-	Łańcut
47	Czarna IV	Z	-	-	-	Łańcut
48	Czarna Knieja I	T	42	-	-	Ropczyce
49	Czarna Knieja II	E	806	-	5	Ropczyce
50	Czarna Knieja II-1	R	1254	-	-	Ropczyce
51	Czarna Podbór	E	95	10	119	Łańcut
52	Czarna Podlas	R	74	-	-	Łańcut
53	Czarna Sędzisz. St.Wieś 1	E	2559	2155	100	Ropczyce
54	Czarna Sędziszowska-S.Wieś*	E	23019	8823	324	Ropczyce
55	Czarna Tarnowska*	P	11020	-	-	Dębica
56	Czarna-1	T	9	-	-	Łańcut
57	Czarna-2	E	48	-	20	Łańcut
58	Czarna-3*	R	640	-	-	Łańcut
59	Czarna-Wisłok*	Z	87	-	-	Łańcut
60	Dąbrówka-I*	E	2165	903	123	Brzozów
61	Dąbrówki	Z	61	24	-	Łańcut
62	Dąbrówki-1	Z	56	-	-	Łańcut
63	Dąbrówki-2	E	459	-	57	Łańcut
64	Dębica-Żyraków*	P	4817	-	-	Dębica
65	Dębica-Żyraków 1*	R	201	-	-	Dębica
66	Dębica-Żyraków 2*	E	205	205	25	Dębica
67	Dębica-Żyraków 3*	R	239	-	-	Dębica
68	Dębica-Żyraków 4	R	195	-	-	Dębica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
69	Dębica-Żyraków 5	E	194	-	9	Dębica
70	Dębica-Żyraków 6	R	137	-	-	Dębica
71	Dęborzyn-Wisłoka*	E	6276	4041	240	Dębica
72	Dębowiec**	E	52	52	4	Jasło
73	Dębowiec I-p.B*	R	16	-	-	Jasło
74	Dębowiec I-p.C*	M	-	-	-	Jasło
75	Dębowiec I-p.D*	R	25	-	-	Jasło
76	Dębowiec I-p.E*	R	41	-	-	Jasło
77	Dębowiec I-p.F*	R	37	-	-	Jasło
78	Dębowiec II*	R	28	28	-	Jasło
79	Dębowiec III-p.A*	E	0	-	6	Jasło
80	Dębowiec III-p.B**	R	55	-	-	Jasło
81	Dębowiec VI*	M	-	-	-	Jasło
82	Dębowiec-Grobla I**	M	-	-	-	Jasło
83	Dębowiec-Natalia*	R	24	-	-	Jasło
84	Dębowiec-Rozalia*	R	44	-	-	Jasło
85	Dębowiec-Wiktoria*	R	60	-	-	Jasło
86	Dobieszyn*	P	559	-	-	Krosno
87	Dobra-I*	R	191	-	-	Sanok
88	Dobrków	E	162	-	32	Dębica
89	Dobrucowa**	R	315	-	-	Jasło
90	Dobrynin - dz.1243/5	R	134	-	-	Mielec
91	Dolina**	P	1800	-	-	Sanok
92	Drymak - p.A**	R	1552	-	-	Krosno
93	Drymak - p.B**	T	347	347	-	Krosno
94	Drymak - p.C**	R	2131	-	-	Krosno
95	Dukla**	P	4504	-	-	Krosno
96	Dukla I**	E	143	-	36	Krosno
97	Dukla-I*	R	95	-	-	Krosno
98	Dzierdziówka	P	14462	-	-	Stalowa Wola
99	Dzierdziówka dz.143/1	Z	139	-	-	Stalowa Wola
100	Furmany	Z	2	-	-	Tarnobrzeg
101	Głogowiec	Z	3280	-	-	Przeworsk
102	Gniewczyzna Łańcucka*	E	7499	3367	236	Przeworsk
103	Gogołów	E	153	97	24	Strzyżów
104	Gogołów dz.592	R	21	12	-	Strzyżów
105	Gogołów dz.620	T	43	-	-	Strzyżów
106	Gogołów III	Z	-	-	-	Strzyżów
107	Gogołów-I	E	82	-	0	Strzyżów
108	Gołęczyna*	E	1112	179	184	Dębica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
109	Gorliczyna II	R	42	-	-	Przeworsk
110	Gorzyce*	P	12349	-	-	Przeworsk
111	Gorzyce*	P	820	-	-	Jasło
112	Grabowiec*	Z	169	-	-	Jarosław
113	Grabowiec II*	Z	6	-	-	Jarosław
114	Grabowiec-Barycz*	P	7898	3269	-	Jarosław Przemyśl
115	Grabowiec-Wierzb. Gaj*	R	182	152	-	Jarosław
116	Grębów	R	49	-	-	Tarnobrzeg
117	Grębów-Skóra	E	6	6	7	Tarnobrzeg
118	Haczów*	E	11947	-	52	Brzozów Krosno
119	Hermanowa	Z	-	-	-	Rzeszów
120	Hermanowa I	E	9	-	-	Rzeszów
121	Hureczko*	T	12320	8035	-	Przemyśl
122	Hurko*	E	3602	2418	224	Przemyśl
123	Iskań**	R	215	-	-	Przemyśl
124	Jabłonica I*	E	157	-	63	Brzozów
125	Jabłonica Ruska**	Z	3592	-	-	Brzozów
126	Jabłonica Ruska dz.120/45*	Z	-	-	-	Brzozów
127	Jabłonica Ruska II*	E	38	38	66	Brzozów
128	Jabłonica Ruska III*	R	1558	-	-	Brzozów
129	Jabłonica Ruska/zar./**	Z	281	-	-	Brzozów
130	Jadachy	R	7	7	-	Tarnobrzeg
131	Janowiec-Piaski	R	80	-	-	Mielec
132	Jasiołka - Panna**	Z	-	-	-	Krosno
133	Jasionka-CAG	E	-	-	27	Rzeszów
134	Jasionka-dz.800/1*	Z	3	-	-	Rzeszów
135	Jasionka-Gęsiówka	R	9	-	-	Rzeszów
136	Jasionka-Lukawiec*	R	1379	-	-	Rzeszów
137	Jasionka-Lukawiec I*	E	1198	683	72	Rzeszów
138	Jasło**	R	2715	-	-	Jasło
139	Jasło-Faustyna*	R	91	-	-	Przemyśl
140	Jastkowice-Palen*	E	137	137	12	Stalowa Wola
141	Jaworze-Gatuszka*	E	-	-	33	Dębica
142	Jaworze-Karolina*	R	218	-	-	Dębica
143	Jaworze-Paciora*	T	36	5	-	Dębica
144	Jaworze-Popiela	Z	-	-	-	Dębica
145	Jaworze-Zawodzie*	E	41	-	17	Dębica
146	Jaworze-Zawodzie II*	T	9	-	-	Dębica
147	Jaźwiny	R	665	-	-	Dębica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
148	Jeziórko-Kosiór	R	18	-	-	Tarnobrzeg
149	Julin Wydrze*	Z	203	-	-	Łańcut
150	Kaczorowy*	P	772	-	-	Jasło
151	Kalinowice**	T	1986	8	-	Przemyśl
152	Kamionka	R	508	-	-	Nisko
153	Kąty-Myscowa*	R	4655	-	-	Jasło
154	Kędzierz*	R	11009	-	-	Dębica
155	Kędzierz-1*	R	253	-	-	Dębica
156	Kielków	R	258	-	-	Mielec
157	Kłodawa**	Z	22103	-	-	Jasło, Dębica
158	Kłodawa-1*	E	10	-	12	Jasło
159	Kłodawa-2*	E	-	-	2	Jasło
160	Kłodawa-3*	E	38	-	6	Jasło
161	Kłodawa-4*	E	89	-	1	Dębica
162	Kłopotnica-A*	P	9549	-	-	Jasło
163	Kłopotnica-B*	P	10094	-	-	Jasło
164	Kłopotnica-C*	P	8843	-	-	Jasło
165	Komorów-Zięba	R	15	-	-	Kolbuszowa
166	Koziarnia	P	32785	-	-	Nisko
167	Kozodrza*	R	65	-	-	Ropczyce
168	Kozodrza-Budy*	Z	729	-	-	Ropczyce
169	Kozodrza-Wiktorzec*	Z	-	-	-	Ropczyce
170	Krajowice**	Z	40	-	-	Jasło
171	Krajowice II*	T	7	-	0	Jasło
172	Krajowice III*	R	26	-	-	Jasło
173	Krasne*	Z	49	-	-	Rzeszów
174	Krawce-Kalist	R	24	-	-	Tarnobrzeg
175	Krempna**	P	77	-	-	Jasło
176	Krempna**	R	1617	-	-	Jasło
177	Krzątka III*	Z	216	-	-	Kolbuszowa
178	Krzemienna I*	Z	-	-	-	Brzozów
179	Krzemienna III**	Z	-	-	-	Brzozów
180	Krzemienna IV*	R	26	-	-	Brzozów
181	Łaszczyń	E	117	111	1	Leżajsk
182	Latoszyn*	Z	7781	-	-	Dębica
183	Latoszyn-1*	E	58	47	20	Dębica
184	Latoszyn-2*	E	15	-	1	Dębica
185	Leżachów I	Z	21	-	-	Przeworsk
186	Leżachów II	R	224	-	-	Przeworsk
187	Leżajsk	R	131	-	-	Leżajsk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
188	Leżajsk dz. 4746 i 4747	T	48	-	-	Leżajsk
189	Lipie*	E	669	137	69	Rzeszów
190	Lipie I*	E	285	-	66	Rzeszów
191	Lipie dz. 166/1-3*	Z	11	-	-	Rzeszów
192	Lipie II	E	486	212	18	Rzeszów
193	Lipie II-1	E	42	-	46	Rzeszów
194	Lipie III*	E	158	148	81	Rzeszów
195	Lipie V	E	60	60	90	Rzeszów
196	Lipie-1968	R	95	-	-	Rzeszów
197	Lipie-Zaborek III	T	tylko pzb.	-	-	Rzeszów
198	Lipie-Zaborek IV*	R	83	-	-	Rzeszów
199	Lipiny*	E	329	-	5	Dębica
200	Lubliniec Nowy	E	11	-	0	Lubaczów
201	Łazów	R	170	-	-	Nisko
202	Łazów dz. 62/35	R	1128	1128	-	Nisko
203	Łazów-Bis	E	1146	777	58	Nisko
204	Łazów-Galicja	R	110	-	-	Nisko
205	Łazów-Litwin	R	260	-	-	Nisko
206	Łazy*	R	244	-	-	Jarosław
207	Łazy-I*	R	356	-	-	Jarosław
208	Łazy-II*	R	1316	-	-	Jarosław
209	Łęgórz*	P	200	-	-	Jasło
210	Łętownia	Z	1259	-	-	Leżajsk
211	Łętownia I	E	117	-	2	Leżajsk
212	Łętownia II	Z	634	-	-	Leżajsk
213	Łętownia II-1*	R	469	-	-	Leżajsk
214	Łętownia II-1-1*	R	187	-	-	Leżajsk
215	Łętownia II-1-2*	R	176	-	-	Leżajsk
216	Łodzina*	R	1208	-	-	Sanok
217	Łodzina**	Z	620	-	-	Sanok
218	Łodzina-2*	R	68	-	-	Sanok
219	Łuże	E	506	289	103	Mielec
220	Łuże-I	R	2283	-	-	Mielec
221	Łysaków	R	2391	-	-	Stalowa Wola
222	Łysaków dz. 353/2	R	116	-	-	Mielec
223	Łysaków III	R	220	-	-	Stalowa Wola
224	Łysaków-Walas	E	31	31	6	Stalowa Wola
225	Machnówka**	T	201	196	-	Krosno
226	Machnówka II**	T	8	8	-	Krosno
227	Machowa	Z	30	-	-	Dębica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
228	Machowa-Piaski	T	36	-	-	Dębica
229	Manasterz	E	603	225	14	Jarosław
230	Manasterz-I	R	920	-	-	Jarosław
231	Manasterzec*	E	251	251	7	Lesko
232	Manasterzec II*	R	82	-	-	Lesko
233	Markowizna*	R	118	-	-	Rzeszów
234	Medynia Łańcucka-1*	E	35	-	28	Łańcut
235	Medynia Łańcucka-2*	E	79	-	40	Łańcut
236	Męcinka-I*	P	559	-	-	Krosno
237	Męciszów*	P	13363	-	-	Dębica
238	Mielec-Szydłowiec	R	2337	-	-	Mielec
239	Młyn	T	167	-	-	Jarosław
240	Mokrzec*	R	768	-	-	Dębica
241	Mokrzec-I	E	16	-	26	Dębica
242	Mrowla	R	2267	-	-	Rzeszów
243	Mrzygłód*	R	1454	-	-	Sanok
244	Mrzygłód-Dobra*	E	1026	772	194	Sanok
245	Munina*	R	269	-	-	Jarosław
246	Myscowa**	R	80	-	-	Jasło
247	Nieglowice**	Z	1947	-	-	Jasło
248	Nieglowice II**	R	40	-	-	Jasło
249	Nieglowice-Łucja*	R	15	-	-	Jasło
250	Niwiska	Z	126	-	-	Kolbuszowa
251	Niwiska II	R	195	-	-	Kolbuszowa
252	Nockowa	Z	67	-	-	Ropczyce
253	Nowa Grobla	Z	383	-	-	Lubaczów
254	Nowa Grobla II	T	212	212	-	Lubaczów
255	Nowa Grobla-I	Z	602	-	-	Lubaczów
256	Nowe Sady**	E	10	-	-	Przemyśl
257	Nowe Sady-I*	E	81	-	38	Przemyśl
258	Nowe Sady-II*	E	157	-	11	Przemyśl
259	Obarzym*	M	-	-	-	Brzozów
260	Osobnica*	Z	37	-	-	Jasło
261	Osobnica I*	E	23	-	3	Jasło
262	Ostrowy Tuszowskie	P	14047	-	-	Kolbuszowa
263	Ostrów*	E	3432	2777	275	Przemyśl
264	Otałęż*	E	3788	2566	85	Mielec
265	Otałęż-Nowa Wieś*	R	6290	-	-	Mielec
266	Parkosz I*	Z	211	-	-	Dębica
267	Parkosz I-I*	E	90	-	35	Dębica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
268	Parkosz-II*	E	160	-	35	Dębica
269	Parkosz-Mirki*	R	207	-	-	Dębica
270	Parkosz-Pagórk*	R	227	-	-	Dębica
271	Parkosz-Pasieczki*	T	70	-	-	Dębica
272	Parkosz-Piaski	Z	230	-	-	Dębica
273	Parkosz-Podgórze*	R	74	-	-	Dębica
274	Parkosz-Podlesie*	R	250	-	-	Dębica
275	Parkosz-Przygórze*	R	156	-	-	Dębica
276	Parkosz-Przylesie*	R	185	-	-	Dębica
277	Parkosz-Szczyrki*	R	262	-	-	Dębica
278	Parkosz-Zabrzezie*	R	111	-	-	Dębica
279	Parkosz-Zagórze*	R	136	-	-	Dębica
280	Parkosz-Zalesie*	R	139	-	-	Dębica
281	Parkosz-Żwiry*	R	337	-	-	Dębica
282	Pawłokoma**	Z	406	-	-	Rzeszów
283	Piaski - Gołeczyna	T	21	21	-	Dębica
284	Pielgrzymka-Jedliny*	R	87	-	-	Jasło
285	Pielgrzymka-Lączki*	R	58	-	-	Jasło
286	Pielgrzymka-Polany*	R	34	-	-	Jasło
287	Pielgrzymka-Zakole*	R	45	-	-	Jasło
288	Pigany	Z	1355	-	-	Przeworsk
289	Pikulice I	Z	133	-	-	Przemysł
290	Pikuły	T	241	96	-	Nisko
291	Pilźnionek*	E	110	-	38	Dębica
292	Pod Tereszką	Z	464	-	-	Lubaczów
293	Podlesie Machowskie	R	157	-	-	Dębica
294	Podlesie-Krzaki	R	28688	-	-	Stalowa Wola
295	Polany*	R	1138	-	-	Jasło
296	Poręby Dębskie**	R	31	-	-	Tarnobrzeg
297	Poręby Furmańskie	R	62	-	-	Tarnobrzeg
298	Poręby Rzochowskie	Z	1477	-	-	Mielec
299	Poręby Rzochowskie II	R	1853	776	-	Mielec
300	Poręby Rzochowskie III	T	37	29	-	Mielec
301	Potok - dz. 384/3	T	11	8	-	Ropczyce
302	Potok I	E	99	-	6	Ropczyce
303	Przeczyca I-II*	R	1019	-	-	Dębica
304	Przemysł-Zakęcie*	P	14093	-	-	Przemysł
305	Przychojciec*	T	417	-	-	Leżajsk
306	Przyłęk	R	2020	-	-	Kolbuszowa
307	Przyłęk II	E	86	42	81	Kolbuszowa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
308	Przysieki*	P	338	-	-	Jasło
309	Pusta Wola*	P	979	-	-	Jasło
310	Pusta Wola-Helena*	R	82	-	-	Jasło
311	Pusta Wola-Joanna*	R	79	-	-	Jasło
312	Pusta Wola-Kinga*	M	-	-	-	Jasło
313	Pusta Wola-Lidia*	R	77	-	-	Jasło
314	Pusta Wola-Monika*	M	-	-	-	Jasło
315	Pusta Wola-p.A*	R	52	-	-	Jasło
316	Pusta Wola-p.B*	R	67	-	-	Jasło
317	Pusta Wola-p.C*	R	59	-	-	Jasło
318	Pusta Wola-Północ*	R	116	-	-	Jasło
319	Pysznica	T	8	8	-	Stalowa Wola
320	Pysznica-Cholewińska*	M	-	-	-	Stalowa Wola
321	Pysznica-Cholewińska II	R	80	69	-	Stalowa Wola
322	Pysznica-Zawół I	R	41	-	-	Stalowa Wola
323	Raclawice	Z	68	-	-	Nisko
324	Radawa	P	231285	-	-	Jarosław
325	Radawa-I	Z	1380	-	-	Jarosław
326	Radymno II i Radymno Święte*	E	8924	5413	204	Jarosław
327	Radymno-Cegielnia*	E	868	788	5	Jarosław
328	Rakszawa	T	924	2170	-	Łańcut
329	Rogoźnica	R	1015	-	-	Rzeszów
330	Roztoki*	R	286	-	-	Jasło
331	Równe**	R	20	-	-	Krosno
332	Rudawka Rymanowska**	Z	52	-	-	Krosno
333	Rudna Mała	R	tylko pzb.	159	-	Rzeszów
334	Rudna Mała dz. 1417..	E	235	-	-	Rzeszów
335	Rudnik III	R	285	-	-	Nisko
336	Rudnik III-1	R	71	-	-	Nisko
337	Rusinów*	R	570	-	-	Kolbuszowa
338	Rzeszów-Zalęże*	R	51	-	-	Rzeszów
339	Sanok-Olchowce*	Z	56	-	-	Sanok
340	Sarnów-Burczy	R	107	-	-	Mielec
341	Siedliska*	Z	537	-	-	Brzozów
342	Siedliska I*	T	38	38	-	Brzozów
343	Siedliska dz. 11/3*	Z	10	-	-	Rzeszów
344	Siedliska dz. 62/1**	T	5	-3	-	Rzeszów
345	Siedliska dz. 86*	T	10	-	-	Rzeszów
346	Siedliska dz. 574-575*	E	65	-	1	Przemyśl
347	Siedliska III*	E	1362	-	0	Brzozów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
348	Sieniawa 1*	Z	333	-	-	Przeworsk
349	Siepietnica*	Z	696	-	-	Jasło
350	Sierakoście*	R	520	-	-	Przemyśl
351	Sierakoście 103/15*	E	43	-	2	Przemyśl
352	Sigielki	E	66	-	14	Nisko
353	Sigielki dz.399	E	60	69	9	Nisko
354	Sigielki dz.410*	Z	-	-	-	Nisko
355	Sigielki I	Z	1527	-	-	Nisko
356	Sigielki I-I	T	262	-	-	Nisko
357	Sigielki II	E	39	-	29	Nisko
358	Sigielki III*	R	609	-	-	Nisko
359	Sigielki-I	T	203	-	-	Nisko
360	Skołyszyn II*	R	10	-	-	Jasło
361	Skołyszyn-p.B*	T	117	117	-	Jasło
362	Skołyszyn-p.C*	R	40	-	-	Jasło
363	Skołyszyn-Park II**	T	-	2	-	Jasło
364	Skołyszyn-Park V**	T	47	16	-	Jasło
365	Skołyszyn-Park VI**	Z	166	-	-	Jasło
366	Skołyszyn-Park VIII**	Z	-	-	-	Jasło
367	Skołyszyn-Wschód*	Z	-	-	-	Jasło
368	Skołyszyn-Wschód II*	E	-	-	13	Jasło
369	Skołyszyn-Zachód*	E	33	-	42	Jasło
370	Sławęcin-Amelia*	R	44	-	-	Jasło
371	Sławęcin-Iwona*	R	49	-	-	Jasło
372	Sławęcin-Jadwiga*	M	-	-	-	Jasło
373	Sławęcin-Lucyna*	R	84	-	-	Jasło
374	Sławęcin-Sylwia*	M	-	-	-	Jasło
375	Smoczka	E	1810	707	116	Kolbuszowa
376	Smoczka II	P	14356	-	-	Mielec, Kolbuszowa
377	Sokolniki	E	1419	1395	84	Tarnobrzeg
378	Sokolniki II	R	175	-	-	Tarnobrzeg
379	Sokolniki-RPRD	R	35	35	-	Tarnobrzeg
380	Sośnica*	R	1617	-	-	Jarosław
381	Sośnica-Brzeg - 1*	E	68	0	7	Jarosław
382	Strzegocice 1*	R	1914	-	-	Dębica
383	Strzegocice-Zalew*	E	11285	11285	618	Dębica
384	Strzegocice-Zalew 2*	R	187	-	-	Dębica
385	Strzyżów dz.1351**	Z	-	-	-	Strzyżów
386	Studzieniec	R	48	-	-	Stalowa Wola

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
387	Styków-Budki	Z	7	-	-	Rzeszów
388	Sudoły*	R	779	-	-	Kolbuszowa
389	Surochów II*	Z	6759	-	-	Jarosław
390	Surowa*	R	11719	-	-	Mielec
391	Szczawne**	Z	20	-	-	Sanok
392	Szczawne-I**	R	36	-	-	Sanok
393	Szczeпаńcowa*	P	603	-	-	Krosno
394	Szeбnie*	Z	3	-	-	Jasło
395	Szeбnie I**	R	50	-	-	Jasło
396	Świątkowa*	Z	50	-	-	Jasło
397	Świerchowa**	Z	135	-	-	Jasło
398	Świerżowa*	P	7445	-	-	Krosno
399	Tajęcina	R	113	-	-	Rzeszów
400	Temeszów*	R	395	-	-	Brzozów
401	Torki II*	Z	5929	-	-	Przemyśl
402	Tryńcza I*	P	7399	-	-	Przeworsk
403	Tryńcza 1B*	R	752	-	-	Przeworsk
404	Tryńcza 2*	P	11856	-	-	Przeworsk
405	Tryńcza-1A*	Z	280	-	-	Przeworsk
406	Trzciana II-p.A**	R	1235	1235	-	Krosno
407	Trzciana II-p.B**	E	262	235	19	Krosno
408	Trzciana II-p.C**	T	222	222	-	Krosno
409	Trzciana II-p.D*	E	921	921	3	Krosno
410	Trzciana II-p.E*	R	1005	-	-	Krosno
411	Ubieszyn*	P	52110	-	-	Przeworsk
412	Ubieszyn-II*	E	466	-	-	Przeworsk
413	Ubieszyn-III*	E	321	132	23	Przeworsk
414	Ujazd*	E	644	308	256	Jasło
415	Ujazd - zarej.*	Z	-	-	-	Jasło
416	Ujazd II*	M	-	-	-	Jasło
417	Ujazd II*	R	1562	-	-	Jasło
418	Ulucz**	E	8055	8338	182	Brzozów
419	Wara-Niewistka*	E	7619	3437	37	Brzozów
420	Wola Dalsza	R	931	-	-	Łańcut
421	Wola Mała*	M	-	-	15	Łańcut
422	Wola Mała-I*	E	169	-	37	Łańcut
423	Wola Żyrakowska*	Z	73	-	-	Dębica
424	Wola Żyrakowska d.933*	E	80	68	28	Dębica
425	Wolica Piaszkowa	R	631	-	-	Ropeczyce
426	Wólka Małkowska*	P	8452	-	-	Przeworsk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
427	Wółka Ogryzkowa*	P	20499	-	-	Przeworsk
428	Wróblak Szlachecki**	R	2722	-	-	Krosno
429	Wróblowa*	Z	695	-	-	Jasło
430	Wybrzeże*	R	364	-	-	Przemyśl
431	Wysock-Brzeg*	E	1201	392	84	Jarosław
432	Wysock-I*	E	113	113	24	Jarosław
433	Wysock-II*	Z	825	-	-	Jarosław
434	Wysock-Nadsanie*	R	105	-	-	Jarosław
435	Wysocko*	E	1234	1020	38	Jarosław
436	Wysocko II*	Z	50	-	-	Jarosław
437	Wysocko III*	Z	183	-	-	Jarosław
438	Wysoka Głogowska*	R	103	-	-	Rzeszów
439	Wyszatyce*	P	99059	-	-	Przemyśl
440	Wyżne*	Z	78	-	-	Strzyżów
441	Wyżne dz.245/1*	Z	2	-	-	Strzyżów
442	Wyżne-1*	Z	5	-	-	Strzyżów
443	Wyżne-2*	E	-	-	-	Strzyżów
444	Zaborów dz. 1053/3*	Z	-	-	-	Strzyżów
445	Zaborów dz.1053/8,1053/12*	T	40	-	-	Strzyżów
446	Zaklików I	R	230	-	-	Stalowa Wola
447	Zalesie	E	28	-	1	Stalowa Wola
448	Załęże**	Z	12	-	-	Jasło
449	Załęże III*	R	99	99	-	Jasło
450	Załęże Stanisław*	R	95	-	-	Jasło
451	Załęże Witusik*	T	67	-	-	Jasło
452	Zasław II*	R	121	100	-	Sanok
453	Zawodzie-Jaworze*	R	201	-	-	Dębica
454	Zgoda*	Z	5	-	-	Jarosław
455	Zgoda II*	Z	194	-	-	Jarosław
456	Zgoda III*	R	216	-	-	Jarosław
457	Zielonka	E	66	26	12	Kolbuszowa
458	Zielonka-I	R	38	-	-	Kolbuszowa
459	Zimna Woda*	P	820	-	-	Jasło
460	Zwięczyca*	Z	21	-	-	Rzeszów
461	Zwięczyca-dz. 1880/5*	Z	20	-	-	Rzeszów
462	Żabno	R	478	-	-	Stalowa Wola
463	Żarnowiec*	R	10	-	-	Krosno
464	Żdźary-I*	R	97	-	-	Ropczyce
465	Żołynia	P	3034	-	-	Łańcut
466	Żołynia-Piasek I	R	32	-	-	Łańcut

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
467	Żołyńia-Piaszek 2	R	106	-	-	Łańcut
468	Żołyńia-Witkówka	T	33	-	-	Łańcut
469	Żółków*	P	434	-	-	Jasło
470	Żółków I*	Z	3	-	-	Jasło
471	Żuków	E	13	-	0	Lubaczów
472	Żyraków Kędra**	E	7	-	2	Dębica
473	Żyraków-Kolonia*	E	13	13	10	Dębica
474	Żyraków-Skóra*	E	148	129	1	Dębica
475	Żyraków-Wisłoczanka*	E	78	78	10	Dębica
woj. PODLASKIE złóż : 402			1 181 885	276 509	11 485	
1	Bacze Suche	Z	-	-	-	Łomża
2	Bacze Suche dz. 115	R	185	-	-	Łomża
3	Bakałarzewo II*	Z	12	-	-	Suwałki
4	Bakałarzewo III*	R	359	-	-	Suwałki
5	Bakałarzewo IV*	R	459	-	-	Suwałki
6	Baranki*	E	32	-	9	Białystok
7	Barszczewo	E	525	207	26	Białystok
8	Bartniki*	Z	260	-	-	Augustów
9	Berżniki*	Z	147	-	-	Sejny
10	Biała Woda*	R	205	-	-	Suwałki
11	Biała Woda I*	E	277	277	245	Suwałki
12	Biała Woda II*	E	971	971	199	Suwałki
13	Biała Woda III*	R	494	-	-	Suwałki
14	Biała Woda IV*	R	3260	-	-	Suwałki
15	Biała Woda VI*	R	5966	-	-	Suwałki
16	Białorogi*	R	98	-	-	Suwałki
17	Biernatki*	R	24	20	-	Augustów
18	Bilwinki*	R	1905	-	-	Sokółka
19	Blenda	Z	116	-	-	Suwałki
20	Bobrowa	T	239	239	123	Białystok
21	Bobrowa II	Z	344	171	-	Białystok
22	Bobrowa III	E	652	562	71	Białystok
23	Bobrowa IV	R	471	-	-	Białystok
24	Bobrowa V*	R	296	-	-	Białystok
25	Bobrowniki I*	E	79	-	4	Białystok
26	Bobrowniki III*	T	4	4	105	Białystok
27	Bobrowniki IV*	R	590	-	-	Białystok
28	Boguszyce*	R	197	-	-	Łomża
29	Bohatery Stare*	Z	177	-	-	Augustów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bifansowe	przemysłowe		
30	Boratynszczyzna	R	214	-	-	Sokółka
31	Bród Nowy I*	E	482	482	337	Suwałki
32	Bród Nowy II*	R	2808	-	-	Suwałki
33	Bród Nowy III*	E	1284	1284	116	Suwałki
34	Bryzgiel*	R	890	-	-	Augustów
35	Bryzgiel I*	E	103	-	-	Augustów
36	Cedry III*	T	19	-	-	Kolno
37	Chanie-Chursy*	R	209	-	-	Siemiatycze
38	Chodory 2*	E	97	-	15	Białystok
39	Ciemianka*	Z	53	50	-	Kolno
40	Cisów II*	E	500	500	4	Augustów
41	Cisów III*	T	211	-	-	Augustów
42	Cisów IV*	T	363	-	-	Augustów
43	Cwałiny Duże*	R	519	-	-	Kolno
44	Czarnowo Biki	E	249	136	4	Wysokie Maz.
45	Czechy Orlańskie*	Z	222	-	-	Hajnówka
46	Czerwony Bór*	Z	13	-	-	Zambrów
47	Czerwony Bór I*	E	264	-	14	Zambrów
48	Czosaki*	E	31	31	2	Zambrów
49	Danówek*	Z	331	-	-	Grajewo
50	Danówek*	E	269	-	5	Grajewo
51	Danówek I*	E	149	-	7	Grajewo
52	Danówek II	R	420	-	-	Grajewo
53	Dasze*	E	137	-	32	Hajnówka
54	Dąbrowa Wilki	E	65	65	7	Wysokie Maz.
55	Dąbrowa Wilki I*	E	46	-	-	Wysokie Maz.
56	Deniski I	Z	76	-	-	Bielsk Podlaski
57	Dobrywoda II*	Z	78	-	-	Hajnówka
58	Dołki*	E	40	-	13	Białystok
59	Doły*	R	97	-	-	Mońki
60	Domuraty	R	126	-	-	Sokółka
61	Dowspuda	R	554	-	-	Suwałki
62	Drahle II*	E	248	275	164	Sokółka
63	Drahle III*	E	92557	73088	634	Sokółka
64	Drahle IV*	R	143	-	-	Sokółka
65	Drahle V*	R	1637	-	-	Sokółka
66	Drahle VI*	R	1706	-	-	Sokółka
67	Drahle VII*	R	398	-	-	Sokółka
68	Drogoszewo 1*	E	1647	319	78	Łomża
69	Drogoszewo 2*	R	297	-	-	Łomża

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
70	Drogoszewo 3*	R	283	-	-	Łomża
71	Drogoszewo 5*	E	169	-	6	Łomża
72	Drogoszewo 6*	E	204	-	14	Łomża
73	Drogoszewo 7*	R	171	-	-	Łomża
74	Dubiażyn*	R	479	-	-	Bielsk Podlaski
75	Dubiażyn II	E	137	-	10	Bielsk Podlaski
76	Dubowo Drugie II*	T	864	864	-	Suwałki
77	Dubowo II*	Z	200	-	-	Suwałki
78	Dworaki*	E	179	-	18	Wysokie Maz.
79	Elżbiecin*	E	352	138	31	Grajewo
80	Elżbiecin I*	Z	59	-	-	Łomża
81	Filipów*	Z	160	-	-	Suwałki
82	Garbas*	Z	134	-	-	Suwałki
83	Geniusze*	R	2168	-	-	Sokółka
84	Geniusze II*	T	1753	1781	-	Sokółka
85	Geniusze III*	Z	556	-	-	Sokółka
86	Geniusze IV*	R	2455	-	-	Sokółka
87	Geniusze V*	T	538	538	-	Sokółka
88	Giby*	T	4	4	-	Sejny
89	Głęboz Wielki*	R	501	-	-	Zambrów
90	Górki	E	286	-	2	Łomża
91	Grajewo*	E	239	-	20	Grajewo
92	Grądy I*	Z	83	-	-	Łomża
93	Hało*	R	183	-	-	Sokółka
94	Hieronimowo*	R	62	-	-	Białystok
95	Jabłoń Dąbrowa*	R	27	-	-	Wysokie Maz.
96	Jagłowo*	Z	756	-	-	Augustów
97	Jaginty	E	222	-	4	Sokółka
98	Janowszczyzna*	P	9320	-	-	Sokółka
99	Janowszczyzna II*	R	2160	-	-	Sokółka
100	Janowszczyzna III*	R	1514	-	-	Sokółka
101	Janówka	T	118	-	-	Augustów
102	Jasionowo	T	265	-	-	Suwałki
103	Jasionowo*	E	265	-	-	Augustów
104	Jasionowo II*	Z	128	-	-	Suwałki
105	Jasionowo III*	Z	-	-	-	Suwałki
106	Jedwabne*	T	403	-	-	Łomża
107	Jedwabne 2*	E	123	-	19	Łomża
108	Jedwabne 3*	R	209	-	-	Łomża
109	Jedwabne II*	R	6395	-	-	Łomża

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
110	Jeleniewo	T	26	26	-	Suwałki
111	Józefowo	R	897	-	-	Kolno
112	Kaimy	E	51	-	23	Łomża
113	Kaimy I/A	E	76	-	19	Łomża
114	Kaimy II	E	111	-	13	Łomża
115	Kaimy III	E	156	-	-	Łomża
116	Kaletnik	R	429	429	-	Suwałki
117	Kalinowo	R	95	-	-	Łomża
118	Kalinówka Basie	T	338	338	-	Zambrów
119	Kamienna Stara	R	173	-	-	Sokółka
120	Kamień	Z	203	-	-	Augustów
121	Kamień III	T	498	995	-	Augustów
122	Kamień IV	T	338	-	-	Augustów
123	Kamień V	R	187	-	-	Augustów
124	Kamionka	R	166	166	-	Suwałki
125	Kamionka-Drahe	P	47132	-	-	Sokółka
126	Kamionka-Drahe 1	P	63358	-	-	Sokółka
127	Kamionka-Drahe 2	R	23316	-	-	Sokółka
128	Karwowo Wysokie	R	266	-	-	Kolno
129	Kąty	P	1548	-	-	Kolno
130	Kąty 2	E	2948	2390	97	Kolno
131	Kąty I	M	-	-	-	Kolno
132	Kiersnówka	E	112	-	4	Sokółka
133	Klejniki	E	328	322	29	Hajnówka
134	Klejniki 2	R	60	-	-	Hajnówka
135	Klukowo	R	36	-	-	Wysokie Maz.
136	Kobylin	E	116	-	14	Łomża
137	Kol. Słochy Annapolskie	T	21	-	-	Siemiatycze
138	Kol. Słochy Annapolskie I	E	92	-	1	Siemiatycze
139	Kołaczki-Lemiesze	R	396	-	-	Zambrów
140	Konowaly	E	73	73	12	Białystok
141	Konowaly II	E	111	111	4	Białystok
142	Konstantynówka	Z	85	-	-	Sejny
143	Konstantynówka	R	194	-	-	Sejny
144	Kopczany	R	475	-	-	Augustów
145	Korkliny	Z	-	-	-	Suwałki
146	Korkliny II	E	206	206	73	Suwałki
147	Kosówka-Toczyłowo	P	19262	-	-	Grajewo
148	Kościuki I	E	527	527	18	Białystok
149	Kotowina	Z	403	-	-	Suwałki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
150	Kowale*	R	468	-	-	Sokółka
151	Kowalewyszczyna	R	116	-	-	Wysokie Maz.
152	Kozłowy Ług	R	214	-	-	Sokółka
153	Krasnoborki*	Z	-	-	-	Augustów
154	Krasnoborki III*	T	106	56	-	Augustów
155	Krasnoborki IV*	R	110	-	-	Augustów
156	Krasnopol I	Z	260	-	-	Sejny
157	Krasnopol II*	Z	18	-	-	Sejny
158	Krasnopol III*	Z	190	-	-	Sejny
159	Krasowo-Częstki	Z	182	-	-	Wysokie Maz.
160	Krupice*	T	296	-	-	Siemiatycze
161	Krzywe I*	R	3734	-	-	Suwałki
162	Krzywólka II*	P	3089	-	-	Suwałki
163	Krzywólka-Suwałki*	Z	5056	-	-	Suwałki
164	Kukle	R	321	-	-	Sejny
165	Kukle II*	R	72	-	-	Sejny
166	Kuków*	Z	195	-	-	Suwałki
167	Kuków Folwark*	Z	603	-	-	Suwałki
168	Kuków Folwark II*	E	5185	4808	375	Suwałki
169	Kuków Folwark III*	R	6389	-	-	Suwałki
170	Kuków Folwark IV*	R	1330	-	-	Suwałki
171	Kuków II*	T	1261	1261	-	Suwałki
172	Kuków III*	E	357	-	35	Suwałki
173	Kuków IV*	E	17195	17037	110	Suwałki
174	Kuków VI*	R	1735	-	-	Suwałki
175	Kuków VII*	R	2253	-	-	Suwałki
176	Kuków-Korkliny*	R	1858	-	-	Suwałki
177	Kumelsk*	E	180	125	16	Kolno
178	Kupiski*	R	149	149	-	Łomża
179	Kupiski Nowe II*	T	583	273	-	Łomża
180	Kupiski Nowe II dz.970	R	246	-	-	Łomża
181	Kupiski Nowe III*	Z	81	-	-	Łomża
182	Kurianka	Z	673	-	-	Augustów
183	Kurianki I*	R	198	-	-	Suwałki
184	Kuźnica*	E	148	148	1	Sokółka
185	Lebiedzin*	Z	72	-	-	Augustów
186	Leńce	R	114	-	-	Białystok
187	Leonowicze	R	7587	-	-	Białystok
188	Leonowicze II	E	191	-	3	Białystok
189	Lipniak*	Z	18	-	-	Suwałki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
190	Lipsk*	R	664	-	-	Augustów
191	Lipsk I	T	211	-	-	Augustów
192	Lipsk II	E	177	-	3	Augustów
193	Lipsk Kolonie*	E	998	998	147	Augustów
194	Lipszczany*	Z	1091	-	-	Augustów
195	Ludwinowo*	R	923	-	-	Suwałki
196	Łosewo*	E	1787	1107	98	Grajewo
197	Macharce*	Z	426	-	-	Augustów
198	Maszutkinie*	R	197	197	-	Suwałki
199	Matwica 1	R	1761	-	-	Łomża
200	Matwica 2	R	309	-	-	Łomża
201	Matwica 3	R	320	-	-	Łomża
202	Matwica 4	R	301	-	-	Łomża
203	Mężenin	T	56	56	-	Zambrów
204	Mień*	Z	217	-	-	Wysokie Maz.
205	Mońki-Hornostaje*	Z	291	-	-	Mońki
206	Narewka	Z	24	-	-	Hajnówka
207	Nowinka	E	95	-	27	Sokółka
208	Nowodworce*	R	36	-	-	Białystok
209	Nowowola*	E	1405	866	116	Sokółka
210	Nowy Dwór*	R	165	-	-	Sokółka
211	Nowy Tartak I	R	1189	-	-	Zambrów
212	Ogrodniki	R	221	-	-	Białystok
213	Oślowo*	Z	57	-	-	Siemiatycze
214	Osowa*	Z	11	-	-	Suwałki
215	Piątnica Włościańska*	Z	-	-	-	Łomża
216	Pietkowo*	Z	47	-	-	Białystok
217	Pietkowo II	R	85	-	-	Białystok
218	Podgórze	E	20	20	4	Łomża
219	Podkamionka*	E	115	-	35	Sokółka
220	Pogorzałki*	R	59	-	-	Białystok
221	Pokaniewo*	T	349	-	8	Siemiatycze
222	Pokaniewo I*	E	577	-	8	Siemiatycze
223	Pokaniewo II*	R	743	-	-	Siemiatycze
224	Pokaniewo II-73/1*	T	314	-	-	Siemiatycze
225	Pokaniewo IV*	E	39	-	1	Siemiatycze
226	Pomiany*	R	85	-	-	Augustów
227	Pomiany I*	Z	-	-	-	Augustów
228	Pomiany II*	T	96	-	-	Augustów
229	Ponure*	R	230	-	-	Białystok

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
230	Popowo*	Z	187	-	-	Grajewo
231	Popowo II*	R	173	-	-	Grajewo
232	Popowo III*	R	157	-	-	Grajewo
233	Posejanka	Z	102	-	-	Sejny
234	Posejanka II*	Z	65	-	-	Sejny
235	Postawelek*	R	70	73	-	Suwałki
236	Poszeszupie*	Z	188	-	-	Suwałki
237	Poszeszupie-Folwark*	Z	398	-	-	Suwałki
238	Potasznia*	P	111528	-	-	Suwałki
239	Potasznia I*	E	128498	1589	474	Suwałki
240	Potasznia II*	R	58168	-	-	Suwałki
241	Potasznia II-1*	R	55950	-	-	Suwałki
242	Potasznia III*	E	64398	27222	405	Suwałki
243	Prawy Las*	R	32	59	-	Suwałki
244	Przebród*	R	1112	-	-	Suwałki
245	Przebród 1*	R	357	-	-	Suwałki
246	Przerośl	Z	334	-	-	Suwałki
247	Racowo*	E	18994	18130	560	Sokółka
248	Radwany*	T	733	587	55	Zambrów
249	Radwany Zaorze	Z	41	-	-	Zambrów
250	Rogale*	E	42	-	34	Kolno
251	Rogawka*	E	354	354	47	Siemiatycze
252	Rogawka II*	T	40	-	-	Siemiatycze
253	Rogawka III	R	214	-	-	Siemiatycze
254	Rogawka IV*	R	182	-	-	Siemiatycze
255	Rogienice*	T	29	29	-	Kolno
256	Rogienice Piaseczne I*	E	18	-	16	Kolno
257	Rogienice Wypychy*	T	53	-	-	Kolno
258	Romanówka*	R	104	104	-	Suwałki
259	Romanówka	E	34	-	2	Siemiatycze
260	Romanówka II*	E	169	-	2	Suwałki
261	Rubcowo*	R	214	-	-	Augustów
262	Rutki	E	391	-	3	Zambrów
263	Rzepniewo*	R	110	-	-	Bielsk Podlaski
264	Sadowo*	Z	68	-	-	Sokółka
265	Sadzawki*	Z	22	-	-	Suwałki
266	Siemiatycze*	E	3524	3524	489	Siemiatycze
267	Siemiatycze Stacja*	T	347	153	-	Siemiatycze
268	Siemiatycze Stacja I*	E	188	-	15	Siemiatycze
269	Siemiony*	T	86	-	-	Siemiatycze

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
270	Sierbowce*	T	105	-	-	Sokółka
271	Sikory*	Z	178	-	-	Mońki
272	Sikory II*	R	106	-	-	Mońki
273	Ślawice*	R	310	-	-	Łomża
274	Ślochy Annapolskie*	Z	647	-	-	Siemiatycze
275	Ślójka*	R	21024	-	-	Sokółka
276	Sobolewo A*	Z	5353	-	-	Suwałki
277	Sobolewo A -p. II*	Z	115	-	-	Suwałki
278	Sobolewo C*	E	330	167	141	Suwałki
279	Sobolewo II*	R	4504	-	-	Suwałki
280	Sobolewo-Krzywe*	E	58138	58138	2437	Suwałki
281	Sochonie*	T	140	140	-	Białystok
282	Stankuny*	R	341	341	-	Suwałki
283	Stare Modzele*	T	120	-	-	Łomża
284	Stare Modzele I	E	1450	290	4	Łomża
285	Stare Modzele II	Z	1442	-	-	Łomża
286	Stare Modzele III	Z	145	-	-	Łomża
287	Starowlany*	P	33342	-	-	Sokółka
288	Starożyńce*	R	64	64	-	Augustów
289	Starożyńce I*	R	354	-	-	Augustów
290	Stawiski*	P	2743	-	-	Kolno
291	Stawiski II*	E	1209	1197	268	Kolno
292	Stawiski III*	R	343	-	-	Kolno
293	Stoczek	Z	150	-	-	Hajnówka
294	Stok*	E	338	338	75	Sokółka
295	Stok II*	E	1530	1530	174	Sokółka
296	Studzianki C*	R	71	-	-	Białystok
297	Studzianki F	E	187	-	5	Białystok
298	Studzianki K*	E	390	392	4	Białystok
299	Studzianki L*	R	2781	-	-	Białystok
300	Studzianki Ł*	E	610	610	190	Białystok
301	Studzianki M	R	209	-	-	Białystok
302	Studzianki RSP*	R	118	-	-	Białystok
303	Studzianki Ż*	T	53	53	-	Białystok
304	Suchowolce	E	272	272	20	Hajnówka
305	Suwałki III*	T	21	-	-	Suwałki
306	Suwałki IV*	E	9	9	38	Suwałki
307	Suwałki VI*	R	1254	1254	-	Suwałki
308	Szczebra II	T	212	212	-	Augustów
309	Szczebra III*	T	28	-	-	Augustów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
310	Szkocja	Z	131	-	-	Suwałki
311	Szkocja II*	E	118	-	27	Suwałki
312	Szkocja III	R	826	-	-	Suwałki
313	Szołtany*	E	230	-	24	Sejny
314	Szołtany II*	Z	60	-	-	Sejny
315	Szołtany III*	E	20	20	10	Sejny
316	Sztabinki*	R	253	253	-	Sejny
317	Szudziałowo	Z	176	-	-	Sokółka
318	Szumowo*	P	680	-	-	Zambrów
319	Szumowo III A*	E	812	778	360	Zambrów
320	Szumowo IV*	E	4992	-	226	Zambrów
321	Szumowo V	R	3357	-	-	Zambrów
322	Szumowo VI*	R	356	-	-	Zambrów
323	Szymany*	P	24882	-	-	Grajewo
324	Śliwowo	Z	14	-	-	Zambrów
325	Śniczany*	E	86	-	38	Sokółka
326	Świrydy II*	R	45	-	-	Bielsk Podlaski
327	Świrydy III*	R	182	-	-	Bielsk Podlaski
328	Talkowszczyzna	Z	28	-	-	Sokółka
329	Tartaczysko	R	157	-	-	Sejny
330	Tatarowce II*	T	587	587	-	Białystok
331	Tatarowce III*	E	758	766	-	Białystok
332	Tobylka I*	M	-	-	-	Augustów
333	Trakiszek*	E	1	-	1	Sejny
334	Turówka Nowa*	Z	9	-	-	Suwałki
335	Turówka Stara*	R	745	-	-	Suwałki
336	Tykocin III	E	194	-	20	Białystok
337	Tyniewicze	T	9	-	-	Hajnówka
338	Tyniewicze 2	E	32	-	25	Hajnówka
339	Tyszyński Łabno*	Z	92	-	-	Kolno
340	Tyszyński Łabno I*	Z	178	-	-	Kolno
341	Wąjków*	R	179	-	-	Siemiatycze
342	Waniewo*	R	97	-	-	Hajnówka
343	Waniewo II*	E	183	226	10	Hajnówka
344	Waniewo III*	E	219	219	3	Hajnówka
345	Wasilków*	E	196	196	17	Białystok
346	Wasilków II	T	137	137	27	Białystok
347	Waśki*	Z	32	14	-	Kolno
348	Waśki II*	R	114	-	-	Kolno
349	Wąsosz*	Z	20257	-	-	Grajewo

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
350	Wąsosz 2*	E	3675	3387	176	Grajewo
351	Wąsosz 3*	R	320	-	-	Grajewo
352	Wąsosz 3-p.A-D*	E	4476	4147	70	Grajewo
353	Wąsosz I*	R	12012	-	-	Grajewo
354	Wąsosz IA*	T	10932	5383	166	Grajewo
355	Wąsosz-I*	Z	449	-	-	Grajewo
356	Wierzbowo	R	403	-	-	Grajewo
357	Wierzchlesie	R	124	-	-	Sokółka
358	Wojnowce*	E	112	-	25	Sokółka
359	Wojnowce II*	R	1070	-	-	Sokółka
360	Wołkusz*	R	171	-	-	Sokółka
361	Woźna Wieś*	P	22824	-	-	Grajewo
362	Wółka*	Z	137	-	-	Suwałki
363	Wółka Przedmieście*	E	156	-	28	Białystok
364	Wółka Przedmieście II*	R	40	-	-	Białystok
365	Wółka Ratowiecka*	R	419	-	-	Białystok
366	Wychodne*	R	446	-	-	Suwałki
367	Wyliny Ruś*	M	-	-	-	Wysokie Maz.
368	Wyliny Ruś III*	Z	20	-	-	Wysokie Maz.
369	Wyliny Ruś IV*	E	149	149	2	Wysokie Maz.
370	Wyliny Ruś V	R	167	-	-	Wysokie Maz.
371	Wyszomierz*	E	215	-	28	Zambrów
372	Wyszomierz II*	R	159	-	-	Zambrów
373	Wyszomierz Wielki	E	129	-	33	Zambrów
374	Wyszomierz Wielki II*	R	72	-	-	Zambrów
375	Wyszomierz Wielki III	R	206	-	-	Zambrów
376	Wyszonki Błonie I*	E	74	-	11	Wysokie Maz.
377	Wyszonki Błonie II*	E	256	-	2	Wysokie Maz.
378	Wyszonki Błonie III	E	83	-	4	Wysokie Maz.
379	Wyszonki Błonie IV*	T	59	-	-	Wysokie Maz.
380	Zabiele I	Z	-	-	-	Kolno
381	Zaczerlany II	E	87	-	15	Białystok
382	Zadworzany II*	P	22281	-	-	Sokółka
383	Zadworzany III*	E	28427	28035	947	Sokółka
384	Zadworzany IV*	R	4127	-	-	Sokółka
385	Zadworzany VI*	R	546	-	-	Sokółka
386	Załuki	T	189	189	-	Białystok
387	Zaruzie*	T	487	487	-	Łomża
388	Zaruzie II*	E	136	-	20	Łomża
389	Zaruzie III*	E	107	-	30	Łomża

Lp.	Nazwa złoża	Star- zag. złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
390	Zaruzie IV	E	153	-	30	Łomża
391	Zawyki*	R	126	-	-	Białystok
392	Zielone Kamedulskie*	R	8253	-	-	Suwałki
393	Zielone Kamedulskie 2*	R	1281	-	-	Suwałki
394	Zusno*	Z	63	-	-	Suwałki
395	Żrobki III*	R	134	-	-	Augustów
396	Żabickie*	R	155	-	-	Augustów
397	Żabiniec	R	262	-	-	Wysokie Maz.
398	Żarnowo III	Z	163	-	-	Augustów
399	Żółtki	E	14	14	13	Białystok
400	Żółtki II	T	291	-	4	Białystok
401	Żurobice	R	31	-	-	Siemiatycze
402	Żywa Woda*	Z	25	-	-	Suwałki
woj. POMORSKIE złóż : 405			638 925	116 483	11 069	
1	Ankamaty*	T	70	70	-	Sztum
2	Ankamaty II - p. A i B*	R	174	162	-	Sztum
3	Barkoczyn II*	Z	229	-	-	Kościerzyna
4	Barkoczyn IV*	R	3399	-	-	Kościerzyna
5	Barłożno	E	662	662	956	Starogard Gd.
6	Barniewice*	Z	243	-	-	Kartuzy
7	Barniewice I*	R	1243	-	-	Kartuzy
8	Barnowiec*	M	-	-	-	Bytów
9	Bernardyna*	Z	298	-	-	Kartuzy
10	Białki	R	194	-	-	Kwidziń
11	Bielkówko	T	154	153	-	Pruszcz Gd.
12	Bielkówko II*	E	-	-	423	Pruszcz Gd.
13	Bielkówko III*	R	1075	1075	-	Pruszcz Gd.
14	Bierkowo II	Z	3470	-	-	Słupsk
15	Bobowo*	Z	12	-	-	Starogard Gd.
16	Bobowo II*	R	137	-	-	Starogard Gd.
17	Bobowo III*	Z	71	-	-	Starogard Gd.
18	Borowiec*	Z	52234	-	-	Kartuzy
19	Borowiec I p. A*	E	10972	9632	415	Kartuzy
20	Borowiec Pole Banino*	Z	7382	-	-	Kartuzy
21	Borucino*	R	1480	-	-	Kartuzy
22	Borucino II*	R	656	-	-	Kartuzy
23	Borzyszkowy*	Z	13603	-	-	Bytów
24	Borzyszkowy II*	R	1953	-	-	Bytów
25	Borzyszkowy III*	R	1425	-	-	Bytów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
26	Borzyszkowy IV*	R	5811	-	-	Bytów
27	Borzyszkowy V*	R	4133	-	-	Bytów
28	Boże Pole-Postołowo*	Z	6946	-	-	Pruszcz Gd.
29	Brody	R	583	-	-	Tczew
30	Brzeźno Lęborskie*	R	3087	-	-	Wejherowo
31	Brzeźno Lęborskie I*	R	14189	-	-	Wejherowo
32	Bukowa Góra I*	E	81	-	22	Kartuzy
33	Bukowa Góra II	R	108	-	-	Kartuzy
34	Buszkowy	R	874	-	-	Pruszcz Gd.
35	Chocielewko	E	56	-	10	Lębork
36	Choczewo	M	-	-	-	Wejherowo
37	Choczewo I	E	86	-	13	Wejherowo
38	Chojnice	R	476	-	-	Chojnice
39	Chojnice II	R	2159	-	-	Chojnice
40	Chojnice III	E	47	-	20	Chojnice
41	Chojniczki	Z	88	-	-	Chojnice
42	Chwarzno	R	469	-	-	Kościerzyna
43	Ciemno*	Z	2274	-	-	Bytów
44	Czarne	T	159	159	-	Człuchów
45	Cząstkowo-Postołowo*	Z	4899	-	-	Pruszcz Gd.
46	Cząstkowo-Postołowo II*	R	742	-	-	Pruszcz Gd.
47	Czeczewo*	Z	160	-	-	Kartuzy
48	Czerniewo*	R	460	-	-	Pruszcz Gd.
49	Dąbrówka	R	314	-	-	Starogard Gd.
50	Dąbrówka	R	146	-	-	Wejherowo
51	Demlin	R	264	-	-	Starogard Gd.
52	Demlin I	R	2004	-	-	Starogard Gd.
53	Dębogóry*	Z	106	-	-	Kościerzyna
54	Dębogóry*	Z	98	-	-	Kościerzyna
55	Dębogórze	R	104	-	-	Puck
56	Dębogórze II	R	93	-	-	Puck
57	Dębowiec	Z	-	-	-	Kościerzyna
58	Dęby	P	4773	-	-	Bytów
59	Donimierz I	R	1362	-	-	Wejherowo
60	Doręgowice	R	994	-	-	Chojnice
61	Dzierżgoń*	E	136	136	51	Sztum
62	Dzierżgoń II*	T	369	369	-	Sztum
63	Dzierżgoń III*	R	233	236	-	Sztum
64	Dzierżgoń-Minięta I*	R	223	-	-	Sztum
65	Dzierżgoń-Morany*	R	1646	-	-	Sztum

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
66	Dzierżgoń-St. Miasto II*	T	732	250	-	Sztum
67	Dzierżgoń-Stare Miasto*	Z	288	-	-	Sztum
68	Dzierżgoń-Stare Miasto III*	R	1024	-	-	Sztum
69	Elganowo*	E	541	508	55	Pruszcz Gd.
70	Gapowo*	T	261	-	-	Kartuzy
71	Gapowo Żuromin*	P	3472	-	-	Kartuzy
72	Gąsiorki	E	83	83	12	Tczew
73	Glinicz	R	469	-	-	Kartuzy
74	Gliśno*	Z	12924	-	-	Bytów
75	Gliśno 2*	E	6141	5499	1905	Bytów
76	Głazica*	E	4088	765	38	Wejherowo
77	Głazica III*	Z	2762	-	-	Wejherowo
78	Głazica IV*	E	623	623	40	Wejherowo
79	Głazica V	Z	44	-	-	Wejherowo
80	Głazica VI	E	169	-	25	Wejherowo
81	Głobino	Z	-	-	-	Słupsk
82	Głobino IV*	T	1133	-	-	Słupsk
83	Głobino V	R	1091	-	-	Słupsk
84	Gniew III	E	2265	2156	25	Tczew
85	Gniewskie Młyny	Z	257	-	-	Tczew
86	Gnieźdźewo*	T	229	-	-	Puck
87	Gnieźdźewo I	R	316	-	-	Puck
88	Gołębiewko II*	R	2182	-	-	Starogard Gd.
89	Gołębiewo	R	178	-	-	Pruszcz Gd.
90	Gołębiewo I*	R	4634	-	-	Pruszcz Gd.
91	Gołębiewo Wielkie*	E	260	260	4	Pruszcz Gd.
92	Gonty	T	161	-	-	Kwidzyń
93	Gonty I	R	287	-	-	Kwidzyń
94	Gostomek*	T	4711	105	-	Kościerzyna
95	Gostomie II*	E	1170	920	191	Kościerzyna
96	Gostomie III*	R	2649	-	-	Kościerzyna
97	Gostomie IV	R	1141	-	-	Kościerzyna
98	Goszyn	M	-	-	-	Tczew
99	Goszyn II	T	170	170	-	Tczew
100	Goszyn III	R	298	-	-	Pruszcz Gd.
101	Gościcino	E	408	408	18	Wejherowo
102	Gowino*	T	189	189	-	Wejherowo
103	Gowino II*	Z	-	-	-	Wejherowo
104	Gowino III	E	104	-	16	Wejherowo
105	Gowino IV	E	131	-	4	Wejherowo

