

Przewodność elektryczna właściwa, odczyn oraz parametry statystyczne pierwiastków chemicznych w wodach powierzchniowych na arkuszu Bieruń Stary
Electrical conductivity, acidity and statistical parameters of chemical elements in surface water at Bieruń Stary Sheet

Wody powierzchniowe Surface water	Parametry Parameters	EC mS/cm	pH	Ag µg/dm ³	Al µg/dm ³	As µg/dm ³	B µg/dm ³	Ba µg/dm ³	Ca mg/dm ³	Cd µg/dm ³	Cl mg/dm ³	Co µg/dm ³	Cr µg/dm ³	Cu µg/dm ³	Fe mg/dm ³	K mg/dm ³
Wody powierzchniowe (ogółem) Surface water as a whole n = 264	a	0,16	4,0	<0,05	2,3	<2	<10	7	7,2	<0,2	7	<0,2	<3	<0,5	<0,01	0,3
	b	28,14	9,7	0,11	3723,1	24	2196	733	570,2	10,0	12 285	32,2	4	550,7	136,29	112,7
	c	3,71	7,6	<0,05	70,1	<2	476	125	110,7	<0,2	1138	1,4	<3	4,5	2,65	22,4
	d	1,59	7,6	<0,05	20,6	<2	244	69	78,6	<0,2	179	0,6	<3	1,7	0,10	13,3
	e	1,10	7,6	<0,05	16,5	<2	192	49	71,3	<0,2	93	0,8	<3	1,6	0,06	15,3
Małe strumienie bez nazwy Small streams (unnamed) n = 9	a	0,83	7,4	<0,05	5,7	<2	129	18	32,6	<0,2	47	0,3	<3	0,8	<0,01	13,0
	b	3,08	7,9	<0,05	54,8	<2	857	116	72,9	<0,2	593	3,8	<3	1,8	0,59	19,7
	c	1,46	7,7	<0,05	32,8	<2	339	47	47,2	<0,2	181	1,1	<3	1,4	0,26	16,6
	d	1,30	7,7	<0,05	27,7	<2	264	37	44,9	<0,2	102	0,8	<3	1,3	0,12	16,5
	e	1,11	7,8	<0,05	36,3	<2	211	35	40,4	<0,2	57	0,6	<3	1,4	0,20	16,1
Rowy Ditches n = 103	a	0,16	4,0	<0,05	3,9	<2	37	7	9,2	<0,2	7	<0,2	<3	<0,5	<0,01	0,4
	b	3,28	9,7	0,06	3723,1	24	1076	480	285,3	10,0	4401	32,2	3	8,1	136,29	47,3
	c	1,11	7,4	<0,05	112,7	<2	247	62	82,7	0,3	133	2,1	<3	2,0	6,53	14,5
	d	0,97	7,4	<0,05	23,3	<2	163	43	69,4	<0,2	70	0,8	<3	1,6	0,23	10,5
	e	1,04	7,5	<0,05	17,1	<2	127	35	70,2	<0,2	67	0,8	<3	1,5	0,15	13,1
Małe zbiorniki (sadzawki) Small reservoirs (pools) n = 8	a	0,23	4,0	<0,05	3,4	<2	<10	33	7,2	<0,2	9	<0,2	<3	<0,5	0,02	2,3
	b	1,27	7,9	<0,05	1902,8	6	256	148	202,0	5,9	230	1,5	4	2,8	1,75	24,6
	c	0,75	6,7	<0,05	266,1	2	153	85	57,1	0,8	73	0,7	<3	1,2	0,41	10,1
	d	0,66	6,5	<0,05	38,5	<2	99	77	39,2	<0,2	48	0,4	<3	0,9	0,16	7,4
	e	0,71	7,4	<0,05	27,3	<2	176	84	42,3	<0,2	52	0,6	<3	1,0	0,16	6,5
Stawy rybne Fish ponds n = 31	a	0,25	6,9	<0,05	3,4	<2	28	32	20,7	<0,2	9	<0,2	<3	<0,5	<0,01	0,3
