

Ocena jakości wód podziemnych w punktach badawczych sieci krajowej PIG w latach 2003-2004 na terenie województwa mazowieckiego.

Lp	Nr otworu	Nazwa otworu	Współrzędne geograficzne (długość/szerokość)	Miejscowość	Powiat	Stratygrafia	Głębokość stropu	Rodzaj wód	Typ ośrodka	Użytkowanie	GZWP	Klasa wód w roku		Wskaźniki w zakresie stężeń odpowiadających wodzie o niskiej jakości w 2003 r.		Klasa wód w roku		Wskaźniki w zakresie stężeń odpowiadających wodzie o niskiej jakości w 2004 r.	
												2003	Klasa IV	Klasa V	2004	Klasa IV	Klasa V		
1	17	IMGW-A	21° 47' 09" 52° 22' 38"	Pniewnik	węgrowski	Q	2,6	G	1	7	215A	IV	NO3		IV	NO3			
2	18	KOM	21° 51' 51" 51° 49' 50"	Żelechów	garwoliński	Q	7,8	G	1	7	215A	IV		PO4, K	IV		PO4, K		
3	21	IMGW	21° 46' 00" 51° 58' 03"	Jaźwiny	garwoliński	Q	4,8	G	1	7	215A	IV	NO3, K		IV	NO3, K			
4	22	PIG	21° 56' 35" 52° 01' 58"	Wodynie	siedlecki	Q	18,3	W	1	7	215	V	NO3, PO4, SO4	NH4, Cl, Ca, K	V	NO3, SO4	PEW, NH4, Cl, K, Ca		
5	23	PIG	21° 36' 28" 52° 24' 35"	Kąty Czarnickie	wołomiński	Q	55	W	1	3	215A	IV		FET	IV		FET		
6	26	PIG	21° 46' 16" 52° 05' 45"	Huta Kuflewska	miński	Q	57	W	1	3	215A	III	FET		III	FET			
7	27	PIG	21° 33' 03" 52° 19' 50"	Poręby Leśne	miński	Q	4	G	1	1	215A	IV	NH4, FET, pH	Al, HCO3	IV	pH, FET	HCO3, Al		
8	28	KOM	21° 06' 43" 52° 00' 30"	Powsin-park	piaseczyński	Q	18,9	W	1	2	215A	III			IV	NO2			
9	29	PIG	21° 06' 17" 51° 55' 37"	Konstancin	piaseczyński	X	183,8	W	1	2	215A	II			IV	NH4, FET			
10	32	PIG	21° 10' 41" 51° 47' 22"	Warka	grójecki	Q	13,9	G	1	7	222, 215A	III	FET		III	FET			
11	34	IMGW	20° 45' 57" 51° 48' 20"	Mała Wieś	grójecki	Q	6,3	G	1	7	215A	III			IV	NO3			
12	52	PIG-A	20° 27' 50" 52° 15' 06"	Kampinos	warszawski zachodni	Q	24,7	W	1	7	215A	III	FET		III	HCO3, FET			
13	57	PIG	20° 11' 17" 52° 17' 45"	Młodzieszyn	sochaczewski	Q	30	W	1	5	215A	II			III	FET			

Lp	Nr otworu	Nazwa otworu	Współrzędne geograficzne (długość/szerokość)	Miejscowość	Powiat	Stratygrafia	Głębokość stropu	Rodzaj wód	Typ ośrodka	Użytkowanie	GZWP	Klasa wód w roku		Wskaźniki w zakresie stężeń odpowiadających wodzie o niskiej jakości w 2003 r.		Klasa wód w roku		Wskaźniki w zakresie stężeń odpowiadających wodzie o niskiej jakości w 2004 r.	
												2003	Klasa IV	Klasa V	2004	Klasa IV	Klasa V		
14	240	KOM/1	21°34`43" 53°04`40"	Ostrołęka	ostrołęcki	Q	56	G	1	7	215	IV	NH4, FET		IV	NH4, FET			
15	242	PIG	21°03`37" 51°43`16"	Michałów k/Warki	grójecki	Q	19	W	1	3	215A	III	FET		III	FET			
16	270	KOM	21°14`58" 52°19`21"	Wołomin st.2	wołomiński	Q	4	G	1	1	222, 215A	III	FET		III	FET			
17	274	KOM	21°12`51" 52°09`37"	Warszawa-Radość	warszawski	Q	4	G	1	1	222, 215A	III	FET		I				
18	275	PIG	20°50`47" 52°12`06"	Połczyńska CPN	warszawski zachodni	Q	26,2	W	1	7	215A	II			II				
19	276	KOM	20°57`52" 52°17`02"	Powstańców Śl.	warszawski	Q	12,8	W	1	7	215A	II			III				
20	277	KOM	20°58`20" 52°20`40"	Klasyków 36	warszawski	X	193	W	1	7	222, 215A	II			II				
21	280	IMGW	21°37`56" 51°18`33"	Sycyna	zwoleński	Q	12,3	G	1	7	405	III	FET		IV	NO3, NO2	K		
22	283	IMGW	21°32`28" 51°38`12"	Piotrkowice	kozienicki	Q	3,1	G	1	7	222	V		NH4, FET, Mn	V		NH4, FET, Mn		
23	290	PIG	21°07`11" 51°24`49"	Radom-Wacyn	Radom-grodzki	K2	122	W	2	7	405	III	FET		III	FET			
24	425	PIG	20°56`09" 53°16`26"	Chorzele	przasnyski	Q	0,3	G	1	1	215	III			II				
25	432	PIG	21°27`10" 53°11`10"	Dylewo Stare	ostrołęcki	Q	6,7	G	1	7	216, 215	II			III				
26	435	PIG	20°23`49" 52°37`07"	Płońsk	płoński	Q	0,6	G	1	7	215A	IV		FET	IV		FET		
27	716	PIG-1	20°43`45" 52°08`48"	Brwinów-1	pruszkowski	X	212	W	1	5	215A	IV	NH4	FET	IV	NH4	FET		
28	717	PIG-3	20°43`45" 52°08`48"	Brwinów-3	pruszkowski	Q	1,4	G	1	5	215A	III	FET		III	FET			

