

### **3. Podsystem monitoringu jakości śródlądowych wód podziemnych w 2008 r.**

## 1. Program monitoringu wód podziemnych

Podstawę prawną do prowadzenia badań i oceny jakości wód podziemnych stanowią:

- ustawa *Prawo ochrony środowiska* z dnia 27 kwietnia 2001 roku (tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. nr 25 poz. 150) – art. 26–27;
- ustawa *Prawo wodne* z dnia 18 lipca 2001 roku /Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 1229 z późniejszymi zmianami/ – art. 38a, ust. 1, art. 155a i 155b;
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 roku w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. Nr 241, poz. 2093);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 czerwca 2007 r. w sprawie sposobu udostępniania informacji o środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 828);
- Ramowa Dyrektywa Wodna (2000/60/WE) uchwalona przez Parlament Europejski 23 października 2000 r.

Badania monitoringowe mają na celu stworzenie bazy informacyjnej o stanie chemicznym oraz zasobach wód podziemnych. Stanowi to podstawę do prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami tych wód i ich ochrony. Ponadto jest zgodne z celami, które powinny być osiągnięte w ramach Ramowej Dyrektywy Wodnej, tj.:

- ochrona przed dalszą degradacją i ochrona przed zanieczyszczeniem,
- utrzymanie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem zbiorników wód podziemnych, tak aby osiągnąć dobry status wód podziemnych (15 lat),
- powstrzymanie wzrostu koncentracji substancji zanieczyszczających i uzyskanie odwrotnego trendu.

Podstawowe działania w ramach RDW winny obejmować następujące zadania:

- określenie charakterystyk hydrogeologicznych,
- identyfikację wpływu działalności człowieka na zasoby wodne,
- określenie (ewentualnie prognoza) wpływu obniżenia poziomu wód gruntowych na: wody powierzchniowe, ekosystemy lądowe, systemy drenażowe, ochronę przed powodzią, osadnictwo,
- identyfikację źródeł zanieczyszczeń.

Monitoring wód podziemnych na obszarze województwa łódzkiego realizowany będzie:

- w sieci krajowej przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie (na zlecenie GIOŚ),
- w sieci regionalnej przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi i jego Delegatury w Sieradzu, Piotrkowie Trybunalskim i Skierniewicach.

Badania wykonywane w ramach tych dwóch sieci prowadzone będą z częstotliwością raz w roku.

Wyniki badań z punktów pomiarowych sieci krajowej, pozyskane z PiG, zostaną wykorzystane do przedstawienia jakości wód podziemnych na obszarze województwa łódzkiego. Uzupełnieniem i zarazem rozszerzeniem danych o jakości zasobów wód podziemnych pozyskiwanych w sieci monitoringu krajowego są badania prowadzone w regionalnej sieci monitoringu wód podziemnych.

Monitoring regionalny realizowany jest w oparciu o *Projekt monitoringu regionalnego wód podziemnych województwa łódzkiego* opracowany przez firmę ARCADIS EKOKONREM Sp. z o.o. z Wrocławia. Zakres badań obejmuje monitoring chemizmu wód w 165 otworach. Zadania monitoringu w szczególności koncentrują się na:

- kontroli długookresowych trendów zmian jakości jednolitych części wód podziemnych (JCWPd),
- kontroli stanów i jakości wód podziemnych zbiorników lokalnych o słabej odnawialności zasobów, stanowiącej uzupełnienie do istniejącej sieci obserwacyjnej PiG,
- rozpoznaniu stanu zanieczyszczenia antropogenicznego wód podziemnych,
- rozpoznaniu stopnia oddziaływania obszarowych ognisk zanieczyszczeń na jakość wód podziemnych.

Sprostanie wymogom Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE wymusza zmiany w istniejącym systemie badań monitoringowych. Obecnie przedmiotem obserwacji i oceny są jednolite części wód podziemnych (JCWPd), definiowane jako „(...) określona objętość wód podziemnych występująca w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych”. O zasięgu poszczególnych JCWPd decydowały warunki krążenia wód, wynikające z położenia stref zasilania i drenażu, zasięgu zlewni i dorzeczy, a nawet obszary administrowania wodą: regiony wodne, zlewnie, przebieg i wykształcenie skalnych struktur wodonośnych. Na terenie województwa łódzkiego wydzielono 13 JCWPd.

