

5. Podsystem monitoringu jakości śródlądowych wód podziemnych

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska,
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne - art. 38a ust.1, art.47, art.155a, art.155b, art.156 (Dz. U. Nr 115, poz.1229 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. Nr 241, poz.2093),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 203, poz. 1718),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych(projekt)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 01 października 2002 r. w sprawie sposobu udostępniania informacji o środowisku (Dz. U. Nr 176, poz.1453).

W roku 2006 w ramach podsystemu monitoringu jakości wód podziemnych badania w województwie śląskim prowadzone będą w odniesieniu do jednolitych części wód podziemnych w oparciu o krajową sieć pomiarową modyfikowaną pod kątem dostosowania do wymagań RDW i jako badania uzupełniające pod kątem ochrony Głównych Zbiorników Wód Podziemnych wykorzystywanych na terenie województwa do celów pitnych oraz zagrożeń azotanami pochodzenia rolniczego.

Monitoring wód podziemnych będzie realizowany przez Państwową Służbę Hydrogeologiczną (PSH) powołaną przez Ministra Środowiska. Zadania przypisane PSH pełni Państwowy Instytut Geologiczny. Prowadzone w jednolitych częściach wód podziemnych badania, koordynowane przez GIOŚ, mają na celu dostarczenie danych o jakości wód podziemnych dla potrzeb związanych z osiągnięciem dobrego stanu ekologicznego określonego przez Ramową Dyrektywę Wodną.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w roku 2006 prowadzi będzie badania uzupełniające obejmujące wody podziemne Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, wykorzystywane do zaopatrzenia ludzi w wodę do picia oraz zagrożone azotanami pochodzącymi z rolnictwa (GZWP 327 Lubliniec Myszków) - ryc. 1.

Monitoring Głównych Zbiorników Wód Podziemnych będzie realizowany w 80 punktach tabela 1 położonych w centralnej i północnej części województwa. Opróbowanie zostanie przeprowadzone: w 73 studniach wierconych, w 1 studni kopanej, 4 źródłach, 1 piezometrze, oraz w 1 szybie kopalnianym.

Zakres wykonywanych oznaczeń:

1. oznaczenia terenowe: temperatura, odczyn pH, potencjał redox Eh, tlen rozpuszczony
2. oznaczenia laboratoryjne: arsen, amoniak, azotany, azotyny, bor, bar, chlorki, chrom, cynk, fluoroki, fosforany, glin, kadm, magnez, mangan, miedź, nikiel, ołów, potas, siarczany, sól, wapń, wodorowęglany, ogólny węgiel organiczny (OWO), żelazo, AOX, przewodność elektryczna.

Opróbowanie jeden raz w roku w terminie wiosennym.

Monitoring badawczy trichloroetyleny i tetrachloroetyleny jako kontynuacja badań prowadzonych w roku 2005.

Badaniami objętych będzie 12 punktów na terenie miasta i powiatu tarnogórskiego tabela 2, w utworach trisowych wykorzystywanych do celów pitnych. Zakres wykonywanych oznaczeń: trichloroeten, tetrachloroeten

Opróbowanie jeden raz w roku w terminie jesiennym.

Monitoring wód podziemnych w obszarze szczególnie narażonym na azotany pochodzenia rolniczego (GZWP 327 Lubliniec-Myszków).

Obszar wyznaczony został przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu i ogłoszony w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego w 2003 r. nr 117 poz. 3817. Monitoring prowadzony będzie w 19 punktach w powiatach lublinieckim, tarnogórskim i gliwickim, w tym 6 dotychczasowych punktach sieci krajowej, 4 dotychczasowych punktach sieci regionalnej oraz 9 punktach uzupełniających tabela 3.