Lp	Nr otworu	Nazwa otworu	Współrzędne geograficzne (długość/szerokość)	Miejscowość	Powiat	Stratygrafia	Głębokość stropu	Rodzaj wód	Typ ośrodka	Użytkowanie	GZWP	Klasa wód w roku		Wskaźniki w zakresie stężeń odpowiadających wodzie o niskiej jakości w 2003 r.		Klasa wód w roku		Wskaźniki w zakresie stężeń odpowiadających wodzie o niskiej jakości w 2004 r.	
												2003	Klasa IV	Klasa V	2004	Klasa IV	Klasa V		
29	720	PIG-4	21°00`22" 52°13`42"	Warszawa-4 PIG	warszawski	Q	75,5	W	1	7	215A	III	FET		III	FET			
30	721	PIG-3	21°00`21" 52°13`42"	Warszawa-3 PIG	warszawski	X	172,5	W	1	7	215A	III	FET		IV	Corg, NH4, FET			
31	818	KOM-1	22°16`52" 52°09`52"	Siedlce, ul.Sekuła 1c	Siedlce-grodzki	X	64	W	1	2	215	III	FET		III	FET			
32	880	P-29,PIG	20°50`55" 52°12`10"	Brwinów-p	pruszkowski	Q	0,6	G	1	5	215A	IV	NH4, Mn	FET	IV	NH4	FET		
33	881	P-29,PIG	20°50`55" 52°12`10"	Brwinów-p	pruszkowski	Q	0,6	G	1	5	215A	IV	NH4, Mn	FET, K	IV	NH4	K, FET		
34	904	KOM	20°50`56" 52°36`06"	Nasielsk	nowodworski	Q	61,5	W	1	3	215A	III	FET		III	FET			
35	910	KOM	20°36`41" 52°54`32"	Ciechanów S-2	ciechanowski	Q	38	W	1	3	219, 215	III	FET		III	FET			
36	918	KOM	19°42`42" 52°33`03"	Płock-Borowiczki	Płock-grodzki	X	155 ,0	W	2	3	215	IV	NH4, FET		IV	NH4, FET			
37	922	IMGW	19°44`07" 52°31`24"	Krakówka	Płock-grodzki	Q	3,3	G	1	3	215	IV	NO3		III				
38	954	PIG	21°38`34" 52°49`06"	Przedświt	wyszkowski	Q	34	W	1	3	215	IV	NH4, FET		IV	NH4, FET			
39	965	PIG-2	21°00`22" 52°13`42"	Warszawa-7PIG	warszawski	Q	242,7	W	1	7	215A	IV	NH4, FET		IV	NH4, FET			
40	968	PIG	21°17`29" 52°30`46"	Dreszew	wołomiński	Q	27	W	1	5	222, 215A	III	FET		III	FET			
41	974	ZR-RÓŻAN	21°23`49" 52°53`49"	Różan-źródło	makowski	Q	0	Z	1	5	215	III			III				
42	1020	PIG	21°34`41" 52°37`55"	Branszczyk	wyszkowski	Q	56,3	W	1	7	221, 215A	IV	NH4, FET		IV	NH4, FET			