Zgodnie z zaleceniami RDW szczególną uwagę należy zwrócić na wody gruntowe o zwierciadle swobodnym (5 studni w województwie łódzkim). Ponadto ze względu na wyznaczenie w obrębie JCWPd nr 80 i 81 obszarów szczególnie narażonych na azotany

pochodzenia rolniczego, w rejonach tych zostaną wyznaczone dodatkowe punkty badawcze umożliwiające kontrolę stanu jakościowego wód podziemnych w tym zakresie.

Wyniki badań gromadzone będą w WIOŚ w Łodzi. Zakres oceny wód podziemnych i jej kryteria będą zgodne z cytowanymi wyżej rozporządzeniami stanowiącymi podstawę do wykonania oceny. Wyniki pomiarów z sieci regionalnej monitoringu przekazywane będą do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska z częstotliwością raz w roku. Posłużą one do optymalizacji działań związanych z ochroną i gospodarowaniem zasobami wód podziemnych, mających na celu utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu wód podziemnych; będą także wykorzystane na potrzeby wypełnienia obowiązków sprawozdawczych wobec Komisji Europejskiej wynikających z Ramowej Dyrektywy Wodnej oraz innych uregulowań unijnych dotyczących wód podziemnych (dyrektywa w sprawie ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniami, dyrektywa w sprawie ochrony zasobów wodnych przed zanieczyszczeniami pochodzenia rolniczego (tzw. dyrektywy azotanowej).

Uzyskane informacje zostaną upowszechnione przez:

- zamieszczenie na stronie internetowej WIOŚ Łódź zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 czerwca 2007 r. w sprawie sposobu udostępniania informacji o środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 828) w formie:
- wyników pomiarów wskaźników i substancji, które zadecydują w latach 2008 - 2009 o jakości wód podziemnych w poszczególnych punktach pomiarowych;
- wyników ogólnej klasyfikacji jakości wód podziemnych;
- klasyfikacji poszczególnych jednolitych części wód podziemnych
- zamieszczenie w *Raporcie o stanie środowiska w województwie łódzkim w roku 2008*.

W 2008 r. w monitoringu regionalnym zakłada się prowadzenie badań monitoringowych w zakresie diagnostycznym. Pozostanie w ten sposób możliwość porównania uzyskanych wyników z posiadanymi zbiorami archiwalnymi jakości wód podziemnych, w celu określenia trendu zmian.

Wykaz punktów badawczych monitoringu regionalnego przedstawiono w tabeli 3.2, a ich rozmieszczenie na terenie województwa łódzkiego na mapie 3.1.

## 2. Ocena jakości

Zakres oraz kryteria oceny jakości wód podziemnych zostaną określone rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. ... 2007 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (projekt).

Zakres wskaźników oznaczanych w regionalnych badaniach monitoringowych zawiera tabela 3.1.

**Tabela 3.1 Zakres badań wskaźników jakości wody w ramach monitoringu diagnostycznego wód podziemnych.**

L.p.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka
1.	Odczyn	pH
2.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l
3.	Przewodność w 20° C	μS/cm
4.	Temperatura	° C
5.	Tlen rozpuszczony	mg O <sub>2</sub> /l
6.	Amoniak	mg NH <sub>4</sub> /l
7.	Antymon	mg Sb/l
8.	Arsen	mg As/l
9.	Azotany	mg NO <sub>3</sub> /l
10.	Azotyny	mg NO <sub>2</sub> /l
11.	Bor	mg B/l
12.	Chlorki	mg Cl/l
13.	Chrom	mg Cr/l
14.	Cyjanki wolne	mg /l
15.	Fluorki	mg F/l
16.	Fosforany	mg PO <sub>4</sub> /l
17.	Glin	mg Al/l
18.	Kadm	mg Cd/l
19.	Magnez	mg Mg/l
20.	Mangan	mg Mn/l
21.	Miedź	mg Cu/l
22.	Nikiel	mg Ni/l
23.	Ołów	mg Pb/l
24.	Rtęć	mg Hg/l
25.	Selen	mg Se/l
26.	Siarczany	mg SO <sub>4</sub> /l
27.	Sód	mg Na/l
28.	Srebro	mg Ag/l
29.	Wapń	mg Ca/l
30.	Żelazo	mg Fe/l

W przypadku obiektów, w których w latach poprzednich stwierdzono IV lub V klasę jakości należy dodatkowo oznaczyć te wskaźniki, które decydowały o złym stanie wód.