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
106	Góra II*	T	5	5	-	Wejherowo
107	Góra Pomorska*	E	124	-	5	Wejherowo
108	Góra V	R	2977	-	-	Wejherowo
109	Grabowo	T	247	247	-	Starogard Gd.
110	Grabówko	R	171	-	-	Kościerzyna
111	Grzmiąca*	R	44	-	-	Bytów
112	Grzmiąca II*	R	157	-	-	Bytów
113	Grzmiąca III	R	187	-	-	Bytów
114	Grzybowo*	Z	30512	-	-	Kościerzyna
115	Grzybowo I p. C i D*	Z	540	-	-	Kościerzyna
116	Grzybowo II*	E	3341	3341	341	Kościerzyna
117	Gumieniec*	T	715	177	-	Bytów
118	Jałowiec	R	98	-	-	Kwidziń
119	Jasień*	R	3852	-	-	Bytów
120	Kalisz Kaszubski*	R	144	-	-	Kościerzyna
121	Kamienica Szlachecka II*	T	395	395	-	Kartuzy
122	Kamień	Z	-	-	-	Wejherowo
123	Kamień I	E	318	317	72	Wejherowo
124	Kamionka	T	46	46	-	Kwidziń
125	Kamionka II	T	147	147	-	Kwidziń
126	Kamionka III	R	440	-	-	Kwidziń
127	Kamirowskie Piecze II*	M	-	-	-	Starogard Gd.
128	Karżnica	Z	300	-	-	Słupsk
129	Kczewo	T	1929	-	-	Słupsk
130	Kębłowo	E	3196	246	-	Lębork
131	Kębłowo Nowowiejskie	E	183	-	-	Lębork
132	Kielpino	Z	115	-	-	Kartuzy
133	Kielpino Górne	P	4292	-	-	Gdańsk
134	Kielpino II	E	299	299	34	Kartuzy
135	Kisewo*	E	97	-	32	Wejherowo
136	Kisewo I*	E	207	-	33	Wejherowo
137	Kleszczewo*	T	255	-	-	Pruszcz Gd.
138	Klonówka*	Z	689	-	-	Starogard Gd.
139	Klonówka I	M	-	-	-	Starogard Gd.
140	Klonówka II	M	-	-	-	Starogard Gd.
141	Klonówka III	M	-	-	-	Starogard Gd.
142	Kobylnica	T	274	207	-	Słupsk
143	Kobylnica III	R	250	250	-	Słupsk
144	Kobysewo I	Z	62	11	-	Kartuzy
145	Kolincz I	E	45	-	33	Starogard Gd.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
146	Kolińcz	Z	47	-	-	Starogard Gd.
147	Kosowo	R	129	-	-	Kartuzy
148	Kosowo I	T	83	67	-	Kartuzy
149	Koślinka	T	65	-	-	Sztum
150	Kotuszewo	E	100	-	2	Bytów
151	Kozin	P	27988	-	-	Bytów
152	Kozin II	R	432	-	-	Bytów
153	Krępkowice	R	635	-	-	Lębork
154	Królów Las	T	736	73	-	Tczew
155	Kruszyna	M	-	-	-	Słupsk
156	Kuksy	R	130	-	-	Sztum
157	Kusowo	Z	217	-	-	Słupsk
158	Lębork VIII	E	60	-	33	Lębork
159	Lichnowy I	R	277	-	-	Chojnice
160	Linia	Z	2134	-	-	Wejherowo
161	Linia I*	R	1925	-	-	Wejherowo
162	Linia II*	E	5613	3217	454	Wejherowo
163	Linia III	R	211	-	-	Wejherowo
164	Liniewo	R	1778	-	-	Kościerzyna
165	Lipnica IV*	R	1423	-	-	Bytów
166	Lipnica V*	R	2516	-	-	Bytów
167	Lipnica VI	R	5203	-	-	Bytów
168	Lipnica VII	R	4470	-	-	Bytów
169	Loryniec	R	146	-	-	Kościerzyna
170	Lubiana I i II	Z	2347	-	-	Kościerzyna
171	Lubiana-Owśnica II*	R	2390	-	-	Kościerzyna
172	Lulemino S*	Z	493	-	-	Słupsk
173	Łączyno	E	542	403	89	Kartuzy
174	Łączyno II*	E	82	82	17	Kartuzy
175	Łączyno III*	R	617	-	-	Kartuzy
176	Łąkie-Siedlecka Góra	P	1660	-	-	Bytów
177	Łebieniec	T	119	-	-	Kwidzyn
178	Łebieniec II	T	750	-	-	Lębork
179	Łebień	Z	-	-	-	Słupsk
180	Łebień	R	135	-	-	Lębork
181	Łosino	T	69	4	-	Słupsk
182	Łubno A*	Z	45	45	-	Bytów
183	Łubno p. B-C-D*	R	65	-	-	Bytów
184	Machowino	T	490	181	-	Słupsk
185	Małe Podlesie*	R	63	-	-	Kościerzyna

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
186	Małzewo	R	187	-	-	Tczew
187	Marszewo	R	85	-	-	Pruszcz Gd.
188	Miaśtko	Z	38	-	-	Bytów
189	Mierzyno	M	-	-	-	Wejherowo
190	Miłowo	E	171	-	33	Pruszcz Gd.
191	Miłowo I	E	215	-	-	Pruszcz Gd.
192	Minięta I	E	264	-	13	Sztum
193	Minięta II	R	183	-	-	Sztum
194	Minkowice	E	225	-	2	Puck
195	Mirowo	Z	18265	-	-	Starogard Gd. Pruszcz Gd.
196	Mirowo I*	T	1126	8	-	Starogard Gd.
197	Mirowo II*	T	2242	2215	-	Starogard Gd.
198	Morany	R	114	-	-	Sztum
199	Moszczenica	M	-	-	-	Chojnice
200	Moszczenica II	E	513	108	67	Chojnice
201	Moszczenica III	R	428	-	-	Chojnice
202	Moszczenica IV	T	819	-	-	Chojnice
203	Możdżanowo*	R	22	-	-	Ślupsk
204	Mrzezino	R	9425	-	-	Puck
205	Mrzezino I*	E	8368	5809	211	Puck
206	Mrzezino II*	E	5624	195	18	Puck
207	Mrzezino III*	Z	-	-	-	Puck
208	Mrzezino IV	Z	-	-	-	Puck
209	Mrzezino V*	R	-	-	-	Puck
210	Mrzezino VI	E	347	347	475	Puck
211	Mściszewice	E	199	-	3	Kartuzy
212	Mściszewice I*	R	130	-	-	Kartuzy
213	Mściszewice II	R	195	-	-	Kartuzy
214	Nadole	T	260	-	-	Wejherowo
215	Niedamowo II*	Z	499	-	-	Kościerzyna
216	Niedamowo III*	R	1010	-	-	Kościerzyna
217	Niedamowo IV*	T	7333	3144	-	Kościerzyna
218	Niedamowo p.Barkoczyn*	Z	4398	-	-	Kościerzyna
219	Niedamowo p.Dębogóry	Z	2242	-	-	Kościerzyna
220	Niedamowo p.Niedamowo*	E	5120	664	-	Kościerzyna
221	Niedamowo V*	E	913	913	284	Kościerzyna
222	Niedamowo VI*	R	372	-	-	Kościerzyna
223	Niedamowo VII*	R	1384	-	-	Kościerzyna
224	Niepoczałowice*	Z	415	-	-	Wejherowo

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
225	Niepoczołowice	T	1160	-	-	Wejherowo
226	Niepoczołowice I*	R	166	-	-	Wejherowo
227	Niesiołowice	R	185	-	-	Kartuzy
228	Niesiołowice I	R	2	-	-	Kartuzy
229	Niesiołowice II*	R	208	-	-	Kartuzy
230	Niestępowo*	M	-	-	-	Kartuzy
231	Niestępowo II*	R	545	-	-	Kartuzy
232	Nieżywiec	E	252	172	66	Człuchów
233	Nieżywiec II	E	91	91	35	Człuchów
234	Nieżywiec III	E	2173	2173	40	Człuchów
235	Nowa Karczma	R	288	-	-	Sztum
236	Nowa Karczma*	R	150	-	-	Kościerzyna
237	Nowa Wieś I	Z	21	-	-	Sztum
238	Nowa Wieś II*	Z	113	-	-	Sztum
239	Nowa Wieś III	R	60	51	-	Sztum
240	Nowa Wieś Lęborska II	R	2732	-	-	Lębork
241	Nowa Wieś Rzeczna I	R	198	-	-	Starogard Gd.
242	Objazda	R	1013	-	-	Słupsk
243	Olszanica I	T	439	439	-	Kwidzyń
244	Olszanica II	T	193	149	-	Kwidzyń
245	Olszanica IV	T	248	-	-	Kwidzyń
246	Olszanica IX	R	104	-	-	Kwidzyń
247	Olszanica V*	R	356	-	-	Kwidzyń
248	Olszanica VI	M	-	-	-	Kwidzyń
249	Olszanica VII	R	127	-	-	Kwidzyń
250	Olszanica VIII	R	93	-	-	Kwidzyń
251	Olszanica X	R	167	-	-	Kwidzyń
252	Orle	R	29	-	-	Wejherowo
253	Orle I	E	26	-	7	Wejherowo
254	Ośieczna*	R	524	-	-	Starogard Gd.
255	Oskowo	R	360	360	-	Lębork
256	Oskowo II*	R	455	436	-	Lębork
257	Oskowo III	R	919	-	-	Lębork
258	Osowo*	P	1582	-	-	Bytów
259	Ostrowite*	E	10075	10075	1800	Bytów
260	Ostrowite	R	650	-	-	Chojnice
261	Ostrowite II*	R	893	-	-	Bytów
262	Owśnice*	Z	tylko pzb.	-	-	Kościerzyna
263	Pałubice	E	197	-	7	Kartuzy
264	Paraszyno	R	1808	-	-	Wejherowo

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bifansowe	przemysłowe		
265	Parszczyce*	Z	147	-	-	Puck
266	Parszczyce II*	R	143	-	-	Puck
267	Parszczyce III	T	308	-	-	Puck
268	Parszczyce IV	Z	382	-	-	Puck
269	Pieczę	R	496	-	-	Starogard Gd.
270	Podroże	E	122	-	2	Lębork
271	Podzamcze	R	152	-	-	Kwidzyń
272	Podzamcze II	R	148	-	-	Kwidzyń
273	Pogorzelice*	Z	567	-	-	Lębork
274	Pogorzelice II*	R	9186	-	-	Lębork
275	Pogorzelice III*	R	1096	-	-	Lębork
276	Pogórze	T	273	183	-	Puck
277	Poliksy*	T	730	192	-	Sztum
278	Polnica II	T	1606	1606	-	Człuchów
279	Porzecze*	R	367	-	-	Sztum
280	Postołowo II*	Z	296	-	-	Pruszcz Gd.
281	Potęgowo*	R	24585	-	-	Słupsk
282	Pregowo*	T	291	-	-	Pruszcz Gd.
283	Pregowo Dolne*	Z	64	-	-	Pruszcz Gd.
284	Pregowo Górne*	T	414	471	-	Pruszcz Gd.
285	Pregowo Górne I*	R	1722	-	-	Pruszcz Gd.
286	Przetoczyno	R	392	-	-	Wejherowo
287	Przewóz	R	3429	-	-	Bytów
288	Przyjaźń	R	1938	-	-	Kartuzy
289	Przymuszewo*	Z	473	-	-	Kartuzy
290	Przytoko*	P	1430	-	-	Bytów
291	Pszczółki*	E	901	615	12	Pruszcz Gd.
292	Pszczółki IIA*	T	128	112	-	Pruszcz Gd.
293	Pszczółki IV*	Z	2153	-	-	Pruszcz Gd.
294	Pszczółki V*	E	202	202	55	Pruszcz Gd.
295	Pszczółki VII	R	1560	-	-	Pruszcz Gd.
296	Pszczółki VIII*	R	2841	-	-	Pruszcz Gd.
297	Pudłowiec	R	1326	-	-	Sztum
298	Pustki*	R	420	-	-	Chojnice
299	Puzdrowo*	E	197	197	15	Kartuzy
300	Puzdrowo II	E	471	-	23	Kartuzy
301	Redystowo II*	R	376	-	-	Wejherowo
302	Rekownica*	R	167	-	-	Kościerzyna
303	Robakowo	E	1240	825	105	Wejherowo
304	Rokitki	Z	41	-	-	Tczew

Lp.	Nazwa złoża	Stara zag. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
305	Rokitki II	E	1874	1782	144	Tczew
306	Rokitki III	R	143	-	-	Tczew
307	Rozłazino	Z	111	-	-	Wejherowo
308	Rozłazino I*	R	203	-	-	Wejherowo
309	Rozłazino-Jeżewo*	P	3697	-	-	Wejherowo
310	Rudziny*	Z	1815	-	-	Chojnice
311	Rutki	R	449	-	-	Kartuzy
312	Rybaki	Z	345	-	-	Kościerzyna
313	Rybaki*	R	230	-	-	Kartuzy
314	Rybaki II pole C*	E	5160	5160	610	Kościerzyna
315	Rybaki III*	P	7523	-	-	Kościerzyna
316	Rybaki IV*	Z	-	-	-	Kościerzyna
317	Rybaki V*	E	237	237	127	Kościerzyna
318	Rybaki VI*	R	20246	19983	-	Kościerzyna
319	Rynkówka	E	-	-	216	Starogard Gd.
320	Siemianice II	Z	546	-	-	Słupsk
321	Siemianice III	Z	3433	-	-	Słupsk
322	Siemianice IV	E	2541	1620	-	Słupsk
323	Siwiałka	E	186	-	92	Starogard Gd.
324	Skarszewy II	Z	121	-	-	Starogard Gd.
325	Skowarcz	E	3559	3410	282	Pruszcz Gd.
326	Skowarnki*	E	186	-	40	Człuchów
327	Skórowo	Z	403	-	-	Słupsk
328	Skrzeszewo II*	E	124	-	41	Kartuzy
329	Skrzeszewo Żukowskie II	R	101	-	-	Kartuzy
330	Skrzeszewo Żukowskie III	R	106	-	-	Kartuzy
331	Sławęcin	R	208	-	-	Chojnice
332	Słosinko	E	1401	-	35	Bytów
333	Smolno	E	784	784	44	Puck
334	Smolno II	T	181	-	-	Puck
335	Somonino I	R	269	-	-	Kartuzy
336	Stanisławie	Z	23	-	-	Tczew
337	Stanisławie I	Z	183	-	-	Tczew
338	Stare Gronowo	Z	200	-	-	Człuchów
339	Stary Barkoczyn*	E	51	-	19	Kościerzyna
340	Strzebielino II	E	131	-	11	Wejherowo
341	Strzebielino III	R	87	-	-	Wejherowo
342	Strzelino	R	77	-	-	Słupsk
343	Sulęczyno*	P	1759	-	-	Kartuzy
344	Sulęczyno (zar.)*	Z	1052	-	-	Kartuzy

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
345	Sulicice	R	432	-	-	Puck
346	Swarozyn	R	363	-	-	Tczew
347	Sylczyń	P	2856	-	-	Bytów
348	Szczodrowo	Z	274	-	-	Pruszcz Gd.
349	Szczodrowo II	R	368	-	-	Starogard Gd.
350	Szczukowo	E	429	-	37	Kartuzy
351	Szczukowo I	R	500	-	-	Kartuzy
352	Szemud	E	244	292	53	Wejherowo
353	Szteklin	R	42	-	-	Starogard Gd.
354	Szteklin I	R	80	-	-	Starogard Gd.
355	Sztumskie Pole	Z	13	-	-	Sztum
356	Sztumskie Pole II	Z	19	-	-	Sztum
357	Sztumskie Pole IX	R	64	64	-	Sztum
358	Sztumskie Pole V	Z	-	-	-	Sztum
359	Sztumskie Pole VI	Z	-	-	-	Sztum
360	Sztumskie Pole VII	Z	-	-	-	Sztum
361	Sztumskie Pole VIII	R	50	37	-	Sztum
362	Sztumskie Pole X	Z	20	-	-	Sztum
363	Świątkowo	R	282	-	-	Bytów
364	Tadzino*	E	33	33	55	Wejherowo
365	Thuczewo	R	241	-	-	Wejherowo
366	Trzebielsk*	T	13628	3705	-	Bytów
367	Tylowo	E	969	884	39	Puck
368	Ulinia	E	225	159	33	Lębork
369	Ustarbowo	E	63	-	35	Wejherowo
370	Ustarbowo I*	E	511	-	3	Wejherowo
371	Waplewo Wielkie*	T	2452	2452	-	Sztum
372	Waplewo Wielkie - AG	E	224	224	9	Sztum
373	Waplewo Wielkie dz 119/4*	R	82	-	-	Sztum
374	Waplewo Wielkie I*	Z	1793	-	-	Sztum
375	Waplewo Wielkie II*	R	902	-	-	Sztum
376	Warcz III	Z	175	-	-	Pruszcz Gd.
377	Warcz IV*	E	274	274	7	Pruszcz Gd.
378	Warcz V*	T	69	69	-	Pruszcz Gd.
379	Warcz VI*	E	3009	3009	63	Pruszcz Gd.
380	Warcz VIII*	R	1510	-	-	Pruszcz Gd.
381	Węsiory	R	1117	1117	-	Kartuzy
382	Wielki Kack	R	179	-	-	Gdynia
383	Wielki Klinez*	P	5654	-	-	Kościerzyna
384	Wieprznica*	R	5003	-	-	Kościerzyna

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
385	Wiklino	Z	67	-	-	Ślupsk
386	Wiklino II	R	509	-	-	Ślupsk
387	Wojsk	R	8050	-	-	Bytów
388	Wojtal	P	4480	-	-	Chojnice
389	Wolny Dwór*	E	550	550	75	Starogard Gd.
390	Wolny Dwór II*	Z	-	-	-	Starogard Gd.
391	Wolny Dwór III*	R	312	-	-	Starogard Gd.
392	Zagórki*	T	625	368	-	Ślupsk
393	Zagórki II*	Z	1115	-	-	Ślupsk
394	Zakrzewo*	P	5435	-	-	Wejherowo
395	Zamostne	R	460	-	-	Wejherowo
396	Zblewo*	Z	53	-	-	Starogard Gd.
397	Zełewo	R	470	-	-	Wejherowo
398	Zielnowo	E	368	-	13	Wejherowo
399	Zielona Góra	Z	39	-	-	Starogard Gd.
400	Żelazna	M	-	-	-	Wejherowo
401	Żelkowo*	Z	-	-	-	Ślupsk
402	Żukowo-Wieś*	R	223	-	-	Kartuzy
403	Żukówko	R	292	-	-	Bytów
404	Żuromino II*	E	4615	4169	328	Kartuzy
405	Żuromino III*	R	554	-	-	Kartuzy
woj. ŚLĄSKIE złóż : 204			828 667	101 459	7 966	
1	Aleksandria	E	3784	399	60	Częstochowa
2	Aleksandria 2*	E	38	-	12	Częstochowa
3	Babice**	E	9257	-	202	Racibórz
4	Bieniek I*	R	30	-	-	Wodzisław Śl.
5	Bieńkowice Wschód*	E	27782	18345	490	Racibórz
6	Bieńkowice Zachód*	R	19518	-	-	Racibórz
7	Bijasowice-obszar A*	R	4229	-	-	Bieruńsko-lędz.
8	Bijasowice-obszar B*	P	4352	-	-	Bieruńsko-lędz.
9	Bijasowice-obszar C*	P	1241	-	-	Bieruńsko-lędz.
10	Blanowice-Zaleszcze	R	265	-	-	Zawiercie
11	Boguszowice-K	R	309	-	-	Rybnik
12	Bojszowy	P	8288	-	-	Bieruńsko-lędz.
13	Bojszowy II*	P	30858	-	-	Bieruńsko-lędz.
14	Boronów*	Z	52	-	-	Lubliniec
15	Boronów I*	Z	6	-	-	Lubliniec
16	Borowno	Z	548	-	-	Częstochowa
17	Brzeziny/Odra*	E	25666	10846	468	Racibórz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
18	Brzostek	Z	44	-	-	Zawiercie
19	Brzózki	R	71	-	-	Kłobuck
20	Buków A*	Z	-	-	-	Wodzisław Śl.
21	Buków C*	E	3063	3063	211	Wodzisław Śl.
22	Buków II**	E	698	69	15	Wodzisław Śl.
23	Buków IV*	R	8708	-	-	Wodzisław Śl.
24	Czechło 1	T	171	-	-	Gliwice
25	Czechło 2	R	2980	-	-	Gliwice
26	Cieszowa III**	Z	65	-	-	Lubliniec
27	Cieszowa VI*	E	66	-	13	Lubliniec
28	Ciężkowice	P	9294	-	-	Jaworzno
29	Cisówka	R	4050	-	-	Cieszyn
30	Czarna Wieś	E	74	-	3	Kłobuck
31	Czatachowa	R	307	-	-	Myszków
32	Częstochowa-Rocha	R	186	-	-	Częstochowa
33	Dąbrowa	Z	7	-	-	Kłobuck
34	Dębie-Więcki	Z	71	-	-	Kłobuck
35	Drutarnia	Z	35	-	-	Tarnowskie G.
36	Filipezyk-Jańczyk	Z	-	-	-	Jastrzębie-Zdr.
37	Folwarki	R	147	-	-	Żory
38	Folwarki - II*	R	17	-	-	Żory
39	Folwarki III	R	688	-	-	Żory
40	Folwarki-I*	E	26	-	11	Żory
41	Gardawice	E	765	674	290	Mikołów
42	Gardawice 1	Z	-	-	-	Mikołów
43	Gardawice-G	E	-	-	150	Mikołów
44	Gardawice-J	E	-	-	1004	Mikołów
45	Gardawice-K	E	723	703	537	Mikołów
46	Gardawice-S	R	595	-	-	Mikołów
47	Glinica*	E	6846	1957	81	Lubliniec
48	Godów II*	E	752	752	189	Wodzisław Śl.
49	Gorzycze*	R	8283	-	-	Wodzisław Śl.
50	Gorzyczki-Uchylsko*	Z	62	-	-	Wodzisław Śl.
51	Gotartowice-Żory	P	20886	-	-	Żory
52	Górki Śląskie*	R	1013	-	-	Racibórz
53	Górska I*	R	194	-	-	Wodzisław Śl.
54	Grabówka II	E	290	-	28	Częstochowa
55	Grabówka III	Z	-	-	-	Częstochowa
56	Grabówka IV	E	130	-	6	Częstochowa
57	Grabówka V	R	452	-	-	Częstochowa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
58	Grabówka-Ikara	Z	37	-	-	Częstochowa
59	Herby	R	10310	1310	-	Częstochowa
60	Hutka	P	11309	-	-	Kłobuck
61	Hutka IIA	E	829	829	24	Kłobuck
62	Hutka III	T	193	-	-	Kłobuck
63	Hutka IV*	E	890	266	17	Kłobuck
64	Hutka V	R	108	-	-	Kłobuck
65	Hutka-I*	Z	-	-	-	Kłobuck
66	Jankowice	R	716	-	-	Rybnik
67	Jawornica*	E	16660	154	127	Lubliniec
68	Jawornica I	E	196	-	15	Lubliniec
69	Jaworzno-Macзки	R	240	-	-	Jaworzno
70	Jaworzno-Podłęże	R	2320	-	-	Jaworzno
71	Kamienica*	Z	-	-	-	Lubliniec
72	Kamienica Śląska*	T	1524	-	-	Lubliniec
73	Kamienica Śląska II*	E	-	-	6	Lubliniec
74	Kamienica Śląska III*	E	599	352	221	Lubliniec
75	Kamyk	R	105	-	-	Kłobuck
76	Kaniów**	Z	196	-	-	Bielsko-Biała
77	Kaniów II-A**	Z	-	-	-	Bielsko-Biała
78	Kaniów III**	E	1565	1455	288	Bielsko-Biała
79	Karczewice	E	82	-	3	Częstochowa
80	Kieczyce II**	R	433	-	-	Cieszyn
81	Kończyce Wielkie*	T	5986	-	-	Cieszyn
82	Kończyce Wielkie II*	E	2569	1673	145	Cieszyn
83	Kośmidry	R	47	-	-	Lubliniec
84	Koziegłowy III*	R	666	-	-	Myszków
85	Koziegłówki*	R	390	-	-	Myszków
86	Koziegłówki I*	R	39	-	-	Myszków
87	Krasawa II	P	3068	-	-	Częstochowa
88	Krasna-Bielowiec	Z	278	-	-	Cieszyn
89	Kręta*	R	99	-	-	Mikołów
90	Kroczyce	R	103	-	-	Zawiercie
91	Kruszyna	E	115	-	16	Częstochowa
92	Kruszyna-Sadzawki	R	2349	-	-	Częstochowa
93	Krzyżanowice-Tworków*	Z	31307	-	-	Racibórz
94	Kuleje*	P	64134	-	-	Kłobuck
95	Kuźnica Nowa	Z	78	-	-	Kłobuck
96	Lgota	Z	23	-	-	Kłobuck
97	Lgota I	E	68	-	69	Kłobuck

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
98	Lgota 2	R	1271	-	-	Kłobuck
99	Lipowa	R	514	-	-	Rybnik
100	Lubojenka	P	21939	-	-	Częstochowa
101	Lubojenka I	R	574	-	-	Częstochowa
102	Lubomia III*	E	37380	28808	509	Wódziszaw Śl.
103	Lubomia IV*	E	2598	2153	41	Wódziszaw Śl.
104	Łagiewniki Wielkie*	T	1488	1420	-	Lubliniec
105	Łaziska Rybnickie*	R	3550	-	-	Wódziszaw Śl.
106	Łękawica**	P	2343	-	-	Żywiec
107	Łękawica I**	Z	16	-	-	Żywiec
108	Łękawica II**	R	92	-	-	Żywiec
109	Łobodno	P	20336	-	-	Kłobuck
110	Ługi-Radły	Z	146	-	-	Kłobuck
111	Łutowiec	E	553	553	80	Myszków
112	Lysa Górka	P	10271	-	-	Częstochowa
113	Łysina	Z	224	-	-	Racibórz
114	Markłowice-Pogwizdów**	Z	1079	-	-	Cieszyn
115	Masłońskie	P	5145	-	-	Myszków
116	Michałkowice	R	465	-	-	Siemianowice Śl.
117	Międzyrzeczec*	P	3909	-	-	Bielsko-Biała
118	Międzyrzeczec II*	Z	9	-	-	Bielsko-Biała
119	Mrzyglód	Z	88	-	-	Myszków
120	Mrzyglódka*	Z	-	-	-	Myszków
121	Mszana	R	1171	-	-	Wódziszaw Śl.
122	Mysłów*	T	221	193	-	Myszków
123	Niebochowy 4*	R	187	-	-	Wódziszaw Śl.
124	Niebochowy III*	Z	tylko pzb.	-	-	Wódziszaw Śl.
125	Niebochowy III-1 i IV*	R	193	-	-	Wódziszaw Śl.
126	Nierodzim**	Z	1086	-	-	Cieszyn
127	Niewiadowa	Z	22	-	-	Rybnik
128	Odrzykoń	R	181	-	-	Częstochowa
129	Ogrodzieniec	Z	1809	-	-	Zawiercie
130	Okradzionów IV	E	1472	666	55	Dąbrowa Górnicza
131	Olsztyn-Szubienice	R	453	-	-	Częstochowa
132	Ostrowy - B	Z	47	-	-	Kłobuck
133	Ostrowy A	R	867	-	-	Kłobuck
134	Panewniki	Z	201	-	-	Mikołów
135	Pachały	T	135	-	-	Kłobuck
136	Pierzchno	T	108	-	-	Kłobuck

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
137	Pilchowice	Z	-	-	-	Gliwice
138	Pilchowice 2	R	863	-	-	Gliwice
139	Pilchowice I	E	1274	226	78	Gliwice
140	Piwon	P	3527	-	-	Będzin
141	Popów-Parcele	R	13	-	-	Kłobuck
142	Przybyłów	Z	-	-	-	Częstochowa
143	Przymiłowice	Z	27	-	-	Częstochowa
144	Racibórz**	Z	942	-	-	Racibórz
145	Racibórz I i II*	R	3510	-	-	Racibórz
146	Racibórz I Zbiornik 2*	R	154	121	-	Racibórz
147	Racibórz I-Zbiornik*	P	6283	-	-	Racibórz
148	Racibórz II - Zbiornik 1*	R	2362	-	-	Wodzisław Śl.
149	Racibórz II- Zbiornik*	P	22864	-	-	Wodzisław Śl.
150	Racibórz III-Zbiornik*	P	7763	-	-	Racibórz
151	Racibórz IV - Zbiornik*	P	2239	-	-	Racibórz
152	Racibórz-Roszków*	E	324	-	590	Racibórz
153	Racibórz-Zakole*	T	847	509	-	Racibórz
154	Racibórz-Zbiornik Gr.*	E	26189	6180	259	Wodzisław Śl. Racibórz
155	Radlin	E	121	121	2	Wodzisław Śl.
156	Radziechowy**	Z	375	-	-	Żywiec
157	Rej. Lgota Górna*	P	1236	-	-	Myszków
158	Rej. Rzeniszów*	R	830	-	-	Myszków
159	Rej. Wielopola*	R	3537	-	-	Rybnik
160	Rębelice Królewskie*	R	38422	-	-	Kłobuck
161	Rębelice Królewskie 2	R	795	-	-	Kłobuck
162	Rębelice Królewskie 3	R	200	-	-	Kłobuck
163	Ruda*	E	52911	6706	586	Racibórz
164	Ruda I*	P	18781	-	-	Racibórz
165	Rudzieczka	R	668	-	-	Pszczyna
166	Rusinowice	Z	34	-	-	Lubliniec
167	Rybnik*	Z	10	-	-	Rybnik
168	Rydułtowy I	R	360	-	-	Wodzisław Śl.
169	Rzeniszów I*	T	33	-	-	Myszków
170	Siedliska*	R	4136	-	-	Racibórz
171	Sierakowice II	Z	61	-	-	Gliwice
172	Siewierz	Z	219	-	-	Będzin
173	Siewierz M	R	76	-	-	Będzin
174	Skrajnica	Z	10	-	-	Częstochowa
175	Sośnicowice II*	Z	750	-	-	Gliwice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
176	Starcza	Z	-	-	-	Częstochowa
177	Starcza I	E	146	-	6	Częstochowa
178	Starokrzepice	R	16748	-	-	Kłobuck
179	Staropole	R	176	-	-	Częstochowa
180	Sucha Góra	R	54	-	-	Bytom
181	Suszec	P	5958	-	-	Pszczyna
182	Suszec III	Z	-	-	-	Pszczyna
183	Szeligowice	T	173	-	-	Będzin
184	Szeligowice II	E	938	938	70	Będzin
185	Szotkowie	R	33	-	-	Jastrzębie-Zdr.
186	Trachy	E	68	68	3	Gliwice
187	Trachy I	R	129	-	-	Gliwice
188	Turze*	P	32914	-	-	Racibórz
189	Turze I*	E	4038	3126	236	Racibórz
190	Wesoła*	P	2823	-	-	Gliwice
191	Wieprz**	P	12050	-	-	Żywiec
192	Wierzbie*	Z	1128	-	-	Lubliniec
193	Wola*	R	14790	-	-	Pszczyna
194	Woszczyce	R	4685	-	-	Mikołów
195	Zabełków**	R	9490	-	-	Racibórz
196	Zabłocie I*	R	188	-	-	Cieszyn
197	Zabłocie 2*	E	1595	189	222	Cieszyn
198	Zabłocie 3*	E	334	270	172	Cieszyn
199	Zaborze	E	9095	6041	322	Częstochowa
200	Zagórze	E	127	-	1	Częstochowa
201	Zawada II	E	338	326	33	Częstochowa
202	Zawada Książęca-Lęg*	R	1570	-	-	Racibórz
203	Żyglin IV	Z	-	-	-	Tarnowskie G.
204	Żywiec Tresna**	Z	16584	-	-	Żywiec
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 156			610 196	22 194	2 037	
1	Baran-Zaborowice	P	712	-	-	Kielce
2	Baranek	Z	7167	-	-	Kielce
3	Barycz	P	10253	-	-	Końskie
4	Bełk	E	194	194	37	Jędrzejów
5	Bęczków	E	164	164	9	Kielce
6	Bęczków II	E	120	120	19	Kielce
7	Bęczków-Niwy	P	6247	-	-	Kielce
8	Borownia	Z	-	-	-	Ostrowiec Święt.
9	Brody I	Z	740	-	-	Staszów

Lp.	Nazwa złoża	Stara zag. złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
10	Brody I-1	E	53	-	61	Staszów
11	Brody I-2	E	86	-	36	Staszów
12	Brody Ilżeckie	Z	1024	-	-	Starachowice
13	Brody Ilżeckie I	E	2855	2855	105	Starachowice
14	Brzeziny	E	147	147	53	Kielce
15	Brzeziny I	R	6319	-	-	Kielce
16	Brzeziny II	E	5856	2416	349	Kielce
17	Budziska	Z	261	-	-	Staszów
18	Cegielnia	R	117	-	-	Opatów
19	Chmielów	T	115	115	-	Ostrowiec Święt.
20	Chotel Czerwony	P	4510	-	-	Busko-Zdrój
21	Czarnca I	Z	832	-	-	Włoszczowa
22	Czarnca II	E	127	127	13	Włoszczowa
23	Czekarzewice I-Grobla	P	12539	-	-	Opatów
24	Dacharzów	R	92	-	-	Sandomierz
25	Dyminy	Z	4	-	-	Kielce
26	Dziebałów	Z	320	-	-	Końskie
27	Galów	R	69	-	-	Busko-Zdrój
28	Galkowice-Kolonia	E	68	20	1	Sandomierz
29	Gilów	P	1534	-	-	Skarżysko-Kam.
30	Gliniany-2	E	417	417	18	Opatów
31	Gródek-Sędziszów	R	26	26	-	Jędrzejów
32	Hucisko-Mostki	P	2276	-	-	Końskie
33	Jagodne	Z	893	-	-	Starachowice
34	Jakubowice	Z	128	-	-	Włoszczowa
35	Jakubowice I	Z	14	-	-	Włoszczowa
36	Janina	Z	455	-	-	Busko-Zdrój
37	Jastrzębiec	R	4068	-	-	Busko-Zdrój
38	Jeziorna Góra	E	61	-	9	Włoszczowa
39	Karsy Dolne	R	168	-	-	Busko-Zdrój
40	Karsznice	E	93	-	1	Jędrzejów
41	Karsznice-Luny	R	330	-	-	Jędrzejów
42	Kików	Z	216	-	-	Busko-Zdrój
43	Kików I	R	162	-	-	Busko-Zdrój
44	Koliszowy	R	1346	-	-	Końskie
45	Kolonia Inwalidzka	R	99	-	-	Ostrowiec Święt.
46	Kolonia Miłkowska	R	61	-	-	Ostrowiec Święt.
47	Kolonia Piaski	E	171	-	-	Ostrowiec Święt.
48	Konary	R	943	-	-	Jędrzejów
49	Korczyn	R	1247	-	-	Kielce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
50	Kotowe	P	2472	-	-	Włoszczowa
51	Kozłów	E	121	-	14	Jędrzejów
52	Kozłówek	R	64	-	-	Opatów
53	Krasna	P	22285	-	-	Końskie
54	Krowia Góra	E	8	8	25	Sandomierz
55	Krowia Góra I	E	47	-	3	Sandomierz
56	Kunów	T	69	-	-	Ostrowiec Święt.
57	Kunów-Piaski Zakolejne	R	257	-	-	Ostrowiec Święt.
58	Kurzacze	E	8	8	13	Ostrowiec Święt.
59	Lasek	P	1411	-	-	Kielce
60	Lipecówka	P	10410	-	-	Opatów
61	Lisów	P	3410	-	-	Kielce
62	Ławy-Morawianki-Urzuty	P	2659	-	-	Kazimierza Wlk.
63	Łopuszno-Czartosowy	R	3062	-	-	Kielce
64	Łyżwy II	E	4	5	2	Skarżysko-Kam.
65	Majków	R	473	-	-	Starachowice
66	Marcinków	R	8594	-	-	Starachowice
67	Marcinków Dolny	R	2426	-	-	Starachowice
68	Marcinków Dolny II	E	1320	1320	38	Starachowice
69	Michałów	P	14309	-	-	Starachowice
70	Morzywół	P	6201	-	-	Końskie
71	Mosty	P	7258	-	-	Kielce
72	Mosty I	E	1536	808	88	Kielce
73	Mosty II	E	23001	1615	182	Kielce
74	Mosty III	R	13257	-	-	Kielce
75	Nadolnik	R	1551	-	-	Włoszczowa
76	Nagłowice	P	5072	-	-	Jędrzejów
77	Napeków	R	4233	-	-	Kielce
78	Nawarzyce	P	22947	-	-	Jędrzejów
79	Nida	E	1840	1532	172	Kielce
80	Nieświn-Zbiornik	P	10382	-	-	Końskie
81	Nieświń I	E	1036	1036	173	Końskie
82	Nietulisko	E	90	90	2	Ostrowiec Święt.
83	Nietulisko Duże 1	T	38	38	-	Ostrowiec Święt.
84	Nietulisko Duże 2	T	91	91	-	Ostrowiec Święt.
85	Nietulisko Duże 3	T	82	82	-	Ostrowiec Święt.
86	Nowa Wieś	R	123	-	-	Jędrzejów
87	Obice	R	107	-	-	Kielce
88	Oleszno	P	16912	-	-	Włoszczowa
89	Pawłowice	Z	7676	-	-	Pińczów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
90	Pawłowice II	Z	756	-	-	Pińczów
91	Pawłowice III	M	-	-	-	Pińczów
92	Pawłowice IV	R	227	-	-	Pińczów
93	Pawłowice V	E	100	-	12	Pińczów
94	Piekoszów	Z	551	-	-	Kielce
95	Pilczyca	M	-	-	-	Włoszczowa
96	Pilczyca II	R	267	267	17	Włoszczowa
97	Piła	R	10	-	-	Jędrzejów
98	Pocieszka	R	2397	-	-	Staszów
99	Proćwin	P	7286	-	-	Końskie
100	Przeczwów	P	20743	-	-	Staszów
101	Przełom-Zaborowice	E	597	597	169	Kielce
102	Przybyszowy	Z	1077	-	-	Końskie
103	Radkowice-Podwole Północ	R	807	-	-	Kielce
104	Reczków	T	32	32	-	Końskie
105	Rejterówka	P	37592	-	-	Staszów
106	Rembów	R	124	-	-	Kielce
107	Ruszcza	P	45861	-	-	Staszów
108	Sichów	Z	246	-	-	Staszów
109	Sichów Mały	T	159	-	-	Staszów
110	Skarbka	E	192	-	15	Ostrowiec Święt.
111	Skarżysko-Bzin	Z	16164	-	-	Skarżysko-Kam.
112	Skrzypaczowice I	E	124	-	14	Sandomierz
113	Słupiec	P	6747	-	-	Staszów
114	Śłużów-Podgaje	P	8455	-	-	Busko-Zdrój
115	Sobków	P	26476	-	-	Jędrzejów
116	Stanisławów	R	1086	-	-	Końskie
117	Stara Dębowa Wola	E	288	288	51	Ostrowiec Święt.
118	Stawy	P	17121	-	-	Jędrzejów
119	Strawczyn	Z	25	-	-	Kielce
120	Strawczyn II	R	32	-	-	Kielce
121	Suków	E	4877	4164	114	Kielce
122	Suków II	P	4624	-	-	Kielce
123	Suliszów	Z	291	-	-	Kielce
124	Suliszów	R	99	-	-	Sandomierz
125	Szczepanów	Z	389	-	-	Starachowice
126	Szczery Bór	R	262	-	-	Jędrzejów
127	Szczery Bór I	R	371	-	-	Jędrzejów
128	Szczukowskie Górki	R	13854	-	-	Kielce
129	Szczypiec I	E	754	693	33	Pińczów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
130	Szczypiec 2	E	825	825	21	Pińczów
131	Szymanówka	E	452	349	59	Opatów
132	Śródborze	R	1157	1052	-	Opatów
133	Tarnawa	P	16729	-	-	Jędrzejów
134	Tokarnia	M	-	-	-	Kielce
135	Tokarnia II	R	1996	-	-	Kielce
136	Tokarnia III	R	1480	-	-	Kielce
137	Tur	T	562	-	-	Pińczów
138	Tur Dolny	E	178	-	32	Pińczów
139	Tur Dolny II	T	130	-	-	Pińczów
140	Węgleszyn	P	1861	-	-	Jędrzejów
141	Wisły	R	872	-	-	Końskie
142	Wlonice-Janicki 8	Z	58	-	-	Opatów
143	Wojciechów	P	26355	-	-	Włoszczowa
144	Wółka Bodzechowska	E	35	-	-	Ostrowiec Święt.
145	Wółka Bodzechowska 1	R	199	-	-	Ostrowiec Święt.
146	Wółka Khucka	R	441	-	-	Kielce
147	Wymysłów II	Z	4091	-	-	Kielce
148	Wymysłów III	R	102	-	-	Ostrowiec Święt.
149	Zaborowice	E	939	444	75	Kielce
150	Zaborze	R	798	248	-	Busko-Zdrój
151	Zagrody	P	3175	-	-	Busko-Zdrój
152	Zagrody	Z	20	-	-	Kielce
153	Zbrza	Z	70	-	-	Kielce
154	Zdanowice	Z	7766	-	-	Jędrzejów
155	Zofiówka*	P	39058	-	-	Staszów
156	Żerniki	P	7243	-	-	Busko-Zdrój
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE			914 302	125 790	12 520	
złów : 432						
1	Awajki*	T	1288	-	-	Elbląg, Ostróda
2	Babki	Z	1350	-	-	Gołdap
3	Babki II	R	203	-	-	Gołdap
4	Bałupiany	Z	228	-	-	Gołdap
5	Bałupiany II	R	54	54	-	Gołdap
6	Bałupiany III*	E	73	-	40	Gołdap
7	Bałupiany IV*	R	551	-	32	Gołdap
8	Barcikowo	Z	928	-	-	Olsztyn
9	Barcikowo II*	M	-	-	-	Olsztyn
10	Białuty*	T	835	977	-	Działdowo
11	Białuty 2*	E	2674	2674	1249	Działdowo

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
12	Białuty dz.252*	R	943	-	-	Działdowo
13	Bienie	R	161	-	-	Elk
14	Bienie-Chrzańowo*	E	1286	1100	45	Elk
15	Biesówko*	Z	354	-	-	Olsztyn
16	Biesówko II*	P	5501	-	-	Olsztyn
17	Biskupiec*	Z	246	-	-	Olsztyn
18	Biskupiec-Zameczek*	R	196	-	-	Olsztyn
19	Biszynek*	Z	120	-	-	Bartoszyce
20	Boćwinka*	R	21	26	-	Giżycko
21	Bogaczewo II	Z	15	-	-	Giżycko
22	Boleiny*	R	7534	-	-	Nidzica
23	Borki Wielbarskie*	E	1021	974	5	Szczytno
24	Borki Wielbarskie I	E	119	-	14	Szczytno
25	Botkuny	R	460	-	-	Goldap
26	Botowo*	P	3917	-	-	Olsztyn
27	Botowo MU*	R	313	-	-	Olsztyn
28	Bramka*	R	7834	-	-	Ostróda
29	Bramka Wschód*	P	3741	-	-	Ostróda
30	Bramka Wschód II*	E	1822	1717	408	Ostróda
31	Bramka Wschód IIA*	T	35	-	-	Ostróda
32	Bramka Wschód IIB*	R	496	-	-	Ostróda
33	Bramka Wschód III*	E	364	-	0	Ostróda
34	Bramka Wschód IV	R	970	-	-	Ostróda
35	Brejdyny*	M	-	-	-	Mragowo
36	Brejdyny II*	E	714	-	75	Mragowo
37	Brejdyny III*	M	-	-	-	Mragowo
38	Brzozówko	R	133	-	-	Węgorzewo
39	Bugi*	P	349	-	-	Lidzbark Warm.
40	Bugi II*	R	218	-	-	Lidzbark Warm.
41	Bukwałd	R	1150	-	-	Olsztyn
42	Byszałd*	R	78	-	-	Ilawa
43	Czyprki*	R	43	-	-	Elk
44	Danowo*	Z	19	-	-	Pisz
45	Dąbrowa	T	12	12	-	Braniewo
46	Dąbrowa I*	R	65	-	-	Braniewo
47	Dąbrowa II*	R	81	-	-	Braniewo
48	Dąbrowa III*	R	438	-	-	Braniewo
49	Dąbrówka*	R	106	-	-	Pisz
50	Derc*	R	743	-	-	Olsztyn
51	Długie	Z	74	-	-	Elk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
52	Dunajek II*	R	107	107	-	Szczytno
53	Dziarnówko	T	44	-	-	Ilawa
54	Dziubele*	R	50	-	-	Pisz
55	Dźwierznia	Z	259	-	-	Działdowo
56	Dźwierznia II*	Z	65	-	-	Działdowo
57	Dźwierznia III*	E	198	-	8	Działdowo
58	Filice*	P	4037	-	-	Działdowo
59	Fiugajki*	R	2312	-	-	Ostróda
60	Frombork*	E	219	219	21	Braniewo
61	Gajdy*	Z	73	-	-	Ilawa
62	Gajewo I	R	189	-	-	Giżycko
63	Gardyny*	T	1282	1356	-	Ostróda
64	Gardyny II*	E	3110	3019	753	Ostróda
65	Gąsiorowo*	P	24939	-	-	Szczytno, Olsztyn
66	Gąsiorowo II*	E	1170	1170	162	Szczytno
67	Gąski*	R	20	-	-	Olecko
68	Giławy Rusek II*	E	3548	1996	71	Szczytno
69	Gisiel	R	25430	-	-	Szczytno
70	Gisiel-Dymer*	P	12584	-	-	Szczytno
71	Głaznoty*	E	262	-	48	Ostróda
72	Gnojenko*	Z	79	-	-	Działdowo
73	Gnojenko II*	R	31	-	-	Działdowo
74	Gnojenko III*	R	96	-	-	Działdowo
75	Gnojno-Petrykozy I*	E	1293	1284	44	Działdowo, Żuromin
76	Gnojno-Petrykozy-p. W*	Z	118	16	-	Działdowo
77	Godki	T	32	57	-	Olsztyn
78	Gorczyce	R	355	-	-	Olecko
79	Góreczno*	P	1485	-	-	Braniewo
80	Gralewo*	T	198	-	-	Działdowo
81	Gronowo Górne	R	863	-	-	Elbląg
82	Gronowo Górne	M	-	-	-	Elbląg
83	Gronowo Górne II	E	186	186	6	Elbląg
84	Gruszka*	R	5669	-	-	Działdowo
85	Grzybiny I*	E	867	746	413	Działdowo
86	Grzybiny II*	Z	tylko pzb.	-	-	Działdowo
87	Grzybiny III*	E	489	475	397	Działdowo
88	Grzybiny-Kalbornia*	T	1811	894	-	Ostróda
89	Gutkowo	Z	203	-	-	Olsztyn
90	Guzki*	R	43083	-	-	Elk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
91	Idzbark	R	251	-	-	Ostróda
92	Ilawa	Z	77	-	-	Ilawa
93	Jabłonka*	T	3227	2378	-	Szczytno
94	Jabłonka	R	606	-	-	Szczytno
95	Jabłonka dz.109/2	E	154	-	14	Szczytno
96	Jabłonka dz.99/1*	M	-	-	-	Szczytno
97	Jabłonka II*	R	705	-	-	Szczytno
98	Jabłonowo*	Z	5687	-	-	Nidzica
99	Jakunówko II*	R	19	19	-	Węgorzewo
100	Jankowice*	Z	953	-	-	Działdowo
101	Jankowice II*	Z	451	-	-	Działdowo
102	Januszkowo*	R	10024	-	-	Nidzica
103	Januszkowo B*	R	357	-	-	Nidzica
104	Jaśki*	E	4024	2700	122	Olecko
105	Jaśki II*	R	766	-	-	Olecko
106	Jeże*	Z	31	-	-	Pisz
107	Jeże	Z	106	-	-	Pisz
108	Jonkowo	R	81	-	-	Olsztyn
109	Jurki*	E	151	-	4	Ostróda
110	Jurki I*	R	182	-	-	Ostróda
111	Kalbormia*	Z	2151	-	-	Ostróda
112	Kalbormia-Mosznica*	E	21205	18568	1868	Działdowo, Ostróda
113	Kamiennik Wielki	R	1180	-	-	Elbląg
114	Kanigowo	Z	77	-	-	Nidzica
115	Kanigowo II*	Z	58	-	2	Nidzica
116	Kaszuny*	R	18538	-	-	Lidzbark Warm.
117	Kazanice II*	Z	730	-	-	Ilawa
118	Kazanice III*	Z	38	-	-	Ilawa
119	Kazanice IV*	E	699	699	173	Ilawa
120	Kiekskiejmy*	Z	43	-	-	Goldap
121	Kiersztanowo I*	Z	164	-	-	Mragowo
122	Kiersztanowo II	R	282	-	-	Mragowo
123	Kiersztanowo II p.A	E	181	-	22	Mragowo
124	Kikity*	R	252	-	-	Olsztyn
125	Kiliany*	R	1613	-	-	Olecko
126	Kitmowo	R	2699	-	-	Ostróda
127	Klejnowo	E	501	-	10	Braniewo
128	Klewno	R	173	-	-	Kętrzyn
129	Klewno I*	R	219	-	-	Kętrzyn

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
130	Klon*	Z	1021	-	-	Szczytno
131	Klon 3	R	141	-	-	Szczytno
132	Klon 4*	R	609	-	-	Szczytno
133	Klon dz. 259	R	641	-	-	Szczytno
134	Klon I*	E	-	-	22	Szczytno
135	Klon II	E	1070	-	34	Szczytno
136	Kłobia*	T	1001	1001	-	Olsztyn
137	Knis*	Z	2781	-	-	Giżycko
138	Kobiela	E	210	-	0	Lidzbark Warm.
139	Kobuły*	P	17130	-	-	Olsztyn
140	Kochanówka II*	R	2305	-	-	Lidzbark Warm.
141	Kocioł*	Z	84	-	-	Pisz
142	Kocioł Duży II*	E	-	-	106	Pisz
143	Koczarki	R	94	-	-	Kętrzyn
144	Kolniszki*	R	825	824	-	Gołdap
145	Kolonia Podleśna*	R	2699	-	-	Olsztyn
146	Kolonia-Pozezdrze	Z	35	-	-	Węgorzewo
147	Komorniki*	E	2179	2179	6	Działdowo
148	Komorowo*	Z	732	-	-	Ostróda
149	Konity	E	394	-	32	Lidzbark Warm.
150	Konopki*	Z	3422	-	-	Pisz
151	Konopki Małe*	Z	21	-	-	Giżycko
152	Kośmidry	R	247	-	-	Gołdap
153	Kośmidry II	E	50	-	0	Gołdap
154	Kotkowo-Zawroty*	R	2882	-	-	Ostróda
155	Kozaki*	R	385	-	-	Gołdap
156	Kronowo*	Z	404	-	-	Giżycko
157	Kronowo*	Z	565	-	-	Olsztyn
158	Kronowo III*	Z	328	-	-	Olsztyn
159	Kronowo IV*	Z	220	-	-	Olsztyn
160	Kronowo Kolonia*	E	2343	2343	57	Olsztyn
161	Kronowo Kolonia I*	E	1093	1093	625	Olsztyn
162	Kronowo Kolonia II*	R	1968	-	-	Olsztyn
163	Kronowo V*	R	3700	-	-	Olsztyn
164	Krukłanki "D"	Z	57	-	-	Giżycko
165	Krukłanki "E"	T	30	-	-	Giżycko
166	Kruklin II*	E	109	109	4	Giżycko
167	Kruklin III*	R	153	-	-	Giżycko
168	Kruklin IV*	E	1039	1039	49	Giżycko
169	Kruklin V*	R	6011	-	-	Giżycko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
170	Kruklin VI*	R	342	-	-	Giżycko
171	Kruklin-RDP*	T	179	179	-	Giżycko
172	Krzewno*	R	60	-	-	Braniewo
173	Kukowo*	R	26	-	-	Olecko
174	Kulsze*	R	230	-	-	Gołdap
175	Kurzętnik*	R	599	-	-	N. Miasto Lubaw.
176	Lesk*	R	1180	-	-	Olecko
177	Liksajny*	Z	218	-	-	Ostróda
178	Lipowa Góra	R	101	-	-	Szczytno
179	Lipowiec	E	202	-	5	Szczytno
180	Lipowskie*	P	46004	-	-	Pisz
181	Liski*	R	69	-	-	Elk
182	Liwa	R	3116	-	-	Ostróda
183	Lubiewo	Z	14	-	-	Mragowo
184	Łankiejmy*	R	26	-	-	Kętrzyn
185	Łapka*	R	691	-	-	Olsztyn
186	Łapka I*	R	2813	-	-	Olsztyn
187	Łęgajny*	Z	387	-	-	Olsztyn
188	Łęgajny III*	E	776	776	79	Olsztyn
189	Łęgajny IV*	E	343	343	93	Olsztyn
190	Łęgowo*	E	20935	19910	364	Olecko
191	Łodwigowo*	R	104	-	-	Ostróda
192	Ługwałd*	E	573	196	81	Olsztyn
193	Ługwałd - II*	Z	-	-	-	Olsztyn
194	Ługwałd I*	R	342	-	-	Olsztyn
195	Łukszty	R	843	-	-	Elbląg
196	Machary*	E	1156	730	64	Mragowo
197	Maciejowizna*	Z	94	-	-	Elbląg
198	Majki	R	95	-	-	Elbląg
199	Małdyty	R	214	-	-	Ostróda
200	Małe Olecko	Z	23	-	-	Olecko
201	Marcinkowo	R	374	-	-	Mragowo
202	Marcinkowo I*	R	336	-	-	Mragowo
203	Markowskie*	Z	34	-	-	Olecko
204	Martiany*	P	8617	-	-	Kętrzyn
205	Martiany II	R	326	-	-	Kętrzyn
206	Martiany III	R	321	-	-	Kętrzyn
207	Mazany II*	Z	437	-	-	Kętrzyn
208	Mątki	T	517	517	-	Olsztyn
209	Mątki II*	Z	-	-	-	Olsztyn

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
210	Mątki III*	Z	596	-	-	Olsztyn
211	Mątki IV*	E	1658	1354	24	Olsztyn
212	Mędrzyki*	E	642	184	127	Braniewo
213	Michałki*	Z	85	-	-	Nidzica
214	Mielno*	T	325	-	-	Ostróda
215	Mielno 2*	R	3491	-	-	Ostróda
216	Miętkie	E	288	-	7	Szczytno
217	Mikuty*	R	18	-	-	Pisz
218	Mikuty*	E	163	-	10	Pisz
219	Mikuty II*	E	128	-	28	Pisz
220	Mikuty III	R	537	537	-	Pisz
221	Miluki*	R	1153	-	-	Elk
222	Mragowo*	Z	25	-	-	Mragowo
223	Mragowo-Młynowo*	Z	440	-	-	Mragowo
224	Mrozy Wielkie*	Z	136	-	-	Elk
225	Mysłęta	Z	438	-	-	Działdowo
226	Mysłęta II*	E	419	197	105	Działdowo
227	Nidzica	Z	734	-	-	Nidzica
228	Niechłonin*	T	2331	-	-	Działdowo
229	Niechłonin II*	Z	155	-	-	Działdowo
230	Niedźwiedzkie*	R	24	-	-	Elk
231	Nielbark II*	T	2959	340	-	N. Miasto Lubaw.
232	Nielbark IV	E	245	-	3	N. Miasto Lubaw.
233	Nitki*	E	221	-	2	Pisz
234	Nitki I*	R	1502	-	-	Pisz
235	Nowa Wieś (Majki)	Z	115	-	-	Elbląg
236	Nowa Wieś Elcka*	T	48	3	-	Elk
237	Nowa Wieś Elcka II*	E	1868	1868	123	Elk
238	Nowa Wieś I*	R	149	-	-	Elbląg
239	Nowa Wieś II*	R	284	-	-	Elbląg
240	Nowe Grodziecno I A*	E	1263	1263	67	N. Miasto Lubaw.
241	Nowe Grodziecno II	Z	121	-	-	N. Miasto Lubaw.
242	Nowe Grodziecno II - p.A*	E	140	-	10	N. Miasto Lubaw.
243	Nowe Grodziecno III*	R	343	-	-	N. Miasto Lubaw.
244	Nowe Kiejuty*	R	182	-	-	Szczytno
245	Nowe Miasto Lubawskie I	R	98	-	-	N. Miasto Lubaw.
246	Nowe Monasterzysko	T	189	-	-	Elbląg
247	Nowe Włóki*	T	-	-	-	Olsztyn
248	Nowe Włóki III*	R	247	-	-	Olsztyn
249	Nowina	Z	58	-	-	Elbląg

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
250	Nowina II	Z	-	-	-	Elbląg
251	Nowina IV	M	-	-	-	Elbląg
252	Nowina V	M	-	-	-	Elbląg
253	Nowina VI	R	85	-	-	Elbląg
254	Nowina VII	R	77	-	-	Elbląg
255	Nowina VIII	R	421	-	-	Elbląg
256	Odoje*	Z	79	-	-	Pisz
257	Ogonki II*	Z	15	-	-	Węgorzewo
258	Ogrodniki	R	1006	-	-	Elbląg
259	Ogrodniki I	R	140	-	-	Elbląg
260	Ogrodniki II	R	1070	-	-	Elbląg
261	Olecko*	Z	95	-	-	Olecko
262	Olecko II	R	77	-	-	Olecko
263	Olecko Małe*	P	18571	-	-	Olecko
264	Olszewko*	T	107	107	-	Nidzica
265	Olszyna I*	Z	273	-	-	Pisz
266	Olszyna II*	E	153	-	34	Pisz
267	Ornowo	E	60	41	15	Ostróda
268	Orzechowo*	R	61	-	-	Elk
269	Osetno*	R	291	-	-	N. Miasto Lubaw.
270	Osetno dz.55*	E	337	336	12	N. Miasto Lubaw.
271	Osiekowo*	E	9098	4476	151	Ostróda
272	Parleza Mała	Z	465	-	-	Olsztyn
273	Pasieki	R	333	-	-	Elbląg
274	Pawłowo*	T	50	-	-	Olsztyn
275	Pawłowo-Mielno*	P	5665	-	-	Ostróda, Olsztyn
276	Pieckowo*	Z	36	-	-	Kętrzyn
277	Pieckowo II*	Z	15	-	-	Kętrzyn
278	Pieckowo III*	R	22	-	-	Kętrzyn
279	Pieczarki*	R	18	-	-	Węgorzewo
280	Pieczarki II*	T	24	-	-	Węgorzewo
281	Pieczarki III*	E	139	-	9	Węgorzewo
282	Pilec*	T	3409	-	-	Kętrzyn
283	Pilec*	R	468	-	-	Kętrzyn
284	Pilec II*	Z	-	-	-	Kętrzyn
285	Pilec III*	T	1006	1006	-	Kętrzyn
286	Płociczno*	P	8831	-	-	Elk
287	Płociczno I*	E	1091	1091	122	Elk
288	Płociczno-Krokocie*	P	12468	-	-	Elk
289	Polska Wieś	R	1013	-	-	Mragowo

