

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 w odrębnym rozdziale, podobnie jak wapień jeziorny (kreda jeziorna) oraz kreda piszcząca o innych zastosowaniach niż przemysł cementowo-wapienniczy. Wapienie margliste i margle są kopalinami przydatnymi wyłącznie w przemyśle cementowym.

Wapienie o wysokiej zawartości CaCO_3 (powyżej 90%) są kopaliną wykorzystywaną w przemyśle wapienniczym. Odmiany spełniające dodatkowe kryteria (głównie chemiczne) znajdują zastosowanie w przemyśle: chemicznym, hutniczym (jako topnik hutniczy), cukrowniczym, do produkcji mączek wapiennych, w tym sorbentów do odsiarczania spalin. Stosowane jako surowiec wysoki (niepełny) do produkcji klinkieru cementowego, wymagają dodatku surowców ilastych.

Surowce cementowo-wapiennicze występują dość powszechnie w różnych formacjach geologicznych, głównie w południowej i centralnej Polsce. Blisko 60% udokumentowanych zasobów stanowią utwory jurajskie. Duże znaczenie mają także wapienie dewońskie, triasowe i kredowe, podrzędne – prekambryjskie, kambryjskie, karbońskie i neogeńskie. Większość zasobów znajduje się w czterech regionach: opolskim, krakowsko-częstochowsko-wieluńskim, świętokrzyskim i lubelskim. W Polsce północnej wapienie jurajskie udokumentowano w obszarze Barcin-Piechcin koło Inowrocławia na Kujawach.

Złoża wapieni i margli dokumentowane są do głębokości możliwej do eksploatacji systemem odkrywkowym. Według kryteriów bilansowości (obowiązujących od 1.01.2002 r.), ustalonych dla omawianej grupy złóż, zasadniczymi warunkami są: grubość nadkładu (maksymalnie do 15 metrów) oraz stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża (maksymalnie 0,3). Dla wapieni przemysłu wapienniczego wprowadzono dodatkowy warunek dotyczący średniej zawartości CaCO_3 w profilu złoża, która powinna wynosić co najmniej 90 %.

Wapienie i margle dla przemysłu cementowego i wapienniczego ustawowo należą do kopalin pospolitych. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z 14 lutego 2006 r. w grupie kopalin podstawowych znalazły się także wapienie i margle z 12 wybranych złóż: Połom w woj. dolnośląskim, Barcin – Piechcin – Pakość w woj. kujawsko-pomorskim, Rejowiec i Chełm w woj. lubelskim, Góraźdże i Tarnów Opolski w woj. opolskim, Bukowa, Gliniany-Duranów, Kowala, Leśnica-Małogoszcz, Ostrówka-Ołowianka i Trzuskawica w woj. świętokrzyskim.

Geologiczne zasoby bilansowe złóż wapieni i margli w 2009 r. wyniosły ogółem 18 265,36 mln t. W 72 złożach udokumentowanych dla przemysłu cementowego znajdowało się 12 601,05 mln t, w 114 złożach dla przemysłu wapienniczego - 5 664,31 mln t.

Wielkość zasobów bilansowych złóż udokumentowanych dla przemysłu cementowego, w stosunku do poprzedniego roku, zmniejszyła się o 7,59 mln t. Zmiany wynikały z:

- wydobywania – ubytek 20,28 mln t,
- udokumentowania nowego złoża Tarnów Opolski-Wschód – przyrost 23,61 mln t,

- bieżącej weryfikacji i aktualizacji zasobów złóż eksploatowanych oraz przeklasyfikowania części zasobów bilansowych w złożu Niwiska Górne-Grądy – łączny ubytek 10,92 mln t.