### **3. Przekazywanie wyników badań**

Wyniki pomiarów gromadzone będą w bazie wojewódzkiej. Z rocznej serii pomiarowej wykonane będzie opracowanie dokumentujące wszechstronnie przeprowadzone badania, formułujące wnioski odnośnie trendów zmian w stanie zanieczyszczenia wód podziemnych.

Materiał ten przekazany będzie do Wydziału Środowiska i Rolnictwa Urzędu Wojewódzkiego oraz do RZGW w Poznaniu i Warszawie. Będzie on również stanowić źródło danych do opracowań pochodnych, w tym Raportu o stanie środowiska w województwie. Wyjściową informacją jest ogólna klasyfikacja wody z danego ujęcia.

#### **4. Udostępnianie i rozpowszechnianie**

Udostępnianie wyników pomiarów monitoringowych następuje w postaci informacji o stopniu zanieczyszczenia wskazanego ujęcia wody lub wód podziemnych na terenie wskazanego obszaru (powiatu) na wniosek zainteresowanych. Wyniki są przekazywane w postaci klasyfikacji wybranych ujęć lub w postaci wyników badań zestawu wskaźników. Klasyfikacja ogólna wód podziemnych województwa prezentowana będzie na stronie internetowej WIOŚ ([www.wios.lodz.pl](http://www.wios.lodz.pl)) w formie i treści zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 czerwca 2007 r. w sprawie sposobu udostępniania informacji o środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 828). Formę prezentowania i rozpowszechniania danych o jakości wód podziemnych województwa o największym zasięgu stanowi publikacja „Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim w 2008r.” zamieszczona w pełnej wersji na stronie internetowej WIOŚ.

Tabela 3.2 Wykaz punktów badawczych monitoringu regionalnego i krajowego wód podziemnych

nr punktu	numer JCWPd	miejsowość	powiat	rodzaj wód	stratygrafia	Sieć monitoringu
<b>Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu</b>						
14	64	Baby Nowe	kutnowski	W	Q	R
458	69	Wieruszów	wieruszowski	W	Tr	K
97	77	Gruszczycze	sieradzki	W	Q	R
106	77	Brąszewice	sieradzki	W	J 3	R
107	77	Burzenin	sieradzki	W	J 3	R
109	77	Goszczanów	sieradzki	W	Cr 2	R
110	77	Broszki	sieradzki	W	J 3	R
130	77	Rychłocice	wieluński	W	J 3	R
133	77	Naramice	wieluński	W	Q	R
134	77	Poręby	wieluński	W	J 2	R
135	77	Osjaków	wieluński	W	J 3	R
136	77	Wielgie	wieluński	W	J 3	R
138	77	Lututów	wieruszowski	W	J 3	R
139	77	Sokolniki	wieruszowski	W	J 3	R
140	77	Osiek	wieruszowski	W	J 3	R
141	77	Wieruszów	wieruszowski	W	Q	R
1657	77	Czarnożyły	wieluński	G	Q	K
99	78	Krzaki	sieradzki	W	Q	R
100	78	Nowa Wieś	sieradzki	W	Q	R
101	78	Brzeźnio	sieradzki	W	J 3	R
102	78	Sieradz	sieradzki	W	Cr 2	R
104	78	Małków	sieradzki	W	Cr 2	R
108	78	Charlupia Wielka	sieradzki	W	Q	R
19	79	Mauryców	łaski	W	Q	R
29	79	Krzepocin	łęczycki	W	Q	R
30	79	Chorki (Grabów)	łęczycki	W	Cr 1	R
31	79	Świnice Warckie	łęczycki	W	Cr 2	R
46	79	Czyżeminek	łódzki wschodni	W	Q	R
47	79	Kalino	łódzki wschodni	W	Cr 2	R
50	79	Grodzisko	łódzki wschodni	W	Q	R
58	79	Kazimierz	pabianicki	W	Cr 2	R
59	79	Ignacew	pabianicki	W	Cr 2	R
60	79	Władysławów	pabianicki	W	Cr 2	R
61	79	Pabianice	pabianicki	W	Cr 2	R
79	79	Wartkowice	poddębicki	W	Cr 2	R
80	79	Bałdrzychów	poddębicki	W	Cr 2	R
81	79	Dalików	poddębicki	W	Q	R
83	79	Zadzim	poddębicki	W	Cr 2	R
98	79	Czartki	sieradzki	W	Q	R
105	79	Rososzycza	sieradzki	W	Cr 2	R
142	79	Szadek	zduńskowolski	W	Cr 2	R
144	79	Zapolice	zduńskowolski	W	Cr 2	R
148	79	Rąbień	zgierski	W	Cr 2	R
153	79	Łódź (ul. Bławatna)	m. Łódź	W	Cr 1	R
154	79	Łódź (ul. Borowa 1)	m. Łódź	W	Cr 2	R
157	79	Łódź (ul. Konspiracji)	m. Łódź	W	Cr 1	R
158	79	Łódź (ul. Konspiracji)	m. Łódź	W	Cr 2	R
165	79	Łódź (ul. Pojezierska)	m. Łódź	W	Cr 1	R
166	79	Łódź (ul. Zygmunta)	m. Łódź	W	Cr 2	R
167	79	Łódź (Czechosłowacka)	m. Łódź	W	Cr 1	R
168	79	Łódź (ul. Piłsudskiego)	m. Łódź	W	Cr 1	R
798	79	Konstantynów	pabianicki	G	Q	K
1124	79	Łódź	m. Łódź	W	Cr1	K