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
290	Połom*	R	64	-	-	Szczytno
291	Półwieś	T	374	-	-	Ilawa
292	Próchnik	Z	139	-	-	Elbląg
293	Przejazd*	Z	233	-	-	Ostróda
294	Pudwagi	R	100	-	-	Kętrzyn
295	Rakowo Piskie*	T	1466	1466	-	Pisz
296	Rakowo Piskie I	R	484	-	-	Pisz
297	Rasza*	P	24370	-	-	Olsztyn
298	Robity	R	283	-	-	Elbląg
299	Robity I	R	1079	-	-	Elbląg
300	Rogale*	P	1412	-	-	Olsztyn, Szczytno
301	Rogale*	Z	296	-	-	Gołdap
302	Rogale II*	Z	70	-	-	Gołdap
303	Rogale III*	R	343	-	-	Gołdap
304	Romany	Z	338	-	-	Szczytno
305	Rożyńsk Wielki*	M	-	-	-	Elk
306	Rożyńsk Wielki I*	R	14627	-	-	Elk
307	Rożyńsk Wielki III*	R	19514	-	-	Elk
308	Rożyńsk Wielki IV*	R	2515	-	-	Elk
309	Rożyńsk Wielki V*	R	243	-	-	Elk
310	Rudziska*	P	1099	-	-	Olsztyn
311	Rumian	R	205	-	-	Działdowo
312	Rumienica*	R	404	-	-	Ilawa
313	Runowo*	P	6289	-	-	Lidzbarsk Warm.
314	Rusek*	E	370	272	316	Szczytno
315	Ruś*	R	18455	-	-	Olsztyn
316	Ruś	Z	213	-	-	Ostróda
317	Ruś II*	R	4010	-	-	Ostróda
318	Rybicał*	R	64	-	-	Giżycko
319	Rybno*	R	3843	-	-	Działdowo
320	Rychnowo*	Z	1473	-	-	Ostróda
321	Rydzewo*	E	1	-	-	Giżycko
322	Rydzewo III*	R	106	-	-	Giżycko
323	Rydzewo-Kolonia II	E	27	27	4	Giżycko
324	Ryn (zarej.)*	Z	23	-	-	Giżycko
325	Rywociny I*	R	1469	1469	-	Działdowo
326	Sajzy	R	153	-	-	Elk
327	Sambród*	R	233	-	-	Ostróda
328	Sambród I*	E	127	-	28	Ostróda
329	Samin*	Z	569	-	-	Ostróda

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
330	Samplawa*	E	50	-	4	Ilawa
331	Samplawa I*	E	38	-	10	Ilawa
332	Samplawa II*	E	42	-	2	Ilawa
333	Sedranki II*	Z	7754	-	-	Olecko
334	Siedliska*	R	61	-	-	Giżycko
335	Siemianowo*	Z	947	-	-	Nidzica
336	Sierpin	R	575	-	-	Elbląg
337	Skomentno Wielkie*	Z	320	-	-	Elk
338	Słomowo*	Z	256	-	-	Mragowo
339	Sobole*	R	141	-	-	Olecko
340	Soldany*	R	28	28	-	Giżycko
341	Soldany I*	R	812	812	-	Giżycko
342	Sople*	E	31	-	10	Ostróda
343	Spręcowo*	M	-	-	-	Olsztyn
344	Spytkowo*	Z	100	-	-	Giżycko
345	Spytkowo II*	T	16	16	-	Giżycko
346	Spytkowo IV*	E	30	-	10	Giżycko
347	Spytkowo V*	R	169	-	-	Giżycko
348	Spytkowo VI*	E	389	-	25	Giżycko
349	Spytkowo VII*	R	158	-	-	Giżycko
350	Stare Guty*	R	135	-	-	Pisz
351	Stare Guty - Rakowo*	R	94	94	-	Pisz
352	Stare Guty II*	R	78	-	-	Pisz
353	Stare Juchy II	R	39	-	-	Elk
354	Starosty*	P	57567	-	-	Olecko
355	Starosty I*	E	236	-	12	Olecko
356	Stoczek Warmiński*	T	342	282	-	Lidzbark Warm.
357	Stożne*	Z	724	-	-	Olecko
358	Stożne II*	E	660	5	90	Olecko
359	Stożne III*	Z	-	-	-	Olecko
360	Stożne V*	E	1739	1739	183	Olecko
361	Stożne VI*	R	42090	-	-	Olecko
362	Stożne VII*	E	-	-	190	Olecko
363	Stożne-Lęgowo*	T	1962	606	-	Olecko
364	Stręgiel*	E	224	224	26	Węgorzewo
365	Surminy*	R	35	35	-	Gołdap
366	Szałstry*	Z	1310	-	-	Olsztyn
367	Szczepankowo*	Z	9736	-	-	Szczytno
368	Szczybały	M	-	-	14	Giżycko
369	Szczybały I*	E	321	-	27	Giżycko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyte	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
370	Szerokopas II*	Z	561	-	-	Nidzica
371	Szkody*	T	26	26	-	Pisz
372	Szkotowo	R	173	-	-	Nidzica
373	Szuć	R	435	-	-	Szczytno
374	Szuć I	E	414	-	24	Szczytno
375	Szymki*	P	2264	-	-	Pisz
376	Szymki I*	T	3581	3581	-	Pisz
377	Szymki II*	E	1372	1304	15	Pisz
378	Świdry*	R	1110	-	-	Giżycko
379	Świątajno	E	72	-	2	Szczytno
380	Talki*	R	1305	-	-	Giżycko
381	Talki II*	R	65	-	-	Giżycko
382	Targowo*	T	1196	1145	-	Szczytno
383	Tatary*	T	334	296	-	Nidzica
384	Turowo	E	39	39	1	Pisz
385	Tymawa Wielka*	P	3220	-	-	N. Miasto Lubaw.
386	Tymawa Wielka II*	E	625	625	3	N. Miasto Lubaw.
387	Tymawa Wielka III*	E	387	146	74	N. Miasto Lubaw.
388	Ulnowo*	R	50	-	-	Ilawa
389	Waplewo	R	1409	-	-	Olsztyn
390	Warkały	Z	235	-	-	Olsztyn
391	Warszkajty*	E	348	-	9	Bartoszyce
392	Warszkajty II*	E	2248	1878	30	Bartoszyce
393	Warszkajty III	R	464	-	-	Bartoszyce
394	Weklice*	R	59	-	-	Elbląg
395	Węgajty*	R	3148	-	-	Olsztyn
396	Wichertowo*	P	2419	-	-	N. Miasto Lubaw.
397	Wieliczki*	Z	60	-	-	Olecko
398	Wierzbiny*	P	12518	-	-	Pisz
399	Wikrowo	R	50	-	-	Elbląg
400	Wilczkowo	R	231	-	-	Lidzbark Warm.
401	Wiłkajcie	E	488	-	14	Goldap
402	Wincenta-Kumielsk*	P	93375	-	-	Kolno, Pisz
403	Wiśniewo*	T	449	-	-	Ilawa
404	Witramowo*	E	5635	4755	101	Olsztyn
405	Wojny*	Z	107	-	-	Pisz
406	Woszczele II*	E	211	-	16	Elk
407	Woszczele-Chrzanowo*	E	338	152	25	Elk
408	Woźnice*	E	66	-	3	Mragowo
409	Wronka*	Z	364	-	-	Giżycko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
410	Wygryny*	T	12	-	-	Pisz
411	Wygryny II*	R	87	-	-	Pisz
412	Wysoka I*	Z	tylko pzb.	-	-	Działdowo
413	Występ*	R	442	-	-	Szczytno
414	Wyszowate	Z	27	-	-	Giżycko
415	Zaborowo*	Z	35	-	-	Nidzica
416	Zalesie*	Z	28	-	-	Szczytno
417	Załużki-Lapinos*	Z	315	-	-	Nidzica
418	Zastawno	R	25	-	-	Elbląg
419	Zastawno I	P	140	-	-	Elbląg
420	Zastawno III	R	204	-	-	Elbląg
421	Zastawno IV	R	85	-	-	Elbląg
422	Zawady Oleckie*	R	36	-	-	Olecko
423	Zdedy*	R	42	-	-	Elk
424	Zelwagi*	Z	21	-	-	Mragowo
425	Zelwagi II*	E	343	343	33	Mragowo
426	Zezuj II	Z	32	-	-	Olsztyn
427	Zielony Gaj*	T	214	-	-	Giżycko
428	Żabi Róg*	E	11194	9450	810	Ostróda
429	Żabiny*	E	12084	7509	1939	Działdowo
430	Żabiny I*	R	3013	-	-	Działdowo
431	Żabojedy	Z	191	-	-	Goldap
432	Żelazki*	Z	120	-	-	Elk
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 807			720 308	200 439	9 647	
1	Alco-Wend	T	249	-	-	Gniezno
2	Bachorzew	T	988	775	-	Jarocin
3	Bachorzew KR*	R	1466	-	-	Jarocin
4	Baranowo	R	45	-	-	Gniezno
5	Baranowo I	R	181	-	-	Gniezno
6	Baranów	Z	36	-	-	Kępno
7	Baranów II	E	379	379	23	Kępno
8	Baranów III	Z	85	-	-	Kępno
9	Baranów IV	E	137	-	20	Kępno
10	Baranów V	E	184	-	13	Kępno
11	Baranów-Joanka	R	94	-	-	Kępno
12	Bartodzieje	R	288	-	-	Wągrowiec
13	Batorowo SP	E	15	-	16	Poznań
14	Batorowo VI	E	40	-	1	Poznań
15	Bełęcin Nowy II	E	78	78	8	Leszno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
16	Bełęcin Nowy III	Z	-	-	-	Leszno
17	Białków Górny	R	221	-	-	Koło
18	Białków Górny I	T	12320	10295	-	Koło
19	Białosłiwie	Z	378	-	-	Piła
20	Bibianki	M	-	-	-	Ostrów Wlkp.
21	Biedaszk	P	868	-	-	Ostrów Wlkp.
22	Bierzno	R	13532	-	-	Turek
23	Biskupice Ołoboczne	E	186	-	35	Ostrów Wlkp.
24	Bodzyniewo	Z	90	-	-	Śrem
25	Bodzyniewo I	T	22	22	-	Śrem
26	Boguniewo	R	63	-	-	Oborniki
27	Bogusław	Z	41	-	-	Pleszew
28	Boguszynek	R	86	-	-	Środa Wlkp.
29	Bojanice IV	E	161	161	7	Leszno
30	Bojanice III-p.A i B	E	143	138	10	Leszno
31	Bojanice V	E	159	-	1	Leszno
32	Bolesławów I	E	193	-	32	Konin
33	Bolewice	R	954	307	-	Nowy Tomyśl
34	Bolewice I	E	106	-	42	Nowy Tomyśl
35	Bolewice II	R	326	-	-	Nowy Tomyśl
36	Bołmów	Z	1652	-	-	Kalisz
37	Borek	Z	49	-	-	Kalisz
38	Borkowice	P	10651	-	-	Poznań
39	Borkowice I	R	7278	6843	-	Poznań
40	Borówiec	R	98	-	-	Poznań
41	Borówiec II	R	394	-	-	Poznań
42	Borówko	T	593	175	-	Poznań
43	Borówko I	T	3118	1843	-	Poznań
44	Brudzewo	R	14	-	-	Ślupca
45	Brzezińskie Holendry	T	55	-	-	Konin
46	Brzezińskie Holendry SJ-I	E	178	-	27	Konin
47	Brzezińskie Holendry SJ-II	E	62	-	34	Konin
48	Brzeźno	Z	987	-	-	Konin
49	Brzeźno I	E	222	101	32	Konin
50	Brzeźno II	R	312	-	-	Konin
51	Brzeźno III	R	2191	-	-	Konin
52	Brzoza DD	R	175	-	-	Szamotuły
53	Budy Przybyłowskie	Z	173	-	-	Koło
54	Bukowiec	P	207	-	-	Czarnków
55	Ceradz Dolny	M	-	-	17	Szamotuły

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
56	Chachalnia	T	83	83	7	Krotoszyn
57	Chachalnia 2	E	42	-	3	Krotoszyn
58	Chelst-Zachód*	Z	25	-	-	Czarnków
59	Chładowo	R	117	-	-	Gniezno
60	Chładowo II	Z	111	-	-	Gniezno
61	Chładowo III	T	17	4	-	Gniezno
62	Chmielinko	E	128	95	25	Nowy Tomysł
63	Chmielinko I	R	6672	-	-	Nowy Tomysł
64	Chmielinko II	E	1223	1194	244	Nowy Tomysł
65	Chojecin	E	139	-	34	Kępno
66	Chrośnica	Z	1607	-	-	Nowy Tomysł
67	Chrośnica I	T	46	-	19	Nowy Tomysł
68	Chrząblice	E	85	85	32	Turek
69	Chrząblice II	R	145	-	-	Turek
70	Chrząblice nr I*	R	119	-	-	Turek
71	Ciążeń	Z	472	-	-	Słupca
72	Cicha Góra	R	102	-	-	Nowy Tomysł
73	Cichmiana*	R	2837	2837	-	Koło
74	Cienia II*	E	176	-	22	Kalisz
75	Cienia III-C	E	195	-	35	Kalisz
76	Cienia III-D	E	340	-	17	Kalisz
77	Cieśle*	T	136	136	-	Poznań
78	Cieśle AD	R	340	340	-	Oborniki
79	Cieśle I	R	267	-	-	Oborniki
80	Cieśle II	Z	257	-	-	Oborniki
81	Cieśle II	M	-	-	-	Poznań
82	Cieśle III	R	405	-	-	Poznań
83	Czachulec	T	37	-	-	Turek
84	Czarne Piątkowo	Z	764	-	-	Środa Wlkp.
85	Czarne Piątkowo DW	E	131	131	1	Środa Wlkp.
86	Czarne Piątkowo GS	R	254	-	-	Środa Wlkp.
87	Czarne Piątkowo GS-II	R	256	-	-	Środa Wlkp.
88	Czarne Piątkowo I	E	203	160	13	Środa Wlkp.
89	Czarne Piątkowo III	R	240	240	-	Środa Wlkp.
90	Czarne Piątkowo IV	E	484	484	24	Środa Wlkp.
91	Czarne Piątkowo JG*	R	813	-	-	Środa Wlkp.
92	Czarnotki I	R	39	-	-	Środa Wlkp.
93	Cząszczew	E	675	-	7	Jarocin
94	Czyżkowo I	R	89	-	-	Złotów
95	Czyżkowo II	E	311	311	25	Złotów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
96	Ćwierdzin	R	9563	3227	-	Gniezno
97	Ćwierdzin KR	E	11067	-	5	Gniezno
98	Ćwierdzin MA	T	94	94	-	Gniezno
99	Ćwierdzin MA-II*	E	143	143	24	Gniezno
100	Ćwierdzin PF	R	153	-	-	Gniezno
101	Ćwierdzin-Piaski	R	1629	-	-	Gniezno
102	Dalki II	R	141	-	-	Gniezno
103	Daszewice	Z	15	-	-	Poznań
104	Daszewice III	T	2321	1960	-	Poznań
105	Daszewice IV	R	2486	2371	-	Poznań
106	Dąbce	Z	-	-	-	Leszno
107	Dąbrowa	Z	1497	-	-	Poznań
108	Dąbrowa	P	8718	-	-	Turek
109	Dąbrowa	E	110	-	37	Śrem
110	Dąbrowa Góra	R	1683	-	-	Piła
111	Dąbrowa Góra I*	E	622	-	37	Piła
112	Dąbrowa Góra II*	E	470	-	36	Piła
113	Dąbrowa MD-2	E	379	379	24	Poznań
114	Dąbrowa Śremska	E	95	-	46	Śrem
115	Dąbrowa WD I	E	225	52	67	Poznań
116	Dąbrowa WD-II	R	612	553	-	Poznań
117	Dąbrowa ZS	Z	-	-	-	Poznań
118	Dąbrowa-Wschód	R	82	75	-	Poznań
119	Dąbrowice Nowe	R	349	-	-	Koło
120	Dąbrówka Leśna	Z	904	-	-	Oborniki
121	Depaula	T	850	850	-	Konin
122	Depaula II	Z	tylko pzb.	-	-	Konin
123	Depaula III	Z	tylko pzb.	-	-	Konin
124	Dębina*	Z	119	-	-	Gniezno
125	Dębniaki Kaliskie	Z	33	-	-	Kalisz
126	Dęby Szlacheckie-I	R	1800	-	-	Koło
127	Długie Nowe	M	-	-	-	Leszno
128	Długie Nowe I	E	237	-	10	Leszno
129	Długie Nowe SO*	E	196	-	11	Leszno
130	Długie Nowe SO I*	R	185	-	-	Leszno
131	Długie Nowe WL	R	243	-	-	Leszno
132	Długie Stare	Z	-	-	-	Leszno
133	Dolsk	E	75	-	13	Śrem
134	Dołaszewo	R	370	-	-	Piła
135	Dominice*	E	126	-	4	Leszno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
136	Drawski Młyn II*	R	131	-	-	Czarnków
137	Drawsko*	Z	5	-	-	Czarnków
138	Drawsko	P	544	-	-	Czarnków
139	Dryja	E	286	286	8	Turek
140	Drzonek	R	92	-	-	Śrem
141	Drzonek OM*	R	104	-	-	Śrem
142	Duszniki MD	R	845	-	-	Szamotuły
143	Dymaczewo BW	R	219	-	-	Poznań
144	Dymaczewo Nowe	Z	1324	-	-	Poznań
145	Dziembowo	E	105	-	4	Piła
146	Dzierżazna	E	1097	1081	112	Turek
147	Dzierżazna I	T	705	705	-	Turek
148	Dzierżazna II	E	256	-	25	Turek
149	Dzierżazna III*	T	246	195	-	Turek
150	Dzierżazna IV*	E	636	420	31	Turek
151	Dzierżazna V	R	1925	-	-	Turek
152	Dzierżnica	T	539	509	-	Środa Wlkp.
153	Dzięczyzna*	Z	811	-	-	Gostyń
154	Dzięczyzna 2*	E	128	-	3	Gostyń
155	Folsztyn GP*	R	171	-	-	Czarnków
156	Galew II	E	154	154	3	Turek
157	Galew III	E	69	-	4	Turek
158	Galew-Izabelin*	P	1330	-	-	Turek
159	Garby AS*	R	728	-	-	Środa Wlkp.
160	Garby FB	E	327	266	59	Środa Wlkp.
161	Garby GM*	R	728	-	-	Środa Wlkp.
162	Garby MM	E	624	404	68	Środa Wlkp.
163	Garby OS*	E	330	330	84	Środa Wlkp.
164	Garby OS II	R	2281	1764	-	Środa Wlkp.
165	Gawrony	R	1597	-	-	Konin
166	Gębarzewo	Z	325	-	-	Gniezno
167	Gębarzewo I	T	113	113	-	Gniezno
168	Gierłatowo*	R	162	-	-	Września
169	Gierłatowo II	R	338	-	-	Września
170	Gierłatowo KP	R	185	-	-	Września
171	Gierłatowo LK	T	220	220	-	Września
172	Gierłatowo-HK	Z	170	-	-	Września
173	Glinienko*	R	75	-	-	Poznań
174	Glińnica	Z	-	-	-	Ostrów Wlkp.
175	Glińnica II*	Z	24	-	-	Ostrów Wlkp.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
176	Glińnica III	Z	12	-	-	Ostrów Wlkp.
177	Glińnica IV	E	61	-	7	Ostrów Wlkp.
178	Glińnica V	E	56	-	3	Ostrów Wlkp.
179	Glińnica VI	E	53	-	30	Ostrów Wlkp.
180	Glińnica VII*	R	26	-	-	Ostrów Wlkp.
181	Głazewo TN*	R	21030	-	-	Międzychód
182	Głodno	Z	48	-	-	Konin
183	Głodno II	M	-	-	-	Konin
184	Głodno SJ	M	-	-	-	Konin
185	Głodno-Walewo	T	21409	1368	-	Konin
186	Głodowo	R	100	-	-	Konin
187	Głuchów*	R	58	-	-	Turek
188	Gniezno	R	457	-	-	Gniezno
189	Gniezno I	R	179	-	-	Gniezno
190	Gniezno-Gajowa	M	-	-	-	Gniezno
191	Goczki Polskie	R	82	-	-	Konin
192	Gola	T	21	-	-	Jarocin
193	Gola II	E	198	-	25	Jarocin
194	Gola III	E	211	-	27	Jarocin
195	Golina	R	684	-	-	Konin
196	Gołąbek III	E	225	-	32	Konin
197	Gołębowo MD	R	7888	-	-	Oborniki
198	Gołun*	T	2106	2106	611	Poznań
199	Gołun I*	E	6366	5910	318	Poznań
200	Góra	Z	6	-	-	Jarocin
201	Góra ZW	R	117	-	-	Śrem
202	Górsko*	Z	-	-	-	Wolsztyn
203	Górsko II*	T	556	556	-	Wolsztyn
204	Górsko III*	R	194	-	-	Wolsztyn
205	Górsko IV*	R	695	-	-	Wolsztyn
206	Górzna	R	28	-	-	Złotów
207	Grabowiec-Brzeziny	R	305	-	-	Turek
208	Grąbków	P	348	-	-	Turek
209	Grąbków -1	R	328	-	-	Turek
210	Grądy Brdowskie	P	1027	-	-	Koło
211	Grobia MD	R	36	-	-	Międzychód
212	Grodzisko	R	74	-	-	Leszno
213	Gronówko 2	T	87	-	-	Leszno
214	Gronówko 3	R	97	-	-	Leszno
215	Grońsko	E	407	150	15	Nowy Tomysł

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
216	Grońsko I*	R	200	-	-	Nowy Tomysł
217	Grójec	E	138	110	47	Środa Wlkp.
218	Grójec	R	962	-	-	Wolsztyn
219	Grójec I	Z	515	-	-	Środa Wlkp.
220	Grójec T-M	R	156	-	-	Środa Wlkp.
221	Grójec Wielki	Z	1358	-	-	Wolsztyn
222	Grójec Wielki dz. 383/5	E	180	180	5	Wolsztyn
223	Grójec Wielki II	R	427	427	-	Wolsztyn
224	Gruszczyń KP	E	28	28	9	Poznań
225	Gruszczyń KP II	R	37	-	-	Poznań
226	Gulecz*	R	751	-	-	Czarnków
227	Gurówko	E	123	123	72	Gniezno
228	Huta Trzemeszeńska*	Z	1038	-	-	Gniezno
229	Ignacew	Z	259	-	-	Konin
230	Izabelin	E	111	111	4	Turek
231	Izabelin II	E	143	-	6	Turek
232	Izabelin III	E	172	-	12	Turek
233	Izabelin nr I	E	112	112	28	Turek
234	Jankowy	Z	435	-	-	Kępno
235	Jaracz*	Z	260	-	-	Oborniki
236	Jaracz II	T	224	224	-	Oborniki
237	Jarocin-Bogusław	Z	134	-	-	Jarocin
238	Jarosławki	E	58	-	5	Śrem
239	Jastrowie*	Z	1660	-	-	Złotów
240	Jastrowie II*	R	1412	-	-	Złotów
241	Jastrowie VI*	R	554	-	-	Złotów
242	Jastrowie VII i VIII*	E	1528	342	195	Złotów
243	Jaźwiny*	R	298	-	-	Ostrzeszów
244	Jędrzejewo*	Z	47	-	-	Czarnków
245	Jędrzejewo MŁ	E	190	190	91	Czarnków
246	Józefowo	E	424	424	39	Nowy Tomysł
247	Józefowo II	R	1787	1787	-	Nowy Tomysł
248	Józefowo III	R	-	-	-	Nowy Tomysł
249	Józefowo MG	T	2	-	-	Nowy Tomysł
250	Józefów	Z	95	-	-	Kalisz
251	Julianowo	Z	5	-	-	Konin
252	Jutrosin*	E	577	310	6	Rawicz
253	Jutrosin I	Z	324	-	-	Rawicz
254	Jutrosin II*	Z	544	-	-	Rawicz
255	Kałek	R	706	706	-	Konin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
256	Kamienica dz.97*	R	162	-	-	Wągrowiec
257	Kamienica II*	Z	21	-	-	Wągrowiec
258	Kamienica III	Z	171	-	-	Wągrowiec
259	Kamionka II	T	290	260	-	Chodzież
260	Kamionki	Z	-	-	-	Poznań
261	Karchowo	Z	265	-	-	Łęszno
262	Karski	Z	1282	-	-	Ostrów Wlkp.
263	Karski I	E	418	-	128	Ostrów Wlkp.
264	Kaszczor*	Z	127	-	-	Wolsztyn
265	Kaszczor - KR I*	E	4077	3645	179	Wolsztyn
266	Kaszczor - KR II	R	2977	-	-	Wolsztyn
267	Kaszczor II*	Z	8076	-	-	Wolsztyn
268	Kaszczor III*	R	1264	-	-	Wolsztyn
269	Kawczyn	P	5941	-	-	Czarnków
270	Kawczyn I	E	324	-	9	Czarnków
271	Kazimierów	Z	73	-	-	Konin
272	Każmierki PW*	E	44	44	2	Środa Wlkp.
273	Każmierki PW II	E	42	42	77	Środa Wlkp.
274	Kąkolewo	Z	1722	-	-	Łęszno
275	Kielczynek	Z	905	-	-	Śrem
276	Kielpin*	T	78	-	-	Złotów
277	Kielpinek	R	150	-	-	Złotów
278	Klempicz dz.341	E	2752	2752	92	Czarnków
279	Kobylniki	E	53	-	10	Kościan
280	Kochowo	E	5824	1623	30	Ślupca
281	Kochowo II	R	2490	-	-	Ślupca
282	Komorniki	E	649	100	40	Poznań
283	Komorniki I	E	1355	1061	175	Poznań
284	Konarzew	E	101	101	3	Krotoszyn
285	Konarzyce*	R	131	-	-	Śrem
286	Konstantynowo*	E	64	31	9	Piła
287	Konstantynów PK	R	971	-	-	Konin
288	Konstantynów Stary	R	1236	-	-	Konin
289	Koszanowo I	E	234	234	15	Kościan
290	Kotowo	E	162	-	11	Śrem
291	Kowanówko*	Z	23722	-	-	Oborniki
292	Krępsko I	E	335	335	8	Piła
293	Krępsko-Północ*	Z	-	-	-	Piła
294	Krosinko*	Z	175	-	-	Poznań
295	Krosinko II	Z	625	-	-	Poznań

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
296	Krosno*	P	12252	-	-	Poznań
297	Krosno I	E	1479	557	31	Poznań
298	Kruchowo*	T	261	-	-	Gniezno
299	Krutla	Z	1421	-	-	Wolsztyn
300	Krzemieniewo	Z	3	-	-	Leszno
301	Krzewina*	E	65	65	32	Piła
302	Krzywa Wieś II*	Z	684	-	-	Złotów
303	Krzywiń-Północ*	E	2594	1162	76	Kościan
304	Krzyżówko MD	R	964	-	-	Międzybóch
305	Kunowo 2	R	275	-	-	Gostyń
306	Kunowo CM	E	518	518	78	Szamotuły
307	Kunowo PC	R	134	-	-	Szamotuły
308	Kunowo TP	R	43	-	-	Szamotuły
309	Kunowo-Stawy	R	8	-	-	Gostyń
310	Kurza	E	623	592	144	Kalisz
311	Kuślin MSNL	R	235	-	-	Nowy Tomyśl
312	Kuźnica Czarnkowska*	R	74	-	-	Czarnków
313	Kuźnica Czarnkowska I*	E	112	-	5	Czarnków
314	Kuźnica Czarnkowska II*	Z	377	-	-	Czarnków
315	Kuźnica Czarnkowska III*	R	139	-	-	Czarnków
316	Kuźnica Czarnkowska MD	E	2696	2668	190	Czarnków
317	Kuźnica Czarnkowska ML II*	R	375	-	-	Czarnków
318	Laski	Z	2201	-	-	Kępno
319	Latowice	R	359	-	-	Ostrów Wlkp.
320	Lędyczek-Południe*	R	142	-	-	Złotów
321	Lędyczek-Północ*	E	224	121	33	Złotów
322	Lgów	Z	1098	-	-	Jarocin
323	Lipia Góra*	P	1058	-	-	Chodzież
324	Lipówka BR	R	596	-	-	Śrem
325	Lipówka JG	R	169	-	-	Śrem
326	Lipówka PW*	R	585	-	-	Śrem
327	Lisia Góra	Z	347	-	-	Czarnków
328	Lubecz Mały*	R	8585	-	-	Czarnków
329	Lubecz Mały I*	E	324	-	0	Czarnków
330	Lubecz Mały KJ*	Z	1053	-	-	Czarnków
331	Lubinia Mała	E	52	51	10	Jarocin
332	Luboń I	R	124	-	-	Poznań
333	Luboń II	E	951	673	430	Poznań
334	Luboń III	Z	91	-	-	Poznań
335	Luboń IV	E	660	390	104	Poznań

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
336	Luboń V	R	1189	-	-	Poznań
337	Luciny	R	1501	-	-	Śrem
338	Luciny LK	E	214	-	17	Śrem
339	Luciny MP	E	2158	2158	110	Śrem
340	Łudomy	Z	103	-	-	Oborniki
341	Ławki JR	E	358	347	77	Gniezno
342	Ławki PR*	E	10	-	24	Gniezno
343	Łaziska	Z	321	-	-	Koło
344	Łaziska dz. 135/2	E	246	-	5	Koło
345	Łęgowo	R	207	-	-	Wągrowiec
346	Łekno JP	R	5936	-	-	Środa Wlkp.
347	Łęczce	R	649	-	-	Międzychód
348	Łęczce I	Z	150	-	-	Międzychód
349	Łęczce II	T	2633	2633	-	Międzychód
350	Ługi	Z	19	-	-	Gniezno
351	Maciejewo*	P	2580	-	-	Czarnków
352	Maciejewo*	Z	158	-	-	Leszno
353	Majdany*	T	3193	875	-	Koło
354	Majdany II	T	72	72	-	Koło
355	Majdany III	T	97	-	-	Koło
356	Majdany IV	E	521	521	33	Koło
357	Majdany-V	T	42	-	-	Koło
358	Majdany-VI	R	709	-	-	Koło
359	Majdany-VII	T	159	159	-	Koło
360	Majdany-VIII	E	209	209	65	Koło
361	Małgów	R	366	-	-	Kalisz
362	Margonin*	R	594	-	-	Chodzież
363	Mechnacz*	T	1088	1088	-	Międzychód
364	Mechnacz II*	T	114	-	-	Międzychód
365	Mechowo*	R	128	-	-	Poznań
366	Miasteczko Krajeńskie-Huby*	R	1053	-	-	Piła
367	Miaty TJ	R	224	-	-	Gniezno
368	Miąskowo HM	R	144	-	-	Środa Wlkp.
369	Mielnica*	T	44	65	-	Konin
370	Mielnica Duża	T	837	9	-	Konin
371	Mielnica II	E	159	-	1	Konin
372	Mielnica III	R	70	-	-	Konin
373	Mielnica IV	R	506	-	-	Konin
374	Międyborze	Z	48	-	-	Gostyń
375	Mirosław Ujski*	P	2223	-	-	Piła

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
376	Mirosław Ujski /zar./	R	2628	-	-	Piła
377	Młodzianów	E	256	-	34	Turek
378	Młynarka	E	127	84	10	Kępno
379	Młyny Miłaczewskie	Z	702	-	-	Turek
380	Młyny Miłaczewskie II*	E	2	2	15	Turek
381	Młyny Miłaczewskie III*	R	321	-	-	Turek
382	Mnichówko	Z	-	-	-	Gniezno
383	Mochy	R	1288	-	-	Wolsztyn
384	Mściszewo*	E	5133	4736	139	Poznań
385	Mściszewo I	Z	417	-	-	Poznań
386	Mściszewo II	Z	492	-	-	Poznań
387	Muchy /Salomony/	Z	675	-	-	Ostrzeszów
388	Muchy 2	E	217	-	32	Ostrzeszów
389	Muchy I	R	156	-	-	Ostrzeszów
390	Murzynowo Leśne	Z	863	-	-	Środa Wlkp.
391	Mysłatkowo	Z	127	-	-	Sępca
392	Myślibórz	E	182	-	19	Konin
393	Myślniew	R	149	-	-	Ostrzeszów
394	Nadrożno	E	42	20	9	Poznań
395	Nadstawem I*	Z	32	-	-	Rawicz
396	Nadstawem II	T	14	-	-	Rawicz
397	Nadstawem III	Z	55	-	-	Rawicz
398	Nadstawem IX	Z	29	-	-	Rawicz
399	Nadstawem V	T	34	-	-	Rawicz
400	Nadstawem VI	E	75	75	1	Rawicz
401	Nadstawem VII	Z	8	-	-	Rawicz
402	Nadstawem VIII	E	40	-	5	Rawicz
403	Nadstawem X	E	195	-	1	Rawicz
404	Nadstawem XI	M	-	-	-	Rawicz
405	Nadstawem XI - I*	E	157	-	1	Rawicz
406	Nadstawem XII	Z	62	-	-	Rawicz
407	Natalia	R	610	610	-	Turek
408	Nekla AMP	R	151	-	-	Września
409	Niedźwiady	E	16	-	2	Jarocin
410	Niedźwiedziny*	E	8745	1958	359	Wągrowiec
411	Niedźwiedziny I	R	1587	-	-	Wągrowiec
412	Niedźwiedziny DH	T	914	837	-	Wągrowiec
413	Niedźwiedziny KR	R	1739	-	-	Wągrowiec
414	Nietążkowo-Południe	E	46	-	9	Kościan
415	Nietążkowo-Południe II	E	115	-	28	Kościan

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
416	Nietrzanowo	Z	167	-	-	Środa Wlkp.
417	Nietuszkowo dz. 183/2*	R	165	-	-	Chodzież
418	Niezgoda	E	706	706	18	Ślupca
419	Nowa Łubianka	Z	214	-	-	Piła
420	Nowa Wieś III	T	10	10	-	Leszno
421	Nowa Wieś IV	R	31	-	-	Leszno
422	Nowa Wieś Książęca	T	382	368	-	Kępno
423	Nowa Wieś Zamek	E	354	-	28	Nowy Tomysł
424	Nowa Wieś Zbąska*	E	289	85	39	Nowy Tomysł
425	Nowa Wieś Zbąska II	R	114	-	-	Nowy Tomysł
426	Nowe Dwory II*	E	1152	1078	27	Czarnków
427	Nowy Belęcin	E	1667	169	0	Leszno
428	Nowy Dwór*	P	5860	-	-	Piła
429	Oborniki	Z	195	-	-	Oborniki
430	Oborniki Wlkp. II*	Z	299	-	-	Oborniki
431	Okonek	P	1254	-	-	Złotów
432	Okreglica	T	68	41	-	Kalisz
433	Olimpia	R	4992	4795	-	Turek
434	Ołobok	Z	68	-	-	Ostrów Wlkp.
435	Ołobok II	E	63	-	0	Ostrów Wlkp.
436	Ołobok III	E	262	-	16	Ostrów Wlkp.
437	Ołobok IV	R	133	-	-	Ostrów Wlkp.
438	Opatówek - Rogatka	Z	18	-	-	Kalisz
439	Orzechowo*	P	5448	-	-	Września
440	Osieczna	Z	1398	-	-	Leszno
441	Osieczna I	Z	-	-	-	Leszno
442	Osieczna II	E	-	-	10	Leszno
443	Osieczna III	E	218	218	33	Leszno
444	Osieczna IV	E	387	-	32	Leszno
445	Osiek*	E	229	-	9	Jarocin
446	Osiek Mały	R	321	-	-	Koło
447	Oslonin	R	1726	-	-	Wolsztyn
448	Ostrowieczno I	E	96	74	4	Śrem
449	Ostrów Wielkopolski	T	57	57	-	Ostrów Wlkp.
450	Ostrów Wielkopolski II	E	106	106	2	Ostrów Wlkp.
451	Ostrów Wp.-Staroprzygodzka	E	70	70	24	Ostrów Wlkp.
452	Ostrów-Pruślin*	T	62	4	-	Ostrów Wlkp.
453	Ostrówek	E	117	117	24	Turek
454	Ostrówek I	R	410	-	-	Turek
455	Osuch*	T	2491	2491	-	Czarnków

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
456	Otusz MK	R	60	-	-	Poznań
457	Otusz SK	R	524	504	-	Poznań
458	Owińska*	Z	1052	-	-	Poznań
459	Pamiątka	E	719	688	86	Konin
460	Panienka IV	R	635	-	-	Jarocin
461	Paprotnia II*	Z	1571	-	-	Konin
462	Paprotnia IV	E	528	528	14	Konin
463	Paprotnia V	E	558	408	88	Konin
464	Paprotnia VI	R	215	-	-	Konin
465	Pasieka I*	E	61	97	36	Gniezno
466	Perzyce	Z	15	-	-	Krotoszyn
467	Perzyce II	E	41	-	5	Krotoszyn
468	Piesna*	Z	136	-	-	Piła
469	Piętno	Z	647	-	-	Turek
470	Piotrowo MN	E	137	105	8	Szamotuły
471	Piotrowo MN II*	R	578	-	-	Szamotuły
472	Pisarzowice*	R	47	-	-	Ostrzeszów
473	Pisarzowice II*	E	55	-	0	Ostrzeszów
474	Plecemin*	R	547	-	-	Złotów
475	Pleszew	Z	472	-	-	Pleszew
476	Podgaje	P	4661	-	-	Złotów
477	Pokrzywnica	R	3456	-	-	Wągrowiec
478	Pokrzywnica BR	M	-	-	-	Śrem
479	Pokrzywnica HD	T	86	71	-	Śrem
480	Pokrzywnica II	Z	7	-	-	Śrem
481	Pokrzywnica III	E	99	-	20	Śrem
482	Poladowo	R	215	-	-	Kościan
483	Pomiany	Z	76	-	-	Kępno
484	Pomiany 2	E	276	-	24	Kępno
485	Poniec-Huta	T	40	40	-	Gostyń
486	Potażniki KR	R	2498	2206	-	Konin
487	Potażniki Nowe	T	342	243	-	Konin
488	Potuly	Z	11	-	-	Wągrowiec
489	Potuly-Cieśle	Z	687	-	-	Oborniki
490	Powidz	Z	1122	-	-	Ślupca
491	Powidz I	E	1247	1247	10	Ślupca
492	Poznań-Babicka	R	46	-	-	Poznań
493	Poznań-Krzesiny	E	849	55	42	Poznań
494	Poznań-Krzesiny OS	R	2170	-	-	Poznań
495	Poznań-Rydzowa	Z	11	-	-	Poznań

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
496	Prusim	Z	436	-	-	Międzychód
497	Prusim I	E	3045	3045	169	Międzychód
498	Pruśce	E	14	-	15	Oborniki
499	Pruśce II	R	23	-	-	Oborniki
500	Pruślin	Z	11	-	-	Ostrów Wlkp.
501	Przeclaw	R	51	-	-	Ślupca
502	Przybyszewo	T	46	41	-	Leszno
503	Przybyszewo II	E	96	104	8	Leszno
504	Przyjma	R	7112	-	-	Konin
505	Przyjma II	T	257	-	-	Konin
506	Przyjma III	R	295	295	-	Konin
507	Pysząca-zarejstr.	Z	141	-	-	Śrem
508	Racendów	E	31	-	4	Jarocin
509	Raczyce	Z	394	-	-	Ostrów Wlkp.
510	Raczyce II	Z	85	-	-	Ostrów Wlkp.
511	Raczyce III	Z	-	-	-	Ostrów Wlkp.
512	Raczyce V	Z	58	-	-	Ostrów Wlkp.
513	Raczyce VI	R	118	-	-	Ostrów Wlkp.
514	Raczyce VII	Z	22	-	-	Ostrów Wlkp.
515	Raczyce VIII	Z	2	-	-	Ostrów Wlkp.
516	Raczyce X	E	59	-	1	Ostrów Wlkp.
517	Raczyce XI	Z	6	-	-	Ostrów Wlkp.
518	Raczyce XII	E	12	11	4	Ostrów Wlkp.
519	Raczyce XIII	Z	15	-	-	Ostrów Wlkp.
520	Raczyce XIV	M	-	-	-	Ostrów Wlkp.
521	Raczyce XIX - pole A i B	E	17	-	1	Ostrów Wlkp.
522	Raczyce XV	T	18	13	-	Ostrów Wlkp.
523	Raczyce XVI p. A i B	E	32	-	2	Ostrów Wlkp.
524	Raczyce XVII	E	42	-	10	Ostrów Wlkp.
525	Raczyce XVIII	T	23	-	-	Ostrów Wlkp.
526	Raczyce XX	E	9	-	7	Ostrów Wlkp.
527	Raczyce XXI	E	28	-	6	Ostrów Wlkp.
528	Raczyce XXII	R	41	-	-	Ostrów Wlkp.
529	Raczyce XXIII	R	114	-	-	Ostrów Wlkp.
530	Raczyce XXIV	E	64	-	1	Ostrów Wlkp.
531	Raczyce XXV	R	48	-	-	Ostrów Wlkp.
532	Raczyce-Rzepiska	T	58	58	-	Ostrów Wlkp.
533	Radawnica*	R	63	-	-	Złotów
534	Radolinek MD	R	2630	-	-	Czarnków
535	Radomierz*	R	54	48	-	Wolsztyn

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
536	Radomierz II*	E	54	54	7	Wolsztyn
537	Radosiew ZR	R	122	-	-	Czarnków
538	Radziny*	R	97	-	-	Szamotuły
539	Rąbczyn I*	Z	-	-	-	Wągrowiec
540	Rąbczyn II*	R	54	-	-	Wągrowiec
541	Rejowiec*	R	2343	-	-	Wągrowiec
542	Reńsko II*	T	126	-	-	Grodzisk Wlkp.
543	Reńsko III	R	282	-	-	Grodzisk Wlkp.
544	Reńsko IV	Z	803	-	-	Grodzisk Wlkp.
545	Rgielsko	Z	7	-	-	Wągrowiec
546	Rgielsko dz.269	R	25	-	-	Wągrowiec
547	Rgielsko I	R	140	-	-	Wągrowiec
548	Rgielsko-Karasiewicz	Z	2	-	-	Wągrowiec
549	Rogaszyce	Z	1108	-	-	Ostrzeszów
550	Rogaszyce III	E	146	146	51	Ostrzeszów
551	Rogaszyce IV	R	98	-	-	Ostrzeszów
552	Rogów	Z	236	-	-	Turek
553	Romanowo Górne ML	R	136	-	-	Czarnków
554	Romanowo Górne RM	T	117	-	-	Czarnków
555	Romanowo Górne RM II*	R	461	-	-	Czarnków
556	Rosko ML*	T	958	-	-	Czarnków
557	Rosko ML II*	R	582	-	-	Czarnków
558	Rosko WZ*	R	854	-	-	Czarnków
559	Rosko-M*	E	234	213	15	Czarnków
560	Rosocha	P	353	-	-	Konin
561	Rososzycza II	E	3	3	4	Ostrów Wlkp.
562	Rososzycza III	R	63	-	-	Ostrów Wlkp.
563	Róża Wielka	R	560	-	-	Piła
564	Róża Wielka dz.458/6	E	164	-	2	Piła
565	Rumin-2	R	1435	699	-	Konin
566	Russocice	Z	135	-	-	Turek
567	Rybojedzko	Z	951	-	-	Poznań
568	Rybojedzko BN	R	306	-	-	Poznań
569	Rybojedzko KR VI	R	180	-	-	Poznań
570	Rybojedzko KR VII	R	443	-	-	Poznań
571	Rybojedzko KR.V	T	278	278	-	Poznań
572	Rybojedzko MB-III	M	-	-	-	Poznań
573	Rybojedzko MB-IV	R	80	-	-	Poznań
574	Rybojedzko PL	R	859	-	-	Poznań
575	Ryn	R	123	-	-	Konin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
576	Rypinek	Z	-	-	-	Kalisz
577	Rysiny	E	18	14	28	Konin
578	Rzetnia	E	257	-	9	Kępno
579	Rzetnia II*	R	237	-	-	Kępno
580	Rzetnia IV	E	236	177	7	Kępno
581	Rzetnia V*	E	90	67	7	Kępno
582	Rzymachowo	R	269	-	-	Słupca
583	Rzymosko	E	31	-	7	Turek
584	Rzymosko I	T	117	-	-	Turek
585	Rzymosko II	E	259	-	8	Turek
586	Rzymosko III*	T	103	-	-	Turek
587	Sanniki	E	1130	1046	48	Poznań
588	Sarbia BW	R	2027	-	-	Szamotuły
589	Sączyn	Z	38	-	-	Kalisz
590	Satopy	Z	191	-	-	Nowy Tomysł
591	Sękowo	E	1852	1852	115	Szamotuły
592	Sękowo II	E	322	322	51	Szamotuły
593	Sękowo LP	E	3234	2932	187	Szamotuły
594	Siedlec	Z	13	-	-	Poznań
595	Siedlec II	R	493	543	-	Poznań
596	Siedleczek	Z	153	-	-	Poznań
597	Siedleczek I	E	61	61	1	Poznań
598	Siedleczek III	E	181	181	51	Poznań
599	Siedleczek IV	R	105	-	-	Poznań
600	Sielec Nowy	Z	19	-	-	Rawicz
601	Sielec Nowy II	Z	-	-	-	Rawicz
602	Sierakowo	E	183	183	35	Rawicz
603	Sierakówko	Z	231	-	-	Czarnków
604	Sierosław	Z	499	-	-	Poznań
605	Sierszew	Z	262	-	-	Jarocin
606	Sitowiec*	R	1099	-	-	Złotów
607	Skoki*	Z	265	-	-	Wągrowiec
608	Skrzatusz II	R	942	-	-	Piła
609	Skrzatusz III	R	1163	-	-	Piła
610	Skrzatusz-działka 406/2	R	231	-	-	Piła
611	Skrzatusz-działka 443, 444*	E	293	-	16	Piła
612	Skrzynki Bel-Wah	R	381	-	-	Poznań
613	Skrzynki D-S	R	269	-	-	Poznań
614	Skubarczewo	R	388	-	-	Słupca
615	Sławienko	E	147	95	15	Oborniki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
616	Ślawienko PS II	R	118	-	-	Oborniki
617	Ślawin	E	56	-	8	Ostrów Wlkp.
618	Ślupia 2	R	71	-	-	Kępno
619	Smogorzewo	E	1098	318	57	Gostyń
620	Smogulec	Z	189	-	-	Wągrowiec
621	Smolniki	R	295	-	-	Konin
622	Sobótka	Z	967	-	-	Koło
623	Sokołowo	R	100	-	-	Gniezno
624	Splawie*	Z	1162	-	-	Września
625	Splawie III	T	328	328	-	Września
626	Splawie JG	E	79	79	14	Września
627	Splawie JG-I	E	57	-	11	Września
628	Splawie JR	T	127	127	-	Września
629	Splawie JR-1	T	83	83	-	Września
630	Splawie KS	Z	65	-	-	Września
631	Splawie KS III	R	111	-	-	Września
632	Splawie KS-II	E	213	213	31	Września
633	Splawie KS-IV	R	695	-	-	Września
634	Srocko DA	R	227	-	-	Września
635	Srocko Małe	Z	-	-	-	Poznań
636	Stara Dąbrowa*	Z	5165	-	-	Międzychód
637	Stara Dąbrowa I-Wsch.*	R	7512	7189	-	Międzychód
638	Stara Dąbrowa I-Zach.	E	5033	4871	300	Międzychód
639	Stary Gostyń*	Z	1764	-	-	Gostyń
640	Stary Gostyń - 3*	R	465	-	-	Gostyń
641	Stary Gostyń 2*	E	779	-	21	Gostyń
642	Stępocin MMK	M	-	-	-	Września
643	Stępocin MMK-I	E	126	-	12	Września
644	Stobno II	E	172	-	8	Kalisz
645	Stobno III pole A B	R	267	-	-	Kalisz
646	Stroszki I	Z	-	-	-	Września
647	Stroszki AMP	R	117	-	-	Września
648	Studzianna*	T	4607	2374	-	Gostyń, Śrem
649	Studzianna JS	R	1554	-	-	Gostyń
650	Swoboda - 2	R	330	-	-	Kalisz
651	Swoboda-I	E	55	55	147	Kalisz
652	Sypniewo*	M	-	-	-	Chodzież
653	Sypniewo II	M	-	-	-	Chodzież
654	Szczodrochowo*	Z	824	-	-	Wągrowiec
655	Szczytniki*	R	741	-	-	Poznań

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
656	Szkaradowo	E	128	128	1	Rawicz
657	Szlachcin	E	350	350	13	Środa Wlkp.
658	Szlachcin II*	E	262	-	6	Środa Wlkp.
659	Szydłowiec	Z	183	-	-	Ślupca
660	Szymanowo	E	69	-	26	Śrem
661	Szymanów	E	37	-	2	Krotoszyn
662	Śliwno	T	88	-	-	Nowy Tomysł
663	Śmigiel III	E	518	518	67	Kościan
664	Śmigiel-Betoniarnia	E	173	-	10	Kościan
665	Śmiłowo	R	177	148	-	Gostyń
666	Świba	R	80	-	-	Kępno
667	Świeca	R	92	-	-	Ostrów Wlkp.
668	Święta	T	67	67	-	Złotów
669	Świniec*	E	6	-	20	Kościan
670	Talary	E	22	22	2	Gostyń
671	Tarnowa*	E	44316	33608	307	Turek
672	Tarnowa I*	E	64	64	8	Turek
673	Tarnowa-II	T	171	-	-	Turek
674	Tarnowo*	Z	222	-	-	Piła
675	Tarnówka	Z	48	-	-	Złotów
676	Teresina	T	5001	4864	-	Konin
677	Tokarzew	Z	-	-	-	Ostrzeszów
678	Tokarzew II	R	261	-	-	Ostrzeszów
679	Tokarzew III	E	79	-	18	Ostrzeszów
680	Tokarzew IV	E	183	-	29	Ostrzeszów
681	Tokarzew V	E	49	-	31	Ostrzeszów
682	Tokarzew VI	E	158	-	32	Ostrzeszów
683	Tomiczki MG*	R	230	-	-	Poznań
684	Trzcianka	E	767	673	12	Czarnków
685	Trzcinica*	P	1138	-	-	Kępno
686	Trzemeszno I	R	27	-	-	Gniezno
687	Tuliszków*	E	25	25	1	Turek
688	Turowo MŁ	T	544	-	-	Szamotuły
689	Turowy	R	98	-	-	Pleszew
690	Turowy I	R	118	-	-	Pleszew
691	Twardów	T	56	-	-	Jafocin
692	Twardów II	R	104	-	-	Jarocin
693	Tworzymirki	T	98	93	-	Gostyń
694	Umultowo	R	129	-	-	Poznań
695	Uścikowo BW	R	96	-	-	Oborniki

Lp.	Nazwa złoża	Staż zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
696	Uścikowo II	M	-	-	-	Oborniki
697	Uścikowiec	Z	662	-	-	Oborniki
698	Uścikowiec II*	T	381	227	-	Oborniki
699	Wąlkowice*	E	2748	2544	173	Czarnków
700	Wąlkowice DW	T	188	188	-	Czarnków
701	Wąlkowice dz. 135	E	15	-	3	Czarnków
702	Wąlkowice dz. 136	E	40	40	68	Czarnków
703	Wąlkowice dz. 676	E	38	-	1	Czarnków
704	Wąlkowice KR	R	9180	-	-	Czarnków
705	Wąlkowice MD	R	2233	-	-	Czarnków
706	Wąlkowice TM	R	93	-	-	Czarnków
707	Wandów	R	219	-	-	Turek
708	Weronikopole	Z	125	-	-	Kępno
709	Weronikopole II	Z	61	-	-	Kępno
710	Weronikopole III	E	80	-	2	Kępno
711	West	R	357	-	-	Turek
712	Węgorzewo*	R	215	-	-	Złotów
713	Wieleń Północny*	Z	106	-	-	Czarnków
714	Wielowieś	R	1432	-	-	Międzychód
715	Wielowieś-S*	E	379	379	35	Międzychód
716	Wierzyce	Z	395	-	-	Gniezno
717	Wierzyce II	R	1264	-	-	Gniezno
718	Wiktorowo*	T	449	449	-	Międzychód
719	Wiktorowo - pole C	E	735	735	18	Międzychód
720	Wilczna WM	T	152	-	-	Ślupca
721	Wincentów	Z	323	-	-	Turek
722	Witaszyce*	E	290	290	17	Jarocin
723	Witaszyce Jagielka*	Z	125	-	-	Jarocin
724	Witrogoszcz	E	108	108	47	Pila
725	Wizany	Z	294	-	-	Czarnków
726	Władysławowo	R	307	-	-	Konin
727	Władimirów	Z	54	-	-	Konin
728	Władimirów 1	Z	tylko pzb.	-	-	Konin
729	Włostowo JZ	R	95	-	-	Środa Wlkp.
730	Włoszakowice	E	403	403	28	Leszno
731	Włoszakowice 2	R	376	-	-	Leszno
732	Włoszczewice I	R	4163	-	-	Śrem
733	Włoszczewice IX*	E	73	-	13	Śrem
734	Włoszczewice KP	R	273	-	-	Śrem
735	Włoszczewice V	Z	229	-	-	Śrem

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
736	Włosiejewice VI	M	-	-	-	Śrem
737	Włosiejewice VII	M	-	-	-	Śrem
738	Włosiejewice VIII*	E	106	106	14	Śrem
739	Wojnowice	T	21	-	-	Leszno
740	Wojnowice-Stawy	T	-	-	-	Leszno
741	Wrąbczynkowskie Holendry	Z	932	-	-	Września
742	Wroneczyn	R	2945	-	-	Poznań
743	Wydartowo	R	256	-	-	Gniezno
744	Wygoda	T	126	126	-	Konin
745	Wymysłowo I	T	87	-	-	Gniezno
746	Wymysłowo II*	R	152	-	-	Gniezno
747	Wymysłowo III*	T	312	312	-	Gniezno
748	Wymysłowo JP	E	148	148	27	Gniezno
749	Wymysłowo NS*	E	134	134	34	Gniezno
750	Wymysłowo NS II	R	364	-	-	Gniezno
751	Wymysłowo TJ*	R	155	-	-	Gniezno
752	Wysoka I	E	271	-	19	Piła
753	Wysoka II	R	489	-	-	Piła
754	Zaborowo*	P	31342	-	-	Leszno
755	Zaborowo II*	M	-	-	-	Leszno
756	Zaborowo p.Strzyżew.*	R	8030	-	-	Leszno
757	Zaborowo p.Zaborowo I*	M	-	-	-	Leszno
758	Zaborówiec*	E	209	-	29	Leszno
759	Zaborówiec II*	R	358	-	-	Leszno
760	Zaborze	Z	110	-	-	Ślupca
761	Zajączkowo	E	8265	5111	114	Szamotuły
762	Zajączkowo (zarej.)	R	2627	-	-	Szamotuły
763	Zajączkowo I	Z	49	-	-	Szamotuły
764	Zajączkowo II	T	135	61	-	Szamotuły
765	Zajączkowo KR*	R	534	-	-	Szamotuły
766	Zakrzewo AC	Z	208	-	-	Poznań
767	Zakrzewo I*	Z	1417	-	-	Poznań
768	Zakrzewo I (zarej.)	R	944	-	-	Poznań
769	Zakrzewo-III	R	22	-	-	Poznań
770	Zalesie*	R	1348	-	-	Jarocin
771	Zalesie II	T	51	-	-	Jarocin
772	Zasutowo*	Z	85	-	-	Września
773	Zawada I	R	1669	-	-	Piła
774	Zbójno*	P	933	-	-	Koło
775	Zbójno VI*	E	101	-	35	Koło

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
776	Zbójno-I*	Z	38	-	-	Koło
777	Zbójno-II	Z	1	-	-	Koło
778	Zbójno-III	Z	6	-	-	Koło
779	Zbójno-IV*	M	-	-	-	Koło
780	Zbójno-V*	E	43	-	34	Koło
781	Zbuczyna	R	1646	-	-	Kępno
782	Zduny	M	-	-	-	Kalisz
783	Zelgniewo - dz. nr 20/15	E	313	313	1	Piła
784	Zemsko	R	46	-	-	Grodzisk Wlkp.
785	Zgierzynka	T	289	77	-	Nowy Tomysł
786	Zielonowo*	Z	279	-	-	Piła
787	Zielonowo II*	T	25	1	-	Czarnków
788	Zielonowo III*	E	450	410	26	Czarnków
789	Ziemin*	Z	735	-	-	Grodzisk Wlkp.
790	Ziemin I	E	7282	6949	80	Grodzisk Wlkp.
791	Ziemin II	M	-	-	-	Gostyń
792	Ziemin III	E	30	-	7	Gostyń
793	Złotniczek*	R	763	-	-	Poznań
794	Złotniczek I	E	225	206	26	Poznań
795	Złotniczek II	T	285	288	-	Poznań
796	Złotoryjsko*	T	4873	3385	-	Poznań
797	Złotoryjsko KR*	R	1030	-	-	Poznań
798	Złotoryjsko-Południe*	Z	1313	-	-	Poznań
799	Złotów	R	51	-	-	Złotów
800	Zmysłowo*	Z	23	-	-	Rawicz
801	Zmysłowo I	R	132	-	-	Rawicz
802	Żelazno	M	-	-	-	Kościan
803	Żeleznica	Z	224	-	-	Złotów
804	Żerków II	R	1235	-	-	Jarocin
805	Żółków I	E	159	53	66	Jarocin
806	Żółków II	T	283	-	-	Jarocin
807	Żółków III	E	112	123	11	Jarocin
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE			862 764	175 292	17 735	
złóż : 257						
1	Bardy*	T	179	179	-	Kołobrzeg
2	Biały Dwór*	E	15786	13830	798	Szczecinek
3	Bielinek*	E	965	965	361	Gryfino
4	Bielinek III-pole E*	T	2108	2108	-	Gryfino
5	Bielinek III-pole W*	E	5480	5480	202	Gryfino
6	Bielinek IV pole A*	R	22932	-	-	Gryfino