Zakres wykonywanych oznaczeń:

1. oznaczenia terenowe: temperatura, odczyn pH, tlen rozpuszczony

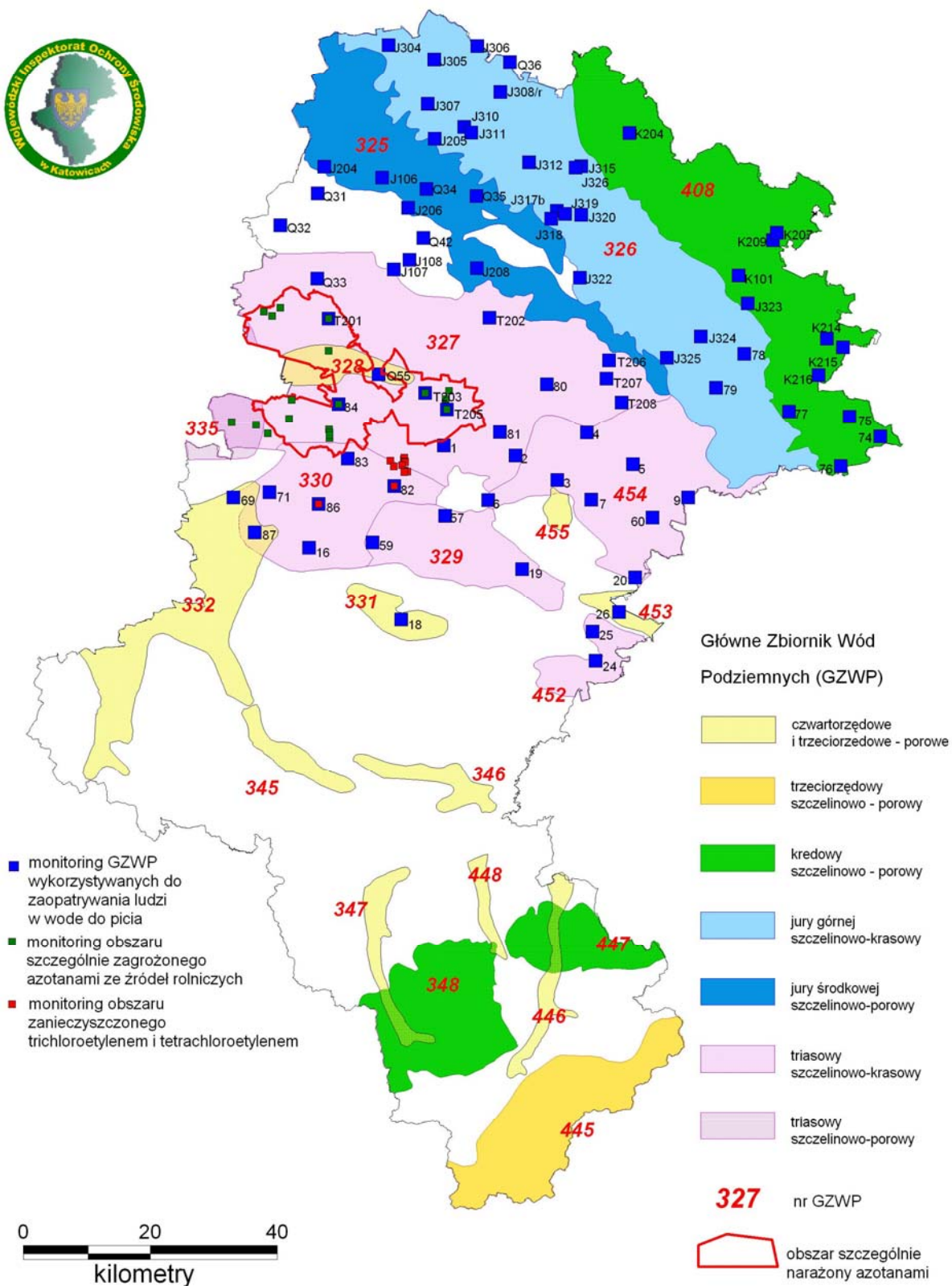
2. oznaczenia laboratoryjne: amoniak, azotany, azotyny

Opróbowanie dwa razy w roku w terminie wiosennym i jesiennym.

Procedury poboru próbek wody do badań laboratoryjnych oraz zasady przechowywania i transportu będą zgodne z procedurami przyjętymi w Katalogu przygotowanym przez S. Witczaka i A. Adamczyka, dla potrzeb monitoringu wód podziemnych. Metodyka ta oparta jest na polskiej normie (PN-76/C-04620/03). Wszystkie prace laboratoryjne będą prowadzone zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17025:2001.

