

## Wyniki badań jakości wody w gminie Kobylnica w 2018r.

Wskaźnik	Jednostka	Wymagania Rozporządzenia*	Bzowo	Widzino	Kuleszewo	Kwakowo	Płaszewo	Lulemino	Kruszyna	Lubuń	Kończewo
			Wartość średnia 2018	Wartość średnia 2018	Wartość średnia 2018	Wartość średnia 2018	Wartość średnia 2018	Wartość średnia 2018	Wartość średnia 2018	Wartość średnia 2018	Wartość średnia 2018
Zapach	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.
Smak	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.
Barwa	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Mętność	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	0,8	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4
pH	-	6,5 - 9,5	7,6	7,7	7,8	7,7	7,5	7,9	7,9	7,9	7,9
Fluorki	mg/l	≤1,5	-	0,1	-	0,1	0,1	-	-	0,1	0,1
Przewodność elektryczna	μS/cm	≤2500	356	480	377	366	647	395	335	431	423
Azotyny	mg/l	≤0,50	-	<0,005	-	0,023	<0,005	-	-	<0,005	<0,005
Azotany	mg/l	≤50	-	16,3	-	0,93	0,42	-	-	0,11	0,29
Jon amonu	mg/l	≤0,50	-	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,1
Twardość	mg/l	60 - 500	-	231	-	127	312	-	-	190	179
Żelazo	μg/l	≤200	-	<30	-	57	38	-	-	<30	<30
Chlorki	mg/l	≤250	-	13	-	6	26	-	-	20	19
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	mg/l	≤5,0	-	<0,5	-	<0,5	<0,5	-	-	<0,5	<0,5
Mangan	μg/l	≤50	-	21	-	21	42	-	-	14	11
Siarczany	mg/l	≤250	-	57	-	6	92	-	-	106	92
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	jtk/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterokoki	jtk/100ml	0	-	0	-	0	0	-	-	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/1ml	Bez nieprawidłowych zmian	26	13	72	2	8	22	9	7	2

Wskaźnik	Jednostka	Wymagania Rozporządzenia*	Żelki	Żelkówko	Runowo	Zębowo	Wrząca	Komorczyń	Zagórki	Sierakowo	Kczewo
			Wartość średnia 2018	Wartość średnia 2018	Wartość średnia 2018	Wartość średnia 2018	Wartość średnia 2018	Wartość średnia 2018	Wartość średnia 2018	Wartość średnia 2018	Wartość średnia 2018
Zapach	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.
Smak	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.
Barwa	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Mętność	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	0,7	0,6	0,5	0,8	0,3	0,8	0,2	0,4	0,2
pH	-	6,5 - 9,5	7,9	7,8	7,7	7,8	7,6	7,7	7,7	7,6	7,7
Fluorki	mg/l	≤1,5	0,1	-	-	0,2	0,1	0,2	-	-	-
Przewodność elektryczna	μS/cm	≤2500	360	286	559	278	609	342	426	405	522
Azotyny	mg/l	≤0,50	0,08	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	-	-	-
Azotany	mg/l	≤50	13,4	-	-	0,22	0,13	0,15	-	-	-
Jon amonowy	mg/l	≤0,50	<0,1	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-
Twardość	mg/l	60 - 500	164	-	-	120	292	155	-	-	-
Żelazo	mg/l	≤200	75	-	-	109	<30	<30	-	-	-
Chlorki	mg/l	≤250	11	-	-	13	35	13	-	-	-
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	mg/l	≤5,0	<0,5	-	-	0,76	0,76	0,95	-	-	-
Mangan	μg/l	≤50	28	-	-	13	20	16	-	-	-
Siarczany	mg/l	≤250	57	-	-	43	98	71	-	-	-
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	jtk/100ml	0	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	20	12	17	16	1	63	49	52	4

Wskaźnik	Jednostka	Wymagania Rozporządzenia*	Zajączkowo	Komiłowo	Dobrzęcino	Sycewice	Ściegница	Słonowice	Kobylnica	Reblino
			Wartość średnia 2018	Wartość średnia 2018	Wartość średnia 2018	Wartość średnia 2018	Wartość średnia 2018	Wartość średnia 2018	Wartość średnia 2018	Wartość średnia 2018
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	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Mętność	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	0,4	0,4	0,5	0,4	0,6	0,97	0,4	0,5
pH	-	6,5 - 9,5	7,8	7,9	7,7	7,7	7,6	7,8	7,9	7,7
Fluorki	mg/l	≤1,5	-	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	-
Przewodność elektryczna	μS/cm	≤2500	489	386	688	361	330	395	470	514
Azotyny	mg/l	≤0,50	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-
Azotany	mg/l	≤50	-	1,02	0,18	1,52	0,17	0,18	9,02	-
Jon amonowy	mg/l	≤0,50	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-
Twardość	mg/l	60 - 500	-	151	327	153	139	179	209	-
Żelazo	mg/l	≤200	-	<30	<30	38	54	112	<30	-
Chlorki	mg/l	≤250	-	8	37	6	14	19	16	-
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	mg/l	≤5,0	-	<0,5	0,92	0,95	<0,5	1,09	<0,5	-
Mangan	μg/l	≤50	-	<10	29	<10	12	20	11	-
Siarczany	mg/l	≤250	-	49	128	8	76	82	76	-
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	0	0	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/1ml	Bez nieprawidłowych zmian	28	27	5	3	35	5	21	20