Lp	Nr otworu	Nazwa otworu	Współrzędne geograficzne (długość/szerokość)	Miejscowość	Powiat	Stratygrafia	Głębokość stropu	Rodzaj wód	Typ ośrodka	Użytkowanie	GZWP	Klasa wód w roku		Wskaźniki w zakresie stężeń odpowiadających wodzie o niskiej jakości w 2003 r.		Klasa wód w roku		Wskaźniki w zakresie stężeń odpowiadających wodzie o niskiej jakości w 2004 r.	
												2003	Klasa IV	Klasa V	2004	Klasa IV	Klasa V		
43	1021	PIG	19°40`24" 52°50`45"	Sierpc	sierpecki	Q	9	G	1	7	215	III	FET		III	FET			
44	1081	PIG-2	20°43`52" 52°08`48"	Brwinów-2	pruszkowski	X	156,5	W	1	5	215A	IV	NH4	FET	IV	Corg, NH4, FET			
45	1092	P-56A,IM	21°36`20" 53°05`24"	Ostrołęka	Ostrołęka grodzki	Q	2	G	1	5	215	IV	NH4	FET, Mn	IV	Corg, NH4	FET, Mn		
46	1128	bd.	21°53`37" 52°48`06"	Ostrów Maz.	ostrowski	Q	52	W	1	3	215	III	FET		III	FET			
47	1132	bd.	21°26`32" 51°28`29"	Pionki	radomski	QK	42	W	1	1	405	III	FET		III	FET			
48	1601	bd.	20°59`05" 52°12`16"	Warszawa P-2 UW/WG	warszawski	Q	18	W	1	7	b.d.	III	FET, Mn		III	FET			
49	1602	bd.	20°59`05" 52°12`16"	Warszawa P-1 UW/WG	warszawski	X	221	W	1	7	b.d.	IV	NH4, FET		IV	NH4, FET			
50	1656	bd.	20°48`56" 52°09`46"	Pruszków	pruszkowski	Q	6,5	G	1	7	b.d.	III	FET		III				
51	1659	bd.	20°14`59" 52°14`37"	Wólka Smolna	sochaczewski	Q	5,2	G	1	3	b.d.	III	FET		III	FET			
52	1660	bd.	20°55`26" 52°24`16"	Legionowo	legionowski	Q	3	G	1	7	b.d.	IV	NO2		IV	NO2			
53	1668	bd.	20°37`02" 52°25`59"	Zakroczym	nowodworski	Q	40	W	1	7	b.d.	III	FET		III	FET			
54	1669	bd.	20°43`37" 52°28`27"	Pomiechówek	nowodworski	Q	35	W	1	5	b.d.	II			IV	NO2			
55	1682	bd.	21°27`35" 52°36`04"	Wyszków	wyszkowski	Q	36	W	1	3	b.d.	III	FET		III	FET			
56	1685	bd.	21°20`48" 53°22`57"	Myszyniec	ostrołęcki	Q	24	W	1	3	b.d.	III			III				
57	1686	bd.	20°52`41" 53°01`22"	Przasnysz	przasnyski	Q	10,7	G	1	3	b.d.	III	FET		III	FET			

Lp	Nr otworu	Nazwa otworu	Współrzędne geograficzne (długość/szerokość)	Miejscowość	Powiat	Stratygrafia	Głębokość stropu	Rodzaj wód	Typ ośrodka	Użytkowanie	GZWP	Klasa wód w roku		Wskaźniki w zakresie stężeń odpowiadających wodzie o niskiej jakości w 2003 r.		Klasa wód w roku		Wskaźniki w zakresie stężeń odpowiadających wodzie o niskiej jakości w 2004 r.	
												2003	Klasa IV	Klasa V	2004	Klasa IV	Klasa V		
58	1687	bd.	21°06`04"	Maków Mazowiecki	makowski	Q	34	W	1	7	b.d.	III			III	FET			
			52°51`52"																
59	1688	bd.	21°05`29"	Pułtusk	pułtuski	Q	2	G	1	5	b.d.	IV	NH4, FET		IV	NH4, FET			
			52°42`15"																
60	1689	bd.	20°22`13"	Płońsk	płoński	Q	17	G	1	7	b.d.	III	FET, Mn		III	FET			
			52°37`40"																
61	1690	bd.	20°35`43"	Gościmin	płoński	Q	37	W	1	2	b.d.	III	FET		III	FET			
			52°41`36"																
62	1697	bd.	20°59`05"	Warszawa P-1 UW/WG	warszawski	Q	1,6	G	1	7	b.d.	III	HCO3		III	HCO3			
			52°12`16"																
63	1698	bd.	20°59`05"	Warszawa P-2 UW/WG	warszawski	Q	2	G	1	7	b.d.	III			III	HCO3			
			52°12`16"																
64	1699	bd.	21°23`58"	Różan	makowski	Q	30	W	1	7	b.d.	II			II				
			52°53`19"																
65	1701	bd.	20°27`48"	Kampinos	warszawski zachodni	X	186	W	1	1	b.d.	IV	NH4, FET, Cl, Br	Na	IV	NH4, NO2, Cl, Na, FET, B			
			52°16`13"																
66	1702	bd.	20°27`48"	Kampinos	warszawski zachodni	Q	1,7	G	1	1	b.d.	III	FET, HCO3		IV	HCO3, FET	Corg		
			52°16`13"																
67	1703	bd.	20°27`48"	Kampinos	warszawski zachodni	Q	1,7	G	1	1	b.d.	III	FET, Mn		III	FET			
			52°16`13"																
68	1710	bd.	20°59`10"	Warszawa –UW	warszawski	Q	7	G	1	7	b.d.	-			V	HCO3, Ca	NH4		
			52°12`12"																
69	1712	bd.	21°01`33"	Piaseczno	piaseczyński	Q	25	G	1	7	b.d.	II			III	FET			
			52°03`39"																
70	1729	bd.	20°51`03"	Kałuszyn	miński	Q	18	W	1	7	b.d.	III	FET		III	FET	-		
			52°28`03"																