Bilans zmian zasobów złóż wapieni dla przemysłu wapienniczego w 2009 r. był dodatni i wyniósł 144,94 mln t. Na tę wielkość złożyły się:

- wydobycie – ubytek 14,88 mln t,
- udokumentowanie trzech nowych złóż: Tarnów Opolski-Wschód, Anna 1, Lipa I, których łączne zasoby dały przyrost 126,0 mln t,
- rozliczenie zasobów złóż Anna, Lipa i Goździec w związku z wydzieleniem z ich granic obszarów włączonych do nowych złóż (odpowiednio Anna 1, Lipa I, Obice) – łączny ubytek 87,74 mln t,
- aktualizacja zasobów złoża Gliniany-Stróża w związku z wyłączeniem z jego granic fragmentów poszerzających granice złoża Gliniany-Stróża 1 – łącznie ubytek 1,62 mln t,
- zmiana granic złóż Czatkowice oraz Ostrówka i Ołowianka – łączny przyrost 124,28 mln t,
- bieżąca weryfikacja zasobów – przyrost 0,17 mln t.

Zasoby geologiczne w złożach zagospodarowanych (czynnych i eksploatowanych okresowo) dla przemysłu cementowego stanowią 33,1 %, a dla przemysłu wapienniczego – 33,2 %.

Wydobycie obu omawianych kopalin w 2009 r. zmniejszyło się w stosunku do ubiegłego roku o 3,25 mln t (8,5 %), osiągając łącznie 35,16 mln t.

Stan zasobów wapieni i margli udokumentowanych dla przemysłu cementowego oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 51.1, a dla przemysłu wapienniczego w tabeli 51.2.

Tabela 51.1

WAPIENIE I MARGLE DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	72	12 601.05	6 662.97	5 938.08	942.99	2 253.85
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	18	4 169.83	3 142.21	1 027.62	64.60	2 214.30
1. Złóża zakładów czynnych	17	4 109.15	3 142.21	966.94	59.85	2 214.30
2. Złóża eksploatowane okresowo	1	60.68	0.00	60.68	4.75	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	49	8 348.68	3 439.82	4 908.86	873.59	39.55
1. Złóża rozpozn. szczegółowo	33	4 188.55	3 439.82	748.73	52.84	39.55
2. Złóża rozpozn. wstępnie	16	4 160.13	0.00	4 160.13	820.75	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	5	82.54	80.94	1.60	4.80	-

Tabela 51.2

WAPIENIE DLA PRZEMYSŁU WAPIENNICZEGO - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
ZASOBY OGÓŁEM	114	5 664.31	3 308.00	2 356.31	831.54	962.25
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	19	1 882.89	1 768.26	114.64	4.17	942.92
1. Złóża zakładów czynnych	17	1 878.99	1 767.52	111.47	1.96	940.03
2. Złóża eksploatowane okresowo	2	3.90	0.73	3.17	2.22	2.89
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	57	3 594.69	1 363.89	2 230.80	768.34	0.22
1. Złóża rozpoz. szczegółowo	40	1 634.33	1 301.10	333.23	697.54	0.22
2. Złóża rozpoz. wstępnie	17	1 960.36	62.79	1 897.57	70.80	-
w tym - złoża, których eksploatacji zamierzano						
Razem -	38	186.72	175.85	10.87	59.02	19.11

W 2009 r. ilość odpadów pogórnich i przerobczyczych złożonych na składowiskach kopalń wapieni i margli zwiększyła się o 1 083,57 tys. t.

Wody kopalniane odprowadzane były z 9 złóż wapieni i margli. W 2009 r. wypompowano z nich 55,27 mln m³ wód pitnych i przemysłowych, z czego do cieków powierzchniowych zlewni Wisły i Odry zrzucano 49,44 mln m³.

W roku 2009 zmniejszyła się zarówno wielkość eksportu, jak i importu cementu i wapna budowlanego. Eksport tych produktów wyniósł 0,83 mln t i był mniejszy o 0,17 mln t (o około 17%) niż w roku 2008. Wielkość importu wyniosła 0,64 mln t i obniżyła się o 0,53 mln t (ponad 45%).

Wielkość, wartość oraz kierunki importu i eksportu przedstawiono w tabeli 51.3.