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Bielinek-Stara Żwłownia	T	118	-	-	Gryfino
8	Błotnica	Z	246	-	-	Kołobrzeg
9	Błotnica II	Z	63	-	-	Kołobrzeg
10	Błotnica III	E	29	-	28	Kołobrzeg
11	Boboliczki	E	4623	4546	154	Koszalin
12	Boguszyn	Z	217	-	-	Wałcz
13	Borkowice	R	31	-	-	Koszalin
14	Borkowo	R	724	-	-	Świdwin
15	Bronikowo	P	1391	-	-	Wałcz
16	Bród	Z	53	-	-	Stargard Szczec.
17	Budno	R	2336	-	-	Goleniów
18	Chełm Górny	Z	300	-	-	Gryfino
19	Chełm Górny I	E	16439	16439	307	Gryfino
20	Chełm Górny II	R	2770	-	-	Gryfino
21	Chlewice	E	5967	5967	70	Myślibórz
22	Chłopowo	R	26786	-	-	Myślibórz
23	Chrapowo	Z	557	-	-	Choszczno
24	Ciechno	E	2335	2335	65	Goleniów
25	Ciemnik	R	15240	-	-	Stargard Szczec.
26	Człopa	P	590	-	-	Wałcz
27	Daleszewo	R	4751	-	-	Gryfino
28	Danowo	R	2232	-	-	Goleniów
29	Dargobądz	E	145	-	0	Kamień Pom.
30	Dargocice	E	10683	7802	384	Kołobrzeg
31	Długie I	Z	1192	-	-	Szczecinek
32	Długoleka	R	144	-	-	Goleniów
33	Długoleka-I	R	282	-	-	Goleniów
34	Dobra (Nowogardzka) I	Z	1610	-	-	Łobez
35	Dobra Nowogardzka	R	466	-	-	Łobez
36	Dobra Nowogardzka N	Z	5941	-	-	Łobez
37	Dobropole I	R	25781	-	-	Łobez
38	Dobropole II	E	7733	7160	601	Łobez
39	Dobrzyca	P	3097	-	-	Wałcz
40	Dorowo	T	157	157	-	Łobez
41	Drawsko III	Z	4320	-	-	Drawsko Pom.
42	Drawsko Pomorskie II	Z	1260	-	-	Drawsko Pom.
43	Drzonowo I	P	214	-	-	Kołobrzeg
44	Drzonowo II	P	165	-	-	Kołobrzeg
45	Drzonowo Wałeckie	E	1934	-	23	Wałcz
46	Dyszno	R	346	-	-	Myślibórz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
47	Glinna	E	290	-	34	Gryfino
48	Głazów	M	-	-	-	Myślibórz
49	Golice	E	4382	3913	1568	Gryfino
50	Golin	Z	110	-	-	Wałcz
51	Golin	E	3230	3165	2190	Myślibórz
52	Gostyniec	Z	116	-	-	Kamień Pom.
53	Gościno	Z	389	-	-	Kołobrzeg
54	Gościno II	R	112	78	-	Kołobrzeg
55	Grzędzice	R	46	-	-	Stargard Szczec.
56	Gudzisz	Z	1268	-	-	Myślibórz
57	Іńsko	R	84464	-	-	Stargard Szczec.
58	Іńsko Małe A	R	832	-	-	Stargard Szczec.
59	Іńsko Małe B	R	849	-	-	Stargard Szczec.
60	Jadwiżyn	Z	315	-	-	Wałcz
61	Jadwiżyn	R	145	-	-	Koszalin
62	Jankowo	R	424	-	-	Drawsko Pom.
63	Janowo	Z	60	-	-	Gryfice
64	Janowo-I	T	1070	1070	-	Gryfice
65	Kaleńsko	Z	4848	-	-	Myślibórz
66	Kaleńsko-Pole Zachodnie I	T	391	391	-	Myślibórz
67	Kaleńsko-Pole Zachodnie II	T	71	-	-	Myślibórz
68	Kalisz Pomorski	Z	4233	-	-	Drawsko Pom.
69	Kalisz Pomorski II	E	172	172	34	Drawsko Pom.
70	Karlino	Z	697	-	-	Białogard
71	Karsno	Z	342	-	-	Drawsko Pom.
72	Karwowo	E	955	592	54	Police
73	Karwowo I	R	2409	-	-	Lobez
74	Kasiborek	R	8124	-	-	Szczecinek
75	Kazimierz	R	2865	-	-	Szczecinek
76	Kędzierzyn	Z	-	-	-	Koszalin
77	Kępiny	E	752	172	14	Koszalin
78	Kępsko	R	2214	-	-	Koszalin
79	Kinowo	T	151	-	-	Kołobrzeg
80	Kłépino	R	822	-	-	Białogard
81	Kłuczkowo	P	1187	-	-	Świdwin
82	Kłuczkowo dz.2/1	T	70	-	-	Świdwin
83	Kłębowiec	P	1736	-	-	Wałcz
84	Kłodzino II	R	3047	-	-	Kamień Pom.
85	Kolonia Żelichów	P	13023	-	-	Gryfino
86	Kołacz	T	239	199	-	Świdwin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
87	Kolczewo	Z	-	-	-	Kamień Pom.
88	Komorowo	R	7892	-	-	Koszalin
89	Krzyńka II*	E	4076	2759	424	Myślibórz
90	Krzywice	E	598	546	7	Goleniów
91	Krzywin	E	253	208	85	Gryfino
92	Krzywnica	R	48	-	-	Stargard Szczec.
93	Lepino	E	3386	3386	544	Świdwin
94	Letnin	Z	156	-	-	Pyrzyce
95	Lipce*	E	1880	4444	203	Świdwin
96	Lubiechowo	R	408	-	-	Białogard
97	Łaziszcz	R	1814	-	-	Gryfino
98	Lobez	R	397	-	-	Lobez
99	Łubowo*	R	2391	-	-	Szczecinek
100	Marcelin	R	330	-	-	Szczecinek
101	Marianowo	T	947	74	-	Stargard Szczec.
102	Maszewo II	R	2286	-	-	Goleniów
103	Miechęcino	T	309	296	-	Kołobrzeg
104	Miechęcino II	R	1395	-	-	Kołobrzeg
105	Mielenko Drawskie IV*	Z	-	-	-	Drawsko Pom.
106	Mielenko Drawskie V*	E	18895	17607	746	Drawsko Pom.
107	Mielenko Drawskie VI*	R	3665	-	-	Drawsko Pom.
108	Miełcin*	E	2102	1861	56	Wałcz
109	Mirosławiec*	Z	152	-	-	Wałcz
110	Mirosławiec II*	T	181	108	-	Wałcz
111	Mokrzyca*	E	999	999	49	Stargard Szczec.
112	Mokrzyca Wielka	Z	24	-	-	Kamień Pom.
113	Mokrzyca Wielka II	R	604	-	-	Kamień Pom.
114	Mokrzyca Wielka III*	T	12	12	-	Kamień Pom.
115	Mokrzyca Wielka V	E	681	681	27	Kamień Pom.
116	Morowo	T	964	520	-	Kołobrzeg
117	Morowo II	E	98	-	3	Kołobrzeg
118	Morowo III	R	375	-	-	Kołobrzeg
119	Moryń - p.I*	Z	8761	-	-	Gryfino
120	Moryń - p.II*	M	-	-	-	Gryfino
121	Moryń 2*	R	140	-	-	Gryfino
122	Moryń-Wschód*	R	9113	-	-	Gryfino
123	Mosina*	Z	38	-	-	Stargard Szczec.
124	Mosty*	E	3779	1568	688	Goleniów
125	Namyślin*	R	38685	-	-	Myślibórz
126	Namyślin E*	R	5657	5329	-	Myślibórz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
127	Niemieńsko	R	40	-	-	Choszczno
128	Nowe Bielice-Tatow	R	540	-	-	Koszalin
129	Nowe Objezierze	P	5906	-	-	Gryfino
130	Nowogardek II	Z	-	-	-	Kołobrzeg
131	Nowogardek III*	Z	-	-	-	Kołobrzeg
132	Nowogardek IV	Z	10	-	-	Kołobrzeg
133	Nowogardek IX*	E	127	-	6	Kołobrzeg
134	Nowogardek V	Z	133	-	-	Kołobrzeg
135	Nowogardek VI	Z	43	-	-	Kołobrzeg
136	Nowogardek VII	T	48	-	-	Kołobrzeg
137	Nowogardek VIII	E	27	-	36	Kołobrzeg
138	Nowogardek VIIIA	E	44	-	36	Kołobrzeg
139	Nowogardek X*	E	48	-	4	Kołobrzeg
140	Nowogródek Pomorski	E	808	654	120	Myślibórz
141	Obroty*	Z	18	-	-	Kołobrzeg
142	Obroty III	Z	-	-	-	Kołobrzeg
143	Obroty IV	T	26	-	-	Kołobrzeg
144	Ognica*	E	11499	4918	314	Gryfino
145	Ostrowąs	E	443	438	21	Świdwin
146	Ostrowice*	P	378	-	-	Draśko Pom.
147	Otanów	E	201	-	20	Myślibórz
148	Parnica	E	244	-	614	Gryfino
149	Parsęcko*	E	3219	1757	616	Szczecinek
150	Parsęcko II*	Z	117	-	-	Szczecinek
151	Pękanino	Z	55	-	-	Białogard
152	Piecnik*	P	1750	-	-	Wałcz
153	Piecnik II*	R	1991	-	-	Wałcz
154	Piekary*	Z	71	-	-	Draśko Pom.
155	Pilchowo II	R	86	-	-	Police
156	Pławno*	Z	800	-	-	Choszczno
157	Pławno I	R	650	-	-	Choszczno
158	Płociczno	P	5375	-	-	Wałcz
159	Płonno	R	9926	-	-	Myślibórz
160	Płońsko	Z	75	-	-	Pyrzyce
161	Podąńsko	R	243	-	-	Goleniów
162	Połchowo	Z	263	-	-	Łobez
163	Ponikiew	P	23367	-	-	Wałcz
164	Poradz III*	Z	413	-	-	Łobez
165	Porzecz	Z	131	-	-	Ślawno
166	Prusinowo*	Z	718	-	-	Łobez

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
167	Przybiernów	E	625	625	87	Goleniów
168	Przybiernówko	Z	48	-	-	Gryfice
169	Radziszewo	R	1250	-	-	Gryfino
170	Rarwino	R	215	-	-	Białogard
171	Ratajki II*	Z	537	-	-	Koszalin
172	Ratajki III*	Z	44	-	-	Koszalin
173	Ratajki V*	T	834	533	-	Koszalin
174	Ratajki Va	Z	829	-	-	Koszalin
175	Ratajki VI*	E	3015	3015	235	Koszalin
176	Ratajki VII*	R	6283	4190	-	Koszalin
177	Rabino*	Z	116	-	-	Świdwin
178	Recz*	Z	271	-	-	Choszczno
179	Renice	R	322	-	-	Myslibórz
180	Rościcino	Z	130	-	-	Kołobrzeg
181	Rusko	R	45	42	-	Ślawno
182	Rzeczycza*	P	13236	-	-	Koszalin
183	Rzeczycza*	R	15212	11766	-	Wałcz
184	Rzesznikowo*	Z	2647	-	-	Kołobrzeg
185	Sępólno Wielkie II*	R	60506	-	-	Szczecinek
186	Sępólno Małe*	R	755	-	-	Szczecinek
187	Sępólno Wielkie*	M	-	-	-	Szczecinek
188	Sępólno Wielkie III*	R	619	-	-	Szczecinek
189	Sianów*	Z	31	-	-	Koszalin
190	Sianów II	E	594	582	17	Koszalin
191	Sianów III	Z	-	-	-	Koszalin
192	Sianów IV	R	145	-	-	Koszalin
193	Sianów V	E	484	-	35	Koszalin
194	Sianów VI	Z	-	-	-	Koszalin
195	Sianów VII	E	223	-	7	Koszalin
196	Siecino*	R	418	-	-	Drańsko Pom.
197	Siemysł	T	142	-	-	Kołobrzeg
198	Skotnica*	E	3813	2579	125	Gryfino
199	Skwierzynka	Z	-	-	-	Koszalin
200	Skwierzynka II	R	110	-	-	Koszalin
201	Skwierzynka III	R	91	-	-	Koszalin
202	Ślonowice*	R	74	-	-	Świdwin
203	Ślonowice*	R	429	-	-	Świdwin
204	Śludwia*	P	111	-	-	Gryfice
205	Śludwia I*	E	6586	6586	387	Gryfice
206	Smardzko*	P	7811	-	-	Świdwin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
207	Stara Dąbrowa*	E	398	398	22	Stargard Szczeci.
208	Stary Chwalim	R	4525	-	-	Szczecinek
209	Stępień*	E	3065	3004	410	Szczecinek
210	Storkowo*	E	2299	2299	964	Stargard Szczeci. Łobéz
211	Strachocin	Z	116	-	-	Stargard Szczeci.
212	Strączno*	Z	67	-	-	Wałcz
213	Strzelczyn A*	Z	491	-	-	Gryfino
214	Strzyżno	R	279	-	-	Stargard Szczeci.
215	Studnica*	R	2399	-	-	Stargard Szczeci.
216	Studnica II	R	9660	-	-	Stargard Szczeci.
217	Sucha-działka 9/5	E	191	-	6	Świdwin
218	Sulino	Z	772	-	-	Stargard Szczeci.
219	Świecianowo II	E	268	-	58	Sławno
220	Świecianowo III(A i B)	E	687	555	31	Sławno
221	Świecianowo IV*	R	598	-	-	Sławno
222	Tanowo	E	63	-	1	Police
223	Tatów	Z	21	-	-	Koszalin
224	Trąbki*	T	28	-	-	Stargard Szczeci.
225	Trzcinna	R	362	-	-	Myślibórz
226	Trzcinna Koliber	R	249	-	-	Myślibórz
227	Tuczno*	E	444	317	3	Wałcz
228	Unimie	Z	237	-	-	Łobez
229	Wałcz	Z	36	-	-	Wałcz
230	Wałcz	E	380	-	19	Wałcz
231	Warblewo*	R	71	-	-	Koszalin
232	Warnino*	E	10	10	8	Białogard
233	Wełtyń	R	275	-	-	Gryfino
234	Węgorzewo Koszalińskie*	E	3236	2818	16	Koszalin
235	Węgorzewo Koszalińskie II	E	505	247	8	Koszalin
236	Węgorzewo Koszalińskie III	E	901	782	62	Koszalin
237	Wiechowo II*	R	1622	-	-	Stargard Szczeci.
238	Wierzchowo	R	532	-	-	Szczecinek
239	Wietrzno*	Z	134	-	-	Koszalin
240	Wietrzno II*	T	210	151	-	Koszalin
241	Wietszyno*	E	3031	3031	99	Białogard
242	Wietszyno II*	R	1331	-	-	Białogard
243	Włościbórz*	R	15223	-	-	Kołobrzeg
244	Woliczno II	Z	3490	-	-	Drawsko Pom.
245	Woliczno III*	R	7529	-	-	Drawsko Pom.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
246	Woliczno S*	R	800	-	-	Drawsko Pom.
247	Woliczno W*	E	4592	2682	638	Drawsko Pom.
248	Woliczno-Gudowo*	P	108440	-	-	Drawsko Pom.
249	Wołowe Łąsy	P	1205	-	-	Wałecz
250	Wysiedle*	R	342	-	-	Łobez
251	Wysiedle I*	Z	14	-	-	Łobez
252	Załęże*	E	4179	3669	2872	Pyrzyce
253	Zielenica	R	4308	-	-	Sławno
254	Żelichów*	R	2875	-	-	Gryfino
255	Żukowo I	E	525	525	118	Stargard Szczec.
256	Żukowo I-pole A	R	294	-	-	Stargard Szczec.
257	Żydowo I, II*	R	366	-	-	Koszalin

* złoża zawierające piasek ze żwirem

** 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 wydumowego, 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	
I. ZASOBY OGÓŁEM	57	134.98	43.80	91.18	1.63
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	14	25.03	20.67	4.36	0.28
1. Złoża zakładów czynnych	12	20.65	17.66	2.99	0.28
2. Złoża eksploatowane okresowo	2	4.38	3.01	1.37	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	37	105.14	18.32	86.82	0.82
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	13	24.22	18.32	5.90	0.34
2. Złoża rozpoz. wstępnie	24	80.93	-	80.93	0.47
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano					
Razem -	6	4.81	4.81	-	0.53

Zasoby bilansowe w roku 2008 wyniosły 134,98 mln m³ (co po przeliczeniu wynosi 242,96 mln t). W stosunku do roku poprzedniego ilość zasobów wzrosła o 1,3 mln m³. Przyrost zasobów był wynikiem udokumentowania 2 nowych złóż - Wola Suchożębska I w woj. mazowieckim (788 tys. m³) i Żeliszewice I w woj. świętokrzyskim (844 tys. m³). Ich łączne zasoby znacznie przekroczyły roczne wydobywanie sięgające 340 tys. m³.

Zasoby geologiczne piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych rozpoznanych szczegółowo wynoszą 43,80 mln m³, co stanowi 32,4 % wszystkich zasobów tej kopaliny, a w złożach zagospodarowanych występuje 25,03 mln m³ (18,5 %) zasobów.

Zasoby przemysłowe wynoszą 17,77 mln m³, co stanowi 71 % udokumentowanych zasobów złóż zagospodarowanych.

Wydobycie piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych w 2008 roku było na poziomie roku ubiegłego - wyniosło 340 tys. m³ (612 tys. t), zmniejszając się zaledwie o 12 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 przemys- łowe
		bilansowe			pozabi- lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	102	271.66	141.07	130.59	6.13	24.67
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	30	49.83	48.30	1.53	0.08	23.92
1. Złoża zakładów czynnych	22	40.90	39.38	1.52	0.08	18.20
2. Złoża eksploatowane okresowo	8	8.94	8.92	0.02	-	5.71
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	48	190.23	66.25	123.98	2.10	-
1. Złoża rozpozn. szczegółowo	25	67.68	66.25	1.43	2.10	-
2. Złoża rozpozn. wstępnie	23	122.55	-	122.55	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	24	31.60	26.52	5.08	3.95	0.75

W 2008 roku zasoby piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno piaskowej wzrosły wyraźnie (o 6,73 mln m³) i wyniosły 271,66 mln m³ (488,99 mln t).

Przyrost zasobów spowodowało udokumentowanie 2 nowych złóż – Bystrzyca Oławska I w woj. dolnośląskim (7 548 tys. m³) oraz Sadowne I w woj. mazowieckim (432,4 tys. m³). Znaczne zasoby złoża Bystrzyca Oławska udokumentowano na obszarze już istniejącego złoża, ale piasków zakwalifikowanych jako piaski budowlane (kruszywo naturalne), ubytek rozliczonych zasobów powstał więc w obrębie innej kopaliny (kruszywo naturalne - piaski i żwiry). Udokumentowanie złoża Sadowne I (po rozliczeniu złoża Sadowne) również skutkowało przyrostem zasobów (ponad 400 tys. m³).

Zasoby rozpoznane szczegółowo wynoszące 141,07 mln m³ stanowią 51,9 % ogólnych zasobów. W złożach zagospodarowanych występuje 49,83 mln m³ czyli 18,3 % zasobów. Zasoby przemysłowe wynoszą 23,92 mln m³ i stanowią 48,0 % udokumentowanych zasobów złóż zagospodarowanych.

Wydobycie piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej w roku 2008 nieznacznie zmalało (o 8 %) wynosząc 834 tys. m³ (1501 tys. t).

Łączne zasoby bilansowe piasków kwarcowych, stosowanych w przemyśle, do produkcji cegły wapienno-piaskowej i betonów komórkowych, wynoszą 406,6 mln m³ (co stanowi wagowo 731,9 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		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI BETONÓW KOMÓRKOWYCH						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 57; OGÓŁEM			134 984	17 769	340	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 2			5 868	3 325	21	
1	Postolin	E	5 477	2 934	10	Milicz
2	Sulów	E	391	391	11	Milicz
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 4			14 617	-	-	
1	Grupa Dolna	P	9 215	-	-	Świecie
2	Przyłubie Krajeńskie	R	1 266	-	-	Bydgoszcz
3	Solec Kujawski	R	1 105	-	-	Bydgoszcz
4	Wymiary Dolne - Podwiesk	P	3 031	-	-	Chełmno
woj. LUBELSKIE złóż : 10			19 082	1 212	79	
1	Brzeziny	P	3 064	-	-	Lubartów
2	Długi Kat II	R	509	-	-	Tomaszów Lub.
3	Futymówka	P	9 486	-	-	Biłgoraj
4	Gołab	Z	tylko pzb.	-	-	Puławy
5	Gołab I	Z	11	-	-	Puławy
6	Józefów	E	924	924	39	Biłgoraj
7	Lubartów	Z	3 010	-	-	Lubartów
8	Pardysówka	R	797	-	-	Biłgoraj
9	Puławy	E	288	288	40	Puławy
10	Zapłocie	P	993	-	-	Lubartów
woj. LUBUSKIE złóż : 2			9 113	-	-	
1	Dzikowice	P	5 986	-	-	Żagań
2	Sarbiewo	R	3 127	-	-	Strzelce Krai.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. ŁÓDZKIE złóż : 7			17 034	2 171	4	
1	Dylów Szlachecki	P	1 846	-	-	Pajęczno
2	Męcka Woła II	R	1 905	-	-	Sieradz
3	Mierzyn	E	2 170	2 171	4	Piotrków Tryb.
4	Patoki	P	3 920	-	-	Łask
5	Skrzynki-Malecz	P	1 446	-	-	Tomaszów Maz.
6	Zaosie-Bronisławów	P	3 694	-	-	Tomaszów Maz.
7	Żagliny	P	2 052	-	-	Łask
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 1			2 582	-	-	
1	Lubasz-Podkościółek	P	2 582	-	-	Dąbrowa Tarn.
woj. MAZOWIECKIE złóż : 6			12 011	334	42	
1	Kupnice Łaskowiec	R	782	-	-	Ostrołęka
2	Mostówka	P	5 553	-	-	Wyszaków
3	Paplin-Borzychy	P	2 010	-	-	Węgrów
4	Raciaz	R	2 519	-	-	Płońsk
5	Wola Suchożeberska	E	358	334	42	Siedlce
6	Wola Suchożeberska I	R	790	-	-	Siedlce
woj. OPOLSKIE złóż : 2			4 689	-	-	
1	Jastrzębie	P	2 547	-	-	Namysłów
2	Wierzbica	P	2 142	-	-	Kluczbork
woj. PODKARPACKIE złóż : 3			3 753	96	-	
1	Głogów Małopolski	Z	101	96	-	Rzeszów
2	Nowa Grobla	P	2 190	-	-	Lubaczów
3	Zaklików-Zdziechowice	P	1 462	-	-	Stalowa Wola
woj. PODLASKIE złóż : 2			6 890	-	-	
1	Osowiec	R	5 914	-	-	Mońki
2	Śniadowo	Z	976	-	-	Łomża
woj. POMORSKIE złóż : 2			9 760	1 436	-	
1	Sadlinki	P	5 479	-	-	Kwidzyn
2	Studzienie	T	4 281	1 436	-	Bytów
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 4			4 478	-	15	
1	Miny Czarnea	P	2 628	-	-	Włoszczowa
2	Sędziszów	R	567	-	-	Jędrzejów
3	Żeliszawice	E	440	-	15	Włoszczowa
4	Żeliszawice I	R	844	-	-	Włoszczowa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 6			9 350	4 072	105	
1	Lidzbark Welski	E	3 737	3 456	73	Działdowo
2	Łukta	P	3 564	-	-	Ostróda
3	Niegocin	Z	717	-	-	Giżycko
4	Niegocin II	E	482	516	31	Giżycko
5	Pierkunowo	P	750	-	-	Giżycko
6	Wilkaski	T	100	100	-	Giżycko
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 4			10 624	3 727	54	
1	Dęby Szlacheckie	R	4 090	-	-	Koło
2	Drawsko	P	1 550	-	-	Czarnków
3	Piła-Jezioro Piaszczyste	E	3 388	3 119	20	Czarnków
4	Tuchorza	E	1 597	608	35	Wolsztyn
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 2			5 133	1 396	19	
1	Łobez	P	3 737	-	-	Łobez
2	Łozienica (Kliniska)	E	1 396	1 396	19	Goleniów
PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI CEGŁY WAPIENNO-PIASKOWEJ						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 102; OGÓŁEM			271 659	24 668	834	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 4			16 458	-	-	
1	Bystrzyca Olawska I	R	7 548	-	-	Olawa
2	Godzinkowice	R	450	-	-	Olawa
3	Kozików	P	5 070	-	-	Środa Śl.
4	Załęcze-Wodniki	R	3 390	-	-	Góra
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 7			22 615	2 585	60	
1	Barcin	Z	1 848	-	-	Żnin
2	Barcin-Piechcin-Pakość*	E	2 465	1 664	12	Żnin, Mogilno
3	Lubaty-Aleksandrynów	P	3 968	-	-	Włocławek
4	Opatowice-Radziejów	Z	1 327	-	-	Radziejów
5	Smolniki	P	5 448	-	-	Nakło n. Notecią
6	Tuchola	R	6 638	-	-	Tuchola
7	Zielonka-Trzciniec	E	921	921	49	Bydgoszcz
woj. LUBELSKIE złóż : 12			31 483	3 834	69	
1	Bełżec	T	2 029	666	-	Tomaszów Lub.
2	Dyle	E	1 506	97	12	Biłgoraj
3	Hedwizyn	R	1 151	-	-	Biłgoraj

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Kanie-Liszno	Z	214	-	-	Chełm
5	Karczmiska	R	3 744	-	-	Opole Lub.
6	Krzywdą	R	4 612	-	-	Łuków
7	Račhów	P	2 631	-	-	Kraśnik
8	Stężyca	Z	607	-	-	Ryki
9	Toruń	R	2 118	-	-	Chełm
10	Włodawa II	P	6 311	-	-	Włodawa
11	Woskrzenice II	R	3 477	-	-	Biała Podl.
12	Żdżary	E	3 084	3 071	58	Łuków
woj. LUBUSKIE złóż : 3			5 921	750	-	
1	Bojadła	R	348	-	-	Zielona Góra
2	Murzynowo	R	4 823	-	-	Międzyrzecz
3	Stare Kurowo	Z	750	750	-	Strzelce Kraj.
woj. ŁÓDZKIE złóż : 9			23 855	333	62	
1	Bibianów	P	2 179	-	-	Zgierz
2	Kodrań	P	3 020	-	-	Pajęczno
3	Lubiec	R	3 534	-	-	Bełchatów
4	Marianów	Z	265	-	-	Łódź
5	Męcka Wola	P	4 253	-	-	Sieradz
6	Rabień	R	100	-	-	Zgierz
7	Świnice Warckie	R	2 449	-	-	Łęczyca
8	Teodory II	E	1 594	333	62	Pabianice
9	Wymysłów	P	6 461	-	-	Radomsko
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 1			6 720	1 427	55	
1	Klucze	E	6 720	1 427	55	Olkusz
woj. MAZOWIECKIE złóż : 16			35 579	4 132	175	
1	Augustowo	P	4 978	-	-	Mława
2	Choszczówka	Z	8 821	-	-	Legionowo
3	Dąbrówka	Z	1 019	-	-	Wołomin
4	Dąbrówka-Stany	T	24	-	-	Siedlce
5	Grabowo-Kruki	E	2 091	1 317	35	Ostrołęka
6	Grabowo-Kruki II	T	1 659	1 659	-	Ostrołęka
7	Lesiów-Wincentów	E	657	571	33	Radom
8	Małarż	P	6 102	-	-	Ostrołęka
9	Raciaż - Pole S	R	438	-	-	Płońsk
10	Radzymin	R	2 358	-	-	Wołomin
11	Sadowne	Z	1 122	-	-	Węgrów
12	Sadowne I	R	284	-	-	Węgrów
13	Wieliszew	Z	2 636	-	-	Legionowo

Lp.	Nazwa złoża	Stara- zag. złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
14	Wieliszew I	E	517	517	87	Legionowo
15	Żytkowice	Z	2 806	-	-	Kozienice
16	Żytkowice 2	E	69	69	20	Kozienice
woj. OPOLSKIE złóż : 2			10 977	2 715	28	
1	Jelowa	E	4 025	2 715	28	Opole
2	Jelowa II	P	6 952	-	-	Opole
woj. PODKARPACKIE złóż : 6			16 064	404	39	
1	Dziewięcierz	R	4 369	-	-	Lubaczów
2	Giedlarowa II	Z	418	-	-	Leżajsk
3	Kulno-rej.Leżajska	E	1 797	288	39	Leżajsk
4	Lipa I	T	1 596	116	-	Stalowa Wola
5	Przychojec	R	2 627	-	-	Leżajsk
6	Zaklików-Irena	P	5 257	-	-	Stalowa Wola
woj. PODLASKIE złóż : 7			17 128	173	92	
1	Czaplino-Barszczewo	P	2 553	-	-	Białystok
2	Mońki-Żodzie	T	395	139	59	Mońki
3	Podgórze	P	8 652	-	-	Łomża
4	Szczebra III	T	94	-	-	Augustów
5	Śniadowo	R	428	-	-	Łomża
6	Tartak Nowy	Z	4 735	-	-	Zambrów
7	Wasilków-Białystok	E	272	35	34	Białystok
woj. POMORSKIE złóż : 4			10 334	3 136	-	
1	Kielpino-Kartuzy	Z	431	-	-	Kartuzy
2	Sadlinki-Biała	P	6 766	-	-	Kwidzyn
3	Słupsk II	T	882	882	-	Słupsk
4	Szlachta	T	2 255	2 255	-	Starogard Gd.
woj. ŚLĄSKIE złóż : 1			4 365	-	-	
1	Ogrodzieniec	P	4 365	-	-	Zawiercie
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 5			6 695	373	40	
1	Czostków	E	545	373	40	Włoszczowa
2	Karsy	P	3 441	-	-	Opatów
3	Ludynia	Z	378	-	-	Włoszczowa
4	Szczypiec	Z	2 300	-	-	Pińczów
5	Wachoczek	Z	31	-	-	Starachowice
woj. WARMINSKO-MAZURSKIE złóż : 6			15 178	1 987	121	
1	Ilawa II	E	3 189	741	88	Ilawa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
2	Jeże	P	6 395	-	-	Pisz
3	Lidzbark Welski	Z	149	-	-	Działdowo
4	Mingajny	P	3 598	-	-	Lidzbark Warm.
5	Pasym	E	1 165	924	32	Szczytno
6	Pisz	E	683	322	2	Pisz
woj. WIELKOPOLSKIE			18 158	2 259	82	
złóż : 6						
1	Buczek Mały	E	910	884	2	Złotów
2	Przysieczyn II	R	864	-	-	Wągrowiec
3	Romanowo Dolne	P	10 978	-	-	Czarnków
4	Sienno	E	713	303	-	Wągrowiec
5	Wieleń	Z	258	-	-	Czarnków
6	Żabinko	E	4 435	1 072	80	Poznań
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE			30 129	560	11	
złóż : 13						
1	Barlinek	Z	1 024	-	-	Myślibórz
2	Kiełpino-Suliszewo	R	9 729	-	-	Choszczno
3	Lęknica	E	3 497	560	1	Szczecinek
4	Łobez I	R	659	-	-	Łobez
5	Łobez II	Z	-	-	-	Łobez
6	Manowo	P	5 437	-	-	Koszalin
7	Radosław	Z	29	-	-	Goleniów
8	Ślonowice	R	1 187	-	-	Świdwin
9	Trąbki	Z	298	-	-	Stargard Szczec.
10	Trąbki I	E	47	-	10	Stargard Szczec.
11	Troszczyno	R	353	-	-	Łobez
12	Wałcz	Z	138	-	-	Wałcz
13	Wicimice	P	7 731	-	-	Gryfice

* - 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 przemysłowe
		bilansowe		pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2	
ZASOBY OGÓŁEM	33	2 638.23	2 098.10	540.13	608.08
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych					
Razem -	8	451.42	390.90	60.52	150.73
1. Złoża zakładów czynnych	7	439.89	379.37	60.52	139.20
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	11.53	11.53	-	11.53
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych					
Razem -	18	1 845.45	1 420.93	424.52	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	14	1 508.28	1 418.12	90.16	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	4	337.17	2.82	334.35	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano					
Razem -	7	341.37	286.28	55.09	-

W 2008 stan zasobów geologicznych piasków podsadzkowych wyniósł 2 638,23 mln m³. W przeliczeniu na tony (przyjmując 1,7 t/m³) wyniosło to około 4 500 mln t.

Wydobycie piasków podsadzkowych było mniejsze niż w roku ubiegłym o ok. 200 tys. m³ i wyniosło 6 401 tys. m³, co w przeliczeniu na tony daje około 10 900 tys. t. W 2008 r. wstrzymana została eksploatacja ze złoża Kuźnica Warężyńska.

W porównaniu do stanu z roku poprzedniego, zasoby zmniejszyły się o 13,29 mln m³, co spowodowane zostało wydobywaniem oraz zatwierdzeniem dodatku nr 4 dla złoża Pustynia Błędowska – blok IV.

W złożu Obora przy wydobywaniu piasków podsadzkowych powstało w 2008 roku 165,47 tys. t odpadów pogórnich, które złożono na składowisku.

Podczas odwadniania kopalni Kotłarnia – pole północne wypompowano 11 882 tys. m³ wody - 1 736 tys. m³ o charakterze wód pitnych i przemysłowych, które wykorzystano oraz 10 145 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	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 33; OGÓŁEM			2 638 229	150 730	6 401	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 4			511 139	14 537	1 495	
1	Chrostnik	P	292 351	-	-	Lubin
2	Jaworów	P	5 972	-	-	Świdnica
3	Obora	E	34 937	14 537	1 495	Lubin
4	Sucha Górna	R	177 879	-	-	Głogów, Polkowice
woj. MAŁOPOLSKIE złóż: 9			1 007 619	49 189	3 079	
1	Hutki II	R	6 761	-	-	Olkusz
2	Pust. Błędowska - blok II	R	92 835	-	-	Olkusz
3	Pust. Błędowska - blok III	R	261 760	-	-	Olkusz
4	Pust. Błędowska - blok IV	E	250 178	12 594	1 230	Olkusz
5	Pust. Błędowska (obsz.poz.)	Z	79 724	-	-	Olkusz, Chrzanów, Dąbrowa Górnicza, Jaworzno
6	Siersza-Misiury	E	51 399	21 965	1 499	Chrzanów, Jaworzno
7	Szczakowa pole I	E	14 630	14 630	350	Olkusz
8	Szczakowa pole II	Z	84 139	-	-	Olkusz, Jaworzno
9	Szczakowa-Bukowno	R	166 192	-	-	Olkusz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. OPÓLSKIE złóż: 2			461 051	68 040	822	
1	Kotłarnia p. północne	E	78 858	68 040	822	Kędzierzyn-Koźle
2	Kotłarnia Solarna	R	382 193	-	-	Kędzierzyn-Koźle
woj. ŚLĄSKIE złóż: 18			658 421	18 965	1 005	
1	Błędów - blok I	R	75 890	-	-	Dąbrowa Górnicza
2	Boguszowice	Z	123 416	-	-	Rybnik
3	Borowa Wieś	Z	7 672	-	-	Mikołów Ruda Śląska
4	Bór (Wschód)	E	5 860	5 422	997	Jaworzno,Sosnowiec
5	Bór (Zachód)	E	4 021	2 014	8	Jaworzno,Sosnowiec
6	Brynica	R	13 231	-	-	Tarnowskie Góry
7	Czechło	R	45 876	-	-	Tarnowskie Góry
8	Kuźnica Warężyńska	T	11 530	11 530	-	Bedzin, Dąbrowa Górnicza
9	Marklowice	Z	tylko pzb.	-	-	Wodzisław Śl.
10	Ochojec	R	161 164	-	-	Rybnik
11	Panewniki	Z	23 050	-	-	Katowice, Mikołów Ruda Śląska
12	Rozkówka	R	1 036	-	-	Bedzin
13	Smolnica	R	13 803	-	-	Gliwice
14	Strzybnica	P	36 030	-	-	Tarnowskie Góry
15	Szczakowa - Maczki	R	70 659	-	-	Jaworzno,Sosnowiec
16	Taciszów - pole V,VI,VII	Z	23 368	-	-	Gliwice
17	Tworóg Mały	R	39 000	-	-	Tarnowskie Góry
18	Zebrzydowice	P	2 815	-	-	Cieszyn

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. Kopalinę o charakterze ilasto-piaszczystym wykorzystuje się 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.

W stosunku do poprzedniego 2007 roku ilość złóż wzrosła o 5. Zasoby bilansowe nowo udokumentowanych złóż wynoszą łącznie 2 181 tys. m³.

W 2008 r. wydobyto 89 tys. m³. W stosunku do roku ubiegłego wydobyte wzrosło o 47 % (w 2007 r. wydobyto 59 tys. m³).

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 przemys- łowe
		bilansowe			pozabi- lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	21	3.10	3.06	0.04	-	0.04
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	10	1.05	1.05	-	-	0.04
1. Złoża zakładów czynnych	10	1.05	1.05	-	-	0.04
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	10	2.00	2.00	-	-	-
1. Złoża rozpozn. szczegółowo	10	2.00	2.00	-	-	-
w tym – złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	1	0.04	-	0.04	-	-

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

Wykaz złóż surowca dla prac inżynierskich – tys. m³

Tabela 43.2

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 21; OGÓŁEM			3 093	44	89	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 1			41	-	-	
1	Kurowice	R	41	-	-	Głogów
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 1			154	-	-	
1	Szczepanki I	R	154	-	-	Grudziądz
woj. LUBELSKIE złóż : 3			218	44	21	
1	Ciechanki Łańc. VI	E	83	-	5	Łęczna
2	Hrebenne	R	46	-	-	Tomaszów Lub.
3	Rokitno I	E	89	44	15	Lubartów
woj. ŁÓDZKIE złóż : 1			49	-	-	
1	Wiewiórów Rządowy II	R	49	-	-	Radomsko
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 2			37	-	29	
1	Biecz-Belna	E	30	-	20	Gorlice
2	Biecz-Belna I	E	7	-	9	Gorlice
woj. MAZOWIECKIE złóż : 2			56	-	3	
1	Siedlin	R	42	-	-	Płońsk
2	Zalesie I	E	14	-	3	Mińsk Maz.
woj. PODKARPACKIE złóż : 6			249	-	23	
1	Krzemienica	R	12	-	-	Mielec
2	Łazów-Galicja	R	36	-	-	Nisko
3	Myscowa	R	166	-	-	Jasło
4	Osóbica II	E	6	-	20	Jasło
5	Pydych - Babicha	R	25	-	-	Mielec
6	Wyżne-2	E	5	-	2	Strzyżów
woj. POMORSKIE złóż : 2			163	-	14	
1	Łebieniec II	E	144	-	14	Lębork
2	Strzebielino II	E	19	-	-	Wejherowo

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 2			2089	-	-	
1	Suchowola-Kamienna Góra 1	R	1432	-	-	Kielce
2	Szymanówka	E	657	-	-	Opatów
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 1			38	-	-	
1	Pawłowo	Z	38	-	-	Olsztyn

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. Z surowców wieku czwartorzędowego do najważniejszych należą ropy i mulki zastoiskowe występujące głównie na północy i w centrum kraju. Wykorzystywane są także, lessy, gliny lodowcowe, aluwialne i zwietrzelinowe, piaski. W 2008 r. udział w krajowym wydobywaniu surowców ze złóż czwartorzędowych wyniósł ok. 26,3 %. Spośród kopalin wieku trzeciorzędowego najważniejsze są ropy 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 przedkarpacciego. Surowiec wydobywany ze złóż wieku trzeciorzędowego ma ok. 56,0 % udział krajowego wydobycia w tym większość 40,7 % stanowią ropy krakowieckie. Ze złóż triasowych i jurajskich, występujących w obrębie Gór Świętokrzyskich, w regionie częstochowskim i na Opolszczyźnie, pochodzi ok. 17,3 % produkcji, z tego: ok. 9,9 % ze złóż wieku jurajskiego i ok. 7,4 % ze złóż triasowych. Eksploatowane jest także jedno złożo wieku permiego z udziałem 0,4 % krajowej produkcji.

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 2008 roku wynosiły ogółem 2004,24 mln m³ (co odpowiada ok. 4008,48 mln t). W stosunku do 2007 roku nastąpił przyrost zasobów bilansowych o 22,92 mln m³ (tj. ok. 45,84 mln t), czyli 1,16 %.

Tabela 44.1

SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ - mln m³

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemys- łowe
		bilansowe			pozabi- lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	1 228	2 004.24	661.74	1 342.50	51.60	167.18
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	269	258.80	219.06	39.74	5.04	146.86
1. Złoża zakładów czynnych	235	231.80	197.52	34.28	5.04	134.22
2. Złoża eksploatowane okresowo	34	26.99	21.53	5.46	-	12.64
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	309	1 440.49	172.43	1 268.06	22.06	3.29
1. Złoża rozpoz. Szczegółowo	235	223.11	172.43	50.68	11.46	3.29
2. Złoża rozpoz. Wstępnie	74	1 217.39	-	1 217.39	10.60	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	650	304.94	270.25	34.69	24.50	17.03

W bilansie ujęto 31 nowych złóż. Łączne zasoby tych złóż wynoszą 27,08 mln m³. Największym z nich jest złożo „Wola Rzędzińska I” o zasobach 23 018 tys. m³. Dokumentację tego złoża przyjęto w 2007 r., ale nie zostało ujęte w poprzednim bilansie. W 2008 r. obszar złoża „Wola Rzędzińska I” w całości włączono do złoża „Wola Rzędzińska”, dlatego to pierwsze figuruje w zestawieniu złóż jako skreślone z bilansu, a jego zasoby powiększyły zasoby złoża „Wola Rzędzińska”. Drugim, co do wielkości nowym złożem jest „Nowa Wieś Lęborska II” o zasobach 1578 tys. m³. Złożo to leży częściowo na obszarze, na którym wcześniej nie były udokumentowane zasoby kopaliny ilastej, ale objęło także obszar złoża „Nowa Wieś Lęborska I” i część złoża „Nowa Wieś Lęborska”.

Skreślono z bilansu 18 złóż, w tym 3, których zasoby włączono do innych złóż. Są to następujące złoża: „Zelówek II” z województwa łódzkiego, „Kaniówki Lotnisko”, „Nowy Targ-Kaniówki”, „Wola Rzędzińska I”, „Zator” z woj. małopolskiego, „Nowe Słupno IV” z woj. mazowieckiego, „Gorzyce - Cetnarski I”, „Jaworski 4”, „Trześń-Foltarz I”, „Trześń-Kulaga II”, „Wrzawy - Laskowski III”, „Zalesie Gorzyc-Dul I i II”, „Zaleszany - Koper” z woj. podkarpackiego, „Lębork (p.)”, „Nowa Wieś Lęborska I” z woj. pomorskiego, „Rydułtowy” z woj. śląskiego, „Szczytniki dz.ew. 729/6/8” z woj. świętokrzyskiego. Najczęściej o skreśleniu złoża z bilansu decydowało wyczerpanie zasobów (10 przypadków). W

drugiej kolejności były to przyczyny ekonomiczne na które składały się: niska jakość kopaliny w złożu, małe zasoby, trudności z eksploatacją i nieopłacalność produkcji wyrobów ceramicznych z danego surowca (5 przypadków). Natomiast 3 złoża skreślono z bilansu, ponieważ ich zasoby włączono do innych złóż, są to: „Wola Rzędzińska I” włączone do złoża „Wola Rzędzińska”, „Nowa Wieś Lęborska I” włączone do złoża „Nowa Wieś Lęborska II”, „Zaleszany-Koper” włączone do złoża „Zaleszany-Zawolski IV”. Zasoby w/w złożów wynosiły wg stanu na 31.12.2007 r. łącznie 24 842 tys. m³, w tym większość 23 183 tys m³ włączono do innych złóż (z tego 23 018 tys. m³ stanowiły zasoby złoża „Wola Rzędzińska I” udokumentowanego w 2007 r.), czyli zasoby faktycznie skreślone z bilansu wyniosły 1 659 tys. m³.

Z ogólnej wielkości zasobów bilansowych: 12,9 % stanowią zasoby złóż zagospodarowanych, 71,9 % stanowią zasoby złóż niezagospodarowanych (z tego 11,1 % w złożach rozpoznanych szczegółowo i 60,8 % w złożach rozpoznanych wstępnie) i 15,2 % zasoby złóż zaniechanych.

Pośród liczby 1228 złóż surowców ceramiki budowlanej: 21,9 % stanowią złoża zagospodarowane (w tym: 19,1 % złoża czynne, a 2,8 % złoża eksploatowane okresowo), 25,2 % złoża nie zagospodarowane (w tym 19,2 % złoża rozpoznane szczegółowo i 6,0 % złoża rozpoznane wstępnie), 52,9 % złoża zaniechane.

Zasoby udokumentowane szczegółowo w kategoriach rozpoznania A+B i C₁ stanowią 33,0 % ogółu zasobów bilansowych. Pozostałe zasoby są rozpoznane wstępnie w kat. C₂. Ponad połowę zasobów w kategorii C₂ stanowią zasoby udokumentowane w nadkładzie nieeksploatowanego złoża węgla brunatnego „Legnica-p. Wschodnie” (727 650 tys m³ ilów – 54,2 %). Jeżeli pominąć olbrzymie zasoby tego złoża, to wówczas udział zasoby w kategoriach rozpoznania A+B i C₁ wynosi 51,8 %, a w kategorii rozpoznania C₂ 48,2 % ogółu zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe zostały określone dla 186 złóż i wynoszą ogółem 167,18 mln m³ (tj. ok. 334,36 mln t), co stanowi ok. 57,5 % zasobów bilansowych tych złóż. W porównaniu do 2007 roku nastąpił przyrost zasobów przemysłowych o 5,14 mln m³ (3,2 %).

Wydobycie w 2008 roku wyniosło 3,27 mln m³ (ok. 6,54 mln t). Było niewiele niższe niż ubiegłoroczne - 99,2 % wydobyć z 2007 r. Można więc stwierdzić, że wydobyć drugi rok z rzędu utrzymuje się na wysokim poziomie, biorąc pod uwagę ostatnie 10 lat.

Najwięcej wydobyto w województwach: dolnośląskim (443 tys. m³), podkarpackim (437), mazowieckim (403), świętokrzyskim (392) i śląskim (375). Niższe wydobyć niż przed rokiem odnotowano w województwach: dolnośląskim (-305 tys. m³), małopolskim (-132 tys. m³), lubuskim (-54 tys. m³), kujawsko-pomorskim (-25 tys. m³), opolskim (-11 tys. m³), łódzkim (-7 tys. m³). Wydobyć wzrosło w województwach:

warminsko-mazurskim (10 tys. m³), podlaskim (13 tys. m³), pomorskim (15 tys. m³), wielkopolskim (31 tys. m³), mazowieckim (37 tys. m³), zachodniopomorskim (53 tys. m³), podkarpackim (65 tys. m³), śląskim (88 tys. m³) i świętokrzyskim (134 tys. m³). W województwie lubelskim wydobycie było na tym samym poziomie.

Oprócz udokumentowanych złóż, 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 64,27 tys. m³ wód kopalnianych o charakterze wód pitnych i przemysłowych.

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

Tabela 44.2

Wykaz złóż surowców ilastych ceramiki budowlanej - w tys. m³

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			2 004 237	167 179	3 267	
złóż :1228; OGÓŁEM						
woj. DOLNOŚLĄSKIE			793 749	19 983	443	
złóż : 71						
1	Albertów	Z	1961	-	-	Ząbkowice Śl.
2	Bartek	Z	-	-	-	Jelenia Góra
3	Bądzów	R	421	-	-	Głogów
4	Bądzów - zarej.	Z	-	-	-	Głogów
5	Bolków I	E	90	65	6	Jawor
6	Byczeń	Z	1213	-	-	Ząbkowice Śl.
7	Chocianów	Z	274	-	-	Polkowice
8	Chwalimierz	T	154	-	-	Środa Śl.
9	Chwalimierz II	E	2866	1761	62	Środa Śl.
10	Czerna	R	1006	-	-	Bolesławiec
11	Dębno	Z	4	-	-	Trzebnica
12	Giżyn II	Z	106	-	-	Góra
13	Górna Wroncza	E	168	89	0	Góra
14	Górna Wroncza II	E	56	-	1	Góra
15	Grabowno I	Z	369	-	-	Oleśnica
16	Grodzanów	Z	227	-	-	Wołów
17	Grodzanów (p.)	E	93	-	2	Wołów
18	Gryfów Śląski	Z	26	-	-	Lwówek Śl.
19	Jadwiga Kunice II	Z	505	-	-	Legnica
20	Jaśkowice Legnickie	Z	578	-	-	Legnica

Lp.	Nazwa złoża	Stap. zag. złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
21	Jelenia Góra (Ceg.)	Z	81	-	-	Jelenia Góra
22	Jerzmanki	R	1207	-	-	Zgorzelec
23	Kamienna	Z	257	-	-	Zgorzelec
24	Kamienna Góra	Z	105	-	-	Kamienna Góra
25	Kąty Wrocławskie	R	581	-	-	Wrocław
26	Kąty Wrocławskie I	E	7012	1864	111	Wrocław
27	Kościelnik I	Z	6	-	-	Lubań
28	Kościelnik II	E	5	3	0	Lubań
29	Kościelnik III	Z	4	-	-	Lubań
30	Kotla	E	607	545	5	Głogów
31	Krzeszów I	Z	34	-	-	Kamienna Góra
32	Kunice I	E	295	295	7	Legnica
33	Kunice I - wschód	R	5980	2123	-	Legnica
34	Kunice III	E	10778	7542	217	Legnica
35	Legnica-p. Wschodnie	P	727650	-	-	Legnica
36	Leszczyna Kłodzka	E	1093	287	11	Kłodzko
37	Mieroszów	Z	37	-	-	Wałbrzych
38	Miękinia	E	3070	1185	2	Środa Śl.
39	Milików	R	180	-	-	Bolesławiec
40	Olszyna Lubańska	Z	504	-	-	Lubań
41	Oldrzychów	E	336	336	1	Bolesławiec
42	Pawice	R	588	-	-	Legnica
43	Pegów	Z	306	-	-	Trzebnica
44	Pogolewo Duże	Z	240	-	-	Wołów
45	Pogolewo Małe	Z	681	-	-	Wołów
46	Pogolewo Małe II	E	198	-	4	Wołów
47	Prochowice	Z	1080	-	-	Legnica
48	Proszówka	R	100	-	-	Lwówek Śl.
49	Przedmoście	Z	647	-	-	Środa Śl.
50	Ruszwice	Z	358	-	-	Głogów
51	Rychlinek	Z	390	229	-	Zgorzelec
52	Słowiany	E	3256	3161	9	Bolesławiec
53	Ślupiec	Z	87	-	-	Kłodzko
54	Sośnica	E	4635	499	3	Wrocław
55	Stabłowice	Z	13	-	-	Wrocław
56	Stanisz	R	47	-	-	Jelenia Góra
57	Stawiec	Z	217	-	-	Milicz
58	Strzelin	Z	2369	-	-	Strzelin
59	Ścinawka Dolna	Z	460	-	-	Kłodzko
60	Ścinawka Średnia	Z	1759	-	-	Kłodzko
61	Trzebnica	Z	173	-	-	Trzebnica
62	Twardogóra	Z	99	-	-	Oleśnica
63	Wierzchowice	Z	1045	-	-	Milicz
64	Wilków Wielki	Z	88	-	-	Dzierżoniów
65	Wolanów	R	427	-	-	Zgorzelec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
66	Zachowice	Z	594	-	-	Wrocław
67	Zduny-Cieszków	Z	186	-	-	Milicz
68	Złotniki	Z	548	-	-	Legnica
69	Złoty Stok	R	820	-	-	Ząbkowice Śl.
70	Żerniki	Z	2247	-	-	Wrocław
71	Żerniki-Bisek	R	148	-	-	Wrocław
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE			29 322	2 990	59	
złóż : 21						
1	Białe Błota	Z	119	-	-	Aleksandrów Kuj.
2	Chrusty	R	30	-	-	Aleksandrów Kuj.
3	Chrzastowo	Z	376	-	-	Inowrocław
4	Elgiszewo	R	858	-	-	Golub-Dobrzyń
5	Elgiszewo XVI	R	1483	-	-	Golub-Dobrzyń
6	Fordon	E	270	241	14	Bydgoszcz
7	Józefowo	R	102	-	-	Mogilno
8	Kcynia III	Z	60	-	-	Nakło n. Notecią
9	Kozłowo IV	R	188	-	-	Świecie
10	Lubiec	Z	640	-	-	Toruń
11	Papowo	Z	771	-	-	Toruń
12	Pikutkowo-Smólsk	P	10448	-	-	Włocławek
13	Przechowo	E	290	290	2	Świecie
14	Rudak I	E	2060	1098	21	Toruń
15	Rudak I-Poligon	Z	393	-	-	Toruń
16	Rumaki	Z	1367	-	-	Włocławek
17	Stopka I	T	1362	691	-	Bydgoszcz
18	Stopka II	E	670	670	21	Bydgoszcz
19	Świerkocin	Z	2074	-	-	Grudziądz
20	Toporzysko	R	5662	-	-	Toruń
21	Wapno k/Brodnicy	Z	100	-	-	Brodnica
woj. LUBELSKIE			86 896	6 037	87	
złóż : 127						
1	Antoniówka	Z	31	-	-	Tomaszów Lub.
2	Baranów I	R	238	-	-	Puławy
3	Baranów II	R	1293	-	-	Puławy
4	Białopole	Z	52	-	-	Chełm
5	Biskupie	E	60	60	1	Lublin
6	Boby	Z	27	-	-	Kraśnik
7	Bojanówka I	E	52	42	1	Kraśnik
8	Bojanówka SW	T	77	-	-	Kraśnik
9	Bojanówka-Dół Kamienny	E	40	-	4	Kraśnik
10	Bojanówka-II	E	105	-	0	Kraśnik
11	Bojanówka-Kamienny Dół II	R	88	88	-	Kraśnik
12	Bojanówka-Zachód	E	31	-	1	Kraśnik

Lp.	Nazwa złoża	Star- zag. złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
13	Borów dz.3651	Z	-	-	-	Kraśnik
14	Borów I	E	16	-	2	Kraśnik
15	Budy	T	739	452	-	Tomaszów Lub.
16	Bukowa Wielka	R	617	-	-	Chełm
17	Bukowa Wielka -I	R	169	-	-	Chełm
18	Buśno	E	1177	954	2	Chełm
19	Bychawa	Z	149	-	-	Lublin
20	Bychawa II	Z	68	-	-	Lublin
21	Chotylów	Z	tylko pzb.	-	-	Biała Podl.
22	Chotylów I	T	101	-	-	Biała Podl.
23	Czołna I	R	1152	-	-	Puławy
24	Czołna II	R	399	-	-	Puławy
25	Dąbrowa	E	11	-	0	Kraśnik
26	Dębówka	R	966	-	-	Lublin
27	Dobropol	Z	199	-	-	Włodawa
28	Flisy	P	4480	-	-	Janów Lub.
29	Frampol I,II	E	178	18	0	Biłgoraj
30	Garbów	Z	187	-	-	Lublin
31	Garbów I	R	1	-	-	Lublin
32	Górka Kocka	P	1682	-	-	Lubartów
33	Grodek	R	886	-	-	Parczew
34	Halasy	R	1798	-	-	Biała Podl.
35	Horoszczyce	Z	60	-	-	Hrubieszów
36	Hrubieszów (Felix)	Z	925	-	-	Hrubieszów
37	Irynówka	E	18	18	0	Tomaszów Lub.
38	Izbica-Osada	Z	1341	-	-	Krasnystaw
39	Janiszów dz.685-91	E	20	-	1	Kraśnik
40	Jeleń I	E	42	-	1	Lubartów
41	Karpiówka	E	87	-	1	Kraśnik
42	Klementowice	Z	166	-	-	Puławy
43	Kolonia Spławy II	E	67	-	1	Kraśnik
44	Kolonia Spławy II-S	E	16	-	1	Kraśnik
45	Kraśnik III	Z	658	-	-	Kraśnik
46	Kraśnik IV	Z	217	-	-	Kraśnik
47	Kraśnik V w Słodkowie	Z	1977	-	-	Kraśnik
48	Kraśnik-Suchynia E	Z	40	-	-	Kraśnik
49	Kraśnik-Suchynia W	E	3	-	1	Kraśnik
50	Krynice	Z	603	-	-	Tomaszów Lub.
51	Lipiny Dolne	Z	406	-	-	Biłgoraj
52	Lipka	Z	304	-	-	Tomaszów Lub.
53	Lisów I	Z	-	-	-	Lubartów
54	Lisów II	E	6	-	2	Lubartów
55	Łaziska	Z	66	-	-	Opole Lub.
56	Łomazy	T	10	7	-	Biała Podl.
57	Łopatki	Z	217	-	-	Puławy

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
58	Luków	Z	1178	-	-	Luków
59	Lukówek I	Z	9	-	-	Chelm
60	Majdan Nowy	P	5615	-	-	Chelm
61	Majdan Średni	Z	24	-	-	Krasnystaw
62	Małinówka	R	219	-	-	Chelm
63	Markowice	E	4396	4347	47	Biłgoraj
64	Mejznerzyn k/Michowa	Z	83	-	-	Lubartów
65	Młynki	Z	2931	-	-	Puławy
66	Modliborzyce	Z	76	-	-	Janów Lub.
67	Niedrzwica Kościelna	R	385	-	-	Lublin
68	Niziny	E	83	-	1	Kraśnik
69	Niziny - N	E	67	-	2	Kraśnik
70	Niziny - S	Z	321	-	-	Kraśnik
71	Niziny-SE	R	81	-	-	Kraśnik
72	Niziny-W	E	67	-	0	Kraśnik
73	Olszanka	E	89	-	0	Biłgoraj
74	Olszowiec	P	1022	-	-	Lubartów
75	Piotrowice Małe	E	111	-	1	Puławy
76	Płusowice	R	1317	-	-	Lublin
77	Podlesie	R	17	-	-	Kraśnik
78	Podlesie - Głęboka	R	22	-	-	Kraśnik
79	Podlesie N	Z	52	-	-	Kraśnik
80	Podlesie-S	Z	46	-	-	Kraśnik
81	Polichna	P	6423	-	-	Kraśnik
82	Polichna I	R	52	-	-	Kraśnik
83	Przytoczno	P	4561	-	-	Lubartów
84	Putnowice (Kafłarnia)	R	4	-	-	Chelm
85	Radecznicza	Z	235	-	-	Zamość
86	Rudnik I	Z	21	-	-	Lublin
87	Sabaudia - pole C	R	75	-	-	Tomaszów Lub.
88	Sabaudia I - pole A	Z	127	-	-	Tomaszów Lub.
89	Sabaudia II - pole B	E	29	21	1	Tomaszów Lub.
90	Ślóków - Stróża	E	15	-	1	Kraśnik
91	Ślóków I	E	16	-	4	Kraśnik
92	Ślóków Ia	R	4	-	-	Kraśnik
93	Ślóków III	E	53	-	0	Kraśnik
94	Ślóków III dz.768-9, 785	Z	14	-	-	Kraśnik
95	Ślóków IV	E	16	-	3	Kraśnik
96	Sól	P	4235	-	-	Biłgoraj
97	Splawy I	Z	79	-	-	Kraśnik
98	Stawki	E	33	-	1	Janów Lub.
99	Stawki dz.117,118,210	Z	108	-	-	Janów Lub.
100	Stawki IV	E	20	-	0	Janów Lub.
101	Stojeszyn	E	61	-	2	Janów Lub.
102	Stryjów	Z	38	-	-	Krasnystaw