	b	2,87	9,2	0,06	54,6	4	842	154	115,0	<0,2	565	1,3	3	1,9	4,94	15,3
	c	0,90	7,7	<0,05	17,5	<2	209	89	44,3	<0,2	132	0,3	<3	0,7	0,32	6,0
	d	0,64	7,7	<0,05	14,5	<2	117	80	40,7	<0,2	58	<0,2	<3	0,6	0,10	4,1
	e	0,52	7,5	<0,05	13,5	<2	89	77	35,0	<0,2	47	<0,2	<3	0,6	0,11	4,4
Gostynia Gostynia River n = 18	a	3,84	7,4	<0,05	13,3	<2	679	25	95,4	<0,2	1005	<0,2	<3	1,9	<0,01	27,4
	b	8,36	7,9	0,11	58,6	<2	1646	63	193,0	<0,2	2726	3,2	<3	4,7	0,49	47,4
	c	5,94	7,7	<0,05	24,6	<2	1118	46	137,1	<0,2	1789	1,3	<3	2,7	0,07	36,8
	d	5,78	7,7	<0,05	22,5	<2	1083	44	134,3	<0,2	1717	0,9	<3	2,6	0,02	36,4
	e	5,66	7,7	<0,05	21,3	<2	1115	47	143,7	<0,2	1713	1,3	<3	2,6	0,01	37,5
Zlewnia Gostyni Gostynia River catchment n = 37	a	0,46	7,3	<0,05	2,3	<2	52	25	25,0	<0,2	38	<0,2	<3	0,9	<0,01	5,4
	b	8,36	9,3	0,11	201,1	<2	1646	106	202,0	<0,2	2726	3,2	3	8,1	0,49	47,4
	c	3,24	8,0	<0,05	42,4	<2	609	50	104,9	<0,2	908	0,7	<3	2,7	0,06	22,4
	d	1,89	8,0	<0,05	28,8	<2	341	48	91,4	<0,2	324	0,3	<3	2,4	0,02	16,9
	e	1,26	7,7	<0,05	22,6	<2	240	46	105,2	<0,2	199	0,2	<3	2,6	0,02	15,9
Mleczna Mleczna River n = 45	a	1,17	7,4	<0,05	6,0	<2	344	30	64,3	<0,2	128	0,9	<3	0,9	0,02	14,6
	b	15,87	8,1	0,09	765,6	3	1350	518	324,3	<0,2	5710	2,4	<3	21,0	1,24	67,0
	c	10,37	7,8	<0,05	46,4	<2	1010	342	222,2	<0,2	3528	1,5	<3	2,3	0,12	42,1
	d	8,55	7,8	<0,05	21,5	<2	983	289	196,1	<0,2	2444	1,4	<3	1,8	0,05	37,8
	e	12,12	7,8	<0,05	16,4	2	1029	385	261,5	<0,2	4307	1,5	<3	1,6	0,03	46,1
Zlewnia Mlecznej Mleczna River catchment n = 139	a	0,23	4,0	<0,05	3,4	<2	<10	8	7,2	<0,2	7	<0,2	<3	<0,5	<0,01	0,3
	b	15,87	9,7	0,09	3723,1	6	1350	518	324,3	10,0	5710	32,2	3	21,0	136,29	67,0
	c	4,10	7,5	<0,05	90,6	<2	456	164	116,7	0,2	1221	1,9	<3	1,7	4,85	21,7
	d	1,92	7,5	<0,05	23,2	<2	253	97	82,9	<0,2	212	0,8	<3	1,3	0,18	13,3
	e	1,27	7,6	<0,05	18,2	<2	192	102	72,5	<0,2	88	1,0	<3	1,4	0,13	15,3
Przyrwa Przyrwa Stream n = 21	a	1,04	7,6	<0,05	8,7	<2	400	23	66,4	<0,2	117	0,6	<3	0,9	0,02	15,8
	b	1,28	8,0	0,06	31,6	2	1076	385	259,8	<0,2	4401	2,4	<3	3,9	0,33	47,3
	c	1,13	7,9	<0,05	15,3	<2	496	43	81,5	<0,2	333	0,9	<3	1,5	0,06	18,5
	d	1,13	7,9	<0,05	14,7	<2	484	30	77,0	<0,2	153	0,9	<3	1,4	0,05	17,9
	e	1,12	7,9	<0,05	15,0	<2	449	26	71,3	<0,2	130	0,8	<3	1,1	0,04	17,1

