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 pisząca 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, Górażdże i Tarnów Opolski w woj. opolskim, Bukowa, Gliniany-Duranów, Kowala, Leśnica-Małogoszcz, 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:

- wydobycia – 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.

Copyright © 2009 Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

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 1 i Gliniany Stróża 1 – 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 przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		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	-

Copyright © 2009 Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

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. Złoża zakładów czynnych	16	1 764.41	1 674.28	90.13	1.96	948.66
2. Złoża 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. Złoża rozpoznane szczegółowo	38	1 539.41	1 226.19	313.22	699.89	0,35
2. Złoża 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 pogórniczych i przeróbczych, 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 m^3 wód pitnych i przemysłowych, z czego do cieków powierzchniowych zlewni Wisły i Odry zrzucono 49,81 mln m^3.

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

Copyright © 2009 Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

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	Łotwa	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	Łotwa	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 wapienie i margle dla przemysłu cementowego oraz wapienie 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**	
1	Podgrodzie	E	315 584	276 135	9	Bolesławiec
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 1			**998 809**	**562 799**	**4 943**	
1	Barcin-Piechcin-Pakość	E	998 809	562 799	4 943	Żnin, Mogilno Inowrocław

Copyright © 2009 Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

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 1	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-Zarzecze	P	249 590	-	-	Olkusz
woj. MAZOWIECKIE złóż : 6			**1 497 947**	**75 186**	**10**	
1	Bałtów-Tarnówek	R	469 004	-	-	Lipsko
2	Iłża-Krzyżanowice	R	396 632	-	-	Radom
3	Kolonia Wierzbica–P. B	R	167 239	-	-	Radom
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**	

Copyright © 2009 Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
1	Dobrzeń	R	13 800	-	-	Opole
2	Górażdże	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	Płazów	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
11	Nida-Lurowizna	R	231 194	-	-	Kielce
12	Ptasznik	Z	1 602	-	-	Kielce
13	Suchowola-Kamienna G.	R	185 567	-	-	Kielce
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 2			**168 022**	**-**	**-**	
1	Czarnogłowy-Kłęby	P	154 731	-	-	Kamień Pom.
2	Czarnogłów	R	13 291	-	-	Goleniów

Copyright © 2009 Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

Tabela 51.5

Wykaz złóż wapieni dla przemysłu wapienniczego - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 115; OGÓŁEM			**5 519 368**	**971 004**	**16 110**	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 12			**34 745**	**19 034**	**394**	
1	Duszniki Zdr. (Kozicowa H.)	R	1 126	-	-	Kłodzko
2	Gołogłowy	R	263	-	-	Kłodzko
3	Lutynia	R	86	-	-	Kłodzko
4	Niwnice	R	801	-	-	Lwówek Śl.
5	Pilchowice	Z	1 313	-	-	Lwówek Śl.
6	Połom	E	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-Miłek	Z	8 562	-	-	Złotoryja
woj. LUBELSKIE złóż : 5			**3 031**	**-**	**1**	
1	Dyle Kąty	Z	978	-	-	Biłgoraj
2	Kamień	Z	509	-	-	Lublin
3	Kłodnica Górna	T	17	-	-	Lublin
4	Wilkołaz II	R	905	-	-	Kraśnik
5	Zakącie	E	623	-	1	Lublin
woj. ŁÓDZKIE złóż : 10			**629 636**	**8 559**	**-**	
1	Bobrowniki	P	15 767	-	-	Pajęczno
2	Kodrąb-Dmenin	P	484 549	-	-	Radomsko
3	Ktery I,II	R	tylko pzb.	-	-	Kutno
4	Majaczewice	Z	16	-	-	Sieradz
5	Niwiska Dolne	Z	39	-	-	Pajęczno
6	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	Gołcza	Z	106	90	-	Miechów
3	Gołcza-Przy Potoku	Z	957	957	-	Miechów

Copyright © 2009 Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Kamienica	P	2 094	-	-	Kraków
5	Krzemionki	M	-	-	-	Kraków
6	Młoszowa	R	1 269	-	-	Chrzanów
7	Płaza	E	11 838	8 013	35	Chrzanów
8	Płaza 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	Iłża	Z	4 954	9 503	-	Radom
2	Iłża 1	R	5 014	-	-	Radom
3	Marylin I	R	1 270	-	-	Szydłowiec
woj. OPOLSKIE złóż : 7			**596 751**	**250 403**	**3 874**	
1	Górażdże	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
woj. PODKARPACKIE złóż : 5			**30 702**	**-**	**-**	
1	Łysaków	Z	16 619	-	-	Stalowa Wola
2	Niechobrz Górny	R	670	-	-	Rzeszów
3	Niechobrz II	R	1 367	-	-	Rzeszów
4	Nowiny Horynieckie	R	10 932	-	-	Lubaczów
5	Olimpów	Z	1 114	-	-	Ropczyce
woj. ŚLĄSKIE złóż : 22			**585 958**	-	-	
1	Brudzowice	R	36 811	-	-	Będzin
2	Calcium Brynica-Czeladź	Z	1 254	-	-	Będzin
3	Chełmno	Z	427	-	-	Kłobuck
4	Choroń	P	137 878	-	-	Myszków
5	Kielnik-Olsztyn	Z	320	-	-	Częstochowa
6	Kule I	Z	5	-	-	Kłobuck
7	Michałówek-Łazy	Z	132	-	-	Zawiercie
8	Miedźno	P	69 459	-	-	Kłobuck
9	Mokre Śląskie	Z	612	-	-	Mikołów
10	Mokre Śląskie - zarej.	Z	2 221	-	-	Mikołów
11	Mykanów	P	42 788	-	-	Częstochowa
12	Niegowonice-Rokitno	P	76 100	-	-	Zawiercie
13	Radonia	R	213	-	-	Gliwice
14	Rudniki II	Z	-	-	-	Częstochowa
15	Rudniki-Rędziny	R	69 351	-	-	Częstochowa

Copyright © 2009 Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
16	Rzeniszów	R	1 709	-	-	Myszków
17	Sosnowiec-Środula I	Z	6 500	-	-	Sosnowiec
18	Sosnowiec-Środula II	Z	1 548	-	-	Sosnowiec
19	Strzemieszyce	Z	112	-	-	Dąbrowa 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 1	E	358	358	4	Kielce
6	Drugnia-Rządowa	R	842	347	-	Kielce
7	Gliniany Stróża 1	R	1 510	-	-	Opatów
8	Gliniany-Stróża	R	300 056	-	-	Opatów
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	Księska Góra	Z	636	-	-	Kielce
19	Lipa	P	311 125	-	-	Jędrzejów
20	Lipnik	Z	2 122	-	-	Ostrowiec Św.
21	Łagów	R	22 404	-	-	Kielce
22	Łagów-Wapiennik	M	-	-	-	Kielce
23	Małogoszcz-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

Copyright © 2009 Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
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

Opracowała: Elżbieta Tołkanowicz

Copyright © 2009 Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy