

Tabela II Zestawienie statystyczne podstawowych parametrów analiz wody pobranej z ujęcia „Jedwabno” w 2018 r.

Element fizykochemiczny	Jednostka	Liczba oznaczeń	Minimum	Maksimum	Średnia	Rozstęp	Odchylenie standardowe	Mediana
Odczyn	[-]	32	7.0	7.60	7.31	0.60	0.16	7.30
Przewodnictwo	[μ S/cm]	32	538.0	984.0	683.31	446.0	136.42	632.50
Twardość ogólna	[mgCaCO ₃ /dm ³]	32	236.0	350.0	295.38	114.0	38.85	283.00
Żelazo	[mgFe/dm ³]	32	0.050	0.680	0.19	0.63	0.18	0.12
Mangan	[mgMn/dm ³]	32	0.020	1.150	0.40	1.13	0.29	0.33
Chlorki	[mgCl/dm ³]	59	7.0	56.0	23.80	49.0	6.98	22.0
Jon amonowy	[mgNH ₄ /dm ³]	59	0.025	1.0	0.17	0.98	0.19	0.13
Azotyny	[mgNO ₂ /dm ³]	59	0.003	0.260	0.05	0.26	0.06	0.03
Azotany	[mgNO ₃ /dm ³]	59	0.50	38.40	5.12	37.90	8.35	1.14
Fenole	[mg/dm ³]	32	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001	0.002
Sucha pozostałość	[mg/dm ³]	32	273.0	635.0	425.75	362.0	99.99	404.50
Siarczany	[mgSO ₄ /dm ³]	59	31.40	127.0	60.39	95.60	20.77	58.20
Wapń	[mgMn/dm ³]	32	73.0	100.0	92.94	27.00	7.95	95.0
Magnez	[mgCa/dm ³]	32	9.10	24.0	14.34	14.90	4.61	13.0
Sód	[mgNa/dm ³]	32	7.960	24.90	16.16	16.94	4.60	15.40
Potas	[mgK/dm ³]	32	1.780	5.230	3.60	3.45	0.83	3.78
Fosforany	[mgPO ₄ /dm ³]	32	0.030	0.370	0.21	0.34	0.10	0.25
Wodorowęglany	[mgHCO ₃ /dm ³]	32	219.60	536.80	308.62	317.20	75.81	277.55
Ogólny węgiel organiczny	[mgC/dm ³]	32	2.20	7.30	4.49	5.10	1.21	4.55

538,0 – wartość minimalna niższa niż 2017 roku

56,0 – wartość maksymalna wyższa niż w 2017 roku

683,31 – wartość średnia wyższa niż w 2017 roku

Tabela III Ogólna ocena stanu wody podziemnej na obszarze strefy ochronnej ujęcia „Jedwabno” w 2018 r.

ELEMENT FIZYKOCHEMICZNY	JEDNOSTKA	LICZBA OZNACZEŃ	ŚREDNIA	TŁO HYDROGEOCHEMICZNE	WARTOŚCI GRANICZNE W KLASACH					KLASYFIKACJA
					KLASA I	KLASA II	KLASA III	KLASA IV	KLASA V	
Odczyn	[-]	32	7,31	6,5 – 8,5	6,5 – 9,5			<6,5 lub >9,5		I
Przewodnictwo	[μS/cm]	32	683,31	200 - 700	700	2500*	2500*	3000	>3000	I
Żelazo	[mgFe/dm ³]	32	0,19	0,02 – 5	0,2	1	5	10	>10,0	I
Mangan	[mgMn/dm ³]	32	0,40	0,01 – 0,4	0,05	0,4	1,0*	1,0*	>1,0	II
Chlorki	[mgCl/dm ³]	59	23,8	2,0 – 60	60	150	250	500	>500	I
Jon amonowy	[mgNH ₄ /dm ³]	59	0,17	0 – 1	0,5	1	1,5	3	>3,0	I
Azotyny	[mgNO ₂ /dm ³]	59	0,05	0,0 – 0,03	0,03	0,15	0,5	1	>1,0	II
Azotany	[mgNO ₃ /dm ³]	59	5,12	0,0 – 5,0	10	25	50	100	>100	I
Siarczany	[mgSO ₄ /dm ³]	59	60,39	5 - 60	60	250*	250*	500	>500	II
Wapń	[mgCa/dm ³]	32	92,94	2 - 200	50	100	200	300	>300	II
Magnez	[mgMg/dm ³]	32	14,34	0,5 - 30	30	50	100	150	>150	I
Sód	[mgNa/dm ³]	32	16,16	1 - 60	60	200*	200*	300	>300	I
Potas	[mgK/dm ³]	32	3,60	0,5 - 10	10*	10*	15	20	>20	I
Fosforany	[mgPO ₄ /dm ³]	32	0,21	0,01 - 1	0,5*	0,5*	1	5	>5	I
Fenole	[mg/dm ³]	32	0,002	0 – 0,001	0,001	0,005	0,01	0,05	>0,05	II
Wodorowęglany	[mgHCO ₃ /dm ³]	32	308,62	60 - 360	200	350	500	800	>800	II
Ogólny węgiel organiczny	[mgC/dm ³]	32	4,49	1 - 10	5	10*	10*	20	>20	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;

7,31 – wartość z przedziału, który odpowiada I klasie jakości

0,40 – wartość z przedziału, który odpowiada II klasie jakości