Lp.	Nazwa złoża	Stary zag. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
103	Suchynia	E	65	-	1	Kraśnik
104	Suchynia II	E	37	-	0	Kraśnik
105	Szastarka	R	182	-	-	Kraśnik
106	Tarnogród	Z	56	-	-	Biłgoraj
107	Tarnogród I	R	11526	-	-	Biłgoraj
108	Tyszowce	Z	168	-	-	Tomaszów Lub.
109	Tyszowce-I	E	94	-	2	Tomaszów Lub.
110	Wierzbica	Z	11	-	-	Kraśnik
111	Wierzechovina	Z	3256	-	-	Krasnystaw
112	Wilkołaz Dolny	E	29	29	1	Kraśnik
113	Wilków	Z	160	-	-	Opole Lub.
114	Wincentów /pole S i N/	R	35	-	-	Lubartów
115	Wincentów I	Z	-	-	-	Lubartów
116	Wincentów II	R	56	-	-	Lubartów
117	Wincentów-Krzaki	Z	4	-	-	Lubartów
118	Wola Żółkiewska	Z	672	-	-	Krasnystaw
119	Wolica II dz.42,43,44	Z	75	-	-	Janów Lub.
120	Woźuczyn	Z	2250	-	-	Tomaszów Lub.
121	Woźuczyn I	E	113	-	0	Tomaszów Lub.
122	Wyżnica	Z	152	-	-	Kraśnik
123	Zakątek	R	43	-	-	Lublin
124	Zamościanka	Z	173	-	-	Zamość
125	Zanie-Księżpol	E	64	-	1	Biłgoraj
126	Zawada	R	3403	-	-	Zamość
127	Żelków	R	5530	-	-	Lubartów
woj. LUBUSKIE			44 328	4 923	57	
złóż : 39						
1	Bobrzany(dla ceg.Malomice)	Z	1614	-	-	Żagań
2	Borowe	R	1221	873	-	Żagań
3	Broniszów	Z	275	-	-	Nowa Sól
4	Brzozowiec I	Z	154	-	-	Gorzów Wlkp.
5	Budych I	Z	3414	-	-	Żary
6	Chwaliszowice	Z	119	-	-	Żary
7	Drzeniów	Z	381	-	-	Żary
8	Glinka Górna	T	276	276	-	Żary
9	Gorzów Wielkopolski	Z	472	-	-	Gorzów Wlkp.
10	Gozdnica	E	2895	2561	49	Żagań
11	Gozdnica Rejon III,I	Z	971	-	-	Żagań
12	Gozdnica-Południe	R	47	-	-	Żagań
13	Jasień II	E	2054	74	8	Żary
14	Klepina	P	6486	-	-	Zielona Góra
15	Klinkier	R	27	-	-	Żagań
16	Koźuchów I	Z	29	-	-	Nowa Sól
17	Kunice I	Z	454	-	-	Żary

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
18	Kunice IIA	Z	171	-	-	Żary
19	Lubsko-Dachówczarnia I	Z	1597	-	-	Żary
20	Lubsko-Dachówczarnia II	Z	1066	-	-	Żary
21	Lubsko-Kafłarnia	R	430	-	-	Żary
22	Lubsko-Szamotownia	Z	1894	-	-	Żary
23	Łukowice I	Z	234	-	-	Żagań
24	Łukowice III	Z	486	-	-	Żary
25	Miostowice	Z	1880	-	-	Żary
26	Miostowice Dolne-S	T	3039	1139	-	Żary
27	Murzynowo	Z	1928	-	-	Międzyrzecz
28	Muszkowo II	Z	4065	-	-	Sulęcín
29	Nietków	Z	103	-	-	Zielona Góra
30	Nowe Miasteczko	R	2384	-	-	Nowa Sól
31	Pruszków	Z	69	-	-	Żagań
32	Radowice	Z	291	-	-	Zielona Góra
33	Siedlisko	R	1393	-	-	Nowa Sól
34	Skwierzyna Gaj I, Gaj II	Z	24	-	-	Międzyrzecz
35	Skwierzyna Gaj III	R	503	-	-	Międzyrzecz
36	Sulechów	Z	321	-	-	Zielona Góra
37	Tuplice	Z	382	-	-	Żary
38	Witnica	Z	192	-	-	Gorzów Wlkp.
39	Żagań	Z	986	-	-	Żagań
woj. ŁÓDZKIE			46 041	10 025	77	
złów : 111						
1	Adamów	R	1714	-	-	Zgierz
2	Baby	Z	52	-	-	Piotrków Tryb.
3	Brzeziny	Z	465	-	-	Brzeziny
4	Brzeziny II	Z	89	-	-	Brzeziny
5	Bujny Szlacheckie	R	87	-	-	Bełchatów
6	Byczki	Z	-	-	-	Skierniewice
7	Chelsty	E	8866	7634	32	Opoczno
8	Chociw	T	21	21	-	Tomaszów Maz.
9	Chociw III	Z	21	-	-	Tomaszów Maz.
10	Chotów	Z	562	-	-	Wieluń
11	Chotów (złożo II)	R	316	-	-	Wieluń
12	Dąbrowa	Z	208	-	-	Tomaszów Maz.
13	Dąbrowa I	Z	-	-	-	Tomaszów Maz.
14	Dąbrowa II	E	55	55	4	Tomaszów Maz.
15	Dąbrówka	T	73	47	-	Zgierz
16	Dębowa Góra	Z	13	-	-	Skierniewice
17	Dionizów	R	724	-	-	Zduńska Wola
18	Domiechowice	Z	100	-	-	Bełchatów
19	Domiechowice I	Z	52	-	-	Bełchatów
20	Domiechowice II	Z	149	-	-	Bełchatów

Lp.	Nazwa złoża	Star- zag. złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
21	Duchowizna	Z	82	-	-	Rawa Maz.
22	Gaszyn	Z	546	-	-	Wieluń
23	Glinice	Z	104	-	-	Kutno
24	Goryń II	R	100	-	-	Łask
25	Gospodarz	Z	1788	-	-	Łódź
26	Grabów	Z	-	-	-	Łęczyca
27	Izabelin nr 7	Z	130	-	-	Kutno
28	Jarosty Małe	Z	15	-	-	Piotrków Tryb.
29	Kalenice	Z	22	-	-	Łowicz
30	Kalinów	E	44	44	4	Zgierz
31	Kaszewy	Z	2027	-	-	Kutno
32	Kielmina	R	108	-	-	Zgierz
33	Klewków I	Z	1	-	-	Łowicz
34	Klewków II	R	1377	-	-	Łowicz
35	Kociszew II	Z	8	-	-	Bełchatów
36	Kociszew III	Z	-	-	-	Bełchatów
37	Kolonia Kociszew II	Z	16	-	-	Bełchatów
38	Kolonia Kociszew III	Z	4	-	-	Bełchatów
39	Kolonia Kociszew IV	Z	5	-	-	Bełchatów
40	Kolonia Kociszew V	Z	-	-	-	Bełchatów
41	Kolonia Kociszew VI	E	39	39	2	Bełchatów
42	Kolonia Kociszew VII	T	73	-	-	Bełchatów
43	Kolonia Łobudzice	E	58	58	3	Bełchatów
44	Kolonia Zawada	Z	62	-	-	Tomaszów Maz.
45	Kręta-Niedźwiada	R	283	-	-	Łowicz
46	Krobanów	R	510	-	-	Zduńska Wola
47	Krobanówek II	Z	2268	-	-	Zduńska Wola
48	Kruszów	Z	75	-	-	Łódź
49	Kruszyna	Z	130	-	-	Radomsko
50	Kruszyna-Zalesie	R	14	-	-	Radomsko
51	Krzyworzeka	Z	1241	641	-	Wieluń
52	Lipie	Z	20	-	-	Tomaszów Maz.
53	Lipie II	Z	35	-	-	Tomaszów Maz.
54	Lipie IV	Z	16	-	-	Tomaszów Maz.
55	Lipie V	Z	-	-	-	Tomaszów Maz.
56	Lipie VI	Z	4	-	-	Tomaszów Maz.
57	Lipie VII	Z	17	-	-	Tomaszów Maz.
58	Lipie VIII	Z	36	-	-	Tomaszów Maz.
59	Łaznowska Wola	Z	133	-	-	Tomaszów Maz.
60	Maluszyn	R	43	-	-	Radomsko
61	Maluszyn-Kąty	Z	14	-	-	Radomsko
62	Małszyce	Z	-	-	-	Łowicz
63	Michałów I	Z	-	-	-	Piotrków Tryb.
64	Michałów V	E	46	-	7	Piotrków Tryb.
65	Mniszków	E	15	15	1	Opoczno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
66	Mokrsko	E	1354	1006	9	Wieluń
67	Natolin	Z	-	-	-	Łódź
68	Natolin I	Z	45	-	-	Łódź
69	Nieborów	R	3	-	-	Łowicz
70	Ostrów	Z	280	-	-	Piotrków Tryb.
71	Ostrówek	R	144	-	-	Zduńska Wola
72	Piaskowice	R	22	-	-	Zgierz
73	Piotrków Trybunalski	Z	-	-	-	Piotrków Tryb.
74	Piotrków Trybunalski I	Z	261	-	-	Piotrków Tryb.
75	Polichno	Z	490	-	-	Piotrków Tryb.
76	Polichno II	Z	580	-	-	Piotrków Tryb.
77	Popów I	Z	-	-	-	Łowicz
78	Popów II	Z	6	-	-	Łowicz
79	Popów III	Z	6	-	-	Łowicz
80	Popów IV	Z	8	-	-	Łowicz
81	Pruchnicko Duże	E	196	196	2	Opoczno
82	Radomsko I	Z	tylko pzb.	-	-	Radomsko
83	Rossoszycza	R	24	-	-	Sieradz
84	Rowiska	R	8	-	-	Skierniewice
85	Rozdzały	Z	2868	-	-	Sieradz
86	Ruda (Goryń)	Z	5388	-	-	Lask
87	Sędów	Z	617	-	-	Opoczno
88	Skierniewice	Z	80	-	-	Skierniewice
89	Skronina	R	111	-	-	Opoczno
90	Sowińce	Z	57	-	-	Lask
91	Stryków	Z	82	-	-	Zgierz
92	Tadziów	Z	16	-	-	Wieruszów
93	Unewel-Wschód	P	427	-	-	Opoczno
94	Uniejów	Z	158	-	-	Poddębice
95	Uniejów I	R	510	-	-	Poddębice
96	Wąwał	Z	554	-	-	Tomaszów Maz.
97	Wąwał I	Z	12	-	-	Tomaszów Maz.
98	Wiaderno	Z	29	-	-	Tomaszów Maz.
99	Wielenin	Z	1245	-	-	Poddębice
100	Wiewiórów	Z	34	-	-	Radomsko
101	Wola Bachorska I	E	68	68	3	Lask
102	Wymysłów	Z	1	-	-	Pabianice
103	Zelów	Z	1351	-	-	Bełchatów
104	Zelów-Jersak	Z	tylko pzb.	-	-	Bełchatów
105	Zelówek	Z	11	-	-	Bełchatów
106	Zelówek I	R	63	-	-	Bełchatów
107	Zelówek II	M	-	-	-	Bełchatów
108	Zelówek IV	E	61	-	3	Bełchatów
109	Złote	P	2480	-	-	Sieradz
110	Złote Góry	R	1074	-	-	Wieluń

Lp.	Nazwa złoża	Stara- zag- złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
111	Złote Góry II	E	244	200	9	Wieluń
woj. MAŁOPOLSKIE			128 828	18 568	273	
złóż : 78						
1	Bachowice	Z	140	-	-	Wadowice
2	Biała Niżna	R	161	-	-	Nowy Sącz
3	Biecz 1	E	896	896	2	Gorlice
4	Biegonice-Dąbrówka	T	5268	2038	-	Nowy Sącz
5	Biegonice-Myszków	Z	361	-	-	Nowy Sącz
6	Biegonice-Stanisław	E	623	460	9	Nowy Sącz
7	Bielowice	E	2278	1962	24	Nowy Sącz
8	Bochnia II	P	624	-	-	Bochnia
9	Bołęcin I	Z	812	-	-	Chrzanów
10	Bonarka-Lągiewniki	T	2046	571	-	Kraków
11	Brzezcie	P	2833	-	-	Wieliczka
12	Brzezinka Biegonicka	E	1930	68	1	Nowy Sącz
13	Bukowno Stare	R	185	-	-	Olkusz
14	Chochorowice	R	16	-	-	Nowy Sącz
15	Chocznia	R	2447	-	-	Wadowice
16	Chodenice	R	3783	-	-	Bochnia
17	Gaboń	Z	60	-	-	Nowy Sącz
18	Gaboń-Grabie	R	35	-	-	Nowy Sącz
19	Gierczyce	Z	266	-	-	Bochnia
20	Gorlice 3	Z	667	-	-	Gorlice
21	Gorlice 4	Z	363	189	-	Gorlice
22	Górka (Trzebinia-Siersza)	Z	538	-	-	Chrzanów
23	Grabno	Z	298	-	-	Tarnów
24	Hebdów	E	515	400	3	Proszowice
25	Jablonka	P	2974	-	-	Nowy Targ
26	Jankowa	E	85	74	1	Gorlice
27	Jasień-obsz.I Ostra Góra	R	1015	-	-	Brzesko
28	Jasień-obsz.II Brzezowice	Z	656	-	-	Brzesko
29	Jazowsko	R	89	-	-	Nowy Sącz
30	Kaniówki Lotnisko	M	-	-	-	Nowy Targ
31	Kęty	E	468	190	2	Oświęcim
32	Kierlikówka-Łąka Dolna II	R	19	-	-	Bochnia
33	Konstancja-Mieszczanka	Z	1804	695	-	Tarnów
34	Krościenko	Z	92	-	-	Nowy Targ
35	Krzęcin	P	6139	-	-	Kraków
36	Krzyż	Z	725	725	-	Tarnów
37	Kwasowiec	R	262	-	-	Nowy Sącz
38	Lipnica Murowana	Z	169	-	-	Bochnia
39	Lipnica Murowana I	E	284	-	0	Bochnia
40	Łąka Dolna-Kierlikówka	R	18	-	-	Bochnia
41	Łąka Górna	R	15	-	-	Bochnia

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
42	Łukowa	P	7659	-	-	Tarnów
43	Łukowa I	E	183	154	4	Tarnów
44	Mszanka	P	3982	-	-	Gorlice
45	Myślenice-Polanka	Z	227	-	-	Myślenice
46	Niskowa	R	122	-	-	Nowy Sącz
47	Nowy Sącz - Załubińcze I	E	110	88	0	Nowy Sącz
48	Nowy Targ II	Z	1358	-	-	Nowy Targ
49	Nowy Targ-Kaniówki	M	-	-	-	Nowy Targ
50	Osiek	Z	237	-	-	Oświęcim
51	Proszowice	Z	2765	-	-	Proszowice
52	Przeciszów	Z	479	-	-	Oświęcim
53	Przymiarki	R	5118	-	-	Olkusz
54	Radłów - Pole Północne	Z	79	-	-	Tarnów
55	Ratajów	R	38	-	-	Kraków
56	Rzezawa	P	10165	-	-	Bochnia
57	Siedliska	Z	85	-	-	Tarnów
58	Sieradza	Z	3356	1966	-	Tarnów
59	Soślina	P	2140	-	-	Nowy Targ
60	Stradomka II	P	3987	-	-	Bochnia
61	Stróże	Z	30	-	-	Nowy Sącz
62	Szczucin	Z	90	-	-	Dąbrowa Tarn.
63	Szczyrzyce	E	97	20	1	Limanowa
64	Szpitary	Z	784	-	-	Proszowice
65	Świdnik I	R	25	-	-	Limanowa
66	Tuchów	Z	40	-	-	Tarnów
67	Turza	R	7	-	-	Tarnów
68	Wadowice-Lazówka	Z	335	-	-	Wadowice
69	Wawrzeńczyce	Z	188	-	-	Kraków
70	Widomia I	T	237	-	-	Nowy Sącz
71	Włosienice	P	3353	-	-	Dąbrowa Tarn.
72	Wojnarowa I	E	323	-	11	Nowy Sącz
73	Wola Rzędzińska	E	29686	6348	120	Tarnów
74	Wola Rzędzińska I	M	-	-	-	Tarnów
75	Zaborówka	P	1730	-	-	Gorlice
76	Zator	M	-	-	-	Oświęcim
77	Zawada	Z	316	-	-	Nowy Sącz
78	Zesławice	E	7537	1725	96	Kraków
woj. MAZOWIECKIE			93 035	15 119	403	
złóż : 146						
1	Adamów	R	119	-	-	Grodzisk Maz.
2	Anielinek	Z	70	-	-	Otwock
3	Anielinek II	Z	240	-	-	Otwock
4	Anielinek III	R	177	-	-	Otwock
5	Arcelin	Z	123	-	-	Płońsk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
6	Arcelin II	E	63	-	2	Płońsk
7	Babiec Piaseczny	Z	-	-	-	Sierpe
8	Babiec Piaseczny II	E	13	-	5	Sierpe
9	Babiec Więceżanki	Z	-	-	-	Sierpe
10	Budy Mszczonowskie II	Z	788	718	-	Żyrardów
11	Budy Mszczonowskie II(P)	Z	13	-	-	Żyrardów
12	Budy Mszczonowskie III	Z	70	-	-	Żyrardów
13	Budy Obrębskie	R	3037	-	-	Pultusk
14	Budy Stare	R	1236	-	-	Sochaczew
15	Cekanowo	Z	tylko pzb.	-	-	Plock
16	Chajety	Z	63	-	-	Wołomin
17	Chajety 3	R	382	-	-	Wołomin
18	Chajety II	E	330	328	2	Wołomin
19	Cieciórki I	Z	171	-	-	Płońsk
20	Cieciórki III	Z	132	-	-	Płońsk
21	Ciemne I	E	27	-	1	Wołomin
22	Ciemne IV	R	217	-	-	Wołomin
23	Ciemne VI	E	83	-	3	Wołomin
24	Ciemne VIII	R	42	-	-	Wołomin
25	Ćwiklin	Z	161	-	-	Płońsk
26	Ćwiklin III	Z	39	-	-	Płońsk
27	Ćwiklin IV	Z	34	-	-	Płońsk
28	Ćwiklin IX	Z	104	93	-	Płońsk
29	Ćwiklin VI	P	725	-	-	Płońsk
30	Ćwiklin VII	E	326	277	4	Płońsk
31	Ćwiklin VIII	Z	28	-	-	Płońsk
32	Dobre	P	2650	-	-	Mińsk Maz.
33	Domaniew	P	9449	-	-	Pruszków
34	Drwały	E	5	5	2	Pultusk
35	Górki Garwolińskie	Z	35	-	-	Garwolin
36	Góry I	R	334	-	-	Plock
37	Góry II	Z	-	-	-	Plock
38	Grzebowilk	R	142	-	-	Mińsk Maz.
39	Grzebowilk (zar.)	Z	135	-	-	Mińsk Maz.
40	Guzowatka	R	6541	-	-	Wołomin
41	Guzowatka - dz. nr 102	Z	5	-	19	Wołomin
42	Guzowatka 4	R	196	196	-	Wołomin
43	Guzowatka III	E	88	-	9	Wołomin
44	Guzowatka III/1	E	68	68	8	Wołomin
45	Henryków	Z	503	-	-	Grodzisk Maz.
46	Ilów	R	3703	-	-	Sochaczew
47	Kobyłka	R	44	-	-	Wołomin
48	Kobyłka Dworkowa I	Z	13	-	-	Wołomin
49	Kobyłka Kolonia Chór 5	T	29	29	-	Wołomin
50	Kobyłka Kolonia Chór-dz.46	R	8	-	-	Wołomin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
51	Kobyłka Osiedle Chór	Z	-	-	-	Wołomin
52	Kobyłka-Chór I	Z	95	-	-	Wołomin
53	Kobyłka-Dwórkowa	Z	24	-	-	Wołomin
54	Kobyłka-dz.59	T	0	-	-	Wołomin
55	Kobyłka-dz.850	Z	7	-	-	Wołomin
56	Kobyłka-Maciółki	Z	14	-	-	Wołomin
57	Kobyłka-Maciółki DM	E	386	322	2	Wołomin
58	Kobyłka-Maciółki II	Z	9	-	-	Wołomin
59	Kobyłka-Zalasek	Z	188	-	-	Wołomin
60	Konstantynów	Z	493	493	-	Gostynin
61	Kosewo	Z	532	-	-	Nowy Dwór Maz.
62	Kosewo	Z	33	-	-	Nowy Dwór Maz.
63	Kosewo I	E	38	-	4	Nowy Dwór Maz.
64	Kosewo-Konary	R	2564	-	-	Nowy Dwór Maz.
65	Koziołki	Z	268	-	-	Płock
66	Kraszewo	Z	146	-	-	Ciechanów
67	Kuznecin	Z	627	-	-	Sochaczew
68	Kuznecin (zarej.)	Z	125	-	-	Sochaczew
69	Łęg	R	1315	-	-	Sochaczew
70	Łosie	E	147	143	7	Wołomin
71	Łosie I	E	93	93	3	Wołomin
72	Łubna	Z	2000	-	-	Piaseczno
73	Makówiec Duży I	R	59	-	-	Mińsk Maz.
74	Małopole I	Z	84	-	-	Wołomin
75	Małopole II k	E	313	-	9	Wołomin
76	Małopole III	E	49	-	6	Wołomin
77	Mariampol	P	5731	-	-	Kozienice
78	Marki - Lisa Kuli 69	Z	6	-	-	Wołomin
79	Marki ul. Szkolna 74	Z	52	52	-	Wołomin
80	Marki Wesola 57	Z	0	0	-	Wołomin
81	Marki-Fabryczna 82	Z	23	-	-	Wołomin
82	Marki-Fabryczna-Szkolna	E	100	-	1	Wołomin
83	Marki-Pole Południowe	R	17	-	-	Wołomin
84	Marki-Rutkowski	Z	6	-	-	Wołomin
85	Marki-ul. Wesola	Z	11	-	-	Wołomin
86	Marki-Wesola 13	Z	0	-	-	Wołomin
87	Marki-Wileża	Z	5	-	-	Wołomin
88	Miętne	Z	13	-	-	Garwolin
89	Miętne II	Z	797	-	-	Garwolin
90	Mława	Z	209	-	-	Mława
91	Mochty	Z	188	-	-	Nowy Dwór Maz.
92	Mochty I	R	21	-	-	Nowy Dwór Maz.
93	Mogielnica	Z	150	-	-	Grójec
94	Mokre	Z	74	-	-	Wołomin
95	Mokre - dz. nr 373/2	R	41	-	-	Wołomin

Lp.	Nazwa złoża	Stap. zag. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
96	Mokre II	E	13	13	7	Wołomin
97	Mokre IV	E	172	172	7	Wołomin
98	Mokre- Truskowski, Kryski	E	119	119	8	Wołomin
99	Mokre-Słupno	Z	170	-	-	Wołomin
100	Nadma	R	76	-	-	Wołomin
101	Nasierowo	Z	5290	-	-	Ciechanów
102	Natolin	Z	202	-	-	Grodzisk Maz.
103	Niskie Wielkie I	Z	629	-	-	Przasnysz
104	Niskie Wielkie II	P	8341	-	-	Przasnysz
105	Nowe Słupno II	R	122	-	-	Wołomin
106	Nowe Słupno III	R	92	-	-	Wołomin
107	Nowe Słupno IV	M	-	-	20	Wołomin
108	Nowe Słupno V	Z	43	-	2	Wołomin
109	Okolusz	R	34	-	-	Płock
110	Ościerzyna	P	3733	-	-	Mińsk Maz.
111	Osieck-Kąćki	Z	-	-	-	Otwock
112	Osinki	Z	124	-	-	Wołomin
113	Osiny	Z	656	-	-	Gostynin
114	Osiny I	E	277	247	2	Gostynin
115	Pilitowo-Nowina	Z	196	-	-	Płońsk
116	Platerów	R	1083	-	-	Łosice
117	Plecewice I	E	3193	2992	83	Sochaczew
118	Plecewice II	Z	280	-	-	Sochaczew
119	Przemysłów	E	43	-	3	Płock
120	Przysucha-Pole Hamernia	R	849	-	-	Przysucha
121	Przysucha-Pole Skowerówka	R	488	-	-	Przysucha
122	Radziejowice	T	2772	2315	-	Żyrardów
123	Radzymin	Z	1896	-	-	Wołomin
124	Radzymin - zarej.	Z	-	-	-	Wołomin
125	Różewo-Marianów	Z	1427	-	-	Wołomin
126	Słabomierz	R	59	-	-	Żyrardów
127	Słupno-Górki	Z	3	-	-	Wołomin
128	Słupno-Wawrzynów	Z	760	-	-	Wołomin
129	Słupno-Wawrzynów 2	R	49	-	-	Wołomin
130	Słupno-Wawrzynów I	T	57	57	-	Wołomin
131	Studzieniec	Z	-	-	-	Płock
132	Suchodół	Z	131	-	-	Płock
133	Tadeuszów-Rudzienko	E	6562	6277	159	Mińsk Maz.
134	Trzępowo	R	482	-	-	Pułtusk
135	Unin	Z	385	-	-	Garwolin
136	Warka	R	160	-	-	Grójec
137	Węgrzynowo	Z	244	-	-	Maków Maz.
138	Wielgie	R	116	-	-	Lipsko
139	Wierzbica	Z	303	-	-	Legionowo
140	Władysławów	Z	165	-	-	Grodzisk Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
141	Władysławów I	R	60	-	-	Grodzisk Maz.
142	Wola Serocka	Z	0	-	-	Siedlce
143	Wymysle Polskie	E	69	-	4	Płock
144	Zawady	E	98	98	14	Wołomin
145	Zawady I	E	14	11	6	Wołomin
146	Zielonka	Z	1182	-	-	Wołomin
woj. OPOLSKIE			58 579	9 926	138	
złóż : 44						
1	Baborów	Z	1039	-	-	Głubczyce
2	Baborów 2	Z	171	-	-	Głubczyce
3	Biała Prudnicka	Z	1017	-	-	Prudnik
4	Bodzanowice	Z	231	-	-	Olesno
5	Boroszów-I	R	195	-	-	Olesno
6	Branice	E	761	155	2	Głubczyce
7	Brzeg	Z	108	-	-	Brzeg
8	Czerwone Osiedle	E	8575	2802	74	Olesno
9	Czerwone Osiedle I	E	63	-	8	Olesno
10	Dąbrowa Niemodlińska	R	671	-	-	Opole
11	Faustianka	Z	3220	-	-	Olesno
12	Głogówek	Z	512	-	-	Prudnik
13	Głubczyce	Z	1220	-	-	Głubczyce
14	Głubczyce I	Z	241	-	-	Głubczyce
15	Gólkowice	Z	1336	-	-	Kluczbork
16	Janinów	Z	362	-	-	Olesno
17	Jasiona	Z	410	-	-	Prudnik
18	Kietrz 2	Z	692	-	-	Głubczyce
19	Kobylice	Z	120	-	-	Kędzierzyn-Koźle
20	Komprachcice	Z	7397	-	-	Opole
21	Konradowa-Wyszków	Z	122	-	-	Nysa
22	Konradów Głuchołaski	Z	1752	1114	-	Nysa
23	Kowale	P	4716	-	-	Olesno
24	Krępna II	Z	284	-	-	Krapkowice
25	Krogulno	Z	479	-	-	Namysłów
26	Ligota Dolna	T	189	189	-	Kluczbork
27	Maciejowice	Z	621	-	-	Nysa
28	Nasale	R	8927	-	-	Kluczbork
29	Niemodlin II	Z	245	-	-	Opole
30	Niemysłowice	Z	1047	-	-	Prudnik
31	Niwnica	Z	129	-	-	Nysa
32	Olesno	Z	1488	-	-	Olesno
33	Paczków	E	3523	1851	53	Nysa
34	Popielów	Z	48	-	-	Opole
35	Prudnik	Z	550	-	-	Prudnik
36	Prusinowice	Z	762	-	-	Nysa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
37	Pszczonki	R	270	-	-	Kluczbork
38	Skarbiszowice I	Z	38	-	-	Opole
39	Skarbiszowice III	Z	76	60	-	Opole
40	Strzeleczki	Z	367	-	-	Krapkowice
41	Szydłów	Z	59	-	-	Opole
42	Szydłów 2	E	306	291	1	Opole
43	Wesela	T	4221	3465	-	Opole
44	Wierzbia II	Z	19	-	-	Kluczbork
woj. PODKARPACKIE			142 438	11 007	437	
złóż : 168						
1	Albigowa	Z	227	-	-	Łańcut
2	Basznia	R	5247	-	-	Lubaczów
3	Bieliny-Mokradło	Z	82	-	-	Nisko
4	Bieździadka	Z	744	-	-	Jasło
5	Bieździadka - I	E	340	116	5	Jasło
6	Bolestraszyce	P	4450	-	-	Przemyśl
7	Brandwica - Śpiewak I	E	10	-	1	Stalowa Wola
8	Brandwica dz.788	M	-	-	-	Stalowa Wola
9	Brzostek	Z	35	-	-	Dębica
10	Brzostek-1	T	4	-	-	Dębica
11	Brzozów-Widacz	Z	31	-	-	Brzozów
12	Budy Głogowskie	R	3882	-	-	Rzeszów
13	Budziwój	Z	213	-	-	Rzeszów
14	Buszkowice	Z	1	-	-	Przemyśl
15	Chmielów I	Z	1417	-	-	Tarnobrzeg
16	Chwałowice	Z	-	-	-	Stalowa Wola
17	Chwałowice - Baldos	E	10	-	3	Stalowa Wola
18	Chwałowice - Bierut I	E	9	9	1	Stalowa Wola
19	Chwałowice dz.604-610	E	2	-	4	Stalowa Wola
20	Chwałowice-Kozłowski III	E	16	-	2	Stalowa Wola
21	Chwałowice-Kozłowski IV	R	9	-	-	Stalowa Wola
22	Chwałowice-Maj	Z	-	-	-	Stalowa Wola
23	Chwałowice-Maj III	Z	-	-	-	Stalowa Wola
24	Chwałowice-Maj IV	E	5	-	2	Stalowa Wola
25	Dąbrówka Pniowska III	Z	-	-	-	Stalowa Wola
26	Dąbrówka Pniowska IV	Z	22	-	-	Stalowa Wola
27	Dąbrówka Pniowska V	Z	tylko pzb.	-	-	Stalowa Wola
28	Dębica(Wolica)	E	315	11	6	Dębica
29	Dobrzeczków	Z	tylko pzb.	-	-	Strzyżów
30	Dobrzeczków II	R	1172	-	-	Strzyżów
31	Dynów	P	5934	-	-	Rzeszów
32	Dzierdziówka dz.238	R	55	-	-	Stalowa Wola
33	Futory	R	80	-	-	Lubaczów
34	Glinik Dolny	Z	87	-	11	Strzyżów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
35	Glinik Dolny - I	R	229	-	-	Strzyżów
36	Gorzyce - Bartoszek	R	4	-	-	Tarnobrzeg
37	Gorzyce - Cetnarski I	M	-	-	-	Tarnobrzeg
38	Gorzyce - Cetnarski II	E	26	-	4	Tarnobrzeg
39	Gorzyce dz.613	Z	3	-	-	Tarnobrzeg
40	Gorzyce dz.909	Z	5	-	-	Tarnobrzeg
41	Gorzyce-Grzegorzek	Z	-	-	-	Tarnobrzeg
42	Gorzyce-Grzegorzek I	E	10	-	3	Tarnobrzeg
43	Gorzyce-Jakubik I	Z	1	-	-	Tarnobrzeg
44	Gorzyce-Korga	E	9	-	3	Tarnobrzeg
45	Góra Motyczna	Z	825	-	-	Dębica
46	Górki - Głowacki II	R	17	-	-	Mielec
47	Haczów	Z	262	-	-	Brzozów
48	Hadykówka	E	7349	1130	27	Kolbuszowa
49	Harasiuki	Z	3742	175	57	Nisko
50	Harasiuki 2	T	149	-	-	Nisko
51	Hucisko	E	25	-	1	Leżajsk
52	Humniska	Z	436	-	-	Brzozów
53	Jarosław 2	Z	320	-	-	Jarosław
54	Jarosław I	Z	404	-	-	Jarosław
55	Jasienica Rosielna	E	32	32	1	Brzozów
56	Jaworski 4	M	-	-	-	Stalowa Wola
57	Jaworski 5	Z	1	-	1	Stalowa Wola
58	Jaworski VI	E	7	-	2	Stalowa Wola
59	Kamień	P	10576	-	-	Rzeszów
60	Kańczuga	P	3723	-	-	Przeworsk
61	Kąty Rakszawskie	E	65	65	1	Łańcut
62	Kielanówka	Z	586	-	-	Rzeszów
63	Kolbuszowa Dolna	P	7767	-	-	Kolbuszowa
64	Kolbuszowa-Kupno	E	5520	5520	201	Kolbuszowa
65	Łańcut	Z	319	-	-	Łańcut
66	Łańcut II	Z	268	-	-	Łańcut
67	Łuczyce	P	9650	-	-	Przemyśl
68	Nehrybka	Z	-	-	-	Przemyśl
69	Niepla	P	2601	-	-	Jasło
70	Olszanica	Z	28	-	-	Lesko
71	Olpiń	Z	110	-	-	Jasło
72	Orzechowce	Z	1143	-	-	Przemyśl
73	Otałęż - Głowacki	E	17	-	2	Mielec
74	Otałęż dz.97/6	Z	tylko pzb.	-	-	Mielec
75	Pilzno-Jaworze D	P	1970	-	-	Dębica
76	Pniów - Bera IV	Z	3	-	-	Stalowa Wola
77	Pniów - Bera V	E	2	-	3	Stalowa Wola
78	Pniów - Bera VI	E	3	-	3	Stalowa Wola
79	Pniów dz.ew. 716/2	Z	-	-	-	Stalowa Wola

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
80	Podborze	E	378	206	3	Mielec
81	Podlesie	R	212	-	-	Rzeszów
82	Podlesie	P	6672	-	-	Stalowa Wola
83	Poręby Dymarskie	R	877	-	-	Kolbuszowa
84	Przecław	R	4810	-	-	Mielec
85	Przecław II	E	282	173	4	Mielec
86	Przecław-Podlesie	E	2952	2591	14	Mielec
87	Przemysł	Z	22	-	-	Przemysł
88	Przeworsk	R	12961	-	-	Przeworsk
89	Przybówka	R	4462	-	-	Krosno
90	Radymno	Z	111	-	-	Jarosław
91	Radymno - pole zachodnie I	E	176	126	0	Jarosław
92	Różniaty dz.806/1	Z	4	-	-	Mielec
93	Różniaty-Piątek	Z	tylko pzb.	-	-	Mielec
94	Różniaty-Piątek I	Z	1	-	-	Mielec
95	Różniaty-Piątek II	Z	-	-	-	Mielec
96	Różniaty-Piątek IV	R	12	9	-	Mielec
97	Różniaty-Piątek V	R	9	-	-	Mielec
98	Siedleszczany dz.443,444	E	98	52	2	Tarnobrzeg
99	Siedleszczany-Lachowski II	R	500	-	-	Tarnobrzeg
100	Skopanie	Z	230	-	-	Tarnobrzeg
101	Smolinka	Z	56	-	-	Lubaczów
102	Smolinka - II	E	315	-	5	Lubaczów
103	Smolinka I	T	109	101	-	Lubaczów
104	Sobniów	Z	320	-	-	Jasło
105	Szówsko	Z	2	-	-	Jarosław
106	Trzebuska	E	115	-	1	Rzeszów
107	Trześń dz.178/1, 238, 239	E	15	13	10	Tarnobrzeg
108	Trześń dz.222, 223	Z	tylko pzb.	-	-	Tarnobrzeg
109	Trześń dz.350/2	Z	-	-	-	Tarnobrzeg
110	Trześń III	Z	2	-	-	Tarnobrzeg
111	Trześń-Filipek	E	23	-	0	Tarnobrzeg
112	Trześń-Foltarz I	M	-	-	-	Tarnobrzeg
113	Trześń-Foltarz II	E	3	-	1	Tarnobrzeg
114	Trześń-Kulaga	Z	6	-	-	Tarnobrzeg
115	Trześń-Kulaga II	M	-	-	-	Tarnobrzeg
116	Trześń-Kulaga III	Z	-	-	1	Tarnobrzeg
117	Trześń-Kulaga IV	E	3	-	3	Tarnobrzeg
118	Trześń-Labuda II	E	29	-	1	Tarnobrzeg
119	Trześń-Labuda III	E	31	-	3	Tarnobrzeg
120	Trześń-Pociecha	Z	4	-	-	Tarnobrzeg
121	Trześń-Pociecha III	R	10	-	-	Tarnobrzeg
122	Trześń-Soltys III	E	11	-	2	Tarnobrzeg
123	Trześń-Stepień	E	3	3	2	Tarnobrzeg
124	Węglówka	R	869	-	-	Krosno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
125	Wola Mielecka	Z	4314	-	-	Mielec
126	Wólka Turebska	R	9	-	-	Stalowa Wola
127	Wrzawy	E	10	-	2	Tarnobrzeg
128	Wrzawy - Łaskowski III	M	-	-	-	Tarnobrzeg
129	Wrzawy - Łaskowski V	E	16	-	5	Tarnobrzeg
130	Wrzawy - Woźniak 2	E	14	-	6	Tarnobrzeg
131	Wrzawy - Woźniak II	R	30	-	-	Tarnobrzeg
132	Wrzawy dz.2283	Z	5	-	-	Tarnobrzeg
133	Wrzawy dz.2320/2	Z	13	-	-	Tarnobrzeg
134	Wrzawy-Jurek	E	1	1	4	Tarnobrzeg
135	Wrzawy-Jurek I	E	10	-	1	Tarnobrzeg
136	Wylewa	Z	4992	352	1	Przeworsk
137	Wysoka	Z	80	-	-	Łańcut
138	Zabłotce	R	2027	-	-	Sanok
139	Zaklików - dz.1167	Z	8	-	-	Stalowa Wola
140	Zaklików - dz.1573	Z	-	-	-	Stalowa Wola
141	Zaklików - Grabowski	E	29	29	4	Stalowa Wola
142	Zaklików II	P	7395	-	-	Stalowa Wola
143	Zaklików-Marchut	Z	21	-	-	Stalowa Wola
144	Zaklików-Sanna	E	43	43	1	Stalowa Wola
145	Zalesie G. - Grzegorzek II	E	17	-	1	Tarnobrzeg
146	Zalesie Gorzyce.-Dul I i II	M	-	-	4	Tarnobrzeg
147	Zalesie Gorzyce.-Warzycki I	Z	9	-	-	Tarnobrzeg
148	Zalesie Gorzyckie - Dul 6	E	11	-	4	Tarnobrzeg
149	Zalesie Gorzyckie - Dul V	T	11	11	-	Tarnobrzeg
150	Zalesie Gorzyckie dz. 437	Z	2	-	-	Tarnobrzeg
151	Zalesie Gorzyckie dz. 438	Z	4	-	-	Tarnobrzeg
152	Zalesie Gorzyckie dz.289	Z	7	-	-	Tarnobrzeg
153	Zalesie Gorzyckie dz.35	Z	-	-	-	Tarnobrzeg
154	Zalesie Gorzyckie dz.76/1	Z	8	-	-	Tarnobrzeg
155	Zalesie Gorzyckie-Dul III	T	4	4	-	Tarnobrzeg
156	Zalesie Gorzyckie-Koper I	E	4	-	3	Tarnobrzeg
157	Zalesie Gorzyckie-Kulaga I	E	25	-	5	Tarnobrzeg
158	Zalesie-Biała	Z	465	-	-	Rzeszów
159	Zaleszany - Koper	M	-	-	-	Stalowa Wola
160	Zaleszany dz.197	Z	-	-	-	Stalowa Wola
161	Zaleszany-Zawolski IV	R	4	-	-	Stalowa Wola
162	Zarszyn	Z	241	-	-	Sanok
163	Zarzeczce-Hawryły	T	-	-	-	Nisko
164	Zarzeczce-Hawryły I	E	2	-	4	Nisko
165	Zarzeczce-Kamień	E	244	197	1	Nisko
166	Zarzeczce/dla Ceg.Nisko/	T	862	37	-	Nisko
167	Zasław	Z	476	-	-	Sanok
168	Żółków	Z	1726	-	-	Jasło

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. PODLASKIE			19 602	340	61	
złóż : 22						
1	Bielsk Podlaski	R	536	-	-	Bielsk Podlaski
2	Czarna Wieś Kościelna	R	1354	-	-	Białystok
3	Czyże	R	801	-	-	Hajnówka
4	Dobrzyniewo	Z	523	-	-	Białystok
5	Dobrzyniewo Cegielnia	Z	16	-	-	Białystok
6	Ignatki II	Z	10	-	-	Białystok
7	Kapitańszczyna	R	19	-	-	Hajnówka
8	Knyszyn	R	1258	-	-	Mońki
9	Knyszyn II	Z	58	-	-	Mońki
10	Kopany	Z	547	-	-	Białystok
11	Lesanka	Z	55	-	-	Białystok
12	Lesanka III	Z	63	-	-	Białystok
13	Lewkowo Stare	E	3297	340	47	Hajnówka
14	Lewkowo Stare - zarej.	Z	2524	-	-	Hajnówka
15	Lewkowo Stare II	E	312	-	14	Hajnówka
16	Mątwa	Z	1672	-	-	Łomża
17	Nowa Wieś	R	394	-	-	Sokółka
18	Nowa Wieś II	Z	98	-	-	Sokółka
19	Orla	R	2253	-	-	Bielsk Podlaski
20	Sadzawki-Podwojponie	R	122	-	-	Suwałki
21	Szepietowo	Z	18	-	-	Wysokie Maz.
22	Trywieża	R	3672	-	-	Hajnówka
woj. POMORSKIE			31 989	1 433	108	
złóż : 32						
1	Bielkowo	R	442	-	-	Pruszcz Gdański
2	Brokowo	P	302	-	-	Kwidzyn
3	Buszkowo	R	684	-	-	Człuchów
4	Bysewo	Z	1810	-	-	Gdańsk
5	Bysewo - zarej.	R	51	-	-	Gdańsk
6	Bysewo II	Z	3	-	-	Gdańsk
7	Cierzpice-Gniew	R	3930	-	-	Tczew
8	Czarne	Z	236	-	-	Człuchów
9	Gniew	Z	91	-	-	Tczew
10	Golebiewo	Z	1897	-	-	Pruszcz Gdański
11	Janiszewo	R	8329	-	-	Tczew
12	Lębork	E	1771	1014	87	Lębork
13	Lębork (p.)	M	-	-	-	Lębork
14	Lębork V	Z	714	-	-	Lębork
15	Lębork VI	E	28	-	15	Lębork
16	Lębork VII	R	490	-	-	Lębork
17	Lędziechowo	Z	-	-	-	Lębork

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
18	Łapalice	Z	tylko pzb.	-	-	Kartuzy
19	Niezabyszewo	Z	139	-	-	Bytów
20	Nowa Wieś	Z	464	-	-	Sztum
21	Nowa Wieś Łęborska	R	7447	-	-	Łębork
22	Nowa Wieś Łęborska I	M	-	-	-	Łębork
23	Nowa Wieś Łęborska II	R	1578	-	-	Łębork
24	Nowy Staw	Z	82	-	-	Malbork
25	Opalenie	E	51	44	6	Tczew
26	Rozpędziny	Z	724	376	-	Kwidzyn
27	Ryjewo	Z	-	-	-	Kwidzyn
28	Somonino	Z	189	-	-	Kartuzy
29	Starzyno-Werblinia	P	294	-	-	Puck
30	Sucumin	Z	208	-	-	Starogard Gdański
31	Werblinia	Z	13	-	-	Puck
32	Werblinia IIA	Z	23	-	-	Puck
woj. ŚLĄSKIE			97 946	15 269	375	
złóż : 146						
1	Aleksandrów	Z	8	-	-	Kłobuck
2	Aleksandrów I	R	36	-	-	Kłobuck
3	Aleksandrów II	R	48	-	-	Kłobuck
4	Alina	T	121	-	-	Częstochowa
5	Anna I	E	102	-	2	Częstochowa
6	Barbara	Z	61	-	-	Chorzów
7	Bestwina	Z	155	-	-	Bielsko-Biała
8	Bielszowice - Ruda Śląska	Z	139	-	-	Ruda Śląska
9	Bielszowice II	Z	218	-	-	Ruda Śląska
10	Bierna	Z	4	-	-	Żywiec
11	Blanowice A	E	90	90	3	Zawiercie
12	Blanowice B	R	95	-	-	Zawiercie
13	Blanowice C	R	195	-	-	Zawiercie
14	Bobrek	Z	257	-	-	Tarnowskie Góry
15	Bobrowniki	Z	119	-	-	Tarnowskie Góry
16	Bogucice	Z	253	-	-	Katowice
17	Bogumiła	E	151	-	1	Częstochowa
18	Brynów	Z	119	-	-	Katowice
19	Brzezinka I	Z	1047	-	-	Mysłowice
20	Brzeziny - Kolonia 2	Z	223	210	-	Częstochowa
21	Brzeziny I	E	215	-	1	Częstochowa
22	Buków A	Z	-	-	-	Wodzisław Śl.
23	Buków II	Z	-	-	-	Wodzisław Śl.
24	Byczyna	Z	757	-	-	Jaworzno
25	Bytom-Centrum	Z	316	-	-	Tarnowskie Góry
26	Chebzio-Dobra Nadzieja	Z	91	-	-	Głiwice
27	Czerwionka	Z	282	-	-	Rybnik

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
28	Dankowice III	R	63	-	-	Kłobuck
29	Dąbrowa Górnica	Z	290	-	-	Będzin
30	Dąbrowa Narodowa	P	462	-	-	Sosnowiec
31	Gliwice zakł. nr 3	Z	658	-	-	Gliwice
32	Gnaszyn	E	6192	3126	202	Częstochowa
33	Gnaszyn Górny	E	49	-	3	Częstochowa
34	Gorzyce	P	11645	-	-	Wodzisław Śl.
35	Grodzisko	E	133	-	6	Kłobuck
36	Gródków-Lagisza	R	1728	-	-	Będzin
37	Jeleń (Kop. Jaworzno)	Z	329	-	-	Jaworzno
38	Jeżowa	Z	841	-	-	Lubliniec
39	Karbową	Z	152	-	-	Katowice
40	Kawki	Z	71	-	-	Kłobuck
41	Kawodrza	Z	1072	-	-	Częstochowa
42	Kawodrza Górna	R	37	-	-	Częstochowa
43	Kawodrzanica	Z	11	-	-	Częstochowa
44	Kochłowice II	P	784	-	-	Ruda Śląska
45	Kolonia Łojki	Z	38	-	-	Częstochowa
46	Kopciowice	P	8005	-	-	Bieruńsko-lędziński
47	Korwinów	Z	3538	-	-	Częstochowa
48	Korzeniec	R	94	-	-	Będzin
49	Kostrzyna	Z	24	-	-	Kłobuck
50	Kostrzyna II	Z	29	-	-	Kłobuck
51	Kostrzyna III	R	8	-	-	Kłobuck
52	Kotary	Z	32	33	-	Kłobuck
53	Kotary I	R	14	-	-	Kłobuck
54	Kotary 2	T	86	51	-	Kłobuck
55	Kozakowice	R	957	-	-	Cieszyn
56	Kozłowa Góra II	P	2736	-	-	Piekary Śląskie
57	Krzanowice	Z	390	-	-	Racibórz
58	Lech Wirek	Z	806	-	-	Ruda Śląska
59	Leszczyński	E	343	-	1	Częstochowa
60	Leśna	T	838	258	-	Lubliniec
61	Ligota Sośnica	Z	1662	-	-	Gliwice
62	Ligota-Katowice	R	804	-	-	Katowice
63	Lipie Śląskie - Lisowice	E	1116	635	1	Lubliniec
64	Lagisza 10	Z	254	-	-	Będzin
65	Łąka	E	41	41	3	Pszczyna
66	Łęg	E	206	-	8	Częstochowa
67	Miasteczko Śląskie	Z	155	-	-	Tarnowskie Góry
68	Michalina	Z	1428	-	-	Częstochowa
69	Miechowice	Z	173	-	-	Tarnowskie Góry
70	Miedary I	Z	203	-	-	Tarnowskie Góry
71	Mikołów-Emma	Z	604	-	-	Mikołów
72	Moszczenica nr 6	Z	780	-	-	Jastrzębie-Zdrój

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
73	Mrzygłódka	Z	280	-	-	Myszków
74	Ogrodzieniec H	Z	108	100	-	Zawiercie
75	Ogrodzieniec I i II	E	3661	3645	3	Zawiercie
76	Ostropa	Z	66	-	-	Gliwice
77	Pacanów	Z	6	-	-	Kłobuck
78	Pacanów 1	E	195	-	2	Kłobuck
79	Pacanów 2	Z	72	-	-	Kłobuck
80	Pacanów 3	Z	59	-	-	Kłobuck
81	Pacanów 4	Z	26	-	2	Kłobuck
82	Pacanów 5	E	45	45	4	Kłobuck
83	Panoszów	R	1491	-	-	Lubliniec
84	Parchownia	E	68	55	1	Kłobuck
85	Park Kościuski	Z	391	-	-	Katowice
86	Patoka	E	4515	4515	70	Lubliniec
87	Pawłów	Z	674	-	-	Zabrze
88	Pietrowice Wielkie	Z	461	-	-	Racibórz
89	Pisarzowice I	Z	172	-	-	Bielsko-Biała
90	Pisarzowice-II poziom	R	69	-	-	Bielsko-Biała
91	Polska	Z	550	-	-	Świętochłowice
92	Poręba III	R	17	-	-	Będzin
93	Pyskowice	Z	42	-	-	Gliwice
94	Racibórz	Z	85	-	-	Racibórz
95	Racibórz 1 i 2	Z	-	-	-	Racibórz
96	Radocha	Z	342	-	-	Sosnowiec
97	Radoszewnica	Z	13	13	-	Częstochowa
98	Radoszewnica I	R	41	-	-	Częstochowa
99	Ruda	Z	528	-	-	Ruda Śląska
100	Rudniki	Z	66	-	-	Zawiercie
101	Rybarzowice	Z	1271	-	-	Bielsko-Biała
102	Rybarzowice-ceg.Kubica	Z	12	-	-	Bielsko-Biała
103	Rybna	Z	759	-	-	Tarnowskie Góry
104	Rybno	R	54	-	-	Kłobuck
105	Rydułtowy	M	-	-	-	Wodzisław Śl.
106	Rzędówka	Z	235	-	-	Mikołów
107	Sierakowice	E	2423	1806	43	Gliwice
108	Sierakowice II	P	5420	-	-	Gliwice
109	Siewierz E	Z	722	-	-	Będzin
110	Silesia	Z	337	-	-	Mysłowice
111	Sitko-Mikołów	Z	381	-	-	Mikołów
112	Skoczów	Z	1284	-	-	Cieszyn
113	Sławków	E	1051	132	12	Będzin
114	Sosnowiec	T	158	158	-	Sosnowiec
115	Stara Wieś	Z	493	-	-	Pszczyna
116	Stare Gliwice	R	388	-	-	Gliwice
117	Strumień	Z	94	-	-	Cieszyn

Lp.	Nazwa złoża	Stap. zag. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
118	Strzebiń	R	225	-	-	Lubliniec
119	Strzemieszyce	Z	127	-	-	Dąbrowa Górnicza
120	Sumina	R	28	-	-	Rybnik
121	Sumina I	R	37	-	-	Rybnik
122	Szczekociny	Z	41	-	-	Zawiercie
123	Waleska	Z	217	-	-	Mikołów
124	Wesoła	R	852	-	-	Mysłowice
125	Wesoła II	Z	465	-	-	Mysłowice
126	Wielopole 1 (d. Z-6)	Z	399	-	-	Rybnik
127	Wielopole-2 (d. Z-4)	Z	104	-	-	Rybnik
128	Wierzbie	Z	45	-	-	Lubliniec
129	Wilamowice	Z	249	-	-	Bielsko-Biała
130	Wodzisław Śląski	Z	343	-	-	Wodzisław Śl.
131	Wóźniki Śląskie	E	312	-	1	Lubliniec
132	Wrzosowa	E	186	-	3	Częstochowa
133	Wrzosowa I	Z	51	-	-	Częstochowa
134	Zabrze	Z	62	-	-	Zabrze
135	Zawiercie	P	3300	-	-	Zawiercie
136	Zofia	E	16	15	1	Częstochowa
137	Zwierzyńiec	R	48	-	-	Kłobuck
138	Zwierzyńiec 2	R	20	-	-	Kłobuck
139	Zwierzyńiec 3	R	12	-	-	Kłobuck
140	Zwierzyńiec III	Z	32	-	-	Kłobuck
141	Żarki II	P	5155	-	-	Myszków
142	Żarki Nr 3	E	339	339	3	Myszków
143	Żarnowiec	Z	68	-	-	Zawiercie
144	Żory	Z	10	-	-	Żory
145	Żory-A	R	107	-	-	Żory
146	Żywiec 3	Z	988	-	-	Żywiec
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE			225 740	22 851	392	
złóż : 56						
1	Bożydar - Kawęcki	E	18	-	2	Sandomierz
2	Chałupki	P	36036	-	-	Busko-Zdrój
3	Chmielnik-Cieciężce	Z	734	-	-	Kielce
4	Drugnia	E	63	-	2	Kielce
5	Gacki	Z	429	-	-	Staszów
6	Gościńiec	T	3882	721	-	Kielce
7	Górka	E	3343	2762	37	Busko-Zdrój
8	Góry Sieradzkie	Z	87	-	-	Kazimierz Wielka
9	Grabowiec	E	38	38	3	Staszów
10	Kęsów	R	207	-	-	Kazimierz Wielka
11	Klimontów-Tenczynopol	R	17	-	-	Sandomierz
12	Kolosa I	E	109	109	4	Kazimierz Wielka
13	Kołomań-Podlesie	R	73	-	-	Kielce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
14	Kopiec	R	454	-	-	Opatów
15	Kozów	E	3549	1159	25	Końskie
16	Kujawki	R	257	-	-	Pińczów
17	Marianów I	Z	245	-	-	Kielce
18	Marianów II	R	297	-	-	Kielce
19	Mnin	R	92	-	-	Końskie
20	Mnin I	R	128	-	-	Końskie
21	Nalewajków I	R	1106	-	-	Końskie
22	Nalewajków 2	R	1020	-	-	Końskie
23	Odonów	E	2701	2701	78	Kazimierza Wielka
24	Odrawąż	Z	2888	-	-	Końskie
25	Oleśnica	P	2196	-	-	Staszów
26	Oleśnica I	E	12700	12700	127	Staszów
27	Orzelec Mały	Z	25	-	-	Staszów
28	Osiek-Grabowiec dz. 390/2	E	112	-	2	Staszów
29	Pałęgi	E	2435	2123	73	Kielce
30	Podgaje	Z	1312	-	-	Sandomierz
31	Przełom	R	49	-	-	Kielce
32	Raczyce	P	2547	-	-	Busko-Zdrój
33	Rudka	Z	26	-	-	Ostrowiec Św.
34	Ruszcza I	E	213	174	2	Staszów
35	Rytwiany - Głowacki	E	30	-	2	Staszów
36	Skorców	R	267	-	-	Kazimierza Wielka
37	Słupia Pacanowska	Z	766	-	-	Busko-Zdrój
38	Słupia Pacanowska - Ceg.	Z	61	61	-	Busko-Zdrój
39	Stopnica	P	93326	-	-	Busko-Zdrój
40	Szarbia	Z	41	-	-	Kazimierza Wielka
41	Szczytniki dz. 738/6	R	7	-	-	Sandomierz
42	Szczytniki dz. 730/5,7,10	Z	7	-	-	Sandomierz
43	Szczytniki dz.ew. 729/6,8	M	-	-	-	Sandomierz
44	Szkucin	E	488	304	19	Końskie
45	Tenczynopol I	R	10	-	-	Sandomierz
46	Topola	Z	337	-	-	Kazimierza Wielka
47	Udziców Dolny	P	889	-	-	Ostrowiec Św.
48	Węglów	R	2277	-	-	Starachowice
49	Wierzbice	P	2473	-	-	Busko-Zdrój
50	Wierzbka	P	758	-	-	Skarżysko-Kam.
51	Wyřebów	R	266	-	-	Końskie
52	Wyszyna Machorowska	Z	-	-	3	Końskie
53	Wyszyna Machorowska I	E	57	-	14	Końskie
54	Zielonki	Z	2717	-	-	Busko-Zdrój
55	Zielonki II	P	7352	-	-	Busko-Zdrój
56	Zrecze	P	34225	-	-	Kielce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE			56 168	3 614	135	
złóż : 40						
1	Bartąg	Z	199	-	-	Olsztyn
2	Bogatynskie	P	8828	-	-	Lidzbark Warm.
3	Dąbrowa	Z	82	-	-	Elbląg
4	Gładysze	R	1781	-	-	Braniewo
5	Gordejki I	Z	3112	-	-	Olecko
6	Gordejki II	E	567	397	3	Olecko
7	Górczyn	Z	713	-	-	Ostróda
8	Guzy	E	0	-	6	Olecko
9	Guzy II	T	4	-	-	Olecko
10	Guzy III	R	23	-	-	Olecko
11	Harszyn	Z	344	-	-	Węgorzewo
12	Ignalin	R	194	-	-	Lidzbark Warm.
13	Kadyny	Z	986	741	-	Elbląg
14	Karolin	Z	175	-	-	Olsztyn
15	Klucznik	R	209	-	-	Olsztyn
16	Lajsy	E	3107	699	59	Olsztyn
17	Lajsy II	R	569	-	-	Olsztyn
18	Lipowo Duże	Z	43	-	-	Ilawa
19	Lipowo II	P	658	-	-	Ilawa
20	Lęgajny	P	1235	-	-	Olsztyn
21	Lężany	Z	4276	-	-	Kętrzyn
22	Lężany III	E	572	572	15	Kętrzyn
23	Makosieje	R	301	-	-	Elk
24	Nadbrzeże	Z	166	-	-	Elbląg
25	Ormeta	R	1073	-	-	Lidzbark Warm.
26	Osiek	P	15918	-	-	Elbląg, Braniewo
27	Parlice Wielkie	Z	884	-	-	Olsztyn
28	Pęglity	E	355	355	0	Olsztyn
29	Pisanica A	Z	9	-	-	Elk
30	Ranty	E	837	78	4	Giżycko
31	Rej. Słobity	R	1926	-	-	Braniewo
32	Rukławki	E	1749	408	23	Olsztyn
33	Sapuny	P	2300	-	-	Olsztyn
34	Sagnity	E	316	316	7	Bartoszyce
35	Sagnity II	P	882	-	-	Bartoszyce
36	Siedliśka	E	48	48	12	Elk
37	Stożne	Z	125	-	-	Olecko
38	Stożne I	E	43	-	6	Olecko
39	Wronki Wielkie	R	873	-	-	Gołdap
40	Zawiszyn	R	685	-	-	Gołdap