Tabela 51.3

Kierunki polskiego importu i eksportu cementu, klinkieru i wapna

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	638.37	201 000		Świat (ogółem)	828.85	237 335
1	Niemcy	268.04	95 924	1	Czechy	203.08	48 602
2	Słowacja	100.91	34 872	2	Niemcy	296.88	41 004
3	Białoruś	124.83	26 378	3	Włochy	22.87	36 719
4	Dania	51.34	20 046	4	Słowacja	129.60	35 660
5	Czechy	84.80	11 661	5	Finlandia	48.95	17 358
6	Francja	2.81	6 639	6	Rosja	44.56	14 896

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
7	Chorwacja	1.00	1 583	7	Ukraina	27.52	7 090
8	Szwajcaria	0.10	844	8	Węgry	18.86	6 619
9	Belgia	1.99	799	9	Norwegia	3.60	5 160
10	Hiszpania	0.20	626	10	Litwa	15.54	5 136
11	Holandia	0.11	451	11	Austria	5.41	3 401
12	Litwa	1.21	375	12	Hiszpania	0.77	2 388
13	Wielka Brytania	0.33	305	13	Francja	0.72	2 147
14	Włochy	0.22	240	14	Belgia	0.86	1 837
15	Ukraina	0.40	126	15	Białoruś	3.50	1 433
16	Turcja	0.06	103	16	Dania	1.87	1 270
17	Węgry	0.02	10	17	Grecja	0.39	1 113
18	Japonia	0.01	9	18	Ghana	2.00	1 089
19	Indie	0.00	3	19	Bułgaria	0.20	636
20	Korea Płd.	0.00	2	20	Rumunia	0.21	517

Stopień rozpoznania zasobów oraz stan zagospodarowania i wielkość wydobycia z poszczególnych złóż wapieni i margli dla przemysłu cementowego zestawiono w tabeli 51.4, a dla przemysłu wapienniczego w tabeli 51.5.

W złożach: Kodrąb-Dmenin, Górażdże, Strzelce Opolskie I, Tarnów Opolski-Wschód, Bukowa i Gliniany-Stróża występują obie odmiany kopalin, czyli wapień i margle dla przemysłu cementowego oraz wapień dla przemysłu wapienniczego.

Tabela 51.4

Wykaz złóż wapieni i margli dla przemysłu cementowego - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- słowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 72; OGÓŁEM			12 601 047	2 253 849	20 278	
woj. dolnośląskie złóż: 1			315 574	276 125	10	
1	Podgrodzie	E	315 574	276 125	10	bolesławiecki
woj. kujawsko-pomorskie złóż: 1			994 213	558 203	4 805	
1	Barcin-Piechcin- Pakość	E	994 213	558 203	4 805	inowrocławski, mogileński, żniński
woj. lubelskie złóż: 12			3 434 087	184 463	1 970	
1	Bezek	P	865 715	-	-	chełmski
2	Chełm	E	197 811	179 997	1 840	chełmski
3	Chełm I	R	159 167	-	-	chełmski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Frampol II	P	97 095	-	-	biłgorajski
5	Nikodemówka	P	91 900	-	-	chełmski
6	Pokrówka	P	267 890	-	-	chełmski
7	Popów	P	63 830	-	-	kraśnicki, opolski
8	Potok	P	166 816	-	-	janowski
9	Rejowiec	E	38 873	4 466	130	chełmski
10	Rejowiec I	R	41 354	-	-	chełmski
11	Trawniki	R	200 832	-	-	krasnostawski, świdnicki
12	Żurawce	P	1 242 804	-	-	tomaszowski
woj. łódzkie złóż: 14			1 901 488	40 990	2 441	
1	Działoszyn-Trębaczew	E	191 074	30 753	1 532	pajęczański
2	Goślub	R	456 118	-	-	łęczycki
3	Granice	R	80 861	-	-	radomszczański
4	Granice I	R	18 391	-	-	radomszczański
5	Kodrąb	R	1 599	-	-	radomszczański
6	Kodrąb-Dmenin	P	253 472	-	-	radomszczański
7	Kule	P	92 869	-	-	pajęczański
8	Mariampol-Stok	P	209 423	-	-	opoczyński
9	Mariampol-Stok I	R	80 954	-	-	opoczyński
10	Niwiska Górne-Grądy	E	23 645	10 236	910	pajęczański
11	Pajęczno-Makowiska I	R	160 729	-	-	pajęczański
12	Sulejów I	R	182 655	-	-	piotrkowski
13	Wielka Wieś	R	92 761	-	-	łaski
14	Wieluń	R	56 937	-	-	wieluński
woj. małopolskie złóż: 2			261 100	-	-	
1	Grzmiączka	R	11 510	-	-	chrzanowski
2	Wolbrom-Zarzecze	P	249 590	-	-	olkuski
woj. mazowieckie złóż: 6			1 497 936	75 176	10	
1	Bałtów-Tarnówek	R	469 004	-	-	lipski
2	Hża-Krzyżanowice	R	396 632	-	-	radomski
3	Kolonia Wierzbica-Pole B	R	167 239	-	-	radomski
4	Marylin	Z	5 394	-	-	radomski
5	Strzałków	R	166 615	-	-	radomski
6	Wierzbica-Pole A	E	293 053	75 176	10	radomski
woj. opolskie złóż: 8			878 906	617 509	3 982	
1	Dobrzeń	R	13 800	-	-	opolski
2	Górazdze	E	139 619	139 619	1 140	krapkowicki
3	Groszowice II - Wróblin	R	27 269	-	-	m.Opole

