

Wyniki badań jakości wody w gminie Kobylnica - 2019r.

Wskaźnik	Jednostka	Wymagania Rozporządzenia*	Bzowo	Widzino	Słonowiczki	Kwakowo	Płaszewo	Lulemino	Kruszyna	Lubuń
			Wartość średnia 2019	Wartość średnia 2019	Wartość średnia 2019	Wartość średnia 2019	Wartość średnia 2019	Wartość średnia 2019	Wartość średnia 2019	Wartość średnia 2019
Zapach	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.
Smak	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.
Barwa	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	3	2	<2	<2	3	<2	3	<2
Mętność	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	0,8	0,4	0,8	0,3	0,4	0,84	0,3	0,5
pH	-	6,5 - 9,5	7,7	7,6	7,5	7,6	7,3	7,9	7,8	7,9
Fluorki	mg/l	≤1,5	0,2	0,1	-	0,2	-	<0,1	-	-
Przewodność elektryczna	µS/cm	≤2500	365	468	318	416	688	398	328	456
Azotyny	mg/l	≤0,50	<0,005	<0,005	-	0,006	-	0,19	-	-
Azotany	mg/l	≤50	0,13	12,7	-	0,12	-	15,4	-	-
Jon amonu	mg/l	≤0,50	<0,10	<0,10	-	0,27	-	<0,10	-	-
Twardość	mg/l	60 - 500	179	236	-	138	-	177	-	-
Żelazo	µg/l	≤200	120	61	-	12	46	51	-	-
Chlorki	mg/l	≤250	18	14	-	41	-	16	-	-
Utlenialność z KMnO ₄	mg/l	≤5,0	0,7	0,7	-	1,3	-	1,3	-	-
Mangan	µg/l	≤50	11	30	-	40	38	41	-	-
Siarczany	mg/l	≤250	57	43	-	8	-	66	-	-
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	jtk/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokoki	jtk/100ml	0	0	0	-	0	-	0	-	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/1ml	Bez nieprawidłowych zmian	0	8	0	3	17	3	0	5

Wskaźnik	Jednostka	Wymagania Rozporządzenia*	Żelki	Żelkówko	Runowo	Zębowo	Wrząca	Komorczyn	Zagórki	Sierakowo
			Wartość średnia 2019	Wartość średnia 2019	Wartość średnia 2019	Wartość średnia 2019	Wartość średnia 2019	Wartość średnia 2019	Wartość średnia 2019	Wartość średnia 2019
Zapach	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.
Smak	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.
Barwa	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<2	2	<2	5	<2	2	<2	4
Mętność	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	0,8	0,7	0,4	0,7	0,6	0,7	0,3	0,2
pH	-	6,5 - 9,5	7,9	7,9	7,7	7,6	7,7	7,8	7,6	7,5
Fluorki	mg/l	≤1,5	-	0,1	0,2	-	0,1	-	<0,1	-
Przewodność elektryczna	μS/cm	≤2500	349	280	546	278	608	359	497	440
Azotyny	mg/l	≤0,50	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	-	<0,005	-
Azotany	mg/l	≤50	-	0,09	0,13	-	0,13	-	20,5	-
Jon amonowy	mg/l	≤0,50	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
Twardość	mg/l	60 - 500	-	134	258	-	297	-	229	-
Żelazo	mg/l	≤200	-	34	38	-	<30	-	<30	-
Chlorki	mg/l	≤250	-	11	31	-	36	-	10	-
Utlenialność z KMnO ₄	mg/l	≤5,0	-	0,9	<0,5	-	0,5	-	0,6	-
Mangan	μg/l	≤50	-	7	16	-	22	-	15	-
Siarczany	mg/l	≤250	-	32	90	-	104	-	62	-
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	jtk/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokoki	jtk/100ml	0	-	0	0	-	0	-	0	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/1ml	Bez nieprawidłowych zmian	2	5	1	48	4	1	44	19