\*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	Ścieżnica SUW	Kobylnica	Komiłowo SUW	Kończewo SUW	Płaszewo SUW	Kwakowo 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	0,0041	<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	5,33	8,54	6,25	7,70	12,3	24,3	≤200	mg/l
Magnez	4,93	7,29	3,29	6,60	10,7	7,12	7-125	mg/l
Glin	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	≤200	µg/l
Wapń	50,3	70,8	44,4	62,3	104	38,8	-	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	0,11	≤1,0	mg/l
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,6	<0,1	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	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	≤1,0	µg/l
1,2-Dichloroetan	<1,0	<1,0	<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
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
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



Wskaźnik jakości wody	Żelki hydrofornia	Widzino hydrofornia	Lubń SUW	Słonowice SUW	Zębowo SUW	Kryteria	Jednostka
Chrom	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	≤50	µg/l
Ołów	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	≤10	µg/l
Kadm	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	≤5	µg/l
Miedź	<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	≤1,0	µg/l
Sód	6,18	8,05	8,09	6,99	5,34	≤200	mg/l
Magnez	5,90	7,47	6,10	5,90	2,37	7-125	mg/l
Glin	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	≤200	µg/l
Wapń	53,7	79,6	63,6	58,9	42,7	-	mg/l
Nikiel	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	≤20	µg/l
Arsen	1,8	<1,0	1,5	<1,0	<1,0	≤10	µg/l
Selen	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	≤10	µg/l
Antymon	<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	≤1,0	mg/l
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	Bez nieprawidłowych zmian	mg/l
Bromiany	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	≤10	µg/l
Cyjanki	<15	<15	<15	<15	<15	≤50	µg/l
Benzo(a)piren	<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	≤0,10	µg/l
Benzen	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	≤1,0	µg/l
1,2-Dichloroetan	<1,0	<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	≤10	µg/l
Suma trihalometanów (THM)	<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	≤0,10	µg/l
4,4'-DDE (Pestycyd)	<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	≤0,10	µg/l
alfa-HCH (Pestycyd)	<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	≤0,10	µg/l
gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l



Wskaźnik jakości wody	Komorczyn SUW	Wrząca SUW	Sycewice SUW	Dobrzęcino SUW	Kryteria	Jednostka
Chrom	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	≤50	µg/l
Ołów	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	≤10	µg/l
Kadm	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	≤5	µg/l
Miedź	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	≤2,0	mg/l
Rtęć	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	≤1,0	µg/l
Sód	6,89	9,95	11,8	14,8	≤200	mg/l
Magnez	4,91	13,7	9,62	10,8	7-125	mg/l
Glin	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	≤200	µg/l
Wapń	51,9	99,0	47,6	123	-	mg/l
Nikiel	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	≤20	µg/l
Arsen	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	≤10	µg/l
Selen	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	≤10	µg/l
Antymon	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	≤5,0	µg/l
Bor	<0,050	<0,050	0,095	<0,050	≤1,0	mg/l
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	<1,0	<1,0	1,1	1,0	Bez nieprawidłowych zmian	mg/l
Bromiany	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	≤10	µg/l
Cyjanki	<15	<15	<15	<15	≤50	µg/l
Benzo(a)piren	<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	≤0,10	µg/l
Benzen	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	≤1,0	µg/l
1,2-Dichloroetan	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	≤3,0	µg/l
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	≤10	µg/l
Suma trihalometanów (THM)	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	≤100	µg/l
4,4'-DDD (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
4,4'-DDE (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
4,4'-DDT (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
alfa-HCH (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
beta-HCH (Pestycyd)	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l



<b>gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)</b>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
<b>delta-HCH (Pestycyd)</b>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
<b>Aldryna (Pestycyd)</b>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,030	µg/l
<b>Dieldryna (Pestycyd)</b>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,030	µg/l
<b>Endryna (Pestycyd)</b>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
<b>Aldehyd endryny (Pestycyd)</b>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
<b>Izodryna (Pestycyd)</b>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
<b>Heptachlor (Pestycyd)</b>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,030	µg/l
<b>Epoksyd heptachloru (Pestycyd)</b>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,030	µg/l
<b>Endosulfan alfa (I) (Pestycyd)</b>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
<b>Endosulfan beta (II) (Pestycyd)</b>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
<b>Siarczan endosulfanu (Pestycyd)</b>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
<b>Metoksychlor (Pestycyd)</b>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
<b>Pentachlorobenzen (Pestycyd)</b>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
<b>Heksachlorobenzen (Pestycyd)</b>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	≤0,10	µg/l
<b>Suma pestycydów</b>	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	≤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.