1931	79	Łódź	m. Łódź	W	Q	K
2099	79	Spycimierz	poddębicki	W	Q	K
163*	79	Łódź (ul. Pomorska)	m. Łódź	W	Q	R
49*	79	Starowa Góra	łódzki wschodni	W	Q	R
77*	79	Księża Wólka	poddębicki	W	Q	R
78*	79	Pęczniew	poddębicki	W	Cr 2	R
82*	79	Zygry	poddębicki	W	Q	R
131	94	Ożarów	wieluński	W	J 2	R
137	94	Skomlin	wieluński	W	J	R
809	94	Masłowice	radomszczański	G	J	K
1658	94	Wieluń	wieluński	G	J2	K
132*	94	Wieluń	wieluński	W	J 1	R
62	95	Zamoście	pajęczański	W	Cr 2	R
66	95	Siemkowice	pajęczański	W	J 3	R
67	95	Zalesiaki	pajęczański	W	J 3	R
90	95	Strzałków	radomszczański	W	Cr 2	R
93	95	Gidle	radomszczański	W	Cr 2	R
128	95	Łaszew Rządowy	wieluński	W	J 3	R
807	95	Radomsko	radomszczański	G	Q+Cr	K
811	95	Chorzew	pajęczański	W	Q	K
126*	95	Załęcze Wielkie	wieluński	W	Q	R
127*	95	Jodłowiec	wieluński	W	J 3	R
129*	95	Kamion	wieluński	W	J 3	R
89*	95	Radomsko	radomszczański	W	Cr 2	R
1	96	Bełchatów	bełchatowski	W	Cr 2	R
4	96	Zelów	bełchatowski	W	Trz	R
5	96	Łobudzice	bełchatowski	G	Q	R
6	96	Wola Wiązowa	bełchatowski	W	Q	R
20	96	Bałucz	łaski	W	Cr 2	R
21	96	Gorczyn	łaski	W	Q	R
22	96	Buczek	łaski	W	Q	R
23	96	Pruszków	łaski	W	Cr 2	R
24	96	Górki Grabińskie	łaski	W	Cr 2	R
25	96	Chociw	łaski	W	Q	R
26	96	Chociw	łaski	W	Cr 1	R
45	96	Szczukwin	łódzki wschodni	W	Q	R
55	96	Dłutów	pabianicki	W	Q	R
56	96	Drzewociny	pabianicki	W	Cr 2	R
57	96	Markówka	pabianicki	W	Cr 2	R
63	96	Rzaśnia	pajęczański	W	J 3	R
65	96	Chorzenice	pajęczański	W	Trz	R
84	96	Włodzimierz (Napoleonów)	radomszczański	W	Q	R
143	96	Gajwniki	zduńskowolski	W	Q	R
810	96	Łopatki	łaski	W	Q	K
969	96	Kamieńsk	radomszczański	W	Cr3	K
1958	96	Jadwinówka	radomszczański	G	Q	K
3*	96	Wolica (Łękiński)	bełchatowski	W	J 3	R
7*	96	Chabielice	bełchatowski	W	Q / J 3	R
<b>Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie</b>						
15	47	Pomarzany (Anielin)	kutnowski	W	Q	R
8	80	Brzeziny	brzeziński	W	J	R
9	80	Rogów	brzeziński	W	J	R
10	80	Dmosin	brzeziński	W	Q	R
11	80	Żychlin	kutnowski	W	Q	R
12	80	Nowe	kutnowski	W	Trz	R
13	80	Krośniewice	kutnowski	W	Q / Trz	R
16	80	Orłów	kutnowski	W	Trz	R
17	80	Kurów	kutnowski	W	Trz	R
27	80	Piątek	łęczycki	W	Trz	R
28	80	Pokrzywnica	łęczycki	W	J	R
32	80	Zagaj	łęczycki	W	J 3	R