Pobór i badania będą prowadzone przez akredytowane Laboratorium WIOŚ z siedzibą w Częstochowie.

Ocena jakości wód podziemnych wykonana zostanie na podstawie projektu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych oraz pod kątem wpływu zanieczyszczeń pochodzenia rolniczego. Ponadto wody będą podlegały ocenie przydatności do spożycia przez ludzi.



Ryc. 1. Lokalizacja punktów monitoringu wód podziemnych w województwie śląskim w 2006 roku.

Tabela 5.1. Zestawienie punktów monitoringu Głównych Zbiorników Wód Podziemnych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludzi w wodę do picia

Lp.	Nr punktu	Lokalizacja	Położenie administracyjne	Stratygrafia	Rodzaj punktu	Użytkowanie studni	Użytkowanie terenu	Nr Głównego Zbiornika Wód Podziemnych
1	1	TARNOWSKIE G.-ŻYGLIN	p. tarnogórski	TRIASOWY	PIEZOMETR		LEŚNY	327
2	2	MIERZĘCICE.LUBNE	p. będziński	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY/LEŚNY	327
3	3	PODWARPIE	p. będziński	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	454
4	4	CZEKANKA	p. będziński	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY/LEŚNY	454
5	5	CIAGOWICE	p. zawierciański	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	454
6	6	ROGOŹNIK	p. będziński	TRIASOWY	ŹRÓDŁO		LEŚNY	454
7	7	DĄBROWA GÓRNICZA	m. Dąbrowa Górnicza	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY/LEŚNY	454
8	9	HUTKI-KANKI	p. zawierciański	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	454
9	16	GLIWICE	m. Gliwice	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	LEŚNY	330
10	18	RUDA ŚLĄSKA	m. Ruda Śląska	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ZABUDOWANY	331
11	19	BĘDZIN-MAŁOBĄDZ	p. będziński	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	329
12	20	SŁAWKÓW	p. będziński	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	454
13	24	JAWORZNO	m. Jaworzno	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	452
14	25	JAWORZNO	m. Jaworzno	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	452
15	26	JAWORZNO-SZCZAKOWA	m. Jaworzno	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ZABUDOWANY	453
16	57	PIEKARY ŚL.	m. Piekary Śląskie	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ZABUDOWANY	329
17	59	ZABRZE	m. Zabrze	TRIASOWY	SZYB		ZABUDOWANY	329
18	60	NIEGOWONICE	p. zawierciański	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	454
19	69	NIEWIESZE	p. gliwicki	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	NIECZYNNA	ROLNY	332 ↑
20	71	PACZYNA	p. gliwicki	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	330 ↑
21	81	ZENDEK	p. tarnogórski	TRIASOWY	ŹRÓDŁO		ROLNY	327
22	86	KARCHOWICE	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	330
23	87	KLESZCZÓW	p. gliwicki	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	330
24	80	RZENISZÓW	p. myszkowski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	327
25	J106	ZAMŁYNIE	p. kłobucki	DOLNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	325 ↑
26	J107	DRAPACZ	p. lubliniecki	DOLNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	OKRESOWO CZYNNA	LEŚNY	
27	J108	HERBY	p. lubliniecki	DOLNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	LEŚNY	
28	J204	PRYZYSTAJŃ	p. kłobucki	ŚRODKOWOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	LEŚNY	325
29	J205	KŁOBUCK	p. kłobucki	ŚRODKOWOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ZABUDOWANY	325
30	J206	BOROWE	p. kłobucki	ŚRODKOWOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	LEŚNY	325