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. WIELKOPOLSKIE			115 777	17 741	126	
złóż : 104						
1	Albertów-Słupia	Z	719	-	-	Kepno
2	Albertów-Słupia 1	R	505	-	-	Kepno
3	Albertów-Słupia 2	R	505	-	-	Kepno
4	Antonin	R	139	-	-	Ostrów Wlkp.
5	Augustowo II	R	1099	-	-	Grodzisk Wlkp.
6	Biadki	Z	-	-	-	Krotoszyn
7	Bierzów	R	93	-	-	Ostrzeszów
8	Binkowo	Z	11	-	-	Śrem
9	Bogusław	P	1197	-	-	Pleszew
10	Bojanice	E	426	352	5	Leszno
11	Brzostów	E	3182	2539	28	Jarocin
12	Budy Olszyna	Z	1364	-	-	Ostrzeszów
13	Budy Olszyna II	Z	tylko pzb.	-	-	Ostrzeszów
14	Chocicza	Z	605	-	-	Środa Wlkp.
15	Chodzież Fabryczna	Z	2111	-	-	Chodzież
16	Cienia	E	904	271	6	Kalisz
17	Czacz	Z	510	-	-	Kościan
18	Czacz I	E	94	-	4	Kościan
19	Czacz II	P	2604	-	-	Kościan
20	Czajcze	E	93	93	2	Piła
21	Dymaczewo	Z	569	-	-	Poznań
22	Folsztyn	Z	10	-	-	Czarnków
23	Folsztyn II	Z	95	-	-	Czarnków
24	Giżyn	E	1023	834	8	Rawicz
25	Góra	Z	610	-	-	Jarocin
26	Iwno	E	610	610	1	Poznań
27	Jeziorki	P	4969	-	-	Leszno
28	Józefin	Z	130	-	-	Grodzisk Wlkp.
29	Karski	Z	20	-	-	Ostrów Wlkp.
30	Klapki III	E	70	-	2	Ostrzeszów
31	Kotlin	Z	335	-	-	Jarocin
32	Kotowo	Z	-	-	-	Poznań
33	Kotuń	Z	1625	-	-	Piła
34	Kowalew-Kotlin	Z	746	-	-	Jarocin
35	Koza Wielka	Z	45	-	-	Kepno
36	Krostkowo	Z	640	-	-	Piła
37	Krotoszyn I i 2	Z	905	-	-	Krotoszyn
38	Krotoszyn Stary	Z	5113	4645	-	Krotoszyn
39	Kruszki	Z	34	-	-	Piła
40	Książ Wielkopolski	R	7103	-	-	Śrem
41	Kwileń	Z	877	73	-	Pleszew
42	Lenartowice	Z	1147	-	-	Pleszew

Lp.	Nazwa złoża	Stan- zag. złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
43	Lenartowice II	R	5813	-	-	Pleszew
44	Leszczyce	Z	86	-	-	Jarocin
45	Lipka	Z	775	-	-	Kalisz
46	Łaszków	P	9853	-	-	Kalisz
47	Masanów	Z	262	-	-	Ostrów Wlkp.
48	Masanów II	Z	1806	-	-	Ostrów Wlkp.
49	Mchy	Z	539	-	-	Śrem
50	Mikstat	Z	174	-	-	Ostrzeszów
51	Mikstat Cegielnia	E	21	-	1	Ostrzeszów
52	Mosina	Z	-	-	-	Poznań
53	Mściszewo	Z	317	-	-	Poznań
54	Nietązkowo	Z	5617	-	-	Kościan
55	Nietązkowo I	E	1110	940	5	Kościan
56	Niezychowo-Krostkowo	P	4001	-	-	Piła
57	Nowa Wieś	Z	-	-	-	Pleszew
58	Nowa Wieś II	Z	78	78	-	Pleszew
59	Oborniki	Z	262	-	-	Oborniki
60	Odolanów	Z	tylko pzb.	-	-	Ostrów Wlkp.
61	Ostrowieczko	Z	268	-	-	Śrem
62	Ostrów-Kępą	Z	75	-	-	Ostrów Wlkp.
63	Ostrzeszów	Z	1315	-	-	Ostrzeszów
64	Ostrzeszów-Wieluńska	Z	-	-	-	Ostrzeszów
65	Pakosław	Z	108	-	-	Nowy Tomyśl
66	Pniewy	R	47	-	-	Szamotuły
67	Podzamecze	Z	33	-	-	Kępno
68	Poniec	Z	571	-	-	Gostyń
69	Przygodzice	Z	-	-	-	Ostrów Wlkp.
70	Przygodzice (ob.Wysocko)	R	202	-	-	Ostrów Wlkp.
71	Przysieka Stara	Z	3583	2496	-	Kościan
72	Pudliszki	E	135	-	2	Gostyń
73	Pysząca	Z	704	704	-	Śrem
74	Rakoniewice	Z	281	-	-	Grodzisk Wlkp.
75	Rojów	Z	175	-	-	Ostrzeszów
76	Rojów I	E	83	-	3	Ostrzeszów
77	Rokutów	Z	22	-	-	Pleszew
78	Rostarzewo I i II	E	153	60	5	Grodzisk Wlkp.
79	Rozdrażew	Z	125	-	-	Krotoszyn
80	Rozstępniewo-Miejska Góra	Z	2622	-	-	Rawicz
81	Rypinek	Z	2439	-	-	Kalisz
82	Sadogóra	Z	36	-	-	Kępno
83	Sarnowa II	R	1458	-	-	Konin
84	Sieraków	Z	544	-	-	Międzychód
85	Ślupia	E	17	-	2	Kępno
86	Sobótka	Z	68	-	-	Ostrów Wlkp.
87	Sowiny	Z	tylko pzb.	-	-	Rawicz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
88	Strzyżewo	Z	565	-	-	Nowy Tomysł
89	Sulmierzyce	Z	59	-	-	Krotoszyn
90	Śrem (Wójtostwo)	R	67	-	-	Śrem
91	Świba	T	20	-	-	Kępno
92	Trzcianka	P	12402	-	-	Walecz, Czarnków
93	Wawel (Piła)	Z	76	-	-	Piła
94	Wilkowo Polskie	Z	425	-	-	Grodzisk Wlkp.
95	Winiary	Z	1028	-	-	Kalisz
96	Witaszyce	E	2092	2092	20	Jarocin
97	Wólka-Staw	Z	299	-	-	Słupca
98	Wronki	Z	294	-	-	Szamotuły
99	Wygoda	R	210	-	-	Konin
100	Wyrzysk-Osiek	E	1922	1922	30	Piła
101	Wysoka	E	35	35	2	Piła
102	Zacharzew	Z	513	-	-	Ostrów Wlkp.
103	Zawady	R	1115	-	-	Pleszew
104	Ziemnice	P	6045	-	-	Leszno
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE			33 800	7 351	95	
złóż : 23						
1	Budzistowo	Z	777	-	-	Kołobrzeg
2	Bukowo (Wschód)	Z	628	-	-	Szczecin
3	Karlino	Z	573	-	-	Białogard
4	Kluczewo	Z	127	-	-	Pyrzyce
5	Kwieciszewo	Z	338	-	-	Szczecinek
6	Niebuszewo	Z	2432	-	-	Szczecin
7	Objezierze	Z	766	-	-	Choszczno
8	Pieńkowo II	E	1837	669	12	Sławno
9	Polana	Z	109	-	-	Koszalin
10	Polanów I	R	155	-	-	Koszalin
11	Przėsocin	P	7418	-	-	Police
12	Pyrzyce	Z	93	-	-	Pyrzyce
13	Rzęšnica	E	272	99	33	Draewsko Pom.
14	Stara Huta	Z	451	-	-	Koszalin
15	Szczecin-Zgoda	Z	2017	-	-	Szczecin
16	Wawelnica	P	3993	-	-	Lobez
17	Wełtyń	R	692	-	-	Gryfino
18	Wierzchowo	Z	622	-	-	Draewsko Pom.
19	Wietrzno	R	526	-	-	Koszalin
20	Włodarka	Z	41	-	-	Gryfice
21	Zamkowa	Z	1552	-	-	Draewsko Pom.
22	Złocieniec	E	6583	6583	50	Draewsko Pom.
23	Zwycięstwo w Pięnkowie	Z	1797	-	-	Sławno

45. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI CEMENTU

Surowce ilaste w przemyśle cementowym są zaliczane do tzw. „surowców niskich” w których zawartość węgla wapnia CaCO_3 wynosi do 40 %. Wykorzystuje się je do korekcji składu surowca podstawowego, którym są wapienie i margle (surowiec wysoki). Optymalna zawartość CaCO_3 we wsadzie do pieca cementowego wynosi 75-80 %, 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 wydobywanie, omawianej kopaliny, jest małe. Wynika to po pierwsze z faktu, że już na etapie dokumentowania i eksploatacji złóż wapieni i margli do produkcji cementu 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 złoża surowców ilastych do produkcji cementu reprezentowane są przez gliny, itły, ilosyderyty, lessy, pyły.

Geologiczne zasoby bilansowe surowców ilastych udokumentowanych jako surowce do produkcji cementu wynoszą 220,18 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 bilansowe				Zasoby przemysłowe
		Razem	A+B+C1	C2	pozabilansowe	
ZASOBY OGÓŁEM	30	220.18	181.96	38.22	45.67	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	3	0.04	0.03	0.01	-	-
1. Złoża zakładów czynnych	1	-	-	-	-	-
2. Złoża eksploatowane okresowo	2	0.04	0.03	0.01	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	17	137.10	98.97	38.13	2.25	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	16	104.18	98.97	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 bilansie ujęto 2 nowe złoża udokumentowane na obszarze województwa lubelskiego: „Izbica V” oraz „Lechówka dz. nr 102/1, 99”. Przyrost zasobów bilansowych,

wynikający z udokumentowania nowych złóż wynosi 1 173 tys. t. W złożu „Lechówka dz. nr 102/1, 99” surowiec ilasty udokumentowano jako kopalnię towarzyszącą w złożu kruszywa naturalnego.

Z bilansu skreślono całkowicie wyeksploatowane i zrehabilitowane złożo „Izbica I” położone w województwie lubelskim.

Ze złoża „Bukowa Wielka” wyłączono fragment, który objęła nowa dokumentacja geologiczna dla złoża surowca ceramiki budowlanej. Ubytek zasobów z tego tytułu wynosi 307 tys. t.

Wydobycie prowadzi się tylko na Lubelszczyźnie. W 2008 r. Wydobyto 130 tys. t kopaliny. Eksploatowane było tylko 1 złożo „Izbica IV”. Zasoby tego złoża całkowicie wyczerpano. Surowiec wykorzystano do produkcji cementu cementownia „Chełm”.

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		Wydobyte	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 30; OGÓŁEM			220 180	-	130	
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 1			12 500	-	-	
1	Michałowo	R	12 500	-	-	Inowrocław
woj. LUBELSKIE złóż : 10			4 372	-	130	
1	Bukowa Wielka	R	2 603	-	-	Chełm
2	Dominiczyn	Z	81	-	-	Włodawa
3	Izbica I	M	-	-	-	Krasnystaw
4	Izbica IV	E	-	-	130	Krasnystaw
5	Izbica V	R	1 080	-	-	Krasnystaw
6	Lechówka dz. nr 102/1, 99	R	93	-	-	Chełm
7	Lechówka dz.97/1,101/1	T	33	-	-	Chełm
8	Lechówka dz.99	T	5	-	-	Chełm
9	Łukówek	Z	292	-	-	Chełm
10	Pawłów	Z	184	-	-	Chełm

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
woj. ŁÓDZKIE złóż : 3			80 323	-	-	
1	Borki-hałda	Z	8	-	-	Łęczyca
2	Działoszyń	R	7 904	-	-	Pajęczno
3	Wieluń-Widoradz	Z	72 411	-	-	Wieluń
woj. MAZOWIECKIE złóż : 2			5 188	-	-	
1	Kornica-Litewniki (pole A)	R	3 386	-	-	Łosice
2	Kornica-Litewniki (pole B)	R	1 802	-	-	Łosice
woj. OPOLSKIE złóż : 2			406	-	-	
1	Bolko	Z	406	-	-	Opole
2	Krasiejów	Z	tylko pzb.	-	-	Strzelce Opol. Opole
woj. PODKARPACKIE złóż : 3			71 576	-	-	
1	Cieszanów	R	8 515	-	-	Lubaczów
2	Zaklików	R	30 144	-	-	Stalowa Wola
3	Żuków-Doliny	P	32 917	-	-	Lubaczów
woj. ŚLĄSKIE złóż : 7			37 042	-	-	
1	Grodziec	R	1 750	-	-	Będzin
2	Niegowonice	Z	9 611	-	-	Tarnowskie Góry
3	Wiek II	R	11 163	-	-	Zawiercie
4	Wręczyca-Grodzisko	R	5 798	-	-	Kłobuck
5	Wysoka II	R	tylko pzb.	-	-	Zawiercie
6	Wysoka III	Z	47	-	-	Zawiercie
7	Wysoka IV	R	8 673	-	-	Zawiercie
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 2			8 773	-	-	
1	Gnieździńska	R	2 896	-	-	Kielce
2	Nida-Lurowizna	R	5 877	-	-	Kielce

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 pożądanym 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 iły pliocieńskie, a w Gniewie na Pomorzu czwartorzędowe iły zastoiskowe. Do 1995 roku keramzyt produkowano także z oligoceńskich iłów 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 wypalania 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 reprezentuje czwartorzędowe gliny polodowcowe i lessy (gliny lessowe), a tylko pojedyncze reprezentują trzeciorzędowe iły krakowieckie, iły poznańskie oraz czwartorzędowe iły 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 wydobywanie 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			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	48	169.68	41.99	127.69	4.60	2.57
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złóża zakładów czynnych	2	16.96	16.96	-	1.28	2.57
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	37	149.55	21.86	127.69	3.32	-
1. Złóża rozpoz. szczegółowo	9	26.89	21.86	5.03	0.06	-
2. Złóża rozpoz. wstępnie	28	122.66	-	122.66	3.26	-
w tym - złóża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	9	3.17	3.17	-	-	-

Stan zasobów geologicznych bilansowych na koniec 2008 roku wynosił 149,55 mln m³ (299,1 mln t). W porównaniu do roku poprzedniego stan zasobów uległ znacznym zmianom. Na podstawie przyjętych dodatków do dokumentacji geologicznej z bilansu skreślono:

- zasoby 5 złóż surowca d/p glinoporytu: „Banino”, „Błądzikowo”, „Częstkowo”, „Polchowo”, „Swarzewo”, położonych w województwie pomorskim – łącznie 17 801 tys. m³,
- zasoby gliny d/p glinoporytu udokumentowanej jako kopalina towarzysząca w złożu kruszywa naturalnego „Hureczko” położonego w województwie podkarpackim – 2 084 tys. m³,
- zasoby ilów d/p keramzytu w obrębie pola I (północnego) złoża „Bukowo (Szczecin-Płonia)” – 2 613,87 tys. m³.

W związku z powyższym dotychczasowa ilość zasobów zmniejszyła się o 22 498,87 tys. m³, co stanowi 12 %.

Przyrost zasobów odnotowano dla złoża „Gniew II” - zwiększyły się o 204 tys. m³ w wyniku poszerzenia granic złoża.

Zasoby przemysłowe zmniejszyły się o 2080,34 tys. m³ w wyniku wykreślenia zasobów zaniechanego złoża „Bukowo (Szczecin-Płonia)” oraz w wyniku wydobywania.

Wydobycie w 2008 roku wyniosło 160 tys. m³, co stanowi 104 % wydobycia z poprzedniego 2007 roku, a ubytki z tytułu eksploatacji i strat wyniosły 171,85 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	Z a s o b y		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 48; OGÓŁEM			169 686	2 568	160	
woj. LUBELSKIE złóż : 12			49 224	-	-	
1	Brzeziny	P	8 751	-	-	Krasnystaw
2	Dębówka	P	3 511	-	-	Lublin
3	Gołaszyn	P	3 906	-	-	Łuków
4	Gródek	P	5 215	-	-	Parczew
5	Hrubieszów	P	1 519	-	-	Hrubieszów
6	Izbica	P	1 958	-	-	Krasnystaw
7	Klementowice	P	3 015	-	-	Puławy
8	Klementowice II	R	2 373	-	-	Puławy
9	Sól	R	10 226	-	-	Biłgoraj
10	Szczebrzeszyn	P	1 656	-	-	Zamość
11	Wierzchoniów	P	3 379	-	-	Puławy
12	Żulin	R	3 715	-	-	Lublin
woj. ŁÓDZKIE złóż : 8			21 816	-	-	
1	Borówka	Z	403	-	-	Zgierz
2	Kruszów	R	374	-	-	Łódź
3	Ostrów (Kol.Bronisławów)	P	5 588	-	-	Sieradz
4	Piaskowice	R	7 662	-	-	Zgierz
5	Polichno	R	615	-	-	Piotrków Tryb.
6	Sierpów	R	346	-	-	Zgierz
7	Uniejów	P	3 338	-	-	Poddębice
8	Wola Kleszczowa	P	3 490	-	-	Łask
woj. MAZOWIECKIE złóż : 5			16 060	905	75	
1	Brzóz	P	2 340	-	-	Mińsk Maz.
2	Budy Mszczonowskie	E	7 921	905	75	Żyrardów
3	Iwowe	P	1 629	-	-	Garwolin
4	Kotarwice (Parznice)	P	2 136	-	-	Radom
5	Winnica	P	2 034	-	-	Pułtusk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. PODKARPACKIE złóż : 4			19 110	-	-	
1	Hureczko	M	-	-	-	Przemyśl
2	Przybyszówka	P	5 724	-	-	Rzeszów
3	Radymno-Przymiarki	P	5 388	-	-	Jarosław
4	Ruda	P	7 998	-	-	Mielec
woj. PODLASKIE złóż : 1			5 450	-	-	
1	Jeżewo Stare	P	5 450	-	-	Białystok
woj. POMORSKIE złóż : 7			30 592	1 663	85	
1	Banino	M	-	-	-	Kartuzy
2	Błądzikowo	M	-	-	-	Puck
3	Częstkowo	M	-	-	-	Wejherowo
4	Gniew II	E	9 036	1663	85	Tczew
5	Machowinko	P	21 556	-	-	Śląsk
6	Polchowo	M	-	-	-	Puck
7	Swarzewo	M	-	-	-	Puck
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 4			11 474	-	-	
1	Dębica	P	1 055	-	-	Elbląg
2	Lęgajny II	R	1 401	-	-	Olsztyn
3	Nawra	P	3 106	-	-	N. Miasto Lubaw.
4	Wólka-Oterki	P	5 912	-	-	Olsztyn
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 6			13 467	-	-	
1	Dębica	P	1 503	-	-	Gniezno
2	Drzeczkowo	R	182	-	-	Leszno
3	Fabianów	Z	276	-	-	Pleszew
4	Grabowo-Kołaczkowo	P	5 288	-	-	Września
5	Sokołowo-Gulczewko	P	2 848	-	-	Września
6	Wierzchocin	P	3 370	-	-	Szamotuły
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 1			2 493	-	-	
1	Bukowo (Szczecin-Plonia)	Z	2 493	-	-	Szczecin

47. SUROWCE KAOLINOWE

Surowcami kaolinowymi nazywane są piaskowce 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-Sobótka, 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	213.94	140.39	73.55	46.05	73.22
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	2	81.28	81.28	-	-	73.22
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 2008 r. wyniosły 213,94 mln t i w porównaniu z ubiegłym rokiem zmniejszyły się nieznacznie w wyniku wydobycia.

Zasoby bilansowe dwóch zagospodarowanych złóż wynoszą 81,28 mln t i stanowią 38 % geologicznych zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe uległy zmniejszeniu w wyniku wydobycia i wyniosły w 2008 r. 73,22 mln t, co stanowi 90 % geologicznych zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych.

Wydobycie surowców kaolinowych utrzymało się na poziomie z ubiegłego roku i wyniosło 318 tys. t. W 2008 r. ze złoża Dunino wydobyto 0,3 tys. t 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 porcelanato”, 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 2008 r. był większy o około 7 % i wyniósł 136,98 tys. t, w tym 123,89 tys. t kaolinu surowego i 13,08 tys. t kaolinu wypalonego. Eksport był niewielki i wyniósł 8,12 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)	136,98	47 820		Świat (ogółem)	8,12	1 933
1	Niemcy	61,50	16 319	1	Niemcy	5,97	1 182
2	Czechy	29,10	9 061	2	Słowacja	0,90	175
3	Wielka Brytania	13,98	8 870	3	Dania	0,24	113
4	Stany Zjednoczone	6,59	5 507	4	Włochy	0,36	107
5	Ukraina	21,45	4 590	5	Rumunia	0,12	67
6	Hiszpania	2,24	1 463	6	Łotwa	0,07	63
7	Belgia	0,64	662	7	Belgia	0,14	59
8	Francja	0,94	651	8	Litwa	0,18	54

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		Wydobyte	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 14; OGÓŁEM			213 944	73 222	318	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 14			213 944	73 222	318	
1	Andrzej (Żarów)	Z	tylko pzb.	-	-	Świdnica
2	Antoni (Kalno)	R	19 904	-	-	Świdnica
3	Dunino	E	479	383	0	Legnica
4	Gola	R	1 324	-	-	Świdnica
5	Julia (Dzierzków-Roztoka)	P	6 900	-	-	Świdnica
6	Kazimierz (Godziszówek-T.)	P	36 755	-	-	Świdnica
7	Maria I (Czerna)	Z	9 203	-	-	Bolesławiec
8	Maria III	E	80 801	72 838	318	Bolesławiec
9	Michał (Dzierzków-Roztoka)	P	20 980	-	-	Świdnica
10	Monika	P	2 968	-	-	Strzelin
11	Stefan (Bolesławice)	P	3 641	-	-	Świdnica
12	Śmiałowice	R	12 234	-	-	Świdnica
13	Zofia (Czerwona Woda)	R	14 456	-	-	Zgorzelec
14	Żarów	R	4 298	-	-	Świdnica

48. SUROWCE SKALENIOWE

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 Sośnica. Do surowców skaleniowych zalicza się także występujące w regionie śląsko-krakowskim: trachit potasowy z Siedlea i arkożę kwaczalską z Wygiełzowa.

Skalenie są jednym z głównych surowców ceramicznych – jako mączki oraz grysy skaleniowo-kwarcowe wykorzystywane są w przemysłach: ceramiki szlachetnej, płytek ceramicznych, wyrobów sanitarnych, emalierskim oraz w hutnictwie szkła. Surowce skaleniowe pozyskiwane są również przy eksploatacji granitów zasobnych w skalenie potasowe.

Stopień rozpoznania oraz zagospodarowania przedstawia tabela 48.1.

Tabela 48.1

SUROWCE SKALENIOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	11	137.22	64.95	72.27	13.18	2.93
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złoża zakładów czynnych	2	10.72	7.95	2.77	-	2.93
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 zwiększeniu o 15 % w porównaniu z 2007 r. i wyniósł 137,22 mln t. Spowodowane to zostało udokumentowaniem nowego złoża Maciejowa II o zasobach bilansowych 18 mln t.

Zasoby przemysłowe złóż zagospodarowanych wyniosły w 2008 r. 2,93 mln t. Wydobycie surowca skaleniowego wzrosło w stosunku do ubiegłego roku i wyniosło 206 tys. t.

Krajowe zapotrzebowanie na surowce skaleniowe jest nadal wysokie. Skalenie wydobywane w Polsce wykorzystywane są głównie w przemyśle płytek ceramicznych. Z zagranicy sprowadzane są natomiast skalenie, których parametry umożliwiają użycie ich do

produkcji porcelany stołowej, elektrotechnicznej, wyrobów ceramiki sanitarnej, a także szkła. Są to surowce o niższych zawartościach tlenków barwiących i wyższych zawartościach alkaliów. Import skaleni w 2008 r. utrzymał się na poziomie z roku ubiegłego i wyniósł 248,22 tys. t za 43,90 mln PLN. Zwiększeniu uległa natomiast wielkość eksportu skaleni i wyniosła 1,88 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)	245,22	43 899		Świat (ogółem)	1,88	943
1	Turcja	110,67	18 293	1	Ukraina	1,04	496
2	Czechy	106,27	16 200	2	Czechy	0,41	263
3	Norwegia	11,40	3 877	3	Węgry	0,26	136
4	Francja	9,26	2 525	4	Rosja	0,17	48
5	Niemcy	2,79	1 380				
6	Finlandia	2,85	1 111				

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

Tabela 48.3

Wykaz złóż surowców skaleniowych - w tys. ton

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 11; OGÓŁEM			137 222	2 929	206	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 9			136 857	2 929	206	
1	Góra Sośnia (Dziwiszów)	P	25 476	-	-	Jelenia Góra
2	Kamienica Mała	R	21 695	-	-	Jelenia Góra
3	Karpniki	E	10 475	2 688	103	Jelenia Góra
4	Kopaniec	R	13 823	-	-	Jelenia Góra
5	Maciejowa	P	35 907	-	-	Jelenia Góra
6	Maciejowa II	R	18 021	-	-	Jelenia Góra
7	Pagórki Wschodnie	E	241	241	103	Wrocław
8	Proszowa-Kwieciszowice	R	7 597	-	-	Lwówek Śl.
9	Stary Łom	R	3 622	-	-	Wrocław
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 2			365	-	-	
1	Siedlec	R	365	-	-	Kraków
2	Wygieźlów	P	tylko pzb.	-	-	Chrzanów

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	
ZASOBY OGÓŁEM	31	Razem	A+B+C1	C2	136.77	203.38
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	8	211.53	191.91	19.62	57.06	151.08
1. Złoża zakładów czynnych	7	196.57	191.91	4.66	57.06	138.08
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	14.96	-	14.96	-	13.00
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	19	426.97	188.44	238.53	79.69	52.30
1. Złoża rozpozn. szczegółowo	11	230.26	188.44	41.82	42.02	52.30
2. Złoża rozpozn. 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 2,24 mln t z powodu wydobycia i wyniosły w 2008 r. 640,64 mln t.

Zasoby złóż zagospodarowanych wynoszą 211,53 mln t, co stanowi 33 % wszystkich zasobów bilansowych.

Wydobycie piasków szklarskich w 2008 r. utrzymało się na dotychczasowym poziomie i wyniosło 2 207 tys. t.

Przy wydobywaniu piasków szklarskich w 2008 roku powstało 4,61 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	Z a s o b y		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 31; OGÓŁEM			640 646	203 381	2 207	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 6			65 512	18 764	946	
1	Ołobola	P	11 679	-	-	Bolesławiec
2	Osiecznica I	Z	1 166	-	-	Bolesławiec
3	Osiecznica II	E	18 764	18 764	946	Bolesławiec
4	Osiecznica-Stanisława	R	2 082	-	-	Bolesławiec
5	Parowa	R	17 302	-	-	Bolesławiec
6	Władysława	P	14 519	-	-	Bolesławiec
woj. LUBELSKIE złóż : 1			1 762	-	-	
1	Tereszpol	R	1 762	-	-	Zamość
woj. LUBUSKIE złóż : 4			337	-	-	
1	Lutyńka-Soczewka I	Z	tylko pzb.	-	-	Żagań
2	Lutyńka-Soczewka B-I	R	181	-	-	Żary
3	Lutyńka-Soczewka L-II	R	41	-	-	Żary
4	Stawnik	P	115	-	-	Żary
woj. ŁÓDZKIE złóż : 10			537 935	176 066	1 139	
1	Biała Góra I - Wschód	E	23 216	19 936	98	Tomaszów Maz.
2	Biała Góra II - Wschód	E	32 355	22 075	406	Tomaszów Maz.
3	Biała Góra III - Wesoła	T	14 959	13 000	-	Tomaszów Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Góry Trzebiatowskie	P	22 297	-	-	Opoczno
5	Piaskownica-Zajęczków E	E	27 718	24 712	377	Opoczno
6	Radonia	R	47 609	-	-	Opoczno
7	Unewel-Wschód	R	97 137	52 299	-	Opoczno
8	Unewel-Zachód	E	85 405	44 044	258	Opoczno Tomaszów Maz.
9	Wygnanów II	R	47 706	-	-	Opoczno
10	Zajęczków	P	139 532	-	-	Opoczno
woj. MAZOWIECKIE złów : 3			10 068	866	21	
1	Mostówka	R	8 773	-	-	Wyszków
2	Wołomin	Z	199	-	-	Wołomin
3	Wyszków-Skuszew	E	1 096	866	21	Wyszków
woj. PODKARPACKIE złów : 1			2 474	-	-	
1	Koziejówka	P	2 474	-	-	Lubaczów
woj. POMORSKIE złów : 1			1 244	-	-	
1	Puck	R	1 244	-	-	Puck
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złów : 2			6 872	-	-	
1	Piaseczno	Z	788	-	-	Sandomierz
2	Świniary II	P	6 084	-	-	Sandomierz
woj. WIELKOPOLSKIE złów : 2			8 015	7 685	101	
1	Olszyna	P	1	-	-	Ostrzeszów
2	Ujście Noteckie II	E	8 014	7 685	101	Piła
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złów : 1			6 427	-	-	
1	Sulechowo	R	6 427	-	-	Sławno

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 2008 geologiczne zasoby bilansowe torfu wyniosły 74,30 mln t i w porównaniu z rokiem poprzednim uległy zmniejszeniu o 0,34 mln t. Przyrost zasobów z tytułu udokumentowania nowych złóż nie zdołał zrekompensować ubytku z tytułu wydobycia. W 2008 r. przybyło 16 nowych złóż udokumentowanych jako złoża samodzielne bądź jako kopalina towarzysząca lub współwystępująca w złożach kruszywa naturalnego.

Od kilku lat wydobycie torfu wzrasta. Według informacji nadesłanych od użytkowników złóż w 2008 roku wydobycie wyniosło 1066,13 tys. t i wzrosło o 8 % w stosunku do ubiegłego roku. Ze złoża Belchatów-p. Szczerców wydobyto z tzw. punktów eksploatacyjnych 51,31 tys. m³ torfów oraz ze złoża Adamów – 0,24 tys. t humusu.

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 przemys- łowe
		bilansowe			pozabi- lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	234	74.30	61.94	12.36	7.21	32.31
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	93	50.30	50.25	0.05	5.72	31.42
1. Złoża zakładów czynnych	62	43.10	43.10	-	4.45	27.12
2. Złoża eksploatowane okresowo	31	7.21	7.16	0.05	1.27	4.30
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	92	22.13	10.05	12.08	1.29	0.89
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	74	10.05	10.05	-	1.29	0.89
2. Złoża rozpoz. wstępnie	18	12.08	-	12.08	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	49	1.87	1.64	0.23	0.20	-

W roku 2008 import torfu i wyrobów z torfu był większy w stosunku do roku poprzedniego o około 42 % i wyniósł 180,06 tys. t, za 44,57 mln PLN, natomiast eksport wzrósł w stosunku do ubiegłorocznego eksportu o 5,66 tys. t i wyniósł 52,95 tys. t za 17,48 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)	180,06	44 574		Świat (ogółem)	52,95	17 480
1	Łotwa	47,86	12 141	1	Włochy	29,70	11 481
2	Litwa	44,62	9 937	2	Niemcy	6,77	2 218
3	Niemcy	23,59	9 754	3	Ukraina	6,04	1 335
4	Białoruś	45,07	5 502	4	Słowenia	2,31	813
5	Estonia	7,34	2 342	5	Irlandia	2,05	653
6	Dania	0,87	2 102	6	Białoruś	1,70	265

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 50.3

Tabela 50.3

Wykaz złóż torfu - w tys. m³

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 234; OGÓŁEM			74 307.98	32 312.95	1 066.13	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 1			201.76	-	-	
1	Izera Skalno X	R	201.76	-	-	Lwówek Śl.
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 20			1 250.74	255.61	20.72	
1	Bożenkowo I	R	30.01	-	-	Bydgoszcz
2	Chrośna I	T	32.55	-	-	Bydgoszcz
3	Czarze I	R	6.90	-	-	Bydgoszcz
4	Dąbrówka I	E	50.43	-	1.89	Bydgoszcz
5	Iwice I	R	107.70	-	-	Tuchola
6	Janowiec I	R	19.54	-	-	Żnin
7	Kaniewo	Z	275.00	-	-	Włocławek
8	Kaniewo II	Z	59.47	-	-	Włocławek
9	Krapiewo	E	53.48	53.48	9.92	Bydgoszcz
10	Lisi Ogon I	R	205.24	-	-	Bydgoszcz
11	Pawłówek I	E	91.11	91.11	8.41	Bydgoszcz
12	Pawłówek II	R	6.50	-	-	Bydgoszcz
13	Pawłówek III	R	22.97	-	-	Bydgoszcz
14	Piastoszyn I	T	33.00	33.00	-	Tuchola
15	Rudaw	R	132.60	-	-	Golub-Dobrzyń
16	Sienno I	R	36.02	-	-	Bydgoszcz
17	Słończ Górny I	T	8.42	-	-	Bydgoszcz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
18	Sokołowo Parcele	R	11.75	11.75	-	Włocławek
19	Wieniec-A,B,C	E	52.55	52.55	0.14	Włocławek
20	Wojdał V*	E	15.50	13.72	0.36	Inowrocław
woj. LUBELSKIE złóż : 26			9 673.79	3 822.38	144.73	
1	Andrzejów	E	170.01	-	3.95	Włodawa
2	Chojno dz.171	T	15.77	15.80	-	Chełm
3	Dodatki-Rzeka	R	286.65	814.11	-	Łęczna
4	Grabniak I	Z	37.39	-	-	Włodawa
5	Grabówka	Z	9.14	-	-	Opole Lub.
6	Hrud	P	580.00	-	-	Biała Podl.
7	Kolechowice II	Z	-	-	-	Lubartów
8	Kolonia Kulczyn dz. nr 69	E	6.76	-	0.50	Włodawa
9	Kozia Góra	R	20.04	20.04	-	Chełm
10	Krasew I	Z	13.09	-	-	Radzyń Podl.
11	Krowie Bagno I	T	53.65	-	-	Włodawa
12	Krowie Bagno II	R	177.00	-	-	Włodawa
13	Lubowierz	E	14.29	-	0.50	Włodawa
14	Ludwin II	Z	7.55	-	-	Łęczna
15	Ludwinek	E	152.37	152.37	7.23	Łęczna
16	Majdan Wielki I*	R	191.53	-	-	Zamość
17	Oleśniki	P	4 542.66	-	-	Świdnik
18	Osowa dz. nr 353	R	9.92	-	-	Włodawa
19	Rudka Kozłowiecka	M	-	-	-	Lublin
20	Rudka Kozłowiecka I	M	-	-	-	Lublin
21	Rudnik I	E	57.12	-	2.30	Kraśnik
22	Stary Majdan	P	9.29	-	-	Włodawa
23	Stoczek	E	2 896.09	2 746.16	130.25	Radzyń Podl.
24	Wytyczno	T	282.97	-	-	Włodawa
25	Wytyczno I	T	87.35	73.90	-	Włodawa
26	Wytyczno II	R	53.15	-	-	Włodawa
woj. LUBUSKIE złóż : 17			1 568.64	247.51	30.26	
1	Bargów	T	13.06	-	-	Sulęcín
2	Czarnowo	E	6.52	-	5.65	Krosno Odrz.
3	Grabin	T	15.30	-	-	Krosno Odrz.
4	Gronów	R	50.39	-	-	Krosno Odrz.
5	Karszyn CA	E	237.30	223.69	0.74	Zielona Góra
6	Konotop I	E	23.82	23.82	17.61	Nowa Sól
7	Lgiń II	R	126.00	-	-	Wschowa
8	Lgiń V	E	7.63	-	1.11	Wschowa
9	Lgiń VI	R	8.45	-	-	Wschowa
10	Lubiechnia Mała	R	23.00	-	-	Ślubice
11	Lubięcín	R	64.90	-	-	Nowa Sól
12	Lubięcín I	R	51.60	-	-	Nowa Sól

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
13	Ośno	P	888.20	-	-	Ślubice
14	Surowa	M	-	-	-	Żary
15	Trzebule	E	46.32	-	5.15	Krosno Odrz.
16	Żytowań	M	-	-	-	Krosno Odrz.
17	Żytowań RC	T	6.15	-	-	Krosno Odrz.
woj. ŁÓDZKIE złóż : 13			404.71	105.40	11.20	
1	Danielów	Z	3.83	-	-	Radomsko
2	Huta Porajska	E	156.80	105.40	11.20	Radomsko
3	Huta Porajska I	Z	-	-	-	Radomsko
4	Jeżów	R	4.81	-	-	Piotrków Tryb.
5	Napoleonów	T	21.64	-	-	Radomsko
6	Napoleonów I	Z	5.67	-	-	Radomsko
7	Napoleonów II	M	-	-	-	Radomsko
8	Napoleonów III	Z	-	-	-	Radomsko
9	Napoleonów IV	R	10.68	-	-	Radomsko
10	Napoleonów V	M	-	-	-	Radomsko
11	Napoleonów VI	Z	5.11	-	-	Radomsko
12	Piaszczyce	T	95.86	-	-	Radomsko
13	Trzys	R	100.31	-	-	Bełchatów
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 2			355.42	172.91	7.06	
1	Pogórska Wola	P	34.00	-	-	Tarnów
2	Puścizna Wielka	E	321.42	172.91	7.06	Nowy Targ
woj. MAZOWIECKIE złóż : 12			3 653.99	3 155.10	235.61	
1	Biernaty Stare	E	452.01	452.01	19.38	Łosice
2	Hadynów	E	58.64	33.16	11.85	Łosice
3	Kanał Bieliński	P	358.20	-	-	Sochaczew
4	Karaska I	E	2 550.69	2 539.99	177.41	Ostrołęka
5	Pieróg	R	15.07	-	-	Siedlce
6	Pieróg II	R	13.94	-	-	Siedlce
7	Pieróg III	R	30.18	-	-	Siedlce
8	Wymysle Nowe	M	-	-	-	Płock
9	Wymysle Nowe II	E	0.51	0.51	2.32	Płock
10	Wymysle Nowe III	E	1.63	1.63	3.95	Płock
11	Wyrzyki IV	E	168.78	127.80	20.70	Łosice
12	Wyrzyki-Półko	Z	4.34	-	-	Łosice
woj. OPOLSKIE złóż : 1			287.90	-	-	
1	Większyce	P	287.90	-	-	Kędzierzyn-Koźle
woj. PODKARPACKIE złóż : 3			469.84	368.84	3.74	
1	Podemszczyna	E	368.81	368.81	0.59	Lubaczów
2	Studzieniec	E	0.03	0.03	3.15	Stalowa Wola

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Wola Chorzewska	R	101.00	-	-	Mielec
woj. PODŁASKIE złóż : 10			5 086.67	1 655.88	78.97	
1	Berżniki	P	430.50	-	-	Sejny
2	Dubowo	P	1 055.00	-	-	Sejny
3	Imśzar II	E	526.09	118.77	9.60	Białystok
4	Imśzar III	E	118.36	18.01	0.35	Białystok
5	Kolnica	R	583.78	-	-	Augustów
6	Ożarki	E	12.35	-	0.57	Zambrów
7	Podsokółda	R	47.29	-	-	Białystok
8	Rabinówka	E	1 741.25	1 519.10	68.45	Białystok
9	Rajgród	Z	281.40	-	-	Grajewo
10	Zelwa	P	290.65	-	-	Sejny
woj. POMORSKIE złóż : 17			5 651.24	1 586.32	85.40	
1	Darżyno	Z	-	-	-	Ślupsk
2	Góra	M	-	-	-	Wejherowo
3	Góra III	T	19.20	-	-	Wejherowo
4	Góra IV	T	12.40	-	-	Wejherowo
5	Jałowiec	R	166.30	-	-	Kwidziń
6	Kaplica-Połęczyno	E	151.78	151.78	14.10	Kartuzy
7	Krakulice-Gań-Kompleks A	E	2 556.50	876.04	51.30	Ślupsk
8	Łubiana I	R	9.00	-	-	Kościerzyna
9	Perłino	T	6.00	6.00	-	Wejherowo
10	Postolin-Cygusy	T	58.00	36.70	-	Sztum
11	Różyny III	R	16.27	-	-	Pruszcz Gdański
12	Strzebielino	M	-	-	-	Wejherowo
13	Trzebielino	Z	85.19	-	-	Bytów
14	Ustka	R	196.00	-	-	Ślupsk
15	Wieliszewo	T	1 743.10	258.00	-	Ślupsk
16	Witanowo	R	197.50	-	-	Bytów
17	Witanowo II	E	434.00	257.80	20.00	Bytów
woj. ŚLĄSKIE złóż : 5			204.99	111.04	0.85	
1	Pawłowska A	Z	26.42	-	-	Pszczyna
2	Pawłowska B	R	27.28	-	-	Pszczyna
3	Rudołtówice	E	104.80	104.80	0.31	Pszczyna
4	Zabłocie	E	6.92	6.24	0.54	Cieszyn
5	Zabłocie S	R	39.57	-	-	Cieszyn
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 2			187.61	-	-	
1	Mosty III	R	104.85	-	-	Kielce
2	Siwice	Z	82.76	-	-	Busko-Zdrój

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 22			9 821.02	4 385.40	196.86	
1	Biedkowo	Z	204.31	-	-	Braniewo
2	Bornity I	R	51.50	-	-	Braniewo
3	Budwity	E	1 434.06	1 082.22	32.81	Ostróda
4	Florożaki	Z	8.21	-	-	Ostróda
5	Józefowo	E	3 612.65	2 292.34	79.11	Braniewo
6	Lutek	Z	-	-	-	Olsztyn
7	Lutek II	Z	-	-	-	Olsztyn
8	Lutek III	Z	0.44	-	-	Olsztyn
9	Lutek V	Z	1.14	-	-	Olsztyn
10	Ługwałd	R	113.14	-	-	Olsztyn
11	Malinowo III	R	34.70	-	-	Nidzica
12	Niedzwica	E	1 030.84	765.84	13.98	Gołdap
13	Niedzwica II*	R	166.51	-	-	Gołdap
14	Niedzwica III*	E	0.57	-	0.02	Gołdap
15	Rapa	R	3.20	48.99	-	Gołdap
16	Romoty	P	342.10	-	-	Elk
17	Rucianka	E	464.85	196.01	70.94	Elbląg
18	Skandawa-C	P	629.20	-	-	Kętrzyn
19	Warkałki	Z	24.10	-	-	Ostróda
20	Wilkajcie-Niedzwica III	R	945.10	-	-	Gołdap
21	Wojciechy-B	P	754.40	-	-	Bartoszyce
22	Zezuj	Z	tylko pzb.	-	-	Olsztyn
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 47			2 971.41	585.53	57.04	
1	Barłożnia II	E	5.35	-	5.88	Wolsztyn
2	Błażejewo-K	P	120.00	-	-	Śrem
3	Borówiec	R	7.81	-	-	Poznań
4	Boruja Nowa AO	R	8.14	-	-	Nowy Tomysł
5	Byszek	P	78.80	-	-	Piła
6	Chlebowo	E	9.32	-	0.40	Oborniki
7	Chorzemin	M	-	-	4.88	Wolsztyn
8	Chorzemin II	R	35.46	-	-	Wolsztyn
9	Długa Goślina	E	11.15	-	5.02	Poznań
10	Długa Goślina I	T	18.97	18.91	-	Poznań
11	Dzierżążno	R	19.98	-	-	Złotów
12	Dzierżążno 1 (pole A)	E	11.55	11.55	19.90	Złotów
13	Dzierżążno 2 (pole B)	E	42.17	42.17	0.50	Złotów
14	Górszewice AW	R	31.07	-	-	Szamotuły
15	Górsko	R	8.79	-	-	Wolsztyn
16	Gruszczyn JK	R	15.46	-	-	Poznań
17	Gruszczyn WWJ	R	16.88	-	-	Poznań
18	Jastrzębsko II	R	6.81	-	-	Nowy Tomysł
19	Jastrzębsko Stare	E	282.26	282.26	7.75	Nowy Tomysł

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyte	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
20	Kuźnica Zbąska JS	R	34.58	-	-	Grodzisk Wlkp.
21	Kuźnica Zbąska KP	T	20.24	-	-	Grodzisk Wlkp.
22	Kuźnica Zbąska MRD	T	19.32	-	-	Grodzisk Wlkp.
23	Kuźnica Zbąska MRD I	R	15.09	-	-	Grodzisk Wlkp.
24	Kuźnica Zbąska RG	R	27.75	-	-	Grodzisk Wlkp.
25	Kuźnica Zbąska SR	Z	3.94	-	-	Grodzisk Wlkp.
26	Kuźnica Zbąska SR II	Z	8.65	-	-	Grodzisk Wlkp.
27	Kwiejce-Zbiornik D	R	118.30	-	-	Czarnków
28	Lędyczek	Z	81.79	-	-	Złotów
29	Lękno	Z	242.38	-	-	Wągrowiec
30	Marszewiec	M	-	-	-	Oborniki
31	Nienawiszcz FP	T	90.02	90.02	-	Oborniki
32	Ostrów Kaliski	M	-	-	-	Kalisz
33	Podgaje	R	51.30	-	-	Złotów
34	Rybowo	Z	232.29	-	-	Wągrowiec
35	Rybowo-I	E	39.13	39.13	1.66	Wągrowiec
36	Samica-Marcin II	R	80.00	-	-	Leszno
37	Skie	Z	118.40	-	-	Złotów
38	Skie-Kujan	R	830.70	-	-	Piła, Złotów
39	Stawnica	R	50.48	-	-	Złotów
40	Stroszki	T	31.35	24.46	-	Września
41	Strzyżewo Kościelne	Z	-	-	-	Gniezno
42	Sypniewo I	Z	14.71	-	-	Złotów
43	Sypniewo III	Z	9.82	-	-	Złotów
44	Świerczyna 3	Z	9.74	-	-	Kalisz
45	Władysławowo	Z	14.09	-	-	Nowy Tomyśl
46	Wydorowo	E	12.01	-	11.05	Kościan
47	Zbąszyń	T	85.36	77.03	-	Nowy Tomyśl
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 36			32 518.25	15 861.03	193.69	
1	Bronowo	E	341.59	341.59	0.60	Świdwin
2	Człopa	R	551.00	-	-	Wałecz
3	Dąbrowa Nowogardz.-Karsk	R	993.70	-	-	Goleniów
4	Dziwogóra	R	112.60	-	-	Świdwin
5	Gąsierzyno	R	212.00	-	-	Goleniów
6	Golin	E	37.65	-	1.72	Wałecz
7	Gołańcz	P	282.00	-	-	Gryfice
8	Grąbczyn	E	102.76	-	6.04	Szczecinek
9	Hanki-Mirosławiec	T	243.30	195.90	-	Wałecz
10	Kamień Pomorski	E	573.71	573.71	0.75	Kamień Pomorski
11	Kazimierz III	E	220.73	220.73	13.35	Szczecinek
12	Kołatnik	R	137.85	-	-	Wałecz
13	Kołońbrzeg (p.I)	E	2 828.17	2 829.65	1.34	Kołońbrzeg
14	Kołońbrzeg (p.II)	R	1 508.00	-	-	Kołońbrzeg

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
15	Kraśnik-Recz	P	1 021.40	-	-	Choszczno
16	Łazice	E	706.04	190.86	10.00	Drawsko Pom.
17	Łysinin	E	140.82	140.82	20.12	Drawsko Pom.
18	Łysinin-pole B	E	30.07	-	18.00	Drawsko Pom.
19	Małdychowo	P	373.14	-	-	Sławno
20	Międzydroje*	R	18.27	-	-	Świnoujście
21	Mirosławiec JS	R	100.91	-	-	Wałecz
22	Mirosławiec JS I	E	41.69	-	0.78	Wałecz
23	Mosina	T	1 714.40	1 147.63	-	Szczecinek
24	Nosibady	E	158.42	138.62	12.00	Szczecinek
25	Nowy Chwalim	E	2 753.88	2 619.26	29.60	Szczecinek
26	Pęczeryno-Rynowo	T	-	-	-	Świdwin, Łobez
27	Pilchowo II	R	22.30	-	-	Police
28	Porzecze	R	70.38	-	-	Sławno
29	Przybiernówko-Grądy II	E	14 559.30	5 137.48	78.41	Gryfice
30	Reptowo	T	1 666.44	1 666.44	-	Stargard Szczec.
31	Rusinowo	T	132.83	-	-	Świdwin
32	Samolino	T	658.34	658.34	-	Kamień Pom.
33	Sławoszewo	T	17.20	-	-	Police
34	Sławoszewo II	T	8.90	-	-	Police
35	Tanowo	E	31.72	-	0.98	Police
36	Wołowe Łasy	R	146.74	-	-	Wałecz

* - 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. Zwięzłe odmiany wapieni stosowane jako kamień drogowy i budowlany, omówione są oddzielnie, podobnie jak wapień jeziorny (kreda jeziorna) oraz kreda piszcząca o innych zastosowaniach niż przemysł cementowo-wapienniczy. Wapienie margliste i margle stosowane są wyłącznie w przemyśle cementowym.

W przemyśle wapienniczym jako surowiec stosuje się czyste wapienie o wysokiej zawartości CaCO_3 . Znajdują one zastosowanie w przemyśle chemicznym, hutniczym i spożywczym. Stosowane jako surowiec wysoki (niepełny) do produkcji klinkieru cementowego, wymagają dodatku surowców ilastych. Z niektórych miękkich odmian wapieni, a także z odpadów produkcyjnych produkowane są mączki do wapnowania gleb.

Surowce cementowo-wapiennicze występują dość powszechnie w różnych formacjach geologicznych, głównie w południowej i centralnej Polsce. Złoża wapieni i margli dokumentuje się do głębokości możliwej do eksploatacji systemem odkrywkowym. Według kryteriów bilansowości, ustalonych dla omawianej grupy złóż, grubość nadkładu może sięgać maksymalnie do 15 metrów, a maksymalny stosunek N/Z (nadkład/złoże) nie powinien przekraczać 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 Chełm w woj. lubelskim, GóraŹdże i Tarnów Opolski w woj. opolskim, Bukowa, Gliniany-Duranów, Kowala, Leśnica-Małoszecz, Ostrówka-Ołowianka i Trzuskawica w woj. świętokrzyskim.

Zasoby geologiczne złóż wapieni i margli w 2008 r. wyniosły ogółem 18 128,01 mln t. W 71 złożach udokumentowanych dla przemysłu cementowego znajdowało się 12 608,64 mln t, w 115 złożach dla przemysłu wapienniczego - 5 519,37 mln t.

Wielkość zasobów złóż udokumentowanych dla przemysłu cementowego, w stosunku do poprzedniego roku, zmniejszyła się o 6,74 mln t. Zmiany wynikały z:

- wydobywania – ubytek 22,30 mln t,
- udokumentowania nowego złoża Granice I – przyrost 18,39 mln t,
- uaktualnienia zasobów złoża Granice, w związku z objęciem jego części nowym złożem Granice I – ubytek 3,14 mln t,
- bieżącej weryfikacji zasobów – ubytek 0,31 mln t.

Bilans zmian zasobów złóż wapieni dla przemysłu wapienniczego w 2008 r. był ujemny i wyniósł 48,0 mln t. Na tę wielkość złożyły się:

- wydobycie – ubytek 16,11 mln t,
- udokumentowanie nowych złóż Drugnia Rządowa I i Gliniany Stróża I – łączny przyrost 1,87 mln t,
- bieżąca weryfikacja zasobów – ubytek 1,63 mln t,
- rozliczenie zasobów złoża Drugnia Rządowa w związku z wydzieleniem z jego granic obszaru włączonego do nowego złoża – ubytek 0,12 mln t,
- aktualizacja zasobów złoża Łagów, w związku z wydzieleniem z niego złoża kamieni łamanych i blocznych Łagów II – ubytek o 33,09 mln t,
- skreślenie z krajowego bilansu zasobów złóż: Krzemionki, Rząska, Rząska II i Łagów-Wapiennik – łączny ubytek 2,18 mln t.

Zasoby geologiczne zawarte w złożach zagospodarowanych (czynnych i eksploatowanych okresowo) dla przemysłu cementowego wynoszą 4 201,03 mln t, stanowiąc 33,3 % całych udokumentowanych zasobów. Odpowiednio dla przemysłu wapienniczego jest to 1 777,51 mln t czyli 32,2 %.

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- słowe	
		bilansowe		pozabi- lansowe		
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	71	12 608.64	6 670.36	5 938.28	940.24	2 275.03
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	18	4 201.03	3 173.21	1 027.82	61.85	2 235.48
1. Złoża zakładów czynnych	17	4 140.34	3 173.21	967.13	57.10	2 235.48
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	60.68	-	60.68	4.75	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	48	8 325.07	3 416.21	4 908.86	873.59	39.55
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	32	4 164.94	3 416.21	748.73	52.84	39.55
2. Złoża rozpoznane wstępnie	16	4 160.13	-	4 160.13	820.75	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	5	82.53	80.93	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	115	5 519,37	3 185,53	2 333,84	834,94	971,00
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	19	1 777,51	1 682,57	94,94	19,12	960,11
1. Złóża zakładów czynnych	16	1 764,41	1 674,28	90,13	1,96	948,66
2. Złóża eksploatowane okresowo	3	13,11	8,30	4,81	17,16	11,45
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	55	3 563,05	1 333,38	2 229,67	771,75	0,35
1. Złóża rozpoznane szczegółowo	38	1 539,41	1 226,19	313,22	699,89	0,35
2. Złóża rozpoznane wstępnie	17	2 023,64	107,19	1 916,45	71,86	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	41	178,80	169,57	9,23	44,08	10,55

Wydobycie omawianych kopalin w 2008 r. nieznacznie zmniejszyło się w stosunku do poprzedniego roku (o 0,5 mln t) i łącznie wyniosło 38,41 mln t.

Ilość odpadów pogórnich i przerobczych, złożonych na składowiskach 5 kopalń wapieni i margli, zwiększyła się w roku bilansowym o 1 073,48 tys. t.

Wody kopalniane odprowadzane były z 10 złóż wapieni i margli. Wypompowano z nich 56,00 mln m³ wód pitnych i przemysłowych, z czego do cieków powierzchniowych zlewni Wisły i Odry zrzucono 49,81 mln m³.

W 2008 r. eksport klinkieru, cementu i wapna budowlanego wyniósł 1,00 mln t i pozostał na poziomie z roku poprzedniego, a import tych produktów wzrósł o 0,39 mln t (o 51 %) i wyniósł 1,17 mln t. Wielkość, wartość oraz kierunki importu i eksportu przedstawiono w tabeli 51.3.