34	80	Stachlew	łowicki	W	Q	R
35	80	Łyszkowice Kolonia	łowicki	W	Trz	R
36	80	Kompina	łowicki	W	Q	R
37	80	Sobota	łowicki	W	Q / J 3	R
38	80	Trąby	łowicki	W	J 3	R
39	80	Chruście	łowicki	W	Q	R
40	80	Waliszew Stary	łowicki	W	Q	R
41	80	Bogoria Górna	łowicki	W	Q	R
42	80	Wyborów	łowicki	W	Trz	R
53	80	Łowicz	łowicki	W	Cr3	K
54	80	Łowicz	łowicki	W	Q	K
55	80	Łowicz	łowicki	W	Tr	K
94	80	Zagórze (Kaleń)	rawski	W	Q	R
95	80	Biała Rawska	rawski	W	Q	R
96	80	Cielądz	rawski	W	J	R
112	80	Bolimów	skierniewicki	W	Cr / J 3	R
113	80	Wola Szydłowiecka	skierniewicki	W	Q	R
114	80	Głuchów	skierniewicki	W	Q	R
115	80	Nowy Kawęczyn	skierniewicki	W	Trz	R
116	80	Głuchów	skierniewicki	W	J	R
118	80	Turobów	tomaszowski	W	J 3	R
124*	80	Bukowiec Nowy	tomaszowski	G	Q	R
145	80	Zgierz	zgierski	W	Cr 2	R
147	80	Ozorków	zgierski	W	Cr 2	R
149	80	Głowno	zgierski	W	Q	R
150	80	Grotniki	zgierski	W	Cr 2	R
151	80	Stryków	zgierski	W	J 3	R
152	80	Niesułków Kolonia	zgierski	W	Q	R
155	80	Łódź (ul. Traktorowa)	m. Łódź	W	Cr 1	R
156	80	Łódź (ul. Traktorowa)	m. Łódź	W	Cr 2	R
160	80	Łódź (ul. Gotycka 13)	m. Łódź	W	Q	R
162*	80	Łódź (ul. Łukaszevska)	m. Łódź	W	Q	R
164	80	Łódź (ul. Brukowa 22a)	m. Łódź	W	Trz	R
171	80	Skierniewice (park miejski)	m. Skierniewice	W	Q	R
172	80	Skierniewice (ul. Łączna)	m.Skierniewice	W	Cr 1	R
179	80	Michały	łęczycki	W	TrM	K
180	80	Michały	łęczycki	W	J3	K
181	80	Michały	łęczycki	W	J3	K
182	80	Michały	łęczycki	W	Q	K
753	80	Koluszki	łódzki wschodni	W	J3	K
802	80	Zgierz	zgierski	W	Cr3	K
923	80	Kutno	kutnowska	G	J3	K
967	80	Rawa Mazowiecka	rawski	W	J3	K
1023	80	Załużin	kutnowski	W	J3	K
1844	80	Sierakowice Prawe	skierniewicki	W	Q	K
1845	80	Sierakowice Prawe	skierniewicki	W	TrM	K
1846	80	Trzecianna	skierniewicki	W	TrM	K
1955	80	Stara Wieś	piotrkowski	W	Q	K
2206	80	Rewica	łódzki wschodni	G	Q	K
111*	80	Winna Góra (Krosnowa)	skierniewicki	W	Q	R
146*	80	Zgierz	zgierski	W	Q	R
161*	80	Łódź (ul. Żółwiowa 12)	m. Łódź	W	Q	R
18*	80	Kutno	kutnowski	W	J 3	R
33*	80	Jamno	łowicki	W	Q	R
52	82	Poświętne	opoczyński	W	Q	R
120	82	Sadykierz	tomaszowski	W	J 2	R
123	82	Niewiadów	tomaszowski	W	J 3	R
152	82	Kaleń	piotrkowski	W	Tr	K
154	82	Lubocz	tomaszowski	G	J3	K
159*	82	Łódź (ul. Kasprowicza)	m. Łódź	W	Q	R
247	82	Lubochenek	tomaszowski	W	J3	K
248	82	Lubochenek	tomaszowski	G	Q	K

