

Tabela 5
Table

Przewodność elektryczna właściwa, odczyn oraz parametry statystyczne pierwiastków chemicznych w wodach powierzchniowych na arkuszu Imielin
Electrical conductivity, acidity and statistical parameters of chemical elements in surface water at Imielin 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 = 289	a	0,11	5,2	<0,05	1,0	<2	16	13	12,0	<0,2	8	<0,2	<3	<0,5	<0,01	0,4
	b	74,10	9,5	1,39	1173,9	22	9493	265	1046,4	27,0	31 466	35,8	3	21,9	22,06	263,0
	c	6,43	7,5	0,11	37,2	3	776	78	126,5	0,3	2517	2,2	<3	2,3	0,49	28,8
	d	1,05	7,5	<0,05	16,6	<2	196	65	76,7	<0,2	100	0,6	<3	1,4	0,06	9,2
	e	0,69	7,5	<0,05	14,6	<2	156	60	65,8	<0,2	47	0,7	<3	1,2	0,05	7,2
Rowy Ditches n = 127	a	0,17	5,2	<0,05	1,0	<2	16	13	12,0	<0,2	8	<0,2	<3	<0,5	<0,01	0,4
	b	24,60	8,5	0,56	1173,9	13	3320	265	401,6	27,0	11 390	35,8	3	21,9	22,06	115,6
	c	1,28	7,3	<0,05	61,1	<2	273	73	73,7	0,6	336	2,4	<3	1,8	0,84	10,4
	d	0,75	7,3	<0,05	22,1	<2	151	64	62,9	<0,2	60	0,6	<3	1,3	0,14	6,6
	e	0,64	7,4	<0,05	18,6	<2	138	62	59,8	<0,2	47	0,6	<3	1,1	0,12	5,6
Jeziora Lakes n = 17	a	0,36	6,4	<0,05	1,2	<2	31	16	27,8	<0,2	16	<0,2	<3	<0,5	<0,01	2,9
	b	17,30	9,5	0,31	80,3	6	2051	149	233,3	1,3	5931	2,5	<3	2,5	0,07	72,7
	c	3,88	8,2	0,07	21,3	2	510	75	91,4	<0,2	1141	0,5	<3	1,2	0,02	19,7
	d	1,21	8,2	<0,05	13,4	<2	198	65	73,9	<0,2	116	0,2	<3	1,0	<0,01	10,4
	e	0,57	8,0	<0,05	12,6	<2	89	56	57,2	<0,2	35	<0,2	<3	0,9	<0,01	6,0
Stawy rybne Ponds n = 18	a	0,11	6,7	<0,05	3,9	<2	49	34	12,0	<0,2	13	<0,2	<3	<0,5	0,01	0,6
	b	1,63	9,1	<0,05	191,0	4	486	162	75,9	1,0	383	5,5	<3	4,9	0,85	30,0
	c	0,50	7,7	<0,05	38,7	<2	128	74	45,8	<0,2	53	0,9	<3	1,1	0,17	6,6
	d	0,43	7,7	<0,05	20,3	<2	102	67	42,3	<0,2	35	0,2	<3	0,9	0,08	4,0
	e	0,43	7,6	<0,05	21,0	<2	80	65	43,4	<0,2	32	<0,2	<3	0,8	0,09	4,1
Imielinka Imielinka Stream n = 26	a	0,52	6,7	<0,05	3,2	<2	103	25	55,8	<0,2	31	0,2	<3	0,8	0,02	4,9
	b	1,04	8,1	<0,05	42,4	<2	288	60	88,4	0,3	70	3,9	<3	1,5	7,89	13,8
	c	0,78	7,3	<0,05	12,8	<2	168	41	79,1	<0,2	47	1,2	<3	1,1	0,83	10,5
	d	0,77	7,3	<0,05	9,4	<2	165	40	78,6	<0,2	46	0,9	<3	1,1	0,20	10,2