Wskaźnik	Jednostka	Wymagania Rozporządzenia*	Zajączkowo	Komiłowo	Dobrzęcino	Sycewice	Ściegnica	Słonowice	Kobylnica	Łosino
			Wartość średnia 2019	Wartość średnia 2019	Wartość średnia 2019	Wartość średnia 2019	Wartość średnia 2019	Wartość średnia 2019	Wartość średnia 2019	Wartość średnia 2019
Zapach	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.
Smak	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.
Barwa	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	3	<2	2	4	2	4	<2	5
Mętność	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	0,2	0,4	0,3	0,5	0,6	0,9	0,2	0,3
pH	-	6,5 - 9,5	7,8	7,9	7,5	7,5	7,5	7,8	7,8	7,9
Fluorki	mg/l	≤1,5	-	-	-	0,2	-	-	0,1	-
Przewodność elektryczna	μS/cm	≤2500	465	335	695	371	329	396	466	459
Azotyny	mg/l	≤0,50	-	-	-	<0,005	-	-	<0,005	-
Azotany	mg/l	≤50	-	-	-	1,08	-	-	7,48	-
Jon amonowy	mg/l	≤0,50	-	-	-	<0,10	-	-	<0,10	-
Twardość	mg/l	60 - 500	-	-	-	168	-	-	258	-
Żelazo	mg/l	≤200	-	-	-	<30	-	-	<30	-
Chlorki	mg/l	≤250	-	-	-	6	-	-	17	-
Utlenialność z KMnO ₄	mg/l	≤5,0	-	-	-	0,8	-	-	<0,5	-
Mangan	μg/l	≤50	-	-	-	<10	-	-	13	-
Siarczany	mg/l	≤250	-	-	-	8	-	-	54	-
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	jtk/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokoki	jtk/100ml	0	-	-	-	0	-	-	0	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/1ml	Bez nieprawidłowych zmian	9	3	50	2	0	1	13	0

Wskaźnik	Jednostka	Wymagania Rozporządzenia*	Kończewo	Kczewo	Kuleszewo
			Wartość średnia 2019	Wartość średnia 2019	Wartość średnia 2019
Zapach	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	akcept.	akcept.	akcept.
Smak	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	akcept.	akcept.	akcept.
Barwa	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<2	2	3
Mętność	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	0,4	0,5	0,4
pH	-	6,5 - 9,5	7,8	7,7	7,9
Fluorki	mg/l	≤1,5	0,1	<0,1	-
Przewodność elektryczna	μS/cm	≤2500	423	516	396
Azotyny	mg/l	≤0,50	<0,005	0,024	-
Azotany	mg/l	≤50	0,12	28,2	-
Jon amonowy	mg/l	≤0,50	<0,10	<0,10	-
Twardość	mg/l	60 - 500	202	241	-
Żelazo	mg/l	≤200	<30	<30	-
Chlorki	mg/l	≤250	21	20	-
Utlenialność z KMnO ₄	mg/l	≤5,0	1,05	<0,5	-
Mangan	μg/l	≤50	11	26	-
Siarczany	mg/l	≤250	79	74	-
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	0	0	0	0
Escherichia coli	jtk/100ml	0	0	0	0
Enterokoki	jtk/100ml	0	0	0	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/1ml	Bez nieprawidłowych zmian	2	5	0

*wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Wskaźnik jakości wody	Sycewice SUW	Kobylnica	Żelkówko SUW	Widzino hydrofornia	Kwakowo SUW	Runowo SUW	Kryteria	Jednostka
Chrom	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	≤50	µg/l
Ołów	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	≤10	µg/l
Kadm	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	≤5	µg/l
Miedź	<0,0020	0,0056	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	≤2,0	mg/l
Rtęć	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	≤1,0	µg/l
Sód	14,0	9,29	3,95	7,75	40,4	9,20	≤200	mg/l
Magnez	10,1	7,05	3,79	7,17	7,81	9,97	7-125	mg/l
Glin	<10,0	<10,0	13,7	14,0	12,8	<10,0	≤200	µg/l
Wapń	50,0	71,9	42,5	78,7	42,7	82,5	-	mg/l
Nikiel	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	≤20	µg/l
Arsen	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	≤10	µg/l
Selen	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	≤10	µg/l
Antymon	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	≤5,0	µg/l
Bor	0,11	<0,050	<0,050	<0,050	0,10	<0,050	≤1,0	mg/l
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	3,0	1,5	<1,0	<1,0	<1,0	2,3	Bez nieprawidłowych zmian	mg/l
Bromiany	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	≤10	µg/l
Cyjanki	<15	<15	<15	<15	<15	<15	≤50	µg/l
Benzo(a)piren	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	≤0,010	µg/l
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	≤0,10	µg/l
Benzen	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	≤1,0	µg/l
Trichloroeten (Trichloroetylen)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	µg/l
Tetrachloroeten (Tetrachloroetylen)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	µg/l
1,2-Dichloroetan	<0,8	<0,8	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	≤3,0	µg/l
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	≤10	µg/l
Trichlorometan (Chloroform)	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	≤0,030	mg/l
Bromodichlorometan	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	≤0,015	mg/l
Dibromochlorometan	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	µg/l
Tribromometan (Bromoform)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	µg/l