Lp.	Nr punktu	Lokalizacja	Położenie administracyjne	Stratygrafia	Rodzaj punktu	Użytkowanie studni	Użytkowanie terenu	Nr Głównego Zbiornika Wód Podziemnych
31	J208	CZĘSTOCHOWA	p. częstochowski	ŚRODKOWOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	NIECZYNNNA	ZABUDOWANY	325
32	J304	WAPIENNIK	p. kłobucki	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	326
33	J305	ZAWADY	p. kłobucki	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	331
34	J306	KULE	p. kłobucki	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	LEŚNY	323
35	J307	MOKRA	p. kłobucki	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	326
36	J308	RYWACZKI	p. kłobucki	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	326
37	J310	ŁOBODNO	p. kłobucki	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	OKRESOWO CZYNNNA	ROLNY	326
38	J311	ŁOBODNO	p. kłobucki	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	326
39	J312	FLORKÓW	p. częstochowski	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA KOPANA	NIECZYNNNA	ZABUDOWANY	326
40	J315	RUDNIKI	p. częstochowski	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	326
41	J317b	MIRÓW	m. Częstochowa	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	OKRESOWO CZYNNNA	ROLNY	326
42	J318	MIRÓW	m. Częstochowa	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	326
43	J319	MIRÓW	m. Częstochowa	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	LEŚNY	326
44	J320	SROCKO	p. częstochowski	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	LEŚNY	326
45	J322	OLSZTYN LIPÓWKI	p. częstochowski	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	LEŚNY	326
46	J325	KOTOWICE	p. myszkowski	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	326
47	J326	RUDNIKI	p. częstochowski	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	326
48	K101	MELCHÓW	p. częstochowski	KREDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	408 ↑
49	K204	KŁOMNICE	p. częstochowski	KREDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	408
50	Q31	KRZEPICE	P.KŁOBUCKI	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	
51	Q32	SIERAKÓW	p. lubliniecki	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ZABUDOWANY	
52	Q33	KOCHCICE	p. lubliniecki	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	327 ↑
53	Q34	WRĘCZYCA WIELKA	p. kłobucki	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	325 ↑
54	Q35	SZARLEJKA	p. kłobucki	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	325 ↑
55	Q36	KUŹNICA BRZEŹNICKA	p. kłobucki	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	OKRESOWO CZYNNNA	LEŚNY	326 ↑
56	Q42	BLACHOWNIA	p. częstochowski	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	
57	T202	STARCZA	p. częstochowski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	327
58	T206	MYSZKÓW-OSIŃSKA G.	p. myszkowski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	LEŚNY	327
59	T207	MYSZKÓW	p. myszkowski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ZABUDOWANY	327
60	T208	MRZYGLÓDKA	p. myszkowski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	327
61	74	KORYCZANY	p. zawierciański	KREDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNNA	ROLNY	408
62	75	ŁANY WLK.	p. zawierciański	KREDOWY	ŹRÓDŁO		ROLNY	408

Lp.	Nr punktu	Lokalizacja	Położenie administracyjne	Stratygrafia	Rodzaj punktu	Użytkowanie studni	Użytkowanie terenu	Nr Głównego Zbiornika Wód Podziemnych
63	76	CHLINA	p. zawierciański	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	408 ↑
64	77	SOLCA- SIADCZA	p. zawierciański	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	408 ↑
65	78	BODZIEJOWICE	p. zawierciański	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	326
66	79	PODLESICE- LGOTKA	p. zawierciański	GÓRNOJURAJSKI	ŹRÓDŁO		ROLNY	326
67	J323	LELÓW	p. częstochowski	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	326
68	J324	ANTOLKA	p. myszkowski	GÓRNOJURAJSKI	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	326
69	K207	KONIECPOL	p. częstochowski	KREDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ZABUDOWANY	408
70	K209	KONIECPOL	p. częstochowski	KREDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ZABUDOWANY	408
71	K214	SZCZEKOCINY	p. zawierciański	KREDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ZABUDOWANY	408
72	K215	SZCZEKOCINY	p. zawierciański	KREDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	408
73	K216	ROKITNO	p. zawierciański	KREDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	408
74	82	TARNOWSKIE G.	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ZABUDOWANY	330
75	83	MIEDARY	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	330
76	84	TWORÓG	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY/LEŚNY	327
77	Q55	BRUSIEK	p. lubliniecki	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	LEŚNY	328
78	T201	LUBLINIEC	p. lubliniecki	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ZABUDOWANY	327
79	T203	KALETY	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	LEŚNY	327
80	T205	BIBELA	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	LEŚNY	327

