

Tabela 4. Zestawienie statystyczne podstawowych parametrów analiz wody pobranej w 2019 r.

Element fizykochemiczny	Jednostka	Liczba oznaczeń	Minimum	Maksimum	Średnia	Rozstęp	Odchylenie standardowe	Mediana
Odczyn	[-]	32	7,00	7,60	7,30	0,60	0,16	7,30
Przewodnictwo	[μ S/cm]	32	520,00	1070,00	683,50	550,00	155,89	623,00
Twardość ogólna	[mgCaCO ₃ /dm ³]	32	217,00	350,00	290,53	133,00	43,02	279,50
Żelazo	[mgFe/dm ³]	32	0,05	1,09	0,21	1,04	0,27	0,11
Mangan	[mgMn/dm ³]	32	0,02	1,20	0,45	1,18	0,34	0,41
Chlorki	[mgCl/dm ³]	56	12,00	64,00	23,91	52,00	6,42	23,00
Jon amonowy	[mgNH ₄ /dm ³]	56	0,025	0,79	0,20	0,77	0,15	0,17
Azotyny	[mgNO ₂ /dm ³]	56	0,003	0,22	0,04	0,22	0,05	0,03
Azotany	[mgNO ₃ /dm ³]	56	0,01	40,80	3,47	40,80	7,70	0,86
Fenole	[mg/dm ³]	32	0,002	0,003	0,002	0,001	0,0003	0,002
Sucha pozostałość	[mg/dm ³]	32	263,00	695,00	439,84	432,00	112,62	420,00
Siarczany	[mgSO ₄ /dm ³]	56	31,00	149,00	61,20	118,00	25,38	56,30
Wapń	[mgMn/dm ³]	32	71,00	100,00	91,16	29,00	9,75	92,50
Magnez	[mgCa/dm ³]	32	9,70	24,00	14,30	14,30	4,88	12,00
Sód	[mgNa/dm ³]	32	5,68	24,10	15,21	18,42	4,25	14,65
Potas	[mgK/dm ³]	32	1,70	4,92	3,45	3,22	0,72	3,55
Fosforany	[mgPO ₄ /dm ³]	32	0,04	0,50	0,23	0,46	0,12	0,24
Wodorowęglany	[mgHCO ₃ /dm ³]	32	225,70	524,60	308,62	298,90	81,23	274,50
Ogólny węgiel organiczny	[mgC/dm ³]	32	2,20	6,30	4,43	4,10	1,12	4,35

217,0 – wartość minimalna niższa niż 2018 roku

1,09 – wartość maksymalna wyższa niż w 2018 roku

683,50 – wartość średnia wyższa niż w 2018 roku

Tabela 5. Ogólna ocena stanu wody podziemnej na obszarze strefy ochronnej w 2019 r.

ELEMENT FIZYKOCHEMICZNY	JEDNOSTKA	LICZBA OZNACZEŃ	ŚREDNIA	TŁO HYDROGEOCHEMICZNE	WARTOŚCI GRANICZNE W KLASACH					KLASYFIKACJA (2019 r.)	KLASYFIKACJA (2018 r.)
					KLASA I	KLASA II	KLASA III	KLASA IV	KLASA V		
Odczyn	[-]	32	7,30	6,5 – 8,5	6,5 – 9,5			<6,5 lub >9,5		I	I
Przewodnictwo	[μS/cm]	32	683,50	200 - 700	700	2500*	2500*	3000	>3000	I	I
Żelazo	[mgFe/dm ³]	32	0,21	0,02 – 5	0,2	1	5	10	>10,0	II	I
Mangan	[mgMn/dm ³]	32	0,45	0,01 – 0,4	0,05	0,4	1,0*	1,0*	>1,0	III	II
Chlorki	[mgCl/dm ³]	56	23,91	2,0 – 60	60	150	250	500	>500	I	I
Jon amonowy	[mgNH ₄ /dm ³]	56	0,20	0 – 1	0,5	1	1,5	3	>3,0	I	I
Azotyny	[mgNO ₂ /dm ³]	56	0,04	0,0 – 0,03	0,03	0,15	0,5	1	>1,0	II	II
Azotany	[mgNO ₃ /dm ³]	56	3,47	0,0 – 5,0	10	25	50	100	>100	I	I
Siarczany	[mgSO ₄ /dm ³]	56	61,20	5 - 60	60	250*	250*	500	>500	II	II
Wapń	[mgCa/dm ³]	32	91,16	2 - 200	50	100	200	300	>300	II	II
Magnez	[mgMg/dm ³]	32	14,30	0,5 - 30	30	50	100	150	>150	I	I
Sód	[mgNa/dm ³]	32	15,21	1 - 60	60	200*	200*	300	>300	I	I
Potas	[mgK/dm ³]	32	3,45	0,5 - 10	10*	10*	15	20	>20	I	I
Fosforany	[mgPO ₄ /dm ³]	32	0,23	0,01 - 1	0,5*	0,5*	1	5	>5	I	I
Fenole	[mg/dm ³]	32	0,002	0 – 0,001	0,001	0,005	0,01	0,05	>0,05	II	II
Wodorowęglany	[mgHCO ₃ /dm ³]	32	308,62	60 - 360	200	350	500	800	>800	II	II
Ogólny węgiel organiczny	[mgC/dm ³]	32	4,43	1 - 10	5	10*	10*	20	>20	I	I

*- brak podstaw do zróżnicowania wartości granicznych w niektórych klasach jakości, przy klasyfikacji do oceny przyjmuje się klasę o najwyższej jakości, spośród klas posiadających tą samą wartość graniczną,

0,05- wartości wykraczające poza tło hydrogeochemiczne;

7,30 – wartość z przedziału, który odpowiada I klasie jakości

0,21 – wartość z przedziału, który odpowiada II klasie jakości

0,45 – wartość z przedziału, który odpowiada III klasie jakości

I – zmiana klasy jakości w porównaniu z 2018 r.