Suma trihalometanów (THM)	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	≤100	μg/l
4,4´-DDD (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	μg/l
4,4´-DDE (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	μg/l
4,4´-DDT (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	μg/l
2,4´-DDD (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	μg/l
2,4´-DDE (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	μg/l
2,4´-DDT (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	μg/l
alfa-HCH (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	μg/l
beta-HCH (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	μg/l
gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	μg/l
delta-HCH (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	μg/l
Aldryna (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,030	μg/l
Dieldryna (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,030	μg/l
Endryna (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	μg/l
Aldehyd endryny (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	μg/l
Izodryna (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	μg/l
Heptachlor (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,030	μg/l
Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,030	μg/l
Metoksychlor (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	μg/l
cis-Chlordan (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	μg/l
trans-Chlordan (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	μg/l
Pentachlorobenzen (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	μg/l
Heksachlorobenzen (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	μg/l
Suma pestycydów	<0,44	<0,44	<0,44	<0,44	<0,44	<0,44	≤0,50	μg/l

Wskaźnik jakości wody	Wrząca SUW	Kczewo hydrofornia	Bzowo SUW	Lulemino hydrofornia	Kończewo SUW	Zagórki SUW	Kryteria	Jednostka
Chrom	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	≤50	µg/l
Ołów	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	≤10	µg/l
Kadm	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	≤5	µg/l
Miedź	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	≤2,0	mg/l
Rtęć	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	≤1,0	µg/l
Sód	8,82	8,70	6,63	5,90	7,88	7,17	≤200	mg/l
Magnez	12,7	8,16	5,03	5,79	6,84	8,62	7-125	mg/l
Glin	<10,0	<10,0	<10,0	14,1	11,7	16,1	≤200	µg/l
Wapń	91,6	76,8	58,2	56,8	64,7	74,6	-	mg/l
Nikiel	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	≤20	µg/l
Arsen	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	≤10	µg/l
Selen	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	≤10	µg/l
Antymon	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	≤5,0	µg/l
Bor	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	≤1,0	mg/l
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	2,3	1,2	1,4	<1,0	<1,0	<1,0	Bez nieprawidłowych zmian	mg/l
Bromiany	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	≤10	µg/l
Cyjanki	<15	<15	<15	<15	<15	<15	≤50	µg/l
Benzo(a)piren	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	≤0,010	µg/l
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	≤0,10	µg/l
Benzen	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	≤1,0	µg/l
Trichloroeten (Trichloroetylen)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	µg/l
Tetrachloroeten (Tetrachloroetylen)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	µg/l
1,2-Dichloroetan	<0,8	<0,8	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	≤3,0	µg/l
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	≤10	µg/l
Trichlorometan (Chloroform)	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	≤0,030	mg/l
Bromodichlorometan	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	≤0,015	mg/l
Dibromochlorometan	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	µg/l
Tribromometan (Bromoform)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	µg/l

Suma trihalometanów (THM)	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	≤100	µg/l
4,4´-DDD (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
4,4´-DDE (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
4,4´-DDT (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
2,4´-DDD (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
2,4´-DDE (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
2,4´-DDT (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
alfa-HCH (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
beta-HCH (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
delta-HCH (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
Aldryna (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,030	µg/l
Dieldryna (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,030	µg/l
Endryna (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
Aldehyd endryny (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
Izodryna (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
Heptachlor (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,030	µg/l
Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,030	µg/l
Metoksychlor (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
cis-Chlordan (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
trans-Chlordan (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
Pentachlorobenzen (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
Heksachlorobenzen (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
Suma pestycydów	<0,44	<0,44	<0,44	<0,44	<0,44	<0,44	≤0,50	µg/l

Jakość wody spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.