

Tabela 3. Ogólna ocena stanu wód podziemnych w rejonie ujęcia Wrzosa III w 2019 roku

ELEMENT FIZYKOCHEMICZNY	LICZBA OZNACZEŃ	ŚREDNIA	TŁO HYDROGEOCHEMICZNE	WARTOŚCI GRANICZNE W KLASACH					KLASYFIKACJA
				KLASA I	KLASA II	KLASA III	KLASA IV	KLASA V	
odczyn pH	28	7,304	6,5 – 8,5	6,5 – 9,5			<6,5 lub >9,5		I
przewodnictwo el. [μS/cm]	28	790,893	200 – 700	700	2500*	2500*	3000	>3000	II
żelazo [mgFe/l]	28	3,914	0,02 – 5	0,2	1	5	10	>10,0	III
mangan [mgMn/l]	28	0,456	0,01 – 0,4	0,05	0,4	1,0*	1,0*	>1,0	III
chlorki [mgCl/l]	28	44,750	2,0 – 60	60	150	250	500	>500	I
jon amonowy [mgNH ₄ /l]	28	0,415	0 – 1	0,5	1	1,5	3	>3,0	I
azotyny [mgNO ₂ /l]	28	0,004	0,0 – 0,03	0,03	0,15	0,5	1	>1,0	I
azotany [mgNO ₃ /l]	28	0,683	0,0 – 5,0	10	25	50	100	100	I
siarczany [mgSO ₄ /l]	28	85,057	5 – 60	60	250*	250*	500	>500	II
wapń [mgCa/l]	28	95,964	2 – 200	50	100	200	300	>300	II
magnez [mgMg/l]	28	14,743	0,5 – 30	30	50	100	150	>150	I
sód [mgNa/l]	28	17,703	1 – 60	60	200*	200*	300	>300	I
potas [mgK/l]	28	2,179	0,5 – 10	10*	10*	15	20	>20	I
fosforany [mgPO ₄ /l]	28	0,127	0,01 – 1	0,5*	0,5*	1	5	>5	I
fluorki [mgF/l]	28	0,114	0,05 – 0,5	0,5	1	1,5	2	>2	I
wodorowęglany [mgHCO ₃ /l]	28	333,757	60 – 360	200	350	500	800	>800	I
ogólny węgiel organiczny [mgC/l]	28	4,649	1 – 10	5	10*	10*	20	>20	I

Tabela 4. Zestawienie statystyczne podstawowych parametrów analiz wody w 2019 roku

OTWORY (S-I, S-II, S-III, S-IV, P-2A, P- 3A, P-3B/1, P-7a, P-9, PW-II, PW-IV, PW-3, PW-4, PW-6, PW-7 i PW-12)	TŁO HYDROGEOCHEMICZNE (Załącznik do rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 11.11.2019 r. (Dz.U.2019 poz.2148))	Liczba	Minimum	Maksimum	Średnia	Rozstęp	Odchylenie standardowe	Mediana	Klasa
Odczyn pH	6,5 – 8,5	28	7,100	7,700	7,304	0,600	0,129	7,30	I
Przewodnictwo el. [mS/cm]	200 – 700	28	382,000	981,000	790,893	599,000	149,053	844,50	II
Żelazo [mgFe/l]	0,02 – 5	28	0,420	<5,000	3,914	4,500	1,587	5,00	III
Mangan [mgMn/l]	0,01 – 0,4	28	0,089	0,846	0,456	0,757	0,220	0,48	III
Chlorki [mgCl/l]	2,0 – 60	28	12,000	81,000	44,750	69,000	16,80	43,00	I
Jon amonowy [mgNH ₄ /l]	0 – 1	28	0,025	0,910	0,415	0,885	0,277	0,360	I
Azotyny [mgNO ₂ /l]	0,0 – 0,03	28	<0,003	0,01	0,004	0,027	0,001	0,003	I
Azotany [mgNO ₃ /l]	0,0 – 5,0	28	<0,500	1,630	0,683	1,310	0,354	0,500	I
Siarczany [mgSO ₄ /l]	5 – 60	28	46,600	122,000	85,057	75,400	24,706	92,550	II
Wapń [mgCa/l]	2 – 200	28	59,000	>100	95,964	40,000	10,986	100,000	II
Magnez [mgMg/l]	0,5 – 30	28	6,000	21,000	14,743	15,00	4,303	15,500	I
Sód [mgNa/l]	1 – 60	28	3,100	31,000	17,703	27,900	8,446	17,250	I
Potas [mgK/l]	0,5 – 10	28	0,720	3,770	2,179	3,050	0,807	2,320	I
Fosforany [mgPO ₄ /l]	0,01 – 1	28	0,030	0,410	0,127	0,380	0,115	0,084	I
Fluorki [mgF/l]	0,05 – 0,5	28	<0,100	0,191	0,114	0,095	0,028	0,100	I
Wodorowęglany [mgHCO ₃ /l]	60 – 360	28	164,700	433,100	333,757	268,400	68,237	347,700	I
Ogólny węgiel organiczny [mgC/l]	1 – 10	28	1,500	7,600	4,649	6,100	1,566	4,935	I