Tabela 51.3

Kierunki polskiego importu i eksportu cementu, klinkieru i wapna

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	1 169,86	274 674		Świat (ogółem)	1 000,66	204 958
1	Niemcy	876,25	184 767	1	Rosja	148,46	49 968
2	Słowacja	86,02	24 228	2	Czechy	209,59	38 911

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
3	Dania	61,61	24 093	3	Niemcy	469,57	32 715
4	Czechy	118,96	19 178	4	Włochy	22,04	23 301
5	Francja	4,26	7 887	5	Lotwa	54,05	12 103
6	Wielka Brytania	1,68	4 268	6	Słowacja	27,24	8 177
7	Chorwacja	2,65	3 504	7	Finlandia	18,47	6 639
8	Białoruś	13,87	3 417	8	Litwa	18,22	5 185
9	Hiszpania	0,25	752	9	Norwegia	4,21	4 302
10	Belgia	2,17	735	10	Ukraina	3,68	3 392
11	Szwajcaria	0,21	717	11	Hiszpania	1,29	3 216
12	Holandia	0,18	413	12	Węgry	7,21	2 934
13	Włochy	0,45	197	13	Belgia	1,23	2 673
14	Litwa	0,49	174	14	Austria	2,95	2 201
15	Turcja	0,12	130	15	Francja	1,62	1 640
16	Andora	0,41	105	16	Dania	2,38	1 448
17	Ukraina	0,01	39	17	Białoruś	3,46	1 151
18	Lotwa	0,07	26	18	Grecja	0,41	937
19	Chiny	0,16	14	19	Rumunia	1,15	823

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, 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	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 71; OGÓŁEM			12 608 637	2 275 026	22 301	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 1			315 584	276 135	9	
I	Podgrodzie	E	315 584	276 135	9	Bolesławiec
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 1			998 809	562 799	4 943	
I	Barcin-Piechcin-Pakość	E	998 809	562 799	4 943	Żnin, Mogilno Inowrocław

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. LUBELSKIE złóż : 12			3 436 061	186 423	2 157	
1	Bezek	P	865 715	-	-	Chełm
2	Chełm	E	199 654	181 830	1 921	Chełm
3	Chełm I	R	159 167	-	-	Chełm
4	Frampol II	P	97 095	-	-	Biłgoraj
5	Nikodemówka	P	91 900	-	-	Krasnystaw
6	Pokrówka	P	267 890	-	-	Chełm
7	Popów	P	63 830	-	-	Opole Lub. Kraśnik
8	Potok	P	166 816	-	-	Janów Lub.
9	Rejowiec	E	39 004	4 592	237	Chełm
10	Rejowiec I	R	41 354	-	-	Chełm
11	Trawniki	R	200 832	-	-	Krasnystaw Świdnik
12	Żurawce	P	1 242 804	-	-	Tomaszów Lub.
woj. ŁÓDZKIE złóż : 14			1 915 166	42 993	2 369	
1	Działoszyn-Trębaczew	E	192 169	31 847	1 608	Pajęczno
2	Goślub	R	456 118	-	-	Łęczyca
3	Granice	R	80 861	-	-	Radomsko
4	Granice I	R	18 391	-	-	Radomsko
5	Kodrąb	R	1 599	-	-	Radomsko
6	Kodrąb-Dmenin	P	253 472	-	-	Radomsko
7	Kule	P	92 869	-	-	Pajęczno
8	Mariampol-Stok	P	209 423	-	-	Opoczno
9	Mariampol-Stok I	R	80 954	-	-	Opoczno
10	Niwiska Górne-Grądy	E	36 229	11 146	760	Pajęczno
11	Pajęczno-Makowiska I	R	160 729	-	-	Pajęczno
12	Sulejów I	R	182 655	-	-	Piotrków Tryb.
13	Wielka Wieś	R	92 761	-	-	Łask
14	Wieluń	R	56 937	-	-	Wieluń
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 2			261 100	-	-	
1	Grzmiączka	R	11 510	-	-	Chrzanów
2	Wolbrom-Zarzeczce	P	249 590	-	-	Olkusz
woj. MAZOWIECKIE złóż : 6			1 497 947	75 186	10	
1	Bałtów-Tarnówek	R	469 004	-	-	Lipsko
2	Ilża-Krzyżanowice	R	396 632	-	-	Radom
3	Kolonia Wierzbita-P. B	R	167 239	-	-	Radom

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Marylin	Z	5 394	-	-	Radom
5	Strzałków	R	166 615	-	-	Radom
6	Wierzbica-Pole A	E	293 063	75 186	10	Radom
woj. OPOLSKIE złóż : 7			859 285	621 506	4 232	
1	Dobrzeń	R	13 800	-	-	Opole
2	Góraždze	E	140 759	140 759	1 442	Krapkowice
3	Groszowice II - Wróblin	R	27 269	-	-	Opole
4	Odra II	E	56 725	16 559	512	Opole
5	Opole-Folwark	E	440 460	289 074	1 734	Opole
6	Strzelce Opolskie	E	171 638	166 935	544	Strzelce Opol.
7	Strzelce Opolskie I	E	8 634	8 180	-	Strzelce Opol.
woj. PODKARPACKIE złóż : 1			228 295	-	-	
1	Plazów	R	228 295	-	-	Lubaczów
woj. ŚLĄSKIE złóż : 12			769 049	70 857	657	
1	Cisownica	P	1 685	-	-	Cieszyn
2	Góra Siewierska	R	23 100	-	-	Będzin
3	Kamyce	R	27 000	-	-	Będzin
4	Latosówka-Rudniki II	E	78 332	31 312	657	Częstochowa
5	Mstów	R	363 326	-	-	Częstochowa
6	Niegowonice	Z	56 104	-	-	Tarnowskie G.
7	Niegowonice II	P	69 390	-	-	Zawiercie
8	Rogoźnik	Z	14 350	-	-	Będzin
9	Rudniki-Jaskrów	R	69 198	-	-	Częstochowa
10	Sadowa Góra II	R	21 931	-	-	Jaworzno
11	Wiek II	R	39 546	39 546	-	Zawiercie
12	Żychcice II - Saturn	Z	5 087	-	-	Będzin
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 13			2 159 320	439 127	7 923	
1	Bratkowszczyzna	P	285 808	-	-	Opatów
2	Brzozowa	R	117 822	-	-	Opatów
3	Bukowa	E	32 198	13 960	232	Włoszczowa
4	Celiny	T	60 684	-	-	Kielce
5	Cieśle	P	47 114	-	-	Jędrzejów
6	Dębska Wola	R	31 866	-	-	Kielce
7	Gliniany-Duranów	E	740 410	77 764	3 835	Opatów
8	Gliniany-Stróża	R	28 380	-	-	Opatów
9	Kowala	E	139 932	90 660	1 828	Kielce
10	Leśnica-Małogoszcz	E	256 743	256 743	2 028	Jędrzejów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
11	Nida-Lurowizna	R	231 194	-	-	Kielce
12	Ptasznik	Z	1 602	-	-	Kielce
13	Suchowola-Kamienna G.	R	185 567	-	-	Kielce
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE			168 022	-	-	
złóż : 2						
1	Czarnogłowy-Kłęby	P	154 731	-	-	Kamień Pom.
2	Czarnogłów	R	13 291	-	-	Goleniów

Tabela 51.5

Wykaz złóż wapieni dla przemysłu wapienniczego - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			5 519 368	971 004	16 110	
złóż : 115; OGÓŁEM						
woj. DOLNOŚLĄSKIE			34 745	19 034	394	
złóż : 12						
1	Duszniki Zdr. (Kozicowa H.)	R	1 126	-	-	Kłodzko
2	Gogółowy	R	263	-	-	Kłodzko
3	Lutynia	R	86	-	-	Kłodzko
4	Niwnice	R	801	-	-	Lwówek Śl.
5	Pilchowice	Z	1 313	-	-	Lwówek Śl.
6	Połom	E	16 142	16 142	394	Złotoryja
7	Raciborowice	R	627	-	-	Bolesławiec
8	Rochowice Nowe	Z	393	-	-	Jawor
9	Silesia	Z	1 423	-	-	Złotoryja
10	Sobocin	T	3 886	2 892	-	Jawor
11	Wojcieszów-Gruszka	Z	122	-	-	Złotoryja
12	Wojcieszów-Milek	Z	8 562	-	-	Złotoryja
woj. LUBELSKIE			3 031	-	1	
złóż : 5						
1	Dyle Kąty	Z	978	-	-	Biłgoraj
2	Kamień	Z	509	-	-	Lublin
3	Kłodnica Górna	T	17	-	-	Lublin
4	Wilkołaz II	R	905	-	-	Kraśnik
5	Zakęcie	E	623	-	1	Lublin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. ŁÓDZKIE złóż : 10			629 636	8 559	-	
1	Bobrowniki	P	15 767	-	-	Pajęczno
2	Kodrąb-Dmęnin	P	484 549	-	-	Radomsko
3	Ktery I,II	R	tylko pzb.	-	-	Kutno
4	Majaczewice	Z	16	-	-	Sieradz
5	Niwiska Dolne	Z	39	-	-	Pajęczno
6	Pajęczno	P	63 741	-	-	Pajęczno
7	Przedbórz	R	3 120	-	-	Radomsko
8	Sulejów	T	9 208	8 559	-	Piotrków Tryb.
9	Sulejów II	R	51 386	-	-	Piotrków Tryb.
10	Wapiennik Lisowice	Z	1 810	-	-	Pajęczno
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 11			116 152	45 774	1 483	
1	Czatkowice	E	48 611	36 714	1 448	Kraków
2	Golecza	Z	106	90	-	Miechów
3	Golecza-Przy Potoku	Z	957	957	-	Miechów
4	Kamienica	P	2 094	-	-	Kraków
5	Krzemionki	M	-	-	-	Kraków
6	Młoszowa	R	1 269	-	-	Chrzanów
7	Plaza	E	11 838	8 013	35	Chrzanów
8	Plaza Południe	R	38 845	-	-	Chrzanów
9	Rząska	M	365	-	-	Kraków
10	Rząska II	M	915	-	-	Kraków
11	Wzgórze Św. Piotra	P	11 151	-	-	Kraków
woj. MAZOWIECKIE złóż : 3			11 239	9 503	-	
1	Ilża	Z	4 954	9 503	-	Radom
2	Ilża I	R	5 014	-	-	Radom
3	Marylin I	R	1 270	-	-	Szydłowiec
woj. OPOLSKIE złóż : 7			596 751	250 403	3 874	
1	Góraźdże	E	171 584	171 584	2 356	Krapkowice
2	Izbicko II	E	107 613	38 607	106	Strzelce Opol.
3	Izbicko-Nakło	P	139 417	-	-	Opole
4	Strzelce Opolskie I	E	17 451	15 909	3	Strzelce Opol.
5	Strzelce Opolskie II	R	29 722	-	-	Strzelce Opol.
6	Szymiszów	R	72 621	-	-	Strzelce Opol.
7	Tarnów Opolski	E	58 344	24 304	1 410	Krapkowice, Opole

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. PODKARPACKIE złóż : 5			30 702	-	-	
1	Łysaków	Z	16 619	-	-	Stalowa Wola
2	Niechobrz Górny	R	670	-	-	Rzeszów
3	Niechobrz II	R	1 367	-	-	Rzeszów
4	Nowiny Horynieckie	R	10 932	-	-	Lubaczów
5	Olimpów	Z	1 114	-	-	Ropczyce
woj. ŚLĄSKIE złóż : 22			585 958	-	-	
1	Brdzowice	R	36 811	-	-	Będzin
2	Calcium Brynica-Czeladź	Z	1 254	-	-	Będzin
3	Chelmno	Z	427	-	-	Kłobuck
4	Choroń	P	137 878	-	-	Myszków
5	Kielnik-Olsztyn	Z	320	-	-	Częstochowa
6	Kule I	Z	5	-	-	Kłobuck
7	Michałówek-Lazy	Z	132	-	-	Zawiercie
8	Miedźno	P	69 459	-	-	Kłobuck
9	Mokre Śląskie	Z	612	-	-	Mikołów
10	Mokre Śląskie - zarej.	Z	2 221	-	-	Mikołów
11	Mykanów	P	42 788	-	-	Częstochowa
12	Niegowonice-Rokitno	P	76 100	-	-	Zawiercie
13	Radonia	R	213	-	-	Gliwice
14	Rudniki II	Z	-	-	-	Częstochowa
15	Rudniki-Rędziny	R	69 351	-	-	Częstochowa
16	Rzeniszów	R	1 709	-	-	Myszków
17	Sosnowiec-Śródula I	Z	6 500	-	-	Sosnowiec
18	Sosnowiec-Śródula II	Z	1 548	-	-	Sosnowiec
19	Strzemieszyce	Z	112	-	-	Dąbrowa Górnicza
20	Wąsosz	Z	250	-	-	Kłobuck
21	Zbrosławice	R	71	-	-	Tarnowskie Góry
22	Żuraw	P	138 196	-	-	Częstochowa
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 40			3 511 156	637 731	10 358	
1	Anna	P	19 871	-	-	Opatów
2	Bukowa	E	278 740	152 216	1 651	Włoszczowa
3	Chałupki	Z	-	-	-	Kielce
4	Chęciny-Wolica	E	140 613	89 781	112	Kielce
5	Drugnia Rządowa I	E	358	358	4	Kielce
6	Drugnia-Rządowa	R	842	347	-	Kielce
7	Gliniany Stróża I	R	1 510	-	-	Opatów
8	Gliniany-Stróża	R	300 056	-	-	Opatów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
9	Gnieździska-Góra Lipia	Z	1 086	-	-	Kielce
10	Gnieździska-G. Maćkowa	E	1 318	1 318	320	Kielce
11	Gnieździska-G. Poddańska	R	2 807	-	-	Kielce
12	Goździec	R	100 146	-	-	Kielce
13	Górki Sowie	R	4 305	-	-	Kielce
14	Janów	Z	31 336	-	-	Kielce
15	Kaczyn-Borków	P	193 391	-	-	Kielce
16	Krasocin	R	608 116	-	-	Włoszczowa
17	Krasocin I	R	11 626	-	-	Włoszczowa
18	Księżka Góra	Z	636	-	-	Kielce
19	Lipa	P	311 125	-	-	Jędrzejów
20	Lipnik	Z	2 122	-	-	Ostrowiec Św.
21	Łągów	R	22 404	-	-	Kielce
22	Łągów-Wapiennik	M	-	-	-	Kielce
23	Małoszycz-G. Krzyżowa	Z	3 361	-	-	Jędrzejów
24	Miedzianka	Z	tylko pzb.	-	-	Kielce
25	Moczydło	R	15 136	-	-	Kielce
26	Obice (Dębska Wola)	R	782	-	-	Kielce
27	Ostrówka i Ołowianka	E	198 882	91 769	4 163	Kielce
28	Ożarów	Z	-	-	-	Opatów
29	Piórków Zajasienie	R	110	-	-	Opatów
30	Potok Rządowy	P	1 365	-	-	Staszów
31	Ruda Kościelna	R	87 935	-	-	Ostrowiec Św.
32	Siedlce	R	1 000	-	-	Kielce
33	Sobiekurów	P	74 390	-	-	Opatów
34	Sobków 84	Z	82 443	-	-	Jędrzejów
35	Sokołów Górny	R	54 455	-	-	Jędrzejów
36	Tokarnia-Sierpka	Z	4 236	-	-	Kielce
37	Trzuskawica	E	657 374	270 611	3 462	Kielce
38	Wierzbica	E	53 393	29 977	597	Jędrzejów
39	Wierzbie	E	1 521	1 353	49	Kielce
40	Wymysłów (Stawiany)	P	242 365	-	-	Pińczów

52. ŻWIRKI FILTRACYJNE

Złoże żwirków filtracyjnych w Polsce udokumentowane zostały w województwie pomorskim (Nowy Dwór) i śląskim (Panoszów). Ich łączne zasoby geologiczne bilansowe wynoszą 273 tys. t. Złoże 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	-	-	Wejherowo
woj. ŚLĄSKIE złóż : 1			172	-	-	
1	Panoszów	R	172	-	-	Lubiniec

Łączna ilość pozyskanych piasków i żwirków filtracyjnych w 2008 r. ze złóż kruszywa naturalnego województwa opolskiego wynosi 16,62 tys. t, ze złóż piasków formierskich okolic Opoczna 61,26 tys. t, natomiast ze złóż piasków szklarskich rejonu Tomaszowa Mazowieckiego - 32,85 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 złoża (odpady pogórnice), bądź też w procesach przeróbki wydobytego już surowca (odpady przerobcze). 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 złoża, których eksploatacja w 2008 r. spowodowała powstanie odpadów pogórnich lub przerobczych, 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 2008 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 2008 roku wyniosła 50,9 mln t i była mniejsza o 5,9 mln t w stosunku do poprzedniego roku. Jednocześnie w roku sprawozdawczym wykorzystano 7,9 mln t odpadów górniczych i przerobczych. Stanowi to 15 % ogólnej ilości odpadów, wytworzonych w tym roku. Znaczna ilość wykorzystanych odpadów (prawie 3 mln t), wykazana w złożach kamieni łamanych i blocznych jest tylko korektą ruchów odpadów ze złoża Rybnica Leśna za ubiegłe lata.

Tabela 53.1

Odpady pogórnice lub przeróbce w eksploatowanych złożach różnych kopalin - (w tys. ton)

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2008 r.	wykorzystanie w 2008 r.	górnice	przeróbce
ZE ZŁOŻ WĘGLA KAMIENNEGO				
OGÓŁEM: piaskowce, mułowce, ilowce	11 216.06	6 179.33		
Bogdanka	614.98	19.80	*	
Borynia	1 250.22	0.00	*	
Brzeszcze	799.38	799.38	*	
Centrum	329.90	0.00	*	
Janina	905.86	905.86	*	
Kazimierz-Juliusz	56.44	56.44	*	
Knurów	903.38	598.46	*	
Łaziska	781.53	0.00	*	
Marcel	861.50	1 596.30	*	
Murcki	1 297.74	1 297.74	*	
Mysłowice	23.66	67.28	*	
Piekary	129.83	0.00	*	
Pokój	2.21	9.82	*	
Polska-Wirek	58.19	46.04	*	
Rydułtowy	520.00	0.00	*	
Śląsk	212.22	212.22	*	
Wieczorek	322.73	309.72	*	
Ziemowit	0.00	137.31	*	
Zofiówka	2 146.29	122.96	*	
ZE ZŁOŻ WĘGLA BRUNATNEGO				
OGÓŁEM: skały osadowe różne	20.00	-		
Bełchatów-p.Belchatów	20.00	-	*	
ZE ZŁOŻ RUD MIEDZI				
OGÓŁEM: mułowce, ilowce, łupki ilaste	27 671.22	-		
Lubin-Małomice, Polkowice, Rudna	27 671.22	-		*
ZE ZŁOŻ RUD CYNKU I OŁOWIU				
OGÓŁEM: dolomity	2 288.50	576.00		
Balin-Trzebieńka	835.50	197.60		*
Olkusz, Pomorzany	1 453.00	378.40		*

Odpady ze złożeń:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2008 r.	wykorzystanie w 2008 r.	górnictwo	przeróbcze
ZE ZŁÓŻ SOLI KAMIENNEJ				
OGÓŁEM: gips, anhydryt	0.95	-		
Kłodawa (część środkowa)	0.95	-	*	
ZE ZŁÓŻ DOLOMITÓW				
OGÓŁEM: dolomity	111.00	-		
Rędziny	111.00	-	*	
ZE ZŁÓŻ GIPSÓW I ANHYDRYTÓW				
OGÓŁEM: gips, anhydryt, gliny	597.83	-		
Borków-Chwałowice	106.87	-	*	
Leszcze	490.96	-	*	
ZE ZŁÓŻ GLIN OGNIOTRWAŁYCH				
OGÓŁEM: młki, ility	767.17	-		
Rusko-Jaroszów	767.17	-	*	
ZE ZŁÓŻ KAMIENI ŁAMANYCH I BLOCZNYCH				
OGÓŁEM	792.78	2 968.22		
w tym:				
piaskowce	233.57	5.00		
wapienie i margle	81.30	-		
dolomity	20.38	-		
skały magmowe różne	-	2 963.22		
bazalt	350.00	-		
kwarcyty	107.53	-		
Bukowa Góra	107.53	-		*
Leszna Górna	81.30	-		*
Osielec	124.40	-	*	
Radkowice-Podwole	20.38	-	*	
Rybnica Leśna	-	2963.22		*
Szydłówek-Bielecki	-	5.00	*	
Szydłówek-Skopek	0.20	-	*	
Targowica	350.00	-	*	
Wartowice	7.23	-	*	
Wierchomla	83.74	-	*	
Zerkowice-Skała	18.00	-	*	

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2008 r.	wykorzystanie w 2008 r.	górnictwe	przeróbcze
ZE ZŁÓŻ PIASKÓW I ŻWIRÓW (d. KRUSZYWA NATURALNEGO)				
OGÓŁEM: piaski	6 169.28	1 145.88		
Gitawy Ruśk II	53.18	11.61	*	
Gościszka	544.56	68.38	*	
Kazanice II	112.98	73.40	*	
Morawy Wielkie II	325.77	134.37	*	
Potasznia I	227.10	-	*	
Przyłęk-Pilce	102.00	102.00	*	
Racowo	342.26	15.74	*	
Sobolewo-Krzywe	1 715.60	-	*	
Topola-Zbiornik	176.00	176.00	*	
Zadworzany III	629.99	231.69	*	
Żabi Róg	580.00	310.75	*	
Żabiny	1 359.84	21.94	*	
ZE ZŁÓŻ PIASKÓW PODSADZKOWYCH				
OGÓŁEM: mulki, iły	165.47	-		
Obora	165.47	-	*	
ZE ZŁÓŻ SUROWCÓW SZKLARSKICH				
OGÓŁEM: piaski	4.61	-		
Biała Góra I - Wschód	0.60	-	*	
Biała Góra II Wschód	2.46	-	*	
Unewel-Zachód	1.55	-	*	
ZE ZŁÓŻ WAPIENI I MARGLI DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO				
OGÓŁEM: zwietrzelina wapieni i margli	435.19	-		
Gliniany-Duranów	391.42	-	*	
Kowala	43.77	-	*	
ZE ZŁÓŻ WAPIENI I MARGLI DLA PRZEMYSŁU WAPIENNICZEGO				
OGÓŁEM: zwietrzelina wapieni i margli	638.29	-		
Czatkowice	462.58	-	*	
Trzuskawica	174.73	-	*	
Wierzbie	0.98	-	*	

WODY PODZIEMNE

54. WODY DO CELÓW PITNYCH I PRZEMYSŁOWYCH

Rozpoznawanie i bilansowanie zasobów wód podziemnych prowadzone jest w oparciu o następujące badania i prace hydrogeologiczne:

- ☐ dokumentowanie zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych;
- ☐ dokumentowanie zasobów dyspozycyjnych i eksploatacyjnych wód podziemnych w granicach wydzielonych obszarów bilansowych kraju;
- ☐ ocenę zasobów dyspozycyjnych i eksploatacyjnych wód podziemnych w skali kraju.

Badania naukowe oraz prace dokumentacyjne o charakterze regionalnym i ogólnokrajowym realizowane są przez Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie 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 prowadzone są przez przedsiębiorstwa i firmy geologiczne na zlecenie właścicieli ujęć.

Niniejszy rozdział przedstawia informacje dotyczące stanu zasobów eksploatacyjnych i dyspozycyjnych wód podziemnych kraju za 2008 r. Dane o zasobach eksploatacyjnych PIB uzyskał z Departamentu Geologii i Koncesji Geologicznych Ministerstwa Środowiska oraz z urzędów marszałkowskich i powiatowych. Dane o zasobach dyspozycyjnych pochodzą wyłącznie z Departamentu Geologii i Koncesji Geologicznych Ministerstwa Środowiska.

W 2008 r. zasoby eksploatacyjne zwykłych wód podziemnych były ustalane w dokumentacjach hydrogeologicznych, przyjętych przez organy administracji szczebla wojewódzkiego i powiatowego. Wielkość zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych, ich przyrosty i ubytki dla poszczególnych województw z uwzględnieniem głównych pięter wodonośnych przedstawia tabela 54.1.

Ogółem stan zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych na dzień 31.12.2008 wynosił 1 933 956,88 m³/h, a przyrost zasobów w 2008 osiągnął wielkość 8 949,31 m³/h.

W nawiązaniu do ubiegłych lat, prezentowana tabela 54.2 przedstawia opracowane dane z lat 1994-2008, dotyczące ustalonych zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych w obszarach bilansowych oraz bilans zasobów według stanu na 31.12.2008 r. Przy uwzględnieniu udokumentowanych zmian i korekt ustalonych zasobów dyspozycyjnych w latach 1994-2008, w 2008 r. nastąpił ich przyrost, który wyniósł ogółem 18 991,24 m³/h. Sumaryczna wielkość ustalonych zasobów dyspozycyjnych wg stanu na 31.12.2008 r. wynosiła 656 794,49 m³/h.

W 2008 r. Minister Środowiska przyjął następujące dokumentacje hydrogeologiczne ustalające zasoby dyspozycyjne zwykłych wód podziemnych:

Tabela 54. 1

Zestawienie ustalonych zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych w Polsce w 2008 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 2008.12.31	Przyrost -ubytek w 2008 r.		czwarto- rzędowych	trzecio- rzędowych	kredowych	starszych
	Ogółem	312 685	1 933 956.88	8 949.31	6.19	1 278 976.13	199 856.63	264 378.96	190 745.16
1	Dolnośląskie	19 948	88 536.03	442.80	4.44	60 107.27	20 160.65	3 213.00	5 055.11
2	Kujawsko-Pomorskie	17 970	154 853.81	3 484.27	8.62	122 108.62	25 354.79	5 992.70	1 397.70
3	Lubelskie	25 114	133 607.35	1 118.00	5.32	21 638.40	12 435.30	98 728.35	805.30
4	Lubuskie	13 984	92 461.17	801.60	6.61	85 906.33	6 540.84	14.00	0.00
5	Łódzkie	18 219	158 487.01	2 202.14	8.70	62 256.00	7 010.30	59 096.41	30 124.30
6	Małopolskie	15 144	69 991.95	1 348.47	4.62	38 843.64	8 210.84	12 731.30	10 206.17
7	Mazowieckie	35 598	234 824.77	4 893.00	6.60	182 229.16	17 817.01	24 795.70	9 982.90
8	Opolskie	9 412	54 313.60	60.00	5.77	23 750.35	14 490.75	1 916.00	14 156.50
9	Podkarpackie	17 926	57 518.41	84.80	3.21	51 690.17	4 357.93	1 435.31	35.00
10	Podlaskie	20 180	75 693.50	204.40	3.75	73 600.40	2 047.10	34.00	12.00
11	Pomorskie	18 293	163 503.99	281.28	8.94	135 312.79	15 964.90	12 182.30	44.00
12	Śląskie	12 294	104 944.35	-7 842.73	8.54	22 243.13	2 284.41	4 306.19	76 110.62
13	Świętokrzyskie	11 672	60 431.06	295.86	5.18	6 820.15	4 200.30	14 151.35	35 259.26
14	Warmińsko-Mazurskie	24 203	129 978.45	291.85	5.37	122 936.95	6 893.30	148.20	0.00
15	Wielkopolskie	29 826	182 710.96	739.57	6.13	110 934.00	44 721.61	24 145.65	2 909.70
16	Zachodniopomorskie	22 902	172 100.47	544.00	7.51	158 598.77	7 366.60	1 488.50	4 646.60

- ❑ „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby dyspozycyjne wód podziemnych zlewni Raduni i Motławy”.
- ❑ „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby dyspozycyjne wód podziemnych w rejonie Tylicza” (dokumentacja dotyczy zarówno wód zwykłych jak i leczniczych).
- ❑ „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby dyspozycyjne wód podziemnych zlewni Parsęty”.

Zestawienie ilości rozpatrzonych opracowań hydrogeologicznych i zatwierdzonych do realizacji odwiertów dla poszczególnych województw przedstawia tabela 54.3.

Wielkość zasobów eksploatacyjnych w poszczególnych województwach jest bardzo zróżnicowana (fig.54.1). Maksymalną wartość, wynoszącą 234 824,77 m³/h stwierdzono w województwie mazowieckim. Zasoby przekraczające wartości średnie obserwuje się w województwach: wielkopolskim (182 710,96 m³/h), zachodniopomorskim (172 100,47 m³/h), pomorskim (163 503,99 m³/h), łódzkim (158 487,01 m³/h), kujawsko-pomorskim (154 853,81 m³/h), lubelskim (133 607,35 m³/h) i warmińsko-mazurskim (129 978,45 m³/h). Minimalną wartość ustalonych zasobów eksploatacyjnych, wynoszącą 54 313,60 m³/h stwierdzono w województwie opolskim. Równie niskie wartości ustalonych zasobów występują w województwach podkarpackim (57 518,41 m³/h), świętokrzyskim (60 431,06 m³/h) i małopolskim (69 991,95 m³/h).

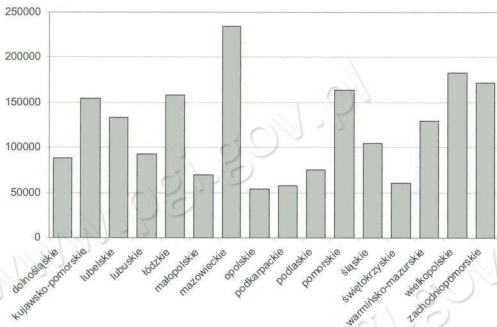


Fig. 54.1. Ustalane zasoby eksploatacyjne w układzie wojewódzkim (m³/h)

Na fig. 54.2 przedstawiono wartości zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych w układzie piętrowym. Barwami wyróżniono wody występujące w piętrze czwartorzędownym, trzeciorzędownym, kredowym i łącznie w piętrach starszych. Ogółem w Polsce 66,1 % ustalonych zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych jest związane z utworami piętra czwartorzędownego, 10,3 % piętra trzeciorzędownego, 13,7 % piętra kredowego oraz 9,9 % pięter starszych od kredy.

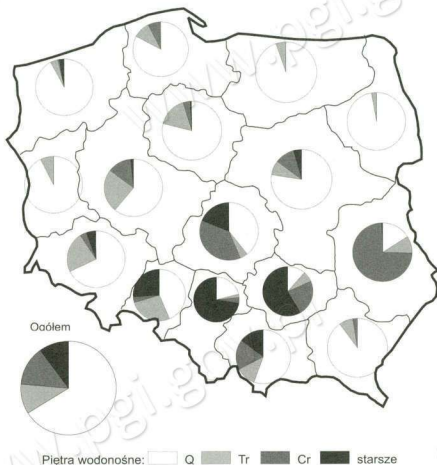


Fig. 54.2. Stan zasobów eksploatacyjnych poszczególnych pięter wodonośnych w układzie wojewódzkim (w %)

Zestawienie ustalonych zasobów dyspozycyjnych zwykłych wód podziemnych
wg stanu na 31.XII.2008 r.

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ³ 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. Zmigrodzka (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 Niecek Batorowa*	439.4	3.29
6	KDH/013/5839/95	3/25/95	Zlewnia Ilanki, Pliszki, Konotopu i Kanatu Lubońskiego (woj. Gorzowskie i zielonogórskie)	1 108.0	10.13
7	KDH/013/5852/95 ³	9/28/95	Rejon Sukowa-Marzysza woj. kieleckie	72.9	10.84
8	KDH/013/5880/95	6/28/95	Rejon Białegostoku	4 63.0	8.70
9	KDH/013/5926/95	10/10/95	Rejon Marek, woj. warszawskie	7.5	28.00
10	KDH/013/5876/95	10/18/95	Rejon Kielc, woj. kieleckie	176.0	10.23
Ogółem, stan na 31.12.1995:				11 497.4	
Przyrost w 1995					
11	KDH/013/5896/96	10/24/96	Rejon zlewni rzeki Kani w miejsc. Gostyń-Piaski	198.0	5.62
12	KDH/013/5944/96	11/29/96	Zlewnia rzeki Litwiec woj. siedleckie	1788.0	2.48
Ogółem, stan na 31.12.1996:				13 483.4	
Przyrost w 1996					

Tabela 54.2

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m ³ /d	m ³ /h			
7	8	9	10	11
	512.0	czwartorzęd		1
	2 978.0	trzeciorzęd-kreda	Utwory fliasz	
	2 438.0	czwartorzęd	wg stanu na rok 1993	2
	1 830.0	czwartorzęd	wg stanu	3
	w tym: 680.0	czwartorzęd	na czerwiec 1993	
	1 150.0	czwartorzęd		
	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		wg stanu na 1994 r	12
	w tym: 2 398.0	czwartorzęd		
	2 044.0	czwartorzęd- trzeciorzęd		
	34 014.6			
	5 554.0			

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ¹ Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiado- mienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzchn. 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. łódzkie)	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 Liswarcę (częstochońskie, piotrkowskie, katowickie)	2 660.0	5.29
19	GK/kdh/BJ/489-6099/98	23/04/98	Region triasu gliwickiego (GZWP Gliwice nr 330)	90.2 392.0	4.02 11.39
20	GK/kdh/BJ/489-6098/98	14/05/98	Zlewnia Jezioraki, 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 ⁴ z dn. 21.03.2005	13
	22 624.00	czwartorzęd trzeciorzęd kreda	wg stanu na 1994 r DG/hg/GS/482-2083/05 ⁴ z dn. 21.03.2005	14
734 883.0 w tym : 628 365.0 102 147.0 4 371.0	30 620.1250 w tym : 26 181.8750 4 256.125 182.125	czwartorzęd trzeciorzęd trias (wap.musz.)	wg stanu na 1995 r 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 30.06/1996 r.	18
8 700.00 107 700.00	363.00 4 463.00	czwartorzęd trias (wapien muszlowy, ret)	Rzędna dynam. Zw. wody dla: Q 197-202 m n.p.m., triasu 153-286 wg stanu na 31.10.95 r.	19
161 300.00	6 720.00	czwartorzęd	wg stanu na 1997 r.	20
54 250.00 104 660.00 158 910.00	2 260.42 4 360.83 6 621.25	czwartorzęd trzeciorzęd-jura	wg stanu na grudzień 1995 r.	21
	590.0	trzeciorzęd	wg stanu na grudzień 1997 r.	22

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ¹ Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiadomienia ¹	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 Prosnny-Warty (N część) ogółem	2 100,0	
			1. Pradolina od ujścia Prosnny po Zagorów	115,0	
			2. Zlewnia Czarnej Strugi i Bawołu	590,0	
			3. Zlewnia Powy i Topca	555,0	
			4. Zlewnia Kielbaski i Teleszyny	650,0	
			5. Zlewnia Warty ze zbiornikiem Jeziorsko	190,0	
			w tym: kaliskie		
			konińskie		
			sieradzkie		
24	GK/kdh/BJ/489-6151/98	14/09/98	Obszar lewobrzeżnej zlewni dolnej Odry (szczecińskie) ogółem:	644,0	8,16
25	GK/kdh/BJ/489-6081/98	01/10/98	Region Wielkich Jezior Mazurskich (suwalskie, olsztyńskie) ogółem:	3 140,6	5,95
			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		23
142 224.00	5 926.00	trzeciorzęd-kreda		
6 288.00	262.00	czwartorzęd		
2 880.00	120.00	trzeciorzęd-kreda		
50 544.00	2 106.00	czwartorzęd		
15 792.00	658.00	trzeciorzęd-kreda		
81 744.00	3 406.00	czwartorzęd		
46 320.00	1 930.00	trzeciorzęd-kreda		
84 432.00	3 518.00	czwartorzęd		
67 296.00	2 804.00	trzeciorzęd-kreda		
20 880.00	870.00	czwartorzęd	wg stanu na	
9 936.00	414.00	trzeciorzęd-kreda	wrzesień 1996 r.	
23 952.00	998.00	czwartorzęd		
9 600.00	400.00	trzeciorzęd-kreda		
199 056.00	8 294.00	czwartorzęd		
122 688.00	5 112.00	trzeciorzęd-kreda		
20 880.00	870.00	czwartorzęd		
9 936.00	414.00	trzeciorzęd-kreda		
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	26
			na grudzień 1996 r.	
	186 870.81			
	77 082.08			

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ² 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
27	DG/kdh/BJ/489-6175a/99	20/01/99	Obszar trzasku 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 znaczaco 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 Sudeckiej 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 Nisy 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 Nisy 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
				32
372 146.00	15 506.08	trzeciorzęd	wg stanu na lipiec 1998 r.	
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		34
	1 200.40 422.60 625.00		wg stanu na 31.12.1997 r.	
				35
91 474.00	3 811.42			
35 018.00	1 459.08	czwartorzęd	wg stanu na 31.03.1999 r.	
10 501.00	437.54	czwartorzęd		
28 675.00	1 194.79	czwartorzęd		
17 280.00	720.00	kreda-trias, perm		
17 616.00	734.00	czwartorzęd		

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
36	DG/kdh/BJ/489-6232/99	18/11/99	Rejon Kołobrzegu-Koszalin 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		Pozycja stratygraficzna	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:			
92 388	3 849.50	czwartorzęd, poz.	wg stanu	
		użytkowy	na 30.09.1998 r.	
18 048	752.00	kreda-jura		
11 900	495.83	czwartorzęd		
w tym:	w tym:			
10 617	442.38	czwartorzęd, poz.		
		użytkowy		
3 104	129.33	kreda-jura		

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ³ Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiado- mienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzchn. obszaru bilansowego km ²	Moduł zasobów m ³ /h/km ²
1	2	3	4	5	6
40	DG/kdh/BJ/489-6142/00	05/05/00	Strefa krawędziowa Pojezierza Kaszubskiego na odcinku Gdynia-Pruszcz Gdański woj. pomorskie	272	14.58
41	DG/kdh/BJ/489-6256/00	02/06/00	Region wrocławski i sudecki—zlewnia Bystrzycy i Nysy Kłodzkiej* woj. dolnośląskie i opolskie	1 706	4.62
42	DG/kdh/BJ/489-6266/00	05/05/00	Rejon Lubliniec-Myszków woj. śląskie i częściowo opolskie	1 526.4	5.27
43	DG/kdh/ED/489-6270/00	04/12/00	Dorzecze Bugu granicznego* w tym: Dolna Krzna Górna Krzna Zielawa Hanna Włodawka Pułwa Leśna Uherka Wełnianka Huczwa Bukowa Sotokija	9 962 846.6 1 685 1 246 571.7 865.2 214.3 343.6 468.3 1 108 1 512 463.8 637.5	3.39
44	DG/kdh/ED/489-6277/00	04/12/00	Zlewnia Wieprza* część południowa (A) część środkowa (B) część północna (C) w tym: w regionie mazowieckim użytkowe poziomy wodonośne	10 338 2 915 3 414 4 009 1 450 1 285 752	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 gm.-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			

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ¹ Ministra Środowiska	Data decyzji/zawiadomienia ²	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzchnia obszaru bilansowego km ²	Moduł zasobów m ³ /h/km ²
1	2	3	4	5	6
45	DG/kdh/ED/489-6274/01	05/01/01	Wyspa Wolin w tym: Zbiornik GZW nr 102*	225.5 112.2	6.47 8.41
46	DG/kdh/ED/489-6290/01	05/03/01	Dorzecze Przemszy poniżej ujścia Białej Przemszy	199.4	17.42
47	DG/kdh/ED/489-6322/01	29/06/01	1.Mierzeja Wiśłana na odcinku Kąty Rybackie granica państwa 2. Ogółem Żuławy Wiślane w tym: Taras Nadmorski i Żuławy Gdańskie Żuławy Wielkie Żuławy Elbląskie	35 1 672.4 1 433.7 392.2 504.1 483.4 392.2 652 447.2 516.3 503.1	9.71 2.45 1.69 5.99
48	DG/kdh/ED/489-6333/01	02/07/01	Zlewnia Obrzycy w tym: rejon Śmigiel i Włoszakowice Śmigiel – Włoszakowice (rejon IV)	1 805 365	5.54
49	DG/kdh/ED/489-6268/01	26/07/01	Zlewnia Kryniczanki*	43 201	3.28

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	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 ³ Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiado- mienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzchn. 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 Obrzycy 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	1202.00	kreda		
512 320.00	21 347.00	czwart+trzee.+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 Leby woj. pomorskie w tym: poziom górny poziom dolny	1801,2	5,39
58	DG/kdh/ED/489-6386/02	14/04/02 ³	Zlewnia rzeki Białej – dopływu Orlanki woj. podlaskie	216,2	2,99
Ogółem, stan na 31.12.2002:				115 836,29	
Przyrost w 2002					
59	DG/kdh/ED/489-6417/03	28/05/03 ³	Zlewnia Szup 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 Myśla-Tóczna 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		Pozjom 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	59
10 425.00	434.38	trzeciorzęd	na 15 październik 2002r.	
	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 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
61	DG/kdh/ED/489-6464/03	09/03/04	Zlewnia Pilicy w tym: <u>Piętro czwartorzędowe:</u> woj. łódzkie 3 492.40 woj. mazowieckie 1 655.40 woj. śląskie 300.00 woj. świętokrzyskie 967.00 <u>Piętro trzeciorzędowe:</u> woj. mazowieckie 1.100.80 Plus 289.4 m³/h z pow. 224 km² w zlewni Pilicy (woj. łódzkie Q=146 m³/h z F=113 km², woj. mazowieckie Q=143.4 m³/h z F=111.0 km²) w ramach zasobów dyspozycyjnych części centralnej niecki mazowieckiej-dec. Ministra OŚZNiL z dnia 22.06.1999r. Nr DGkdh/BJ/489-6189/99 <u>Piętro mezozoiczne:</u> w tym: 4 567.70 4 154.20 536.00 oraz województw: łódzkiego 4 336.20 w tym 2 102.30 2 233.90 mazowieckiego w tym: 1 781.80 1 174.40 607.40 małopolskiego w tym: 114.50 95.90 18.60 śląskiego w tym: 989.00 533.60 417.90 17.50 świętokrzyskiego w tym: 2 036.40 641.50 876.40 518.50	9 257.90 9 257.90 3 492.40 1 655.40 300.00 967.00 1.100.80 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	5.00 1.32 1.91 1.91 1.91 1.91 1.30 3.49 3.31 3.76 3.00 3.54 3.31 3.76

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom 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/ zawiado- mienia	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km ²	Moduł zasobów m ³ /h/km ²
1	2	3	4	5	6
62	DG/kdh/ED/489-6500/03	09/03/04	Zlewnia rzeki Łupawy* Poziom I + II + III Poziom I Poziom II Poziom III	924,50	5,23
Ogółem, stan na 31.12.2004:				137 557,89	
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 ³ Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiado- mienia ³	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzcz. 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/MSI	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 I 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	
Przyrost 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 (kulm)		
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 aktualny pobór 1 068 m ³ /h	69
	144	kreda		

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
69			Obniżenie Redłowskie Taras Nadmorski Zuławy Gdańskie Pojezierze Kaszubskie*	13.6 43.2 284 1 390	
70	DGkdh/4790-6626- 5/8269/07/MJ	27/09/07	Zlewnia Myśli, Kurzycy i Słubi* 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 Carnej 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		Poziom 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)		
		czwartorzęd		
17 857		trzeciorzęd		
13 802		trzeciorzęd(poz.podrz.czwart		
16 297		„trzec. dewon)		
		dewon		
	637 803.25			
	17 703.95			

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia ³ Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiadomienia ¹	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzchn. 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 Górna Radunia IIa Środkowa Radunia IIIa Dolna 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 Środkowej Parsęty Zlewnia Dolnej Parsęty Zlewnia jez. Resko Przymorskie Zlewnia Czerwonej Zlewnia jez. Jamno Zlewnia Pokrzywnicy Zlewnia Dębnicy	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					

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. jura)		
48404		czwartorzęd + trzeciorzęd		
22327		czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd)		
25244		czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd)		
	656 794.49			
	18 991.24			

* - jednostki, dla których przeliczono zasoby z m^3/d na m^3/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. zawiadomienie 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 krawędzowej 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 2008 r.

Lp.	Województwo	Liczba rozpatr. oprac. hydrogeolog.	Liczba odwiertów hydrogeologicznych			
			zatwierdzonych do realizacji		zrealizowanych	
			liczba	metraż	liczba	metraż
Ogółem		3 657	2 276	102 725.73	1 437	60 924.37
1	Dolnośląskie	190	216	10 090.30	73	2 530.10
2	Kujawsko-Pomorskie	479	344	15 883.50	200	8 031.00
3	Lubelskie	146	71	3 256.91	56	2 556.50
4	Lubuskie	127	63	2 567.60	61	2 079.60
5	Łódzkie	426	211	1 189.50	159	7 975.00
6	Małopolskie	370	248	13 614.85	112	4 879.77
7	Mazowieckie	506	194	11 874.50	131	6 449.10
8	Opolskie	52	36	1 271.00	27	757.00
9	Podkarpackie	191	147	4 964.60	87	1 617.80
10	Podlaskie	44	12	1 305.40	5	513.20
11	Pomorskie	267	116	9 112.00	86	5 479.30
12	Śląskie	165	113	4 902.00	71	2 260.80
13	Świętokrzyskie	83	43	1 938.70	22	1 285.50
14	Warmińsko-Mazurskie	69	67	2 994.90	32	2 373.60
15	Wielkopolskie	368	266	14 452.97	261	10 282.20
16	Zachodniopomorskie	174	129	3 307.10	54	1 853.90

55. SOLANKI, WODY LECZNICZE I TERMALNE

Na obszarze Polski wody podziemne o mineralizacji powyżej $1\ 000\ \text{mg/dm}^3$, określane w hydrogeologii jako wody mineralne (Słownik hydrogeologiczny, 2002), występują powszechnie, na różnych głębokościach, przeważnie głębiej niż poziom wody zwykłych. Zmienność budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych powoduje znaczne różnicowanie składu chemicznego tych wód (fig. 55.1), wśród których można wyróżnić:

- wody chlorkowe, głównie typu Cl-Na (Br, J),
- wody wodorowęglanowe,
- 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)



Uwzględniając szczególne walory niektórych wód podziemnych, wynikające z mineralizacji, właściwości fizyko-chemicznych, ilości i warunków występowania, ustawa 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 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 kwasowęgłowe; ≥ 1000 mg/dm³ szczawa),

występujące w złożach na terenie 72 uzdrowisk i miejscowości.

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

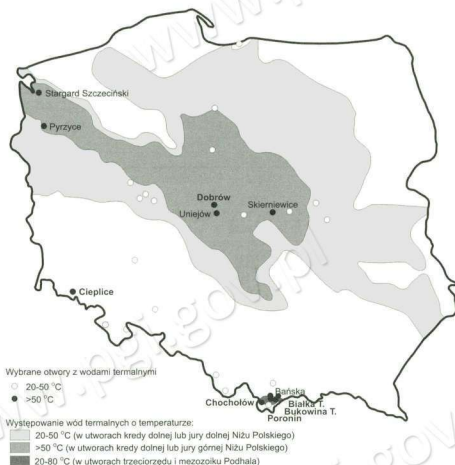
Woda termalna: do wód termalnych zalicza się wody podziemne występujące we wszystkich jednostkach geologicznych, posiadające na wypływie z ujęcia temperaturę co najmniej 20°C, z wyjątkiem wód odprowadzanych z odwodnienia czynnych zakładów górniczych i odwodnienia nieczynnych wyrobisk.

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 najbardziej perspektywiczne do wykorzystania są wody z utworów dolnokredowych i dolnojurańskich, 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, Białe Dunajec, Białka Tatrzańska, Bukowina Tatrzańska), charakteryzującej się niewielką powierzchnią i dużym zaangażowaniem tektonicznym. Na przedgórzu Karpat wody termalne występują w utworach kambryjskich, dewońsko-karbońskich, jurajskich, kredowych i miocenskich. Na obszarze śudeckim najbardziej perspektywiczny jest poziom karboński w rejonie Cieplice-Jelenia Góra. Ponadto wody termalne występują m.in. w Łądku-Zdroju, Dusznikach-Zdroju oraz położonym na wschód od Sudetów Grabinie k. Niemożliwa. Wody termalne są wykorzystywane do celów grzewczych, rekreacyjnych i balneologicznych.

Prezentowany bilans za 2008 r. zawiera dane o zasobach eksploatacyjnych i dyspozycyjnych oraz o wielkości wydobycia 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. 31.05.2009 r. Bilans zasobów zestawiono w podziale regionalnym na jednostki hydrogeologiczne wg B. Paczyńskiego i Z. Płochniewskiego (1996) (tab. 55.1) i wojewódzkim (tab. 55.2).

W 2008 r. zasoby eksploatacyjne wód podziemnych uznanych za kopaliny wzrosły o 45,99 m³/h i wynoszą aktualnie 4176,65 m³/h. Zmiana ta jest wynikiem przyjęcia przez Ministra Środowiska następujących dokumentacji hydrogeologicznych, sporządzonych w celu ustalenia zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych i termalnych:

1. „Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód termalnych z otworu Białka Tatrzańska GT-1 w miejscowości Białka Tatrzańska”;
Dokumentacja zawiera ustalenie zasobów eksploatacyjnych nowego złoża wód termalnych w miejscowości Białka Tatrzańska, gmina Bukowina Tatrzańska.
2. „Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne wody leczniczej z otworów trzeciorzędowych ujęć Z-2 i Z-3a w miejscowości Zubrzyk, gmina Piwniczna-Zdrój”;
Dokumentacja zawiera aktualizację zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych ujętych otworem Z-2 oraz ustalenie zasobów wykonanego w 2007 r. otworu Z-3a. W efekcie zasoby eksploatacyjne wód leczniczych w Zubrzyku uległy zmniejszeniu.
3. „Dodatek nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych i o właściwościach leczniczych z utworów trzeciorzędowych Galicjanki LTD PPHU Sp. z o.o. wraz z obszarem zasilania i oceną zasobów wód podziemnych rejonu Powroźnika-Jastrzębika, dotyczącego otworów G-7, G-8 i G-10 w miejscowości Jastrzębik, gmina Muszyna”;
Dodatek do dokumentacji zawiera aktualizację zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód leczniczych G-8 oraz ustalenie zasobów eksploatacyjnych otworów G-7 i G-10, pełniących dotychczas funkcję piezometrów. W efekcie zasoby eksploatacyjne wód leczniczych wzrosły.
4. „Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód leczniczych Dobrowoda G-1 w miejscowości Dobrowoda”;

Dokumentacja zawiera ustalenie zasobów eksploatacyjnych nowego złoża wód leczniczych w miejscowości Dobrowoda, gmina Busko-Zdrój.

Ponadto w 2008 r. zostały sporządzone trzy dokumentacje ustalające zasoby eksploatacyjne wód leczniczych i termalnych, których przyjęcie nie spowodowało zmian ww. zasobów:

1. „Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód termalnych z utworów jury dolnej w Stargardzie Szczecińskim wraz z określeniem warunków wtłaczania wód wykorzystanych do górotworu”;
Dodatek sporządzono w związku ze zmianą funkcji odwiertów: Stargard GT-1 z eksploatacyjnego na chłonny i Stargard GT-2 z chłonnego na eksploatacyjny. Dodatkowo przedmiotem zmiany był obszar i teren górniczy.
2. „Dodatek nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód leczniczych Welnin”;
Dodatek do dokumentacji został opracowany w celu sprostowania błędu dotyczącego wartości depresji eksploatacyjnej zwierciadła wody w otworze.
3. „Dodatek nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów wód siarczkowych do celów leczniczych z utworów kredowych w miejscowości Busko-Zdrój”;
Dodatek do dokumentacji wykonano w celu ustalenia granic obszaru zasobowego ujęcia wód leczniczych (siarczkowych) w Busku-Zdroju, kierunków przepływu wód, zasięgu oddziaływania ujęcia, a także weryfikacji zasobów eksploatacyjnych ujęcia oraz w celu weryfikacji granic obszaru i terenu górniczego. Zasoby eksploatacyjne pozostawiono na tym samym poziomie.

W 2008 r. opracowano także jedną dokumentację ustalającą zasoby dyspozycyjne:

1. „Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby dyspozycyjne wód podziemnych w rejonie Tylicza”.

Pobór solanek, wód leczniczych i termalnych w 2008 r. wzrósł w porównaniu do roku poprzedniego o 657 484,02 m³/rok (blisko 9%) i wynosił 7 380 778,82 m³/rok. Przyrost ten jest spowodowany głównie zwiększonym poborem wód termalnych (Stargard Szczeciński, Uniejów, Bańska, Zakopane) oraz znacznym wzrostem poboru wód leczniczych ze złóż w takich miejscowościach jak Długopole-Zdrój, Milik, Piwniczna-Zdrój, Rabka-Zdrój, Szczawnica. W 2008 r. przybyły dwa nowe złoża: wód leczniczych – Dobrowoda i wód termalnych – Białka Tatrzańska, jednak żadne z nich nie było eksploatowane z powodu braku koncesji.

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 31.12.2008 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			771.70	4 176.65	7 380 778.82	
liczba złóż: 83			32 180.52**			
provincia A – platformy prekambryjskiej region I – wyniesienia Łeby			-	31.00	-	
1	Ustka*	Lz	-	31.00	nie ekspl.	Ślępsk
provincia A – platformy prekambryjskiej region II – syneklizy perybałtyckiej			-	88.70	32 143.00	
1	Krynica Morska	T	-	44.70	nie ekspl.	Nowy Dwór Gd.
2	Sopot*	Lz	-	44.00	32 143.00	Sopot
provincia B – platformy paleozoicznej region I – niecki brzeźnej			-	271.72	385 091.00	
1	Konstancin Jeziorna*	Lz	-	9.12	4 174.00	Piaseczno
2	Marusza*	LzT	-	20.00	5 827.00	Grudziądz
3	Mszczonów*	T	-	60.00	283 509.00	Żyrardów
4	Nałęczów*	Ls	-	96.00	91 581.00	Puławy
5	Skierniewice	T	-	86.60	nie ekspl.	Skierniewice
provincia B – platformy paleozoicznej region II – antyklinorium środkowopolskiego			-	675.62	136 212.81	
1	Ciechocinek*	LzT	-	479.00	107 770.81	Aleksandrów K.
2	Dziwnówek*	Lz	-	30.00	nie ekspl.	Kamień Pom.
3	Kamień Pomorski*	Lz	-	15.00	nie ekspl.	Kamień Pom.
4	Kołobrzeg*	Lz	-	104.72	19 741.00	Kołobrzeg
5	Kotuń	LzT	-	15.70	nie ekspl.	Piła
6	Międzywodzie	Lz	-	1.40	nie ekspl.	Kamień Pom.
7	Poleczyn-Zdrój*	Lz	-	2.80	1 421.00	Świdwin
8	Wieniec-Zdrój*	Lz	-	27.00	7 280.00	Włocławek
provincia B – platformy paleozoicznej region III – szczecińsko-miechowski			-	869.80	1 701 900.00	
1	Dobrow	T	-	60.00	nie ekspl.	Koło
2	Łódź (EC-2, otw. nr 3)	T	-	126.00	b.d.	Łódź
3	Pyrzyce*	T	-	340.00	621 879.00	Pyrzyce
4	Stargard Szczeciński*	T	-	200.00	711 948.00	Stargard Szczec.
5	Swinoujście*	Lz	-	23.80	7 096.00	Swinoujście
6	Uniejów*	T	-	120.00	360 977.00	Poddebice

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)		
provincia B – platformy paleozoicznej region IV – monokliny przedsudeckiej			-	11.00	-	
1	Łagów	LzT	-	5.00	nie ekspl.	Świebodzin
2	Trzebnica	LzT	-	6.00	nie ekspl.	Trzebnica
provincia B – platformy paleozoicznej region V – górnośląski			-	7.21	2 730.00	
1	Krzeszowice*	Lz	-	7.21	2 730.00	Kraków
provincia C – sudecka region I – bloku przedsudeckiego			-	7.67	6 658.00	
1	Przerzeczyn-Zdrój*	Ls	-	7.67	6 658.00	Dzierżoniów
provincia C – sudecka region II – sudecki			-	475.45	1 208 193.82	
1	Cieplice Śląskie-Zdrój*	LsT	-	56.54	54 167.00	Jelenia Góra
2	Czerniawa-Zdrój*	Ls	-	7.88	11.00	Lubań
3	Długopole-Zdrój*	Ls	-	1.95	12 821.00	Kłodzko
4	Duszniki-Zdrój*	LsT	-	107.48	321 805.30	Kłodzko
5	Gorzanów	Lz	-	30.06	b.d.	Kłodzko
6	Jedlina-Zdrój*	Lz	-	5.66	nie ekspl.	Wałbrzych
7	Jeleniów*	Lz	-	11.40	44 798.40	Kłodzko
8	Kudowa-Zdrój*	Lz	-	17.70	33 200.48	Kłodzko
9	Łądek-Zdrój*	LsT	-	59.85	342 631.00	Kłodzko
10	Polanica-Zdrój*	LsLz	-	46.42	380 328.20	Kłodzko
11	Stare Bogaczowice	Lz	-	b.d.	b.d.	Wałbrzych
12	Stare Rochowice	Lz	-	41.04	b.d.	Jawor
13	Stary Wielisław	Lz	-	65.57	b.d.	Kłodzko
14	Szczawina*	Ls	-	3.40	4 067.00	Kłodzko
15	Szczawno-Zdrój*	Lz	-	0.53	4 364.44	Wałbrzych
16	Świeradów-Zdrój*	LzLs	-	19.97	10 000.00	Lubań
Pozycje 7 i 8 – miejscowości w obrębie złoża „Kudowa”						
provincia D – karpacka region I – zapadliska przedkarpackiego			470.31	87.73	100 099.25	
1	Busko-Zdrój*	Lz	14.58	16.75	68 908.10	Busko-Zdrój
2	Dębowiec*	Lz	74.13	5.67	180.00	Cieszyn
3	Dobrowoda	Lz	-	8.00	nie ekspl.	Busko-Zdrój
4	Goczałkowice-Zdrój*	Lz	329.80	2.34	1 201.20	Pszczyna
5	Horyniec-Zdrój*	Ls	44.80	26.40	14 911.00	Lubaczów
6	Kraków-Mateczny*	Lz	-	8.50	2 067.35	Kraków
7	Kraków-Swoszowice*	Lz	-	6.16	6 825.00	Kraków
8	Las Winiarski*	Lz	-	3.11	nie ekspl.	Busko-Zdrój
9	Latoszyn	Lz	-	1.30	nie ekspl.	Dębica

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)		
10	Solec-Zdrój*	Lz	7.00	0.96	4 557.60	Busko-Zdrój
11	Welnin*	Lz	-	3.00	1 449.00	Busko-Zdrój
12	Zabłocie	Lz	-	1.04	nie ekspl.	Cieszyn
provincia D – karpacka			301.39	322.75	449 325.94	
region II – zewnętrzno-karpacki			32 180.52**			
1	Andrzejówka*	Lz	-	14.60	13 952.50	Nowy Sącz
2	Głębokie	Lz	-	3.77	b.d.	Nowy Sącz
3	Iwonicz-Zdrój*	LzLs	-	29.39	9 985.00	Krosno
4	Krościenko n/Dunajcem	Lz	-	3.00	b.d.	Nowy Targ
5	Krynica-Zdrój*	LzLs	57.40	35.06	65 268.00	Nowy Sącz
6	Leluchów	Lz	0.84	0.40	b.d.	Nowy Sącz
7	Lubatówka*	LzT	-	11.70	6 685.00	Krosno
8	Lapczyca*	C	32 180.52**	6.20	3 800.00	Bochnia
9	Łomnica-Zdrój*	Lz	32.70	20.47	nie ekspl.	Nowy Sącz
10	Milik*	Lz	22.90	10.62	43 892.58	Nowy Sącz
11	Muszyna, Złockie, Powroźnik, Jastrzębik, Szczawnik*	LzLs	71.40	90.08	137 538.00	Nowy Sącz
12	Piwniczna-Zdrój*	Lz	33.30	24.95	76 880.40	Nowy Sącz
13	Polańczyk*	Lz	-	4.00	190.60	Lesko
14	Rabka-Zdrój*	LzT	-	6.44	6 521.11	Nowy Targ
15	Rymanów-Zdrój*	Lz	-	13.48	14 006.00	Krosno
16	Szczawa*	Lz	-	2.53	157.30	Limanowa
17	Szczawiczne*	Lz	6.03	1.50	4 959.00	Nowy Sącz
18	Szczawnica*	Lz	-	2.46	11 802.24	Nowy Targ
19	Tylicz*	Lz	48.42	16.40	13 642.51	Nowy Sącz
20	Ustron	LzT	25.00	2.20	5 269.00	Cieszyn
21	Wapienne*	Ls	-	2.92	nie ekspl.	Gorlice
22	Wysowa*	LzLs	-	12.08	16 215.70	Gorlice
23	Zubrzyk*	Lz	-	3.60	10 438.00	Nowy Sącz
24	Zegiestów-Zdrój*	Lz	3.40	4.90	8 123.00	Nowy Sącz
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						
provincia D – karpacka			-	1 328.00	3 358 425.00	
region III – wewnętrzno-karpacki						
1	Bańska (IG-1) *	T	-	120.00	371 558.00	Zakopane
2	Bańska PGP-1*	T	-	550.00	2 605 860.00	Zakopane
3	Białka Tatrzańska GT-1	T	-	38.00	nie ekspl.	Zakopane
4	Bukowina Tatrzańska*	T	-	40.00	88 298.00	Zakopane
5	Chocholów	T	-	190.00	nie ekspl.	Nowy Targ
6	Furmanowa	T	-	90.00	nie ekspl.	Zakopane

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	Peronin	T	-	90.00	nie ekspl.	Zakopane
8	Szymoszkowa GT-1	T	-	80.00	nie ekspl.	Zakopane
9	Zakopane*	T	-	130.00	292 709.00	Zakopane
Pozycje 1 i 2 – odwierty w obrębie złoża „Podhale”						

Tabela 55.2

Wykaz solanek, wód leczniczych i termalnych – w układzie wojewódzkim
w tys. m³, m³/h, m³/rok (wg stanu na 31.12.2008 r.)