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Odra II	E	56 164	16 001	590	m.Opole
5	Opole-Folwark	E	438 822	287 422	1 652	opolski
6	Strzelce Opolskie	E	170 991	166 288	601	strzelecki
7	Strzelce Opolskie I	E	8 634	8 180	-	strzelecki
8	Tarnów Opolski-Wschód	R	23 607	-	-	krapkowicki, strzelecki
woj. podkarpackie złóż: 1			228 295	-	-	
1	Płazów	R	228 295	-	-	lubaczowski
woj. śląskie złóż: 12			768 529	70 338	536	
1	Cisownica	P	1 685	-	-	cieszyński
2	Góra Siewierska	R	23 100	-	-	będziński
3	Kamyce	R	27 000	-	-	będziński
4	Latosówka-Rudniki II	E	77 813	30 793	536	częstochoowski
5	Mstów	R	363 326	-	-	częstochoowski
6	Niegowonice	Z	56 104	-	-	tarnogórski
7	Niegowonice II	P	69 390	-	-	zawierciański
8	Rogoźnik	Z	14 350	-	-	będziński
9	Rudniki-Jaskrów	R	69 198	-	-	częstochoowski
10	Sadowa Góra II	R	21 931	-	-	m.Jaworzno
11	Wiek II	R	39 546	39 546	-	zawierciański
12	Żychcice II - Saturn	Z	5 087	-	-	będziński
woj. świętokrzyskie złóż: 13			2 152 896	431 045	6 524	
1	Bratkowszczyzna	P	285 808	-	-	opatowski
2	Brzozowa	R	117 822	-	-	opatowski
3	Bukowa	E	32 063	13 825	135	włoszczowski
4	Celiny	T	60 684	-	-	kielecki
5	Cieśle	P	47 114	-	-	jędrzejowski
6	Dębska Wola	R	31 866	-	-	kielecki
7	Gliniany-Duranów	E	737 185	74 539	3 225	opatowski
8	Gliniany-Stróża	R	28 380	-	-	opatowski
9	Kowala	E	138 382	87 451	1 650	kielecki
10	Leśnica-Małogoszcz	E	255 230	255 230	1 514	jędrzejowski
11	Nida-Lurowizna	R	231 194	-	-	kielecki
12	Ptasznik	Z	1 602	-	-	kielecki
13	Suchowola-Kam. Góra	R	185 567	-	-	kielecki
woj. zachodniopomorskie złóż: 2			168 022	-	-	
1	Czarnogłowy-Kłęby	P	154 731	-	-	kamieński
2	Czarnogłów	R	13 291	-	-	goleniowski