Lp	Nr otworu	Nazwa otworu	Współrzędne geograficzne (długość/szerokość)	Miejscowość	Powiat	Stratygrafia	Głębokość stropu	Rodzaj wód	Typ ośrodka	Użytkowanie	GZWP	Klasa wód w roku		Wskaźniki w zakresie stężeń odpowiadających wodzie o niskiej jakości w 2003 r.		Klasa wód w roku		Wskaźniki w zakresie stężeń odpowiadających wodzie o niskiej jakości w 2004 r.	
												2003	Klasa IV	Klasa V	2004	Klasa IV	Klasa V		

Objaśnienia skrótów i symboli

Numer otworu	
155	numer punktu badawczego (studnia, piezometr, źródło) w bazie danych MONBADA
Nazwa otworu	
PIG	punkty obserwacyjne (otwory, źródła) Sieci Stacjonarnych Obserwacji Wód Podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego
IMGW	punkty obserwacyjne (studnie gospodarskie) sieci Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej
KOM	otwory studzienne ujęć komunalnych i/lub przemysłowych
P-2	otwory małośrednicowe ujmujące przypowierzchniowy poziom wód podziemnych na terenie stacji hydrogeologicznych PIG lub stacji IMGW
Stratygrafia - symbole wg bazy danych MONBADA	
Q	Czwartorzęd
X	Trzeciorzęd
K	Kreda
J	Jura
Głębokość stropu	
183,8	Głębokość stropu warstwy wodonośnej (studni, piezometru), m p.p.t.
Wody	
W	wgłębne – wody poziomów artezyjskich i subartezyjskich
G	gruntowe – wody płytkiego krążenia o swobodnym zwierciadle wody
Z	źródła – naturalne skoncentrowane wypływy wód podziemnych (włączane do zbioru „G”)
Typ ośrodka	
1	warstwa porowa
2	warstwa porowo-szczelinowa
3	warstwa szczelinowo-krasowa

Lp	Nr otworu	Nazwa otworu	Współrzędne geograficzne (długość/szerokość)	Miejscowość	Powiat	Stratygrafia	Głębokość stropu	Rodzaj wód	Typ ośrodka	Użytkowanie	GZWP	Klasa wód w roku		Wskaźniki w zakresie stężeń odpowiadających wodzie o niskiej jakości w 2003 r.		Klasa wód w roku		Wskaźniki w zakresie stężeń odpowiadających wodzie o niskiej jakości w 2004 r.		
												2003	Klasa IV	Klasa V	2004	Klasa IV	Klasa V			
Użytkowanie terenu – dominujący sposób użytkowania w promieniu 500 m od punktu badawczego																				
1	lasy																			
2	użytki zielone																			
3	grunty orne - gospodarka rozdrobniona																			
4	grunty orne - gospodarka wielkopolowa																			
5	nieużytki naturalne																			
6	nieużytki antropogeniczne																			
7	obszary zabudowane																			
Obszar GZWP																				
215, 219	Numery Głównych Zbiorników Wód Podziemnych na obszarze których znajduje się punkt badawczy																			
Klasa wód																				
I, II, III, IV, V	I – wody o bardzo dobrej jakości, II - wody dobrej jakości, III - wody zadowalającej jakości, IV - wody niezadowalającej jakości, V – wody złej jakości.																			
Symbole wskaźników																				
NO3 – azotany, NO2 – azotyny, NH4 – amoniak, Al – glin, K – potas, Na – sól, Ca – wapń, Mn – mangan, FET – żelazo, B – bor, Br – brom, PO4 – fosforany, HCO3 – wodorowęglany, PEW – przewodność elektr., Cl – chlor, SO4 – siarczany, Corg – węgiel organiczny																				