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)		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			748.66	4 176.65	7 380 778.82	
liczba złóż: 83			32 180.52**			
woj. DOLNOŚLĄSKIE			-	489.12	1 214 851.82	
1	Cieplisce Śląskie-Zdrój*	LsT	-	56.54	54 167.00	Jelenia Góra
2	Czerniawa-Zdrój*	Ls	-	7.88	11.00	Lubań
3	Długopole-Zdrój*	Ls	-	1.95	12 821.00	Kłodzko
4	Duszniki-Zdrój*	LsT	-	107.48	321 805.30	Kłodzko
5	Gorzanów	Lz	-	30.06	b.d.	Kłodzko
6	Jedlina-Zdrój*	Lz	-	5.66	nie ekspl.	Wałbrzych
7	Jeleniów*	Lz	-	11.40	44 798.40	Kłodzko
8	Kudowa-Zdrój*	Lz	-	17.70	33 200.48	Kłodzko
9	Lądek-Zdrój*	LsT	-	59.85	342 631.00	Kłodzko
10	Polanica-Zdrój*	LsLz	-	46.42	380 328.20	Kłodzko
11	Przerzeczyn-Zdrój*	Ls	-	7.67	6 658.00	Dzierżoniów
12	Stare Bogaczowice	Lz	-	b.d.	b.d.	Wałbrzych
13	Stare Rochowice	Lz	-	41.04	b.d.	Jawor
14	Stary Wielisław	Lz	-	65.57	b.d.	Kłodzko
15	Szczawina*	Ls	-	3.40	4 067.00	Kłodzko
16	Szczawno-Zdrój*	Lz	-	0.53	4 364.44	Wałbrzych
17	Świeradów-Zdrój*	LzLs	-	19.97	10 000.00	Lubań
18	Trzebnica	LzT	-	6.00	nie ekspl.	Trzebnica
Pozycje 7 i 8 – miejscowości w obrębie złoża „Kudowa”						
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE			-	526.00	120 877.81	
1	Ciechocinek*	LzT	-	479.00	107 770.81	Aleksandrów Kuj.
2	Marusza*	LzT	-	20.00	5 827.00	Grudziądz

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	Wieniec-Zdrój*	Lz	-	27.00	7 280.00	Włocławek
woj. LUBELSKIE			-	96.00	91 581.00	
1	Nałęczów*	Ls	-	96.00	91 581.00	Puławy
woj. LUBUSKIE			-	5.00	-	
1	Łagów	LzT	-	5.00	nie ekspl.	Świebodzin
woj. ŁÓDZKIE			-	332.60	360 977.00	
1	Łódź (EC-2, otw. nr 3)	T	-	126.00	b.d.	Łódź
2	Skierniewice	T	-	86.60	nie ekspl.	Skierniewice
3	Uniejów*	T	-	120.00	360 977.00	Poddębice
woj. MAŁOPOLSKIE			253.35 32 180.52**	1 616.35	3 783 237.69	
1	Andrzejówka*	Lz	-	14.60	13 952.50	Nowy Sącz
2	Bańska (IG-1) *	T	-	120.00	371 558.00	Zakopane
3	Bańska PGP-1*	T	-	550.00	2 605 860.00	Zakopane
4	Białka Tatrzńska GT-1	T	-	38.00	nie ekspl.	Zakopane
5	Bukowina Tatrzńska*	T	-	40.00	88 298.00	Zakopane
6	Chochołów	T	-	190.00	nie ekspl.	Nowy Targ
7	Furmanowa	T	-	90.00	nie ekspl.	Zakopane
8	Głębokie	Lz	-	3.77	b.d.	Nowy Sącz
9	Kraków-Mateczny*	Lz	-	8.50	2 067.35	Kraków
10	Kraków-Swoszowice*	Lz	-	6.16	6 825.00	Kraków
11	Krościenko n/Dunajcem	Lz	-	3.00	b.d.	Nowy Targ
12	Krynica-Zdrój*	LzLs	57.40	35.06	65 268.00	Nowy Sącz
13	Krzyszowice*	Lz	-	7.21	2 730.00	Kraków
14	Leluchów	Lz	0.84	0.40	b.d.	Nowy Sącz
15	Łapczyca*	C	32180.52**	6.20	3 800.00	Bochnia
16	Łomnica-Zdrój*	Lz	32.70	20.47	nie ekspl.	Nowy Sącz
17	Milik*	Lz	22.90	10.62	43 892.58	Nowy Sącz
18	Muszyna, Złockie, Powroźnik, Jastrzębik, Szczawnik*	LzLs	71.40	90.08	137 538.00	Nowy Sącz
19	Piwniczna-Zdrój*	Lz	33.30	24.95	76 880.40	Nowy Sącz
20	Poronin	T	-	90.00	nie ekspl.	Zakopane
21	Rabka-Zdrój*	LzT	-	6.44	6 521.11	Nowy Targ
22	Szczawa*	Lz	-	2.53	157.30	Limanowa
23	Szczawiczne*	Lz	6.03	1.50	4 959.00	Nowy Sącz
24	Szczawnica*	Lz	-	2.46	11 802.24	Nowy Targ
25	Szymoszkowa GT-1	T	-	80.00	nie ekspl.	Zakopane
26	Tylicz*	Lz	48.42	16.40	13 642.51	Nowy Sącz
27	Wapienne*	Ls	-	2.92	nie ekspl.	Gorlice
28	Wysowa*	LzLs	-	12.08	16 215.70	Gorlice

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)		
29	Zakopane*	T	-	130.00	292 709.00	Zakopane
30	Zubrzyk*	Lz	-	3.60	10 438.00	Nowy Sącz
31	Żegiestów-Zdrój*	Lz	3.40	4.90	8 123.00	Nowy Sącz
Pozycje 1 i 17 – miejscowości w obrębie złoża „Muszynianka” Pozycje 2 i 3 – odwierty w obrębie złoża „Podhale” Pozycja 18 – miejscowości w obrębie złoża „Muszyna II” Pozycja 23 – złożo „Szczawiczne” w granicach administracyjnych miasta Krynica						
woj. MAZOWIECKIE			-	69.12	287 683.00	
1	Konstancin-Jeziorna*	Lz	-	9.12	4 174.00	Piaseczno
2	Mszczonów*	T	-	60.00	283 509.00	Żyrardów
woj. PODKARPACKIE			44.80	86.27	45 777.60	
1	Horyniec-Zdrój*	Ls	44.80	26.40	14 911.00	Lubaczów
2	Iwonicz-Zdrój*	LzLs	-	29.39	9 985.00	Krosno
3	Latoszyn	Lz	-	1.30	nie ekspl.	Dębica
4	Lubatówka*	LzT	-	11.70	6 685.00	Krosno
5	Polańczyk*	Lz	-	4.00	190.60	Lesko
6	Rymanów-Zdrój*	Lz	-	13.48	14 006.00	Krosno
Pozycje 2 i 4 – miejscowości w obrębie złoża „Iwonicz”						
woj. POMORSKIE			-	119.70	32 143.00	
1	Krynica Morska	T	-	44.70	nie ekspl.	Nowy Dwór Gd.
2	Sopot*	Lz	-	44.00	32 143.00	Sopot
3	Ustka*	Lz	-	31.00	nie ekspl.	Słupsk
woj. ŚLĄSKIE			428.93	11.25	6 650.20	
1	Dębowice*	Lz	74.13	5.67	180.00	Cieszyn
2	Goczałkowice-Zdrój*	Lz	329.80	2.34	1 201.20	Pszczyna
3	Ustroń*	LzT	25.00	2.20	5 269.00	Cieszyn
4	Zabłocie	Lz	-	1.04	nie ekspl.	Cieszyn
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE			21.58	31.82	74 914.70	
1	Busko-Zdrój*	Lz	14.58	16.75	68 908.10	Busko-Zdrój
2	Dobrowoda	Lz	-	8.00	nie ekspl.	Busko-Zdrój
3	Las Winiarski*	Lz	-	3.11	nie ekspl.	Busko-Zdrój
4	Solec-Zdrój*	Lz	7.00	0.96	4 557.60	Busko-Zdrój
5	Wielńin*	Lz	-	3.00	1 449.00	Busko-Zdrój
woj. WIELKOPOLSKIE			-	75.70	-	
1	Dobrow	T	-	60.00	nie ekspl.	Koło
2	Kotuń	LzT	-	15.70	nie ekspl.	Piła
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE			-	717.72	1 362 085.00	
1	Dziwnówek*	Lz	-	30.00	nie ekspl.	Kamień Pom.
2	Kamień Pomorski*	Lz	-	15.00	nie ekspl.	Kamień Pom.

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	Kołobrzeg*	Lz	-	104.72	19 741.00	Kołobrzeg
4	Międzywodzie	Lz	-	1.40	nie ekspl.	Kamień Pom.
5	Połczyn-Zdrój*	Lz	-	2.80	1 421.00	Świdwin
6	Pyrzyce*	T	-	340.00	621 879.00	Pyrzyce
7	Stargard Szczeciński*	T	-	200.00	711 948.00	Stargard Sz.
8	Świnoujście*	Lz	-	23.80	7 096.00	Świnoujście

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.

Dane dotyczące obrotów handlowych surowcami mineralnymi w Polsce za lata 2006-2008 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 wzrosła w 2008 roku w stosunku do roku poprzedniego o 12,23 % i wyniosła 33 819 755 tys. PLN. Wartość importu wzrosła natomiast o 18,06 % i wyniosła 71 647 335 tys. PLN. Saldo obrotów handlowych (eksport – import) pozostało ujemne i było znacznie bardziej niekorzystne niż w poprzednim roku. Jego wartość (bez gazu ziemnego) wyniosła 37 827 580 tys. PLN.

W ujęciu ilościowym, w 2008 roku po raz kolejny znacząco zmniejszyła się wielkość eksportu surowców mineralnych, wielkość importu uległa natomiast wyraźnemu wzrostowi. W eksporcie, gdzie tonaż towarów wyniósł 29 445 tys. t, zanotowano spadek w stosunku do roku poprzedniego o 11,46 %. W imporcie wzrost wyniósł 7,16 % a całkowita wielkość importu 64 228 tys. t.

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 2008 roku

Grupa surowców	Import Eksport				Saldo	
	Ilość (tys. t)	%	Wartość (tys. PLN)	%	Ilość (tys. t)	Wartość (tys. PLN)
ogółem	64 228*	100.0	71 647 335*	100.0		
	29 445*	100.0	33 819 755*	100.0		
					- 34 783*	- 37 827 580*
energetyczne	39 218*	61.1*	55 128 828*	76.9*		
	18 564*	63.0*	16 482 670*	48.7*	- 20 654*	- 38 646 158*
metaliczne	10 474	16.3	10 043 651	14.0		
	2 427	8.2	11 746 711	34.7		
					- 8 047	+ 1 703 060
chemiczne	4 079	6.4	4 297 188	6.0		
	4 753	16.1	4 201 622	12.4		
					+ 675	- 95 566
skalne	10 457	16.3	2 177 669	3.0		
	3 701	12.6	1 388 752	4.1		
					- 6 756	- 788 917

* bez gazu ziemnego

Podobnie jak w latach ubiegłych, także i w 2008 roku największy udział zarówno w wartości importu jak i eksportu surowców mineralnych miały surowce energetyczne. Udział tej grupy surowców w ogólnej wartości importu wyniósł 76,9 %, a w eksporcie 48,7 %. W porównaniu do roku 2007 udział ten w imporcie zwiększył się o 2,9 % - przy braku danych dotyczących gazu ziemnego. W eksporcie natomiast wzrost wyniósł 4,3 % i było to odwrócenie trwającej w latach 2005-2007 tendencji spadkowej.

Drugą grupą, co do wielkości udziału w obrotach handlu zagranicznego surowcami mineralnymi, były surowce metaliczne. W ich przypadku zanotowano jednak znaczne spadki wartości obrotów handlowych. Udział tych surowców w wartości importu zmniejszył się o 4,2 % i wyniósł 14,0 % - najmniej od 2001 roku, natomiast w wartości eksportu zmalał aż o 6,9 % i wyniósł 34,7 % - najmniej od 2005 roku.

Obie wymienione wyżej grupy stanowiły aż 90,9 % ogólnej wartości importu i 83,4 % wartości eksportu. Najniższy udział w obrotach handlu zagranicznego miały surowce skalne. Ich udział w wartości importu wynosił 3,0 % a eksportu 4,1 %. Razem z surowcami chemicznymi stanowiły one 9,0 % wartości importu i 16,5 % 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 2008 roku wyższy niż eksportowanych, nawet pomimo nie uwzględnienia danych dotyczących importu gazu ziemnego. Saldo obrotów handlowych było nadal ujemne i wyniosło 38 646 158 tys. PLN. Saldo było mniej korzystne w stosunku do roku 2007 o 22,54 %, czyli 7 107 914 tys. PLN. Zdecydował o tym bardzo znaczący wzrost wartości importu - o 10 199 300 tys. PLN (22,70 %). Bardzo prawdopodobne jest, iż przy uwzględnieniu danych dotyczących gazu ziemnego wartość importu byłaby znacznie wyższa a tym samym saldo obrotów handlowych jeszcze bardziej niekorzystne. Tak duży wzrost wartości importu nie został zbilansowany wystarczającym wzrostem eksportu, chociaż wartość surowców sprzedanych zwiększyła się aż o 3 091 385 tys. PLN (23,09 %).
- w grupie **surowców metalicznych** tonaż importowanych surowców również był wyższy niż eksportowanych, a różnica ta była podobna jak w roku 2007. Podobnie jednak jak w latach poprzednich, dzięki korzystnej koniunkturze cen uzyskano dodatnie saldo wartości obrotów handlowych, które wyniosło 1 703 060 tys. PLN. Było ono nieznacznie wyższe niż w roku poprzednim (o 226 993 tys. PLN - 15,38 %).
- w grupie **surowców chemicznych** tonaż surowców sprowadzonych do Polski był niższy niż tonaż surowców wyeksportowanych. Zarówno wartość importu jak i eksportu wzrosły bardzo wyraźnie - odpowiednio o 1 598 945 tys. PLN (59,26 %) i 1 565 618 tys. PLN (59,39 %). Dlatego też saldo obrotów handlowych pozostało na poziomie zbliżonym do salda z roku 2007 - było nieznacznie ujemne i miało wartość 95 566 tys. PLN.
- w grupie **surowców skalnych** saldo obrotów handlowych także pozostało ujemne, przy czym ze względu na wzrost wartości importu i spadek wartości eksportu, było bardziej niekorzystne niż w roku wcześniejszym i wyniosło 788 917 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 1999 - 2008, 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, przy czym pozostaje ono tylko nieznacznie ujemne. Saldo wartości obrotów handlowych pozostałymi dwoma grupami surowców od lat pozostaje ujemne. Dla grupy surowców energetycznych saldo pogarsza się stale od 2003 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 1999 – 2008 (mln PLN)

Lata	Ogółem	Surowce			
		energetyczne	metaliczne	chemiczne	skalne
1999	- 7 149.74	- 7 937.30	+ 951.45	+ 148.65	- 312.54
2000	-15 453.97	- 16 115.73	+ 657.06	+ 472.84	- 468.14
2001	- 12 084.59	- 12 610.56	+ 876.32	+ 48.41	- 398.76
2002	- 11 065.92	- 11 950.99	+ 1 395.52	- 3.89	- 506.56
2003	- 12 595.97	- 13 800.00	+ 1 388.26	+ 257.08	- 441.31
2004	- 14 854.79	- 15 956.62	+ 1 378.78	- 51.40	- 225.55
2005	- 21 170.24	- 23 981.18	+ 2 622.69	+ 254.99	- 66.74
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

* bez gazu ziemnego

Tabela 56.3

Saldo ilości (tonaż) eksport - import surowców mineralnych w latach 1999 – 2008 (mln t)

Lata	Ogółem	Surowce			
		energetyczne	metaliczne	chemiczne	skalne
1999	- 2.31	+ 1.82	- 6.75	+ 0.69	+ 1.93
2000	- 3.99	+ 1.53	- 8.91	+ 1.84	+ 1.54
2001	- 4.90	+ 1.32	- 6.82	+ 0.36	+ 0.25
2002	- 6.26	- 0.47	- 5.56	+ 0.17	- 0.40
2003	- 8.63	- 1.52	- 7.12	+ 1.05	- 1.03
2004	- 14.31	- 3.92	- 9.60	- 0.06	- 0.73
2005	- 12.88	- 7.42	- 5.91	+ 0.83	- 0.37
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

* 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 ujemne i wykazują się tendencją malejącą, w przypadku surowców chemicznych natomiast obserwuje się jedynie niewielkie wahania salda.

Zmiany salda wartości oraz wielkości importu i eksportu ogółem w latach 1999-2008 przedstawiono na figurach 56.1 i 56.2. Ze względu na brak w ostatnich trzech 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.

Fig. 56.1. Saldo wartości polskiego importu i eksportu surowców mineralnych w latach 1999-2008

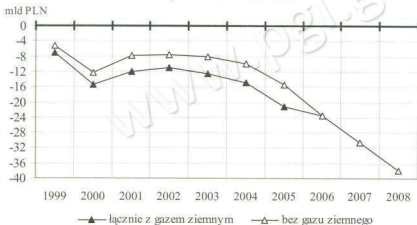
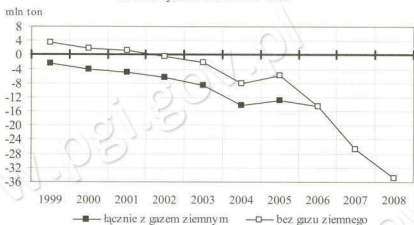


Fig. 56.2. Saldo wielkości polskiego importu i eksportu surowców mineralnych w latach 1999-2008



Na wykresach widoczne jest pogłębianie się ujemnego salda wartości obrotów handlowych surowcami mineralnymi w Polsce. Największe spadki salda miały miejsce w roku 2000 oraz w latach 2005-2008. W ostatnim roku, po spadku salda obrotów o ponad

7 mld PLN, osiągnęło ono wartość prawie – 38 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 2006-2008, saldo prawdopodobnie obniżyłoby się w roku 2008 do około – 43 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 wyraźne pogłębienie tego niekorzystnego trendu widoczne jest w latach 2007-2008. Gdyby uwzględnić w ostatnich trzech latach ilość sprowadzonego do Polski gazu ziemnego ($6-7 \text{ mld m}^3 \approx 6-7 \text{ mln t}$), to podobnie jak w przypadku salda wartości, spadek salda wielkości byłby znacznie większy i mogłoby ono wynieść około –41 mln t.

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 2007-2008

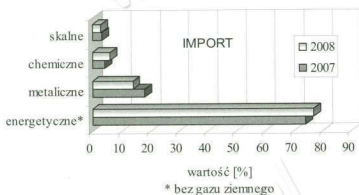
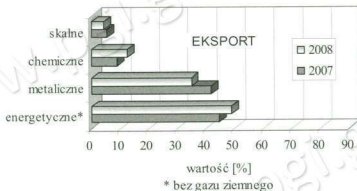


Fig. 56.4. Udział głównych grup surowców mineralnych w wartości polskiego eksportu surowców w latach 2007-2008



Sumaryczne wartości importu i eksportu surowców mineralnych a także ważniejszych półproduktów pochodzenia mineralnego w 2008 roku w porównaniu z odpowiednimi wartościami z 2007 roku przedstawia tabela 56.4.

Tabela 56.4
Porównanie wartości importu i eksportu surowców mineralnych w latach 2007 - 2008
(w cenach transakcyjnych - mln PLN)

Grupa surowców	2007		2008		Porównanie wartości	
	Wartość	%	Wartość	%	bezwzgl. 2008-2007	% 2007=100
ogółem	60 688.50*	100.0	71 647.34*	100.0	10 958.84*	118.06*
	30 134.60*	100.0	33 819.76*	100.0	3 685.16*	112.23*
energetyczne	44 929.53*	74.0*	55 128.83*	76.9*	10 199.30*	122.70*
	13 391.29*	44.4*	16 482.67*	48.7*	3 091.38*	123.09*
metaliczne	11 052.51	18.2	10 043.65	14.0	- 1 008.86	90.87
	12 528.57	41.6	11 746.71	34.7	- 781.86	93.76
chemiczne	2 698.24	4.4	4 297.19	6.0	1 598.95	159.26
	2 636.00	8.7	4 201.62	12.4	1 565.62	159.39
skalne	2 008.23	3.3	2 177.67	3.0	169.44	108.44
	1 578.74	5.2	1 388.75	4.1	- 189.99	87.97

* bez gazu ziemnego

Ogólna wartość importu w 2008 roku zwiększyła się o 18,06 % a wartość eksportu o 12,23 % w stosunku do roku 2007.

W imporcie zanotowano wzrost wartości obrotów handlowych w trzech grupach surowców. Największy miał miejsce w grupie surowców chemicznych (o 59,26 %), znacznie niższy w przypadku surowców energetycznych (o 22,70 %) i skalnych (o 8,44 %). W przypadku uwzględnienia danych o imporcie gazu ziemnego, wzrost wartości obrotów handlowych w grupie surowców energetycznych byłby wyraźnie wyższy. W grupie surowców metalicznych nastąpił spadek wartości importu – o 9,13 %.

W eksporcie wzrost wartości obrotów zanotowano w dwóch grupach surowców. Największy, o 59,39 %, w grupie surowców chemicznych, mniejszy (o 23,09 %) w grupie surowców energetycznych. Zmniejszenie wartości obrotów o 12,03 % nastąpiło w grupie surowców skalnych a o 6,24 % w grupie surowców metalicznych.

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

Ogólna wielkość importu w roku 2008 w porównaniu z rokiem poprzednim zwiększyła się o 7,18 %, a wielkość eksportu zmniejszyła się o 11,46 %. W dwóch grupach surowców nastąpił wzrost wielkości importu – w grupie surowców energetycznych o 11,74 %, w grupie surowców skalnych o 10,92 %. Należy pamiętać, iż dla surowców energetycznych nie uwzględniono ilości sprowadzonego do Polski gazu ziemnego, który na pewno istotnie podwyższyłby stopień wzrostu importu tych surowców. Nieznaczne spadki miały miejsce w przypadku grupy surowców chemicznych (o 7,48 %) i metalicznych (o 4,73 %).

Tabela 56.5

Porównanie wielkości importu i eksportu surowców mineralnych w latach 2007 - 2008
(w mln ton)

Grupa surowców	2007		2008		Porównanie wielkości	
	Wielkość	%	Wielkość	%	bezwzgl. 2008-2007	% 2007=100
ogółem	59.93*	100.0	64.23*	100.0	4.30*	107.18*
	33.26*	100.0	29.45*	100.0	- 3.81*	88.54*
energetyczne	35.10*	58.6*	39.22*	61.1*	4.12*	111.74*
	22.61*	68.0*	18.56*	63.0*	- 4.05*	82.09*
metaliczne	10.99	18.3	10.47	16.3	- 0.52	95.27
	2.13	6.4	2.43	8.2	0.30	114.08
chemiczne	4.41	7.4	4.08	6.4	- 0.33	92.52
	4.50	13.5	4.75	16.1	0.25	105.56
skalne	9.43	15.7	10.46	16.3	1.03	110.92
	4.02	12.1	3.70	12.6	- 0.32	92.04

* bez gazu ziemnego

Wielkość eksportu zmniejszyła się wyraźnie w grupie surowców energetycznych – o 17,91 %, nieco mniejszy spadek dotyczył surowców skalnych – o 7,96 %. Wzrosty wielkości eksportu wystąpiły w grupie surowców metalicznych (o 14,08 %) i chemicznych (o 5,56 %).

Szczegółowy wykaz surowców i niektórych półproduktów będących przedmiotem polskiej wymiany międzynarodowej w 2008 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 2008 roku

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
I.SUROWCE ENERGETYCZNE				
Ogółem:	39 218 266 056	55 128 828	18 563 824 397	16 482 670
Gazy ziemne	Dane objęte tajemnicą statystyczną			
Ropa naftowa	20 917 853 782	34 540 151	34 870 364	27 018
Produkty naftowe	7 146 217 998	15 443 027	3 179 221 607	5 695 324
Węgiel kamienny razem:	10 339 614 420	3 776 351	8 461 655 490	3 359 428
- antracyt	717 015 457	287 922	15 750 447	8 058
- humusowy, kokosowy, niescalony	3 499 617 264	1 887 382	1 683 125 479	880 878
- humusowy bez koksowego, proszek, niescalony	1 166 701 791	271 455	60 479 260	15 100
- pozostały (bez antracytu i humusowego)	4 947 568 517	1 326 997	6 702 229 832	2 455 354
- brykiety	8 711 391	2 594	70 472	38
Węgiel brunatny	27 941 702	9 264	1 009 240	111
Gaz węglowy inny niż z ropy naftowej	1	1	59	1
Produkty koksochemiczne	266 301 675	370 831	556 874 926	454 954
Koks i półkoks	85 061 152	82 344	6 117 613 964	5 981 230
Wyroby z węgla uszlachetnionych	225 033 898	810 739	146 734 141	930 236
Bitum i asfalt naturalny, lupek bit.	30 184 067	51 545	12 896 076	16 889
II.SUROWCE METALICZNE				
Ogółem:	10 473 881 490	10 043 651	2 426 735 452	11 746 711
Aluminium razem:	600 495 988	2 522 690	229 403 383	1 195 247
- rudy Al i koncentraty	71 467 563	43 915	2 753 420	2 404
- odpady zawierające Al	317 120	341	4 476 675	10 410
- Al niestopowe nie obrob.	71 397 783	481 224	1 426 130	11 447
- stopy Al	192 547 344	1 402 796	79 625 197	520 581
- odpady i złom Al	66 967 850	280 490	122 681 463	604 352
- proszki i płatki	2 637 881	19 014	4 849 433	36 532
- związki Al	195 160 447	294 910	13 591 065	9 521
Antymon razem:	1 127 647	14 766	71 301	1 066
- rudy Sb i koncentraty	5 000	61	0	0

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- Sb nie obrob., proszki, odpady, złom	54 900	881	24 810	394
- związki Sb	1 067 747	13 824	46 491	672
Bar: (patrz: Stront i bar lub związki Ba w: Surowce chemiczne)				
Beryl razem:	0	1	0	0
- związki Be				
Bismut razem:	23 777	1 448	3 124	254
- Bi nie obrob., proszki, złom				
Cer razem:	147 903	9 069	8 012	128
- związki Ce	147 763	9 054	8 000	128
- stopy Fe-Ce	140	15	12	0
Chrom razem:	46 663 756	75 751	1 894 531	10 885
- rudy Cr i koncentraty	37 850 690	27 567	66 000	113
- Cr nie obrob., stopy, proszki, złom	2 113 605	5 989	1 462 113	3 899
- związki Cr	6 699 461	42 196	366 418	6 872
Cyna razem:	3 731 451	106 517	298 598	13 251
- popiół i pozostałości zawierające gl. Sn	59 561	1 633	0	0
- Sn niestopowa	1 814 099	75 415	259 406	12 055
- stopy Sn	48 118	2 419	14 134	608
- odpady i złom	1 034 314	22 409	19 939	440
- proszki i płatki	170	56	3 268	59
- związki Sn	775 189	4 586	1 851	89
Cynk razem:	202 991 856	565 874	152 362 433	543 172
- rudy Zn i koncentraty	150 887 237	294 298	58 103 685	85 124
- popiół i pozostałości zawierające gl. Zn	2 061 019	1 983	1 191 463	4 521
- Zn niestopowy	26 105 664	136 989	77 960 267	379 832
- stopy Zn	10 814 791	68 013	3 387 141	18 368
- odpady i złom	6 316 541	22 768	402 745	2 206
- proszki, pył i płatki	660 302	4 059	1 169 504	2 004
- związki Zn	6 146 302	37 765	10 147 628	51 118
Cytron razem:	844 465	2 722	3 000	11
- rudy Zr i koncentraty	843 944	2 665	3 000	11
- Zr nie obrob., proszki, odpady	521	58	0	0
Gal, ind, tal:				
- nie obrob., złom, odpady, proszki	1 365	381	4	20
German razem:	27 531	867	0	0
- Ge nie obr., złom, odpady, proszki	1	4	0	0
- związki Ge	27 530	863	0	0
Hafn razem:				
- nie obrob., złom	1	0	0	0

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Iryd, osm, ruten:				
- w stanie sur., proszki	0	20	0	0
Kadm razem:	30 404	1 502	65 161	1 693
- Cd nie obrob., złom, proszki	326	24	472	41
- związki Cd	30 078	1 478	64 689	1 652
Kobalt razem:	77 445	10 949	17 383	1 746
- Co nie obrob., proszki, odpady, złom	39 010	5 477	4 522	592
- związki Co	38 435	5 472	12 861	1 153
Lit:				
- związki Li	214 176	3 861	20 695	435
Magnez razem:	113 786 513	167 544	11 746 512	11 885
- Mg metaliczny	4 558 180	51 548	85 427	1 090
- złom, odpady, proszki	159 046	2 163	644 989	3 360
- związki Mg	109 069 287	113 833	11 016 096	7 435
Mangan razem:	60 874 564	92 183	249 616	1 024
- rudy Mn	54 077 188	64 739	17 500	73
- Mn nie obrob., złom, odpady, proszki	670 700	5 564	32 501	381
- związki Mn	6 126 676	21 880	199 615	570
Metale alkaliczne (oprócz sodu):	940	15	295	4
Metale szlachetne razem:	221 500	82 401	627 088	86 550
- rudy i koncentraty	4	2	0	0
- odpady, złom (bez Au, Pt)	156 289	44 820	594 611	74 582
- wyr. niejubil. (bez Au, Pt), kataliz.	21 986	25 201	18 210	9 021
- związki	43 221	12 378	14 267	2 947
Metale ziem rzadkich; itr, skand (nie rozdż.) razem:	58 209	4 127	27 286	2 202
- nie stop., nie zmiesz., mieszaniny, stopy	628	74	5 001	76
- związki metali ziem rzadkich (bez Ce)	57 581	4 053	22 285	2 127
Miedź razem:	130 169 223	1 389 103	374 355 769	5 585 991
- rudy Cu i koncentraty	62 437 755	332 941	7 000	37
- odpady zawierające Cu	3 240	14	73 500	5
- kamienie miedziowe i Cu cementacyjna	2	0	2 988 730	11 184
- Cu mieraflowana (anody do rafinacji elektrolit.)	33 374 291	560 284	1	1
- Cu rafinowana (katody, kęsy i in.)	6 628 265	110 542	296 560 427	4 657 127
- stopy (mosiądz, brąz, alpaka i in.; stopy przejści.)	3 844 036	59 600	5 447 349	82 246
- odpady, złom Cu	5 530 399	87 822	10 776 018	161 990

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- odpady i złom stopów	13 621 885	205 799	50 062 062	607 149
- proszki i płatki	278 272	8 845	879 534	26 587
- związki Cu	4 451 078	23 256	7 561 148	39 664
Molibden razem:	889 579	26 296	218 535	18 527
- rudy Mo i koncentraty	56 114	6 358	18 196	1 787
- Mo nie obrob., odpady, złom	751 633	12 594	41 571	5 408
- proszki	761	206	0	0
- związki Mo	81 071	7 137	158 768	11 332
Nikiel razem:	7 489 924	212 805	2 177 488	46 216
- niestopowy i pośrednie produkty hutnicze	3 124 586	163 543	261 242	13 191
- stopowy nieobrobiony	200 860	13 566	7 367	773
- odpady i złom Ni	1 000	36	74 775	716
- niestopowego				
- odpady i złom stopów Ni	3 681 346	17 764	568 748	2 193
- proszki i płatki	111 335	7 540	6 724	653
- związki Ni	370 797	10 355	1 258 632	28 690
Niob i ren razem:				
- nie obrob., złom, odpady, proszki	4	3	0	0
Ołów razem:	38 135 430	208 590	111 870 486	392 804
- rudy Pb i koncentraty	742 293	538	69 819 760	157 105
- rafin. i nierafin., nie obrob.	24 926 021	136 583	35 999 498	200 947
- stopy Pb	8 498 716	51 864	3 244 712	18 179
- odpady i złom	2 371 431	11 058	959 876	4 867
- proszki i płatki	12 122	37	300	14
- związki Pb	1 584 847	8 512	1 846 340	11 693
Pierw. promieniotwórcze (nie rozdzielone):	4 424	11 083	1 314	10 994
Pallad razem:				
- w stanie surowym, w postaci proszku	117	250	1	3
Platyna razem:	485	39 566	7 412	20 083
- Pt w stanie surowym, w postaci proszku	5	355	13	1 532
- odpady, złom	34	6 058	7 399	18 551
- katalizatory	446	33 154	0	0
Rod razem:				
- w stanie surowym, w postaci proszku	4	1 703	4	773
Rtęć razem:	47 769	5 125	18 072	590
- Hg metaliczna	14 405	4 591	17 680	585
- związki Hg	33 364	534	392	6
Sód razem:				
- Na metaliczny	272 392	1 556	413	5

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Srebro razem:	463 050	93 597	1 137 378	1 309 119
- Ag w stanie surowym i półproduktu	93 231	80 323	1 107 590	1 289 639
- proszek	42	141	12 853	15 098
- związki Ag	369 777	13 132	16 935	4 382
Stront: (patrz: Stront i bar lub związki w: Surowce chemiczne)				
Tantal:				
- nie obrob., proszki, odpady, złom	91	56	0	0
Tor:				
- stopy, dyspersje, miesz., cermetale zaw. Th	739 574	1 819	9 556	42
Tytan razem:	136 153 658	327 786	21 437 244	111 042
- rudy Ti i koncentraty	91 200 790	46 140	25 200	40
- nie obrob., proszki, odpady, złom	42 233	1 062	23 991	846
- związki Ti	44 910 635	280 585	21 388 053	110 156
Uran:	122	13 002	0	0
- związki, stopy, dysp., prod. ceram., miesza z U natur.	5	2	0	0
- związki, stopy., prod. ceram. wzbogacone w U-235	12	12 885	0	0
- związki, stopy., prod. ceram. zubożone w U-235	105	115	0	0
Wanad razem:	366	66	1 501	116
- V nie obrob., odpady, proszki	1	0	0	0
- związki V	365	66	1 501	116
Wapń:				
- Ca metaliczny	7 633	107	13 373	141
Wolfram razem:	70 037	6 230	108 606	5 820
- rudy W i koncentraty	13	4	0	0
- proszki, nie obrob., odpady, złom	17 153	2 974	105 464	5 506
- związki W	52 871	3 252	3 142	314
Złoto razem:	1 571	65 241	4 396	34 868
- proszek	232	2 544	0	8
- w stanie surowym inne niż proszek	856	53 885	435	29 509
- odpady, złom	0	0	3 961	5 351
- związki Au	483	8 812	0	0
Żelazo razem:	8 730 320 567	3 939 876	1 513 991 965	2 332 460
- rudy Fe i koncentraty	7 783 449 711	1 935 484	10 198 025	3 225
- odpady żelazodajne	17 118 964	7 095	0	0
- surowka niestopowa	235 414 084	313 562	2 652 025	4 430
- surowka stopowa	1 003 956	4 137	2 858 075	2 552

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- żelazostopy	132 821 044	933 695	93 885 800	470 854
- produkty bezpośr. odtleniania rud Fe	4 083 916	5 474	241 360	894
- Fe o czystości > 99,94 %	42 679	398	558	35
- odpady i złom	491 353 251	485 053	1 378 316 932	1 795 782
- granulki i proszki, surówki żeliwa i stali	24 104 994	61 736	3 762 050	12 178
- związki Fe	40 927 968	193 242	22 077 140	42 512
Rudy metali pozostałe:	100	5	0	0
Odpady metalurgii metali:	397 052 652	34 973	4 568 125	7 503
III. SUROWCE CHEMICZNE				
Ogółem:	4 078 690 505	4 297 188	4 753 328 806	4 201 622
Arsen:	42 068	300	4 000	24
Bar razem:	20 933 672	18 033	149 254	184
- witeryt	38 845	131	0	0
- baryt	13 881 425	8 998	0	0
- związki Ba	7 013 402	8 904	149 254	184
Bor razem:	13 489 634	25 679	1 955 911	4 701
- bor	10	170	0	0
- naturalne borany	1 348 100	1 615	34 700	101
- związki B	12 141 524	23 894	1 921 211	4 600
Brom razem:	109 670	1 018	7 101	83
- brom	10 799	109	4 860	49
- związki Br	98 871	909	2 241	35
Fluor razem:	12 107 776	15 325	1 479 578	3 429
- fluor	5 060	592	0	0
- fluoryt	9 044 495	6 551	22 700	26
- związki F	3 058 221	8 182	1 456 878	3 403
Fosfor razem:	1 500 238 276	1 106 830	75 413 693	189 621
- fosfor	14 680 476	111 056	6 268 830	35 923
- fosforyty	1 448 779 980	867 969	201 360	103
- nawozy fosforowe	3 417 520	4 474	42 745 983	62 018
- związki P	33 360 300	123 331	26 197 520	91 577
Hel:	96 366	4 781	333 110	15 123
Jod razem:	49 597	3 012	8 372	593
- jod	18 905	1 101	4 575	317
- związki J	30 692	1 911	3 797	276
Karbid:	27 008 896	52 207	19 023	45
Krzemionka: (skały krzemionkowe, ziemia okrzemkowa, trypla, diatomit)	9 483 179	10 492	249 680	273
Krzem razem:	62 073 671	326 242	15 872 884	40 656
- krzem	11 742 766	111 531	892 483	22 192
- związki Si	50 330 905	214 711	14 980 401	18 463
Nawozy razem:	765 760 059	838 740	2 351 768 686	2 591 619
- azotowe	500 748 103	455 882	1 742 063 818	1 569 411

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- wieloskładnikowe	265 011 956	382 858	609 704 868	1 022 208
Pigmenty mineralne:	388 949	2 133	39 805	244
Potas razem:	879 480 844	1 195 595	20 096 196	41 076
- nawozy potasowe	843 919 698	1 101 203	8 853 975	12 582
- związki K	35 561 146	94 392	11 242 221	28 494
Selen i tellur razem:	75 278	8 286	98 006	11 548
- selen	19 149	2 748	52 064	7 442
- tellur	1 055	541	0	0
- związki Se i Te	55 074	4 997	45 942	4 106
Siarka razem:	140 252 808	137 131	889 526 968	468 980
- piryty żelaz. nie prażone	5 571 195	1 555	57 000	87
- surowa lub nierafin.	102 885 677	99 466	390 428 414	305 128
- rafinowana	1 041 797	5 792	55 258 793	36 463
- sublimowana lub strącana, koloidalna	103 233	115	28 312 689	7 029
- kwas siarkowy, oleum	2 826 209	3 138	411 574 826	105 528
- związki S	27 824 697	27 065	3 895 246	14 744
Sód razem:	551 830 605	349 013	1 373 675 354	806 510
- sól kamienna do przeróbki chemicznej	44 661 418	6 209	92 923 893	15 568
- sól denaturowana do celów przemysłowych	16 599 865	4 176	112 531 419	24 765
- sól spoż. dla ludzi	47 920 442	13 393	38 001 964	12 031
- sól spoż. dla zwierząt	247 984 078	21 388	100 781 627	24 645
- solanka	134 372	389	24 428 400	4 825
- związki Na	194 530 430	303 458	1 005 008 051	724 676
Stront i bar razem:	743 227	2 122	15 392	39
- stront i bar	92 029	418	350	5
- związki Sr	651 198	1 704	15 042	34
Wapń:				
- związki Ca	95 269 157	202 371	22 631 185	26 913
IV. SUROWCE SKALNE				
Ogółem:	10 457 083 302	2 177 669	3 700 651 511	1 388 752
Bentonity:	174 917 275	44 183	20 045 241	18 703
Cement razem:	1 009 377 715	245 046	588 784 210	191 030
- cementy	739 095 851	206 434	417 390 095	158 206
- klinkier cementowy	270 281 864	38 613	171 394 115	32 824
Dolomit:				
- surowy, wypalany, skalony	178 350 506	24 909	36 461 880	11 444
Gips razem:	467 439 869	109 692	599 787 092	281 164
- gips, anhydryt	170 571 356	11 252	6 622 308	3 316
- tynki gipsowe	215 458 007	44 480	51 653 025	37 063
- gips, wyroby budowlane	81 410 506	53 961	541 511 759	240 785
Gлина (bez ogniotrwałej i formierskiej) razem:	133 430 958	51 189	2 232 105	780
- gliny	103 551 769	19 811	2 052 208	624

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- andaluzyt, cyjanit, sylimanit, mulit	23 093 941	25 362	37 810	90
- ziemie szamotowe i dynasowe	6 785 248	6 015	142 087	66
Grafit naturalny:	4 204 200	9 945	82 338	405
Kamienie bloczne i łamane razem:	5 658 351 744	881 236	1 337 546 738	135 809
w tym:				
- Kamienie bloczne:	610 511 108	568 924	93 752 390	77 884
- surowe i wstęp. obrob.	307 367 401	178 857	65 380 760	17 668
- pocięte na bloki i płyty o grub. < 25 cm	6 249 946	10 525	1 306 881	2 078
- kamienne elementy budowlane	273 075 373	361 875	26 638 654	57 222
- inne:	23 818 388	17 666	426 095	917
- Kamienie łamane:	5 047 840 636	312 312	1 243 794 348	57 925
- kostki bruk, płyty, krawężniki itp.	49 388 585	7 789	80 665 352	24 406
- kruszywo łamane	4 998 452 051	304 523	1 163 128 996	33 519
Kamienie szlachetne i ozdobne nie obrob. razem:	7 891	5 571	2 916	107
- diamenty	91	5 219	0	4
- inne	7 800	352	2 916	103
Kaolin razem:	136 975 871	47 820	8 119 800	1 933
- surowy	123 890 911	40 914	8 007 466	1 895
- wypalany	13 084 960	6 905	112 334	38
Korund i in. mat. ściernie razem:	5 320 541	5 801	464 910	456
- korund, szmergiel, granat, sur. i wst. obrob.	5 318 274	4 228	464 908	452
- pył i proszek z diamentów i in. kamieni natur.	2 267	1 573	2	5
Kreda:	69 796 972	17 068	5 236 514	2 026
Kruszywo naturalne (otoczaki, żwir, krzemień):	1 220 010 519	45 678	33 010 968	974
Kwarc:	9 312 713	3 525	257 923	162
Kwarcyt:	91 083 640	3 862	5 788	12
Materiały izolacyjne:	48 368 746	193 842	172 078 463	462 074
Mat. ogniotrwale razem:	410 373 650	237 278	87 311 944	128 015
- magnezyt	31 705 092	44 081	2 260 600	4 133
- glina ogniotrwała	313 909 518	54 442	16 166 957	5 371
- ogniotr. masy i zaprawy	55 260 418	118 209	44 808 111	65 653
- wyroby zaw. magnezyt dolomit lub chromit	9 498 622	20 546	24 076 276	52 857
Mika razem:	1 134 882	15 223	26 434	786
- surowa, proszek	913 103	3 674	20 646	113
- wyroby z miki	221 779	11 549	5 788	673

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Minerały i skały o znac. technicznym	180 437 066	118 709	69 012 108	106 211
Naturalne mat. polerskie:				
- pumeks surowy i fin.	5 646 257	3 113	140 732	3 273
Piaski razem:	218 489 784	12 057	325 484 382	27 070
- krzemionkowe i kwarc.	14 738 161	5 668	270 185 287	25 609
- inne	203 751 623	6 389	55 299 095	1 461
Skalenie:	245 223 491	43 899	1 879 870	943
Talk:				
- talk, steatyt	28 342 750	28 396	799 765	1 448
Torf i wyroby z torfu	180 057 361	44 574	52 948 530	17 480
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 rozwiązaniem 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 2008 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 (48,21 %), produkty naftowe (21,55 %) i węgiel kamienny (5,27 %) - 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 (5,50 %), surowce i produkty metalurgii aluminium (3,52 %) oraz surowce i produkty metalurgii miedzi (1,94 %);
- w grupie surowców chemicznych: surowce potasu - sole potasowe, nawozy potasowe i związki potasu (1,67 %), fosforyty, fosfor, nawozy fosforowe i związki fosforu (1,54 %) oraz nawozy azotowe i wieloskładnikowe (1,17 %);
- w grupie surowców skalnych: kamienie bloczne i łamane (1,23 %), cement (0,34 %), materiały ogniotrwałe (0,33 %) oraz materiały izolacyjne (0,27 %).

Wartość importu wyżej wymienionych surowców stanowiła 92,54 % całkowitej wartości importu surowców w 2008 roku.

W ogólnej wartości eksportu surowców mineralnych w 2008 roku największy udział miały natomiast:

- w grupie surowców energetycznych: koks i półkoks (17,69 %), produkty naftowe (16,84 %) oraz węgiel kamienny (9,93 %) - w tym energetyczny (7,33 %) i koksowy (2,60 %);
- spośród surowców metalicznych: surowce i produkty metalurgii miedzi (16,52 %), w tym miedź rafinowana - 13,77 %; żelazo i żelazostopy (6,90 %) oraz srebro (3,87 %) i aluminium (3,53 %);
- w grupie surowców chemicznych: nawozy azotowe i wieloskładnikowe (7,66 %), sól i związki sodu (2,38 %) oraz siarka (1,39 %);
- w grupie surowców skalnych: materiały izolacyjne (1,37 %), gips (0,83 %) oraz cement (0,56 %).

Udział wymienionych wyżej surowców w całkowitej wartości polskiego eksportu surowców w 2008 roku stanowił 89,47 %.

Kierunki importu i eksportu dla 4 podstawowych grup surowców w 2008 roku przedstawiono w tabeli 56.7, zestawiając po 25 krajów będących głównymi partnerami handlowymi Polski.

Tabela 56.7

Kierunki importu i eksportu surowców w 2008 r.

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN
SUROWCE ENERGETYCZNE*							
	ŚWIAT (ogółem)	39 218	55 128 828		ŚWIAT (ogółem)	18 564	16 482 670
1	Rosja	25 234	34 920 684	1	Niemcy	5 841	3 736 269
2	Niemcy	1 815	4 104 990	2	Czechy	2 686	1 684 119
3	Finlandia	984	2 208 956	3	Austria	2 432	1 617 788
4	Norwegia	1 412	2 171 070	4	Szwecja	534	920 776
5	Czechy	2 299	1 794 454	5	Rumunia	821	878 200
6	Białoruś	870	1 658 264	6	Dania	732	778 108
7	Słowacja	582	1 243 972	7	Ukraina	658	762 441
8	Stany Zjednoczone	1 737	971 702	8	Norwegia	591	632 012
9	Kazachstan	857	924 368	9	Słowacja	702	591 987
10	Szwecja	395	839 973	10	Finlandia	398	463 299
11	Wielka Brytania	332	671 486	11	Francja	308	424 587
12	Litwa	352	586 316	12	Wielka Brytania	350	363 664
13	Azerbejdżan	214	390 452	13	Holandia	276	335 858
14	Węgry	141	311 160	14	Estonia	149	297 742
15	Ukraina	445	307 462	15	Węgry	299	270 789
16	Holandia	293	300 823	16	Belgia	134	237 612
17	Kolumbia	505	262 527	17	Irlandia	305	231 132
18	Francja	68	223 033	18	Kanada	171	194 463
19	Belgia	58	201 896	19	Stany Zjednoczone	104	147 355
20	Dania	103	181 844	20	Islandia	73	144 993
21	Włochy	52	170 767	21	Brazylia	44	122 783
22	Austria	32	149 501	22	Egipt	46	116 607
23	Chiny	51	128 025	23	Hiszpania	117	114 464
24	Rep. Połudn. Afryki	173	86 450	24	Litwa	79	113 555
25	Australia	63	67 490	25	Chiny	70	95 740
SUROWCE METALICZNE							
	ŚWIAT (ogółem)	10 474	10 043 651		ŚWIAT (ogółem)	2 427	11 746 711
1	Rosja	3 969	1 661 872	1	Niemcy	1 086	3 601 573
2	Niemcy	243	1 211 421	2	Francja	113	1 446 844
3	Ukraina	3 869	1 166 559	3	Chiny	101	1 203 177
4	Norwegia	167	589 373	4	Wielka Brytania	44	875 980
5	Czechy	612	535 228	5	Czechy	401	814 659
6	Słowacja	290	494 670	6	Belgia	45	638 150
7	Belgia	48	378 015	7	Słowacja	89	626 956
8	Chile	57	356 452	8	Włochy	56	434 552
9	Holandia	41	301 446	9	Holandia	44	350 995
10	Brazylia	186	285 910	10	Austria	67	304 438
11	Chiny	77	259 378	11	Bermudy	18	249 748
12	Wielka Brytania	22	229 776	12	Hiszpania	101	150 523
13	Bułgaria	14	215 174	13	Bułgaria	59	126 866
14	Szwecja	63	197 060	14	Grecja	6	104 052
15	Dem. Rep. Konga	12	183 964	15	Ukraina	7	91 014

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN
16	Francja	44	153 729	16	Turcja	52	87 280
17	Zjedn. Emir. Arab.	20	146 711	17	Stany Zjednoczone	1	80 010
18	Kanada	50	140 731	18	Rumunia	29	79 272
19	Australia	67	134 932	19	Węgry	11	67 240
20	Hiszpania	69	130 905	20	Szwecja	19	58 375
21	Włochy	12	121 999	21	Egipt	18	53 274
22	Rumunia	20	117 739	22	Słowenia	8	46 424
23	Rep. Połudn. Afryki	23	84 565	23	Finlandia	7	34 196
24	Kazachstan	15	81 523	24	Szwajcaria	2	30 363
25	Islandia	12	78 150	25	Chorwacja	5	29 777
SUROWCE CHEMICZNE							
	ŚWIAT (ogółem)	4 079	4 297 188		ŚWIAT (ogółem)	4 753	4 201 622
1	Rosja	555	725 345	1	Niemcy	1 070	1 031 335
2	Niemcy	546	621 713	2	Czechy	754	469 118
3	Białoruś	523	526 953	3	Brazylia	412	338 091
4	Maroko	648	445 291	4	Francja	292	297 004
5	Litwa	193	257 607	5	Maroko	349	278 273
6	Tunezja	432	213 641	6	Wielka Brytania	178	200 130
7	Kazachstan	40	154 842	7	Belgia	158	186 169
8	Belgia	43	115 533	8	Dania	178	169 688
9	Czechy	97	105 170	9	Szwecja	174	115 370
10	Norwegia	42	92 607	10	Wenezuela	62	115 299
11	Holandia	50	85 068	11	Słowacja	138	93 552
12	Syria	147	84 442	12	Holandia	94	90 581
13	Izrael	93	83 001	13	Litwa	80	86 145
14	Austria	54	77 675	14	Finlandia	109	74 283
15	Chiny	24	74 272	15	Stany Zjednoczone	94	71 047
16	Francja	33	68 722	16	Włochy	49	61 947
17	Finlandia	22	57 862	17	Austria	83	54 042
18	Słowacja	36	54 516	18	Mozambik	31	47 952
19	Uzbekistan	42	46 148	19	Węgry	38	45 726
20	Jordania	72	45 566	20	Norwegia	83	38 882
21	Ukraina	171	34 909	21	Łotwa	33	33 678
22	Stany Zjednoczone	6	28 504	22	Irlandia	31	29 519
23	Turcja	22	26 767	23	Ukraina	9	26 579
24	Wielka Brytania	10	25 113	24	Hiszpania	22	26 339
25	Egipt	46	23 881	25	Japonia	1	14 241
SUROWCE SKALNE							
	ŚWIAT (ogółem)	10 457	2 177 669		ŚWIAT (ogółem)	3 701	1 388 752
1	Niemcy	4 119	607 129	1	Niemcy	1 632	210 471
2	Chiny	159	200 390	2	Ukraina	207	188 789
3	Czechy	900	162 853	3	Rosja	308	175 569
4	Indie	128	113 386	4	Rumunia	199	106 811
5	Włochy	66	94 324	5	Czechy	437	105 101
6	Rep. Połudn. Afryki	117	90 430	6	Włochy	42	70 731
7	Wielka Brytania	772	88 109	7	Białoruś	76	58 787
8	Norwegia	1 107	87 618	8	Litwa	119	50 746
9	Słowacja	951	83 574	9	Francja	29	44 557

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN
10	Austria	135	74 251	10	Lotwa	241	38 359
11	Ukraina	880	68 296	11	Słowacja	86	36 864
12	Francja	54	66 241	12	Wielka Brytania	10	34 119
13	Hiszpania	41	55 013	13	Dania	21	30 466
14	Belgia	24	52 917	14	Szwajcaria	34	28 433
15	Szwecja	479	43 342	15	Węgry	115	24 460
16	Dania	81	40 041	16	Szwecja	22	22 541
17	Stany Zjednoczone	31	35 755	17	Finlandia	32	21 683
18	Holandia	11	33 318	18	Holandia	5	19 667
19	Turcja	124	31 969	19	Belgia	7	17 420
20	Finlandia	74	28 099	20	Norwegia	8	15 318
21	Węgry	25	19 407	21	Austria	7	9 694
22	Brazylia	14	18 804	22	Bulgaria	9	8 884
23	Słowenia	33	13 676	23	Hiszpania	3	8 196
24	Rosja	22	13 569	24	Irlandia	2	7 439
25	Chorwacja	4	5 460	25	Moldawia	14	7 112

* bez gazu ziemnego

Z przedstawionych danych wynika, że największy pod względem wartości był eksport polskich surowców mineralnych do Niemiec (8 579 648 tys. PLN, czyli 25,37 %), a następnie do Czech (9,09 %) i Francji (6,54 %). Wartość sprzedanych do tych krajów towarów wyniosła 13 865 638 tys. PLN i stanowiła 41,00 % ogólnej wartości eksportu surowców mineralnych z Polski w 2008 roku. Pozycje wszystkich trzech krajów nie zmieniły się w stosunku do roku 2007.

Największy udział w ogólnej wartości importu surowców do Polski w 2008 roku miała Rosja, z której sprowadzono surowców mineralnych i półproduktów za sumę 37 321 470 tys. PLN, co stanowiło 52,09 % ogólnej wartości. Drugie miejsce zajęły Niemcy (9,14 %), natomiast na trzeciej pozycji znalazła się Norwegia (4,10 %). Dwie pierwsze pozycje nie zmieniły się w porównaniu z rokiem wcześniejszym, natomiast Norwegia zastąpiła Białoruś, która w zestawieniu znalazła się na szóstym miejscu. Łączny import towarów z tych trzech krajów stanowił 65,33 % ogólnej wartości importu i wyniósł 46 807 392 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 ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE

Mapy rozmieszczenia złóż zostały opracowane na podstawie kartometrycznych baz danych zgromadzonych w systemie MIDAS. Zasady tworzenia kartometrycznych baz danych polegają na gromadzeniu punktów konturowych granic złóż, a także obszarów i terenów górniczych we współrzędnych geograficznych, Albersa oraz w układzie państwowym "1942". Zgromadzone dane stanowią wynik transformacji współrzędnych z układu "1965" oraz układów lokalnych. W przypadku map w skalach 1 : 500 000 i 1 : 1 000 000 zastosowano do wyliczeń współrzędnych Albersa algorytm własny, opracowany w PIG. Przy wykonywaniu map wykorzystano głównie programy GIS - SINUS zintegrowane dla potrzeb systemu MIDAS.

Zespół map rozmieszczenia złóż kopalin (wg stanu na 31.XII.2008 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 (Zał. 4),
- 2) Lubelskie Zagłębie Węglowe - Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennego (Zał. 5),
- 3) Mapa rozmieszczenia złóż rud miedzi (Zał. 6),
- 4) Mapa rozmieszczenia złóż rud cynku i ołowiu (Zał. 7),
- 5) Mapa rozmieszczenia złóż siarki rodzimej (Zał. 8).

Na mapach wymienionych powyżej, lokalizacja wyznaczona jest granicami konturów złóż. Ponadto mapy zawierają informację dotyczącą stanu zagospodarowania. Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennego (GZW) określa również przynależność poszczególnych kopalni do istniejących spółek węglowych oraz wydzielonych podmiotów gospodarczych. Drugą grupę stanowią mapy wykonane w skali 1 : 500 000:

- 1) Mapa rozmieszczenia złóż kamieni drogowych i budowlanych w Polsce południowo-zachodniej (Zał. 10),
- 2) Mapa rozmieszczenia złóż kamieni drogowych i budowlanych w Polsce południowo-wschodniej (Zał. 11).

Trzecią grupę stanowią mapy wykonane w skali 1 : 1 000 000:

- 1) Mapa rozmieszczenia złóż ropy naftowej i gazu ziemnego w Polsce (Zał. 1),
- 2) Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennych, brunatnych oraz torfów w Polsce (Zał. 2),
- 3) Mapa rozmieszczenia złóż rud metali i surowców chemicznych w Polsce (Zał. 3),
- 4) Mapa rozmieszczenia złóż surowców skalnych związanych w Polsce (bez kamieni drogowych i budowlanych) (Zał. 9),
- 5) Mapa rozmieszczenia złóż surowców ceramicznych i ogniotrwałych w Polsce (bez ceramiki budowlanej) (Zał. 12),

- 6) Mapa rozmieszczenia złóż surowców ilastych w Polsce (Zał. 13),
- 7) Mapa rozmieszczenia złóż kopalin okruszowych w Polsce (Zał. 14).

Na mapach w skali 1 : 500 000 oraz 1 : 1 000 000 lokalizacja złóż przedstawiona jest przy pomocy graficznych znaków umownych z wyróżnieniem złóż zaliczonych do kopalin podstawowych. Środki ciężkości złóż zostały obliczone ze współrzędnych punktów konturowych, pochodzących z dokumentacji geologicznych lub Rejestru Obszarów Górniczych.

Na mapach zaznaczono informacje dotyczące stanu zagospodarowania oraz wielkości zasobów.

Mapa rozmieszczenia złóż 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 leźnictwie).

Mapa rozmieszczenia złóż rud metali i surowców chemicznych (Zał. 3) zawiera obszary występowania rud żelaza, miedzi, cynku i ołowiu a także siarki rodzimej, soli kamiennej i potasowej oraz barytu.

Mapa rozmieszczenia złóż surowców skalnych zwięzłych (bez kamieni drogowych i budowlanych) (Zał. 9) prezentuje złoża dołomitu, kwarcu żyłowego, gipsu i anhydrytu, surowca skaleniowego, wapieni i margli dla przemysłu wapienniczego i cementowego oraz kredy jeziornej i pisańcej. W przypadku wapieni i margli dla przemysłu cementowego i wapienniczego na mapie nie uwzględniono złóż o zasobach mniejszych od 10 mln ton. Zabieg ten okazał się niezbędny w celu poprawienia czytelności mapy.

Mapy rozmieszczenia złóż kamieni drogowych i budowlanych (Zał. 10, 11) uwzględniają pochodzenie osadowe, magmowe i metamorficzne kamieni oraz określają ich typy litologiczne. Z uwagi na znaczne zagęszczenie złóż w Polsce południowej zrezygnowano z prezentacji złóż o zasobach mniejszych od 10 mln ton (oprócz kamieni drogowych i budowlanych zaliczonych do kopalin podstawowych).

Mapa rozmieszczenia złóż surowców ceramicznych i ogniotrwałych (bez ceramiki budowlanej) (Zał. 12) prezentuje lokalizację złóż glin ceramicznych i ogniotrwałych, surowców kaolinowych, łupków fyllitowych, kwarcytowych i łyszczykowych, kwarcytów ogniotrwałych oraz piasków formierskich.

Mapa rozmieszczenia złóż surowców ilastych (Zał. 13) zawiera lokalizację złóż surowców ilastych ceramiki budowlanej oraz surowców ilastych do produkcji kruszywa lekkiego i cementu. Z uwagi na znaczne zagęszczenie złóż występujących w rejonach: częstochowskim, katowickim i tarnobrzeskim, na mapie zrezygnowano z umieszczania nazw złóż i wprowadzono ich opis numeryczny. Nazwy złóż przypisane do konkretnego numeru wyszczególniono w legendzie mapy.

Mapa rozmieszczenia złóż kopalin okruszowych (Zał. 14) zawiera informacje dotyczące lokalizacji złóż surowców szklarskich, piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych, piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej, piasków

podszadzkowych, 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.2008 rok znajduje się w Centralnym Archiwum Geologicznym Państwowego Instytutu Geologicznego (Warszawa, ul. Rakowiecka 4). Pojedyncze mapy mogą być wyplotowane na indywidualne zamówienie zainteresowanych.