Tabela 51.5

Wykaz złóż wapieni dla przemysłu wapienniczego - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 114; OGÓŁEM			5 664 308	962 251	14 881	
woj. dolnośląskie złóż: 12			34 388	18 677	340	
1	Duszniki Zdr. (Kozicowa H.)	R	1 126	-	-	kłodzki
2	Gołogłowy	R	263	-	-	kłodzki
3	Lutynia	R	86	-	-	kłodzki
4	Niwnice	R	801	-	-	lwówecki
5	Pilchowice	Z	1 313	-	-	lwówecki
6	Połom	E	15 785	15 785	340	złotoryjski
7	Raciborowice	R	627	-	-	bolesławiecki
8	Rochowice Nowe	Z	393	-	-	jaworski
9	Silesia	Z	1 423	-	-	złotoryjski
10	Sobocin	T	3 886	2 892	-	jaworski
11	Wojcieszów-Gruszka	Z	122	-	-	złotoryjski
12	Wojcieszów-Milek	Z	8 562	-	-	złotoryjski
woj. lubelskie złóż: 5			3 030	-	1	
1	Dyle Kąty	Z	978	-	-	biłgorajski
2	Kamień	Z	509	-	-	lubelski
3	Kłodnica Górna	T	17	-	-	lubelski
4	Wilkołaz II	R	905	-	-	kraśnicki
5	Zakęcie	E	622	-	1	lubelski
woj. łódzkie złóż: 10			629 636	8 559	-	
1	Bobrowniki	P	15 767	-	-	pajęczański
2	Kodrąb-Dmenin	P	484 549	-	-	radomszczański
3	Ktery I, II	R	tylko pzb.	-	-	kutnowski
4	Majaczewice	Z	16	-	-	sieradzki
5	Niwiska Dolne	Z	39	-	-	pajęczański
6	Pajęczno	P	63 741	-	-	pajęczański
7	Przedbórz	R	3 120	-	-	radomszczański
8	Sulejów	Z	9 208	8 559	-	piotrkowski
9	Sulejów II	R	51 386	-	-	piotrkowski
10	Wapiennik Lisowice	Z	1 810	-	-	pajęczański
woj. małopolskie złóż: 8			216 501	48 281	1 559	
1	Czatkowice	E	150 259	39 240	1 540	krakowski
2	Gołcza	Z	106	90	-	miechowski
3	Gołcza-Przy Potoku	Z	957	957	-	miechowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Kamienica	P	2 094	-	-	krakowski
5	Młoszowa	R	1 269	-	-	chrzanowski
6	Płaza	E	11 820	7 995	18	chrzanowski
7	Płaza Południe	R	38 845	-	-	chrzanowski
8	Wzgórze Św. Piotra	P	11 151	-	-	m.Kraków
woj. mazowieckie złóż: 3			11 190	11 466	51	
1	Iłża	Z	4 954	9 503	-	radomski
2	Iłża 1	E	4 966	1 963	51	radomski
3	Marylin I	R	1 270	-	-	sztybołowski
woj. opolskie złóż: 8			641 959	246 774	3 735	
1	Górazdze	E	169 047	169 047	2 622	krapkowicki
2	Izbicko II	E	107 575	38 569	38	strzelecki
3	Izbicko-Nakło	P	139 417	-	-	opolski
4	Strzelce Opolskie I	E	17 450	15 908	1	strzelecki
5	Strzelce Opolskie II	R	29 722	-	-	strzelecki
6	Szymiszów	R	72 621	-	-	strzelecki
7	Tarnów Opolski	E	57 290	23 250	1 074	krapkowicki, opolski
8	Tarnów Opolski-Wschód	R	48 836	-	-	krapkowicki, strzelecki
woj. podkarpackie złóż: 5			30 702	-	-	
1	Łysaków	Z	16 619	-	-	stalowowolski
2	Niechobrz Górny	R	670	-	-	rzeszowski
3	Niechobrz II	R	1 367	-	-	rzeszowski
4	Nowiny Horynieckie	R	10 932	-	-	lubaczowski
5	Olimpów	Z	1 114	-	-	ropczycko- sędziszowski
woj. śląskie złóż: 22			585 958	-	-	
1	Burdzowice	R	36 811	-	-	będziński
2	Calcium Brynica-Czeladź	Z	1 254	-	-	będziński