Wody powierzchniowe Surface water	Para- metry Parameters	EC mS/cm	pH	Ag µg/dm ³	Al µg/dm ³	As µg/dm ³	B µg/dm ³	Ba µg/dm ³	Ca mg/dm ³	Cd µg/dm ³	Cl mg/dm ³	Co µg/dm ³	Cr µg/dm ³	Cu µg/dm ³	Fe mg/dm ³	K mg/dm ³
Zlewnia Przyrwy Przyrwa Stream catchment n = 31	a	0,16	4,4	<0,05	8,7	<2	44	7	9,2	<0,2	10	<0,2	<3	<0,5	0,02	1,5
	b	1,28	8,0	0,06	2663,8	24	1076	385	259,8	3,1	4401	6,0	<3	3,9	9,10	47,3
	c	0,94	7,6	<0,05	104,1	<2	381	51	69,1	0,2	240	1,4	<3	1,4	0,51	14,9
	d	0,86	7,6	<0,05	20,3	<2	312	35	61,1	<0,2	92	1,0	<3	1,2	0,09	11,5
	e	1,10	7,8	<0,05	15,9	<2	429	27	70,2	<0,2	125	0,9	<3	1,2	0,05	16,8
Pstrzążnik Pstrzążnik Stream n = 9	a	21,52	7,8	<0,05	2,7	<2	1864	446	363,1	<0,2	8371	1,0	<3	2,5	<0,01	92,5
	b	28,14	8,1	0,06	13,2	2	2196	733	570,2	<0,2	12 285	2,2	<3	4,7	0,02	112,7
	c	23,94	7,9	<0,05	6,8	<2	2086	531	437,5	<0,2	9625	1,4	<3	3,3	<0,01	106,4
	d	23,88	7,9	<0,05	5,7	<2	2083	523	433,6	<0,2	9555	1,3	<3	3,2	<0,01	106,2
	e	23,75	8,0	<0,05	6,7	<2	2134	490	416,3	<0,2	9153	1,2	<3	3,1	<0,01	109,5
Tyszanka Tyszanka Stream n = 24	a	0,41	7,0	<0,05	3,3	<2	43	22	31,6	<0,2	35	<0,2	<3	1,2	0,02	3,2
	b	1,10	7,9	<0,05	18,8	<2	220	66	85,2	<0,2	117	1,4	<3	18,4	0,76	56,3
	c	0,74	7,4	<0,05	12,2	<2	100	38	55,7	<0,2	67	0,3	<3	6,6	0,10	15,1
	d	0,71	7,4	<0,05	11,2	<2	91	37	53,4	<0,2	62	0,2	<3	4,9	0,07	10,1
	e	0,74	7,4	<0,05	11,6	<2	84	41	56,0	<0,2	65	<0,2	<3	4,3	0,06	7,7
Zlewnia Tyszanki Tyszanka Stream catchment n = 41	a	0,25	7,0	<0,05	3,3	<2	28	16	18,3	<0,2	13	<0,2	<3	<0,5	0,02	1,5
	b	1,39	8,9	0,06	160,2	3	220	110	115,0	<0,2	123	2,1	<3	550,7	0,76	56,3
	c	0,65	7,4	<0,05	22,4	<2	78	39	49,2	<0,2	52	0,3	<3	18,2	0,15	10,6
	d	0,59	7,4	<0,05	14,6	<2	67	35	44,1	<0,2	44	<0,2	<3	3,3	0,10	6,8
	e	0,63	7,3	<0,05	12,5	<2	75	39	50,8	<0,2	44	<0,2	<3	3,1	0,11	6,3

¹⁾ Wartości graniczne wskaźników jakości wody w klasach jakości wód powierzchniowych; surface water quality guidelines of Poland

I Klasa I Class	wody o bardzo dobrej jakości very good water quality	0,5	6,5–8,5		100	10	500	100	50	0,5	100	20	50		0,1	
II Klasa II Class	wody dobrej jakości good quality water	1	6,5–8,5		200	10	1000	100	100	1	200	40	50		0,3	
III Klasa III Class	wody zadowalającej jakości accaptable water quality	1,5	6,0–9,0		400	50	2000	500	200	1	300	60	50		1,0	
IV Klasa IV Class	wody niezadowalającej jakości unacceptable water quality	2	5,5–9,0		800	100	4000	1000	400	5	400	100	100		2,0	
V Klasa V Class	wody złej jakości poor water quality	>2	<5,5 lub >9		>800	>100	>4000	>1000	>400	>5	>400	>100	>100		>2,0	