↑ - punkt ujmuje wody poziomu leżącego powyżej GZWP

Tabela 5.2. Zestawienie punktów monitoringu badawczego trichloroetyleny i tetrachloroetyleny w powiecie tarnogórskim

Lp.	Nazwa punktu	Lokalizacja	Stratygrafia	Rodzaj punktu	Użytkowanie studni
1	86	KARCHOWICE	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA
2	82	TARNOWSKIE G.	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA
3	Pt2a	TARNOWSKIE G.	TRIASOWY	PIEZOMETR	
4	Pt4	TARNOWSKIE G.	TRIASOWY	PIEZOMETR	
5	Pt6a	TARNOWSKIE G.	TRIASOWY	PIEZOMETR	
6	Pt8	TARNOWSKIE G.	TRIASOWY	PIEZOMETR	
7	Elektrokarbon	TARNOWSKIE G.	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	NIECZYNNA
8	Chemiet	TARNOWSKIE G.	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	NIECZYNNA
9	Tagor	TARNOWSKIE G.	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	NIECZYNNA

Lp.	Nazwa punktu	Lokalizacja	Stratygrafia	Rodzaj punktu	Użytkowanie studni
10	Faser	TARNOWSKIE G.	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	NIECZYNNA
11	Koehler	TARNOWSKIE G.	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	NIECZYNNA
12	Zakł. Mięsne "Wojtacha"	TARNOWSKIE G.	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	NIECZYNNA

Tabela 5.3. Zestawienie punktów monitoringu obszaru szczególnie narażonego azotanami ze źródeł rolniczych

Lp.	Nazwa sieci monitoringowej	Nr punktu	Lokalizacja	Położenie administracyjne	Stratygrafia	Rodzaj punktu	Użytkowanie studni	Użytkowanie terenu	Nr Głównego Zbiornika Wód Podziemnych
1	RMWP	84	TWORÓG	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY/LEŚNY	327
2	RMWP	T201	LUBLINIEC	p. lubliniecki	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ZABUDOWANY	327
3	RMWP	T203	KALETY	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	LEŚNY	327
4	RMWP	T205	BIBELA	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	LEŚNY	327
5	KMWP	877	POŁOMIA	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA OKRESOWO	ROLNY	327
6	KMWP	878	POŁOMIA	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA OKRESOWO	ROLNY	327
7	KMWP	879	POŁOMIA	p. tarnogórski	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA OKRESOWO	ROLNY	327↑
8	KMWP	901	ŚWIBIE	p. gliwicki	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	327
9	KMWP	903	BIBELA	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	LEŚNY	327
10	KMWP	1049	POŁOMIA	p. tarnogórski	CZWARTORZĘDOWY	PIEZOMETR		ROLNY	327↑
11	OSN	1N	KOSZOWICE	p. lubliniecki	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	NIECZYNNA	LEŚNY	327↑
12	OSN	2N	PAWONKÓW	p. lubliniecki	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	327↑
13	OSN	3N	KOŚMIDRY	p. lubliniecki		STUDNIA WIERCONA			327
14	OSN	4N	KOKOTEK	p. lubliniecki	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA OKRESOWO	LEŚNY	327↑
15	OSN	5N	CZARKÓW	p. gliwicki	CZWARTORZĘDOWY	STUDNIA WIERCONA	NIECZYNNA	LEŚNY	327↑
16	OSN	6N	WIELOWIEŚ	p. gliwicki	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	327
17	OSN	7N	WIŚNICZE	p. gliwicki	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	327
18	OSN	8N	DĄBRÓWKA	p. gliwicki	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	ROLNY	327
19	OSN	9N	BIBELA	p. tarnogórski	TRIASOWY	STUDNIA WIERCONA	CZYNNA	LEŚNY	327

RMWP – punkt byłej sieci regionalnej

KMWP – punkt byłej sieci krajowej

OSN – punkty uzupełniające monitoring obszaru szczególnie narażonego azotanami ze źródeł rolniczych

↑ - punkt ujmuje wody poziomu leżącego powyżej GZWP