3	Chełmno	Z	427	-	-	kłobucki
4	Choroń	P	137 878	-	-	myszkowski
5	Kielnik-Olsztyn	Z	320	-	-	częstocheński
6	Kule I	Z	5	-	-	kłobucki
7	Michałówek-Łazy	Z	132	-	-	zawierciański
8	Miedzno	P	69 459	-	-	kłobucki
9	Mokre Śląskie	Z	612	-	-	mikołowski
10	Mokre Śląskie - zarej.	Z	2 221	-	-	mikołowski
11	Mykanów	P	42 788	-	-	częstocheński
12	Niegowonice-Rokitno	P	76 100	-	-	zawierciański
13	Radonia	R	213	-	-	gliwicki
14	Rudniki II	Z	-	-	-	częstocheński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
15	Rudniki-Rędziny	R	69 351	-	-	częstochoowski
16	Rzeniszów	R	1 709	-	-	myszkowski
17	Sosnowiec-Śrocula I	Z	6 500	-	-	m.Sosnowiec
18	Sosnowiec-Śrocula II	Z	1 548	-	-	m.Sosnowiec
19	Strzemieszycze	Z	112	-	-	m.Dąbrowa Górn.
20	Wąsosz	Z	250	-	-	kłobucki
21	Zbroslawice	R	71	-	-	tarnogórski
22	Żuraw	P	138 196	-	-	częstochoowski
woj. świętokrzyskie złóż: 41			3 510 945	628 494	9 195	
1	Anna	P	18 544	-	-	opatowski
2	Anna 1	R	1 208	-	-	opatowski
3	Bukowa	E	277 070	150 546	1 670	włoszczowski
4	Chałupki	Z	-	-	-	kielecki
5	Chęciny-Wolica	E	140 361	89 530	252	kielecki
6	Drugnia Rządowa 1	E	350	350	9	kielecki
7	Drugnia-Rządowa	R	842	223	-	kielecki
8	Gliniany Stróża 1	R	3 831	-	-	opatowski
9	Gliniany-Stróża	R	296 118	-	-	opatowski
10	Gnieździska-Góra Lipia	Z	1 086	-	-	kielecki
11	Gnieździska-Góra Maćkowa	E	1 038	1 038	281	kielecki
12	Gnieździska-Góra Poddańska	R	2 807	-	-	kielecki
13	Goździec	R	75 699	-	-	kielecki
14	Górki Sowie	R	4 305	-	-	kielecki
15	Janów	Z	31 336	-	-	kielecki
16	Kaczyn-Borków	P	193 391	-	-	kielecki
17	Krasocin	R	608 116	-	-	włoszczowski
18	Krasocin I	R	11 626	-	-	włoszczowski
19	Księżka Góra	Z	636	-	-	kielecki
20	Lipa	P	249 167	-	-	jędrzejowski
21	Lipa 1	R	75 953	-	-	jędrzejowski
22	Lipnik	Z	2 122	-	-	ostrowiecki
23	Łągów	R	22 404	-	-	kielecki
24	Małogoszcz-Góra Krzyżowa	Z	3 361	-	-	jędrzejowski
25	Miedzianka	Z	tylko pzb.	-	-	kielecki
26	Moczydło	R	15 136	-	-	kielecki
27	Obice (Dębska Wola)	R	782	-	-	kielecki
28	Ostrówka i Ołowianka	E	216 572	88 369	3 400	kielecki
29	Ożarów	Z	-	-	-	opatowski
30	Piórków Zajasienie	R	110	-	-	opatowski
31	Potok Rządowy	P	1 365	-	-	staszowski
32	Ruda Kościelna	R	87 935	-	-	ostrowiecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
33	Siedlce	R	1 000	-	-	kielecki
34	Sobiekurów	P	74 390	-	-	opatowski
35	Sobków 84	Z	82 443	-	-	jędrzejowski
36	Sokołów Górny	R	54 455	-	-	jędrzejowski
37	Tokarnia-Sierpka	Z	4 236	-	-	kielecki
38	Trzuskawica	E	654 516	267 753	2 949	kielecki
39	Wierzbica	E	52 827	29 410	555	jędrzejowski
40	Wierzbie	E	1 443	1 275	79	kielecki
41	Wymysłów (Stawiany)	P	242 365	-	-	pińczowski

Opracowała: Elżbieta Tolkanowicz