	e	0,81	7,3	<0,05	8,9	<2	168	40	79,9	<0,2	47	1,0	<3	1,0	0,16	10,6
Zlewnia Imielinki Imielinka Stream catchment n = 49	a	0,17	6,5	<0,05	3,2	<2	60	23	17,2	<0,2	8	<0,2	<3	0,7	0,01	3,0
	b	1,15	9,1	<0,05	190,7	3	337	97	98,9	1,1	92	3,9	3	4,9	7,89	25,4
	c	0,74	7,4	<0,05	25,8	<2	175	48	72,8	0,2	43	1,2	<3	1,4	0,58	10,3
	d	0,71	7,4	<0,05	15,4	<2	169	45	70,3	<0,2	40	0,7	<3	1,3	0,16	9,1
	e	0,77	7,3	<0,05	12,8	<2	171	45	77,0	<0,2	42	0,9	<3	1,1	0,15	10,6
Potok Goławiecki Potok Goławiecki Stream n = 22	a	6,81	7,2	0,62	14,8	12	5144	186	568,6	<0,2	20 943	5,1	<3	8,7	<0,01	189,5
	b	71,90	8,2	1,39	37,6	22	6899	222	735,3	0,3	31 225	11,1	<3	13,4	0,04	257,0
	c	61,98	7,5	0,93	23,1	16	6269	211	673,7	0,2	26 546	8,4	<3	10,8	0,01	226,0
	d	58,08	7,5	0,91	22,3	16	6247	210	671,9	0,2	26 389	8,3	<3	10,7	<0,01	225,1
	e	65,20	7,5	0,89	24,4	16	6379	215	684,2	0,2	26 852	8,1	<3	10,7	<0,01	228,8
Zlewnia Potoku Goławieckiego Potok Goławiecki Stream catchment n = 75	a	0,31	6,2	<0,05	2,8	<2	31	13	27,8	<0,2	21	<0,2	<3	<0,5	<0,01	1,2
	b	74,10	9,4	1,39	1173,9	22	9493	265	1046,4	6,3	31 466	35,8	<3	13,4	6,71	263,0
	c	22,50	7,4	0,34	45,8	7	2471	124	296,7	0,4	9403	5,5	<3	4,7	0,51	85,3
	d	4,93	7,4	0,11	15,7	3	696	99	170,3	<0,2	1065	2,3	<3	2,6	0,05	26,3
	e	3,03	7,4	<0,05	16,6	2	858	104	125,1	<0,2	827	2,7	<3	2,1	0,03	18,5
Przemsza Przemsza River n = 29	a	1,65	7,4	<0,05	6,0	<2	405	69	121,6	<0,2	344	1,2	<3	1,3	<0,01	14,9
	b	2,31	7,6	0,39	21,1	2	497	86	136,3	<0,2	477	1,5	<3	1,8	0,05	55,1
	c	2,01	7,5	0,05	11,4	<2	446	76	127,2	<0,2	428	1,3	<3	1,6	0,02	18,3
	d	2,00	7,5	<0,05	10,9	<2	445	76	127,1	<0,2	426	1,3	<3	1,6	0,02	17,3
	e	2,09	7,4	<0,05	11,3	2	445	77	127,1	<0,2	449	1,4	<3	1,6	0,02	16,0
Zlewnia Przemszy Przemsza River catchment n = 105	a	0,21	6,3	<0,05	1,0	<2	33	32	26,1	<0,2	12	<0,2	<3	<0,5	<0,01	1,6
	b	2,31	9,0	0,39	303,9	7	1233	147	136,3	4,4	477	9,5	<3	2,4	3,88	55,1
	c	0,87	7,8	<0,05	24,0	<2	204	64	70,2	<0,2	137	0,7	<3	1,2	0,09	8,5
	d	0,61	7,7	<0,05	13,8	<2	116	59	59,0	<0,2	49	0,3	<3	1,1	0,02	5,8
	e	0,49	7,7	<0,05	12,6	<2	84	66	57,2	<0,2	28	<0,2	<3	1,0	0,02	5,4