1067	82	Lubochenek	tomaszowski	G	Q	K
43*	82	Koluszki	łódzki wschodni	G	Q	R
44	97	Żeromin	łódzki wschodni	W	Cr 2	R
48	97	Romanów	łódzki wschodni	W	Q	R
53	97	Sepno - Radonia	opoczyński	W	Cr 1	R
68	97	Czarnocin	piotrkowski	W	Q	R
69	97	Szydłów	piotrkowski	W	Cr 2	R
73	97	Kacprów	piotrkowski	W	Cr 2	R
74	97	Lubiatów	piotrkowski	W	Q	R
75	97	Moszczenica	piotrkowski	W	Q	R
85	97	Klizin	radomszczański	W	J 3	R
87	97	Przerąb	radomszczański	W	Cr 2	R
91	97	Zagórze	radomszczański	G	Q	R
117	97	Będków	tomaszowski	W	Cr 2	R
125	97	Tomaszów Mazowiecki	tomaszowski	W	J 3	R
169	97	Piotrków Trybunalski ul. Wojska Polskiego	m. Piotrków Trybunalski	W	Q	R
284	97	Piotrków Trybunalski	m. Piotrków Trybunalski	W	Q	K
285	97	Włodzimierzów	piotrkowski	W	Q	K
287	97	Celestynów	opoczyński	W	Cr1	K
2030	97	Bogusławice	piotrkowski	W	Cr3	K
121*	97	Smardzewice	tomaszowski	G	Cr 1	R
170*	97	Piotrków Trybunalski ul. Zalesicka	m. Piotrków Trybunalski	W	Q	R
72*	97	Bilska Wola	piotrkowski	G	Q	R
76*	97	Golesze Małe	piotrkowski	G	Q	R
51	98	Opoczno	opoczyński	W	J 2	R
70	98	Ręczno	piotrkowski	W	J 3	R
88	98	Góry Mokre	radomszczański	W	J 3	R
119	98	Spała	tomaszowski	W	J 3	R
122	98	Wąwał	tomaszowski	W	J	R
418	98	Sędów	opoczyński	W	J1	K
419	98	Sędów	opoczyński	W	J1	K
420	98	Sędów	opoczyński	W	J2	K
1511	98	Sędów	opoczyński	W	Q	K
1843	98	Opoczno	opoczyński	G	Q	K
2036	98	Przedbórz	radomszczański	W	Q	K

53 - nr punktu wg programu regionalnego

53 - nr punktu wg Monbada

W - wody wglębne

G - wody gruntowe

Q - czwartorzęd

Tr - trzeciorzęd

Cr -  
kreda

J - jura

R - sieć monitoringu regionalnego

K - sieć monitoringu krajowego

\*- punkty monitoringu o swobodnym zwierciadle wody