Wody powierzchniowe Surface water	Parametry Parameters	Li µg/dm ³	Mg mg/dm ³	Mn µg/dm ³	Mo µg/dm ³	Na mg/dm ³	Ni µg/dm ³	P mg/dm ³	Pb µg/dm ³	Rb µg/dm ³	Sb µg/dm ³	SiO ₂ mg/dm ³	SO ₄ mg/dm ³	Sr µg/dm ³	Ti µg/dm ³	Tl µg/dm ³	U µg/dm ³	Zn µg/dm ³
Zbiornik Dzieńkowice Dzieńkowice artificial reservoir n = 31	a	2,2	4,4	1	0,24	8,3	<1	<0,05	<0,2	1,5	0,14	0,4	28	141	<2	<0,05	0,07	<3
	b	2,6	5,0	48	0,43	9,2	2	<0,05	<0,2	1,9	0,20	1,3	33	192	<2	<0,05	0,12	<3
	c	2,4	4,7	11	0,27	8,6	<1	<0,05	<0,2	1,6	0,15	0,6	30	153	<2	<0,05	0,08	<3
	d	2,4	4,7	6	0,27	8,6	<1	<0,05	<0,2	1,6	0,15	0,6	30	153	<2	<0,05	0,08	<3
	e	2,4	4,6	6	0,26	8,4	<1	<0,05	<0,2	1,6	0,15	0,5	29	150	<2	<0,05	0,08	<3
Zlewnia Mąkowca Mąkowiec Stream catchment n = 30	a	<0,5	5,2	3	<0,05	7,5	<1	<0,05	<0,2	<0,5	<0,05	0,2	10	102	<2	<0,05	<0,05	<3
	b	10,6	25,7	618	0,97	98,9	5	9,37	4,7	21,8	0,91	26,4	154	432	<2	0,13	0,71	98
	c	5,0	11,8	137	0,29	24,6	1	0,47	0,5	5,4	0,24	10,1	77	222	<2	<0,05	0,15	16
	d	4,0	11,0	64	0,11	18,0	<1	0,08	<0,2	3,7	0,11	7,0	67	206	<2	<0,05	0,08	9
	e	5,4	10,3	77	0,11	17,0	<1	<0,05	<0,2	3,9	0,12	9,4	74	222	<2	<0,05	0,06	11
Zlewnia Potoku Rothera Potok Rothera Stream catchment n = 12	a	0,8	4,9	5	<0,05	7,6	<1	<0,05	<0,2	1,8	<0,05	0,2	33	165	<2	<0,05	<0,05	<3
	b	12,8	20,5	1647	1,08	114,0	12	3,67	0,4	21,7	0,53	16,3	122	728	<2	<0,05	1,57	56
	c	4,0	10,0	394	0,42	33,9	3	0,48	<0,2	6,8	0,21	7,5	71	360	<2	<0,05	0,28	16
	d	3,2	9,0	134	0,24	24,0	1	0,09	<0,2	4,9	0,17	5,4	65	335	<2	<0,05	0,09	11
	e	3,0	8,8	154	0,37	21,2	1	0,06	<0,2	4,0	0,18	7,0	67	337	<2	<0,05	0,08	12
Zlewnia Przyrwy Przyrwa Stream catchment n = 11	a	3,2	5,0	50	<0,05	15,0	2	<0,05	<0,2	7,2	0,08	4,3	43	62	<2	<0,05	<0,05	58
	b	28,5	17,9	675	<0,05	146,4	55	12,96	1,9	22,9	1,17	11,8	237	313	2	0,70	0,57	6793
	c	7,5	13,1	180	<0,05	79,7	9	3,36	0,9	13,5	0,57	8,2	103	166	<2	0,10	0,20	799
	d	6,0	12,6	142	<0,05	66,9	4	0,45	0,5	12,6	0,46	7,8	96	155	<2	<0,05	0,10	202
	e	5,0	13,7	127	<0,05	59,5	3	1,94	0,9	13,9	0,62	8,8	92	156	<2	<0,05	0,14	138

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		25	50			10	0,2	10				100					300
II Klasa II Class	wody dobrej jakości good quality water		50	100			20	0,4	10				150					500
III Klasa III Class	wody zadowalającej jakości accaptable water quality		100	500			50	0,7	20				250					1000
IV Klasa IV Class	wody niezadowalającej jakości unacceptable water quality		200	1000			200	1,0	50				300					2000
V Klasa V Class	wody złej jakości poor water quality		>200	>1000			>200	>1,0	>50				>300					>2000

a – minimum; b – maksimum; c – średnia arytmetyczna; d – średnia geometryczna; e – mediana; n – liczba próbek;
minimum maximum arithmetic mean geometric mean median number of samples

¹⁾Rozporządzenie...,2004