

Koszalin, lipiec 2024r.

KOMUNIKAT
O JAKOŚCI WODY W SYSTEMIE WODOCIĄGOWYM
MIEJSKICH WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W KOSZALINIE ZA PIERWSZE PÓŁROCZE 2024

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (art. 12 ust.5).

W ramach nadzoru nad jakością wody, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294), w Spółce Miejskie Wodociągi i Kanalizacja prowadzona jest bieżąca, wewnętrzna kontrola jakości wody. Procesowi kontroli podlega pobieranie próbek wody, oznaczanie parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych wody oraz analiza danych w celu oceny ich zgodności z obowiązującymi wymaganiami prawnymi. Laboratorium Badania Wody poprzez rutynową, regularną kontrolę jakości wody ma za zadanie potwierdzić, że ujmowana, uzdatniana i przesyłana woda poprzez system sieci wodociągowej spełnia wymagania wynikające z przepisów prawa.

Równoległe, bieżący nadzór nad jakością wody sprawuje Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie. Orzeczenia Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Koszalinie potwierdziły, że jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W pierwszym półroczu 2024 roku przeprowadzono 1246 analiz próbek wody, pobranych z koszalińskiego systemu zaopatrzenia w wodę **Zgodnie z analizą wyników badań, niektóre wyniki zestawiono w załączonych tabelach. Informujemy, że woda dostarczana naszym Klientom spełnia wymagania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.**

Tabela nr 1

Jakość wody z ujęcia koszalińskiego i mostowskiego w I półroczu 2024r.

Parametr	Parametry wody podawane do koszalińskiego systemu dystrybucji		Wartość parametryczna
	Woda z ujęcia w Koszalinie /uzdatniona/	Woda z ujęcia w Mostowie /uzdatniona/	
pH	7,4	7,9	6,5 – 9,5
Mętność [NTU]	0,23	0,47	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
Przewodność w 25 °C [μS/cm]	831	320	2500
Żelazo /Fe/ [μg /l]	< 60,0	< 60,0	200
Mangan /Mn / [μg /l]	<15,0	< 15,0	50
Amonowy jon / NH ₄ ⁺ / [mg /l]	< 0,15	< 0,15	0,50
Azotany /NO ₃ ⁻ / [mg /l]	0,61	0,80	50*
Azotyny /NO ₂ ⁻ / [mg /l]	< 0, 020	< 0,020	0,10*
Chlorki /Cl ⁻ / [mg /l]	52,9	8,5	250
Siarczany /SO ₄ ²⁻ / [mg /l]	107	15,6	250
Twardość ogólna /w przeliczeniu na CaCO ₃ / [mg /l]	319	204	60-500
Barwa [mg Pt/l]	5	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian**
Smak	<1***	<1***	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Zapach	<1***	<1***	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

*Należy spełnić warunek: [azotany]/50 +[azotyny]/3 ≤ 1

**Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15 mg Pt/l

***Akceptowalny przez zespół oceniający i bez nieprawidłowych zmian

W Załączniku nr 1 (tabela nr 2) i Załączniku nr 2 (tabela nr 3) przedstawiono wyniki badań wody u koszalińskich odbiorców.

Tabela nr 2

**Jakość wody w poszczególnych punktach koszalińskiej sieci wodociągowej
w I półroczu 2024r.**

Parametr	ul. Filtrowa 1	Góra Chelmska (zbiorniki)	ul. Podgórna 28 (hydrofornia)	ul. BoWiD 15 (komora)	ul. BoWiD/ Mieszka I-go (komora)	ul. Niepodległości 44-46 (Szpital)	Komora wodociągowa Ø1000 Manowo	ul. Powstańców Wielkopolskich 14 (hydrofornia)	Wartość parametryczna/ kryterium
pH	7,5	7,6	7,6	7,7	7,7	7,8	7,8	7,5	6,5 – 9,5
Przewodność w 25 °C[μ S/cm]	528	433	722	328	370	758	315	433	2500
Twardość ogólna /w przeliczeniu na CaCO ₃ / [mg /l]	386	353	404	161	285	347	153	208	60-500
Żelazo ogólne /Fe/[μ g /l]	-	<60,0	-	-	<60,0	<60,0	<60,0	-	200
Mangan /Mn / [μ g /l]	-	28,7	-	-	<15,0	<15,0	<15,0	-	50
Jon amonowy /NH ₄ ⁺ /[mg /l]	-	<0,15	-	-	<0,15	<0,15	<0,15	-	0,50
Azotany /NO ₃ ⁻ / [mg /l]	-	0,55	-	-	0,89	0,51	0,57	-	50*
Azotyny /NO ₂ ⁻ / [mg /l]	-	<0,020	-	-	<0,020	<0,020	<0,020	-	0,50*
Chlorki /Cl ⁻ / [mg/l]	-	15,8	-	-	12,4	40,6	7,7	-	250
Siarczany /SO ₄ ²⁻ / [mg/l]	-	37,0	-	-	29,0	93,4	14,4	-	250
Barwa [mg Pt/l]	5	5	5	<5	5	10	< 5	<5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian**
Mętność /NTU /	<0,20	< 0,20	< 0,20	<0,20	<0,20	<0,20	< 0,20	< 0,20	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
Smak	<1***	<1***	<1***	<1***	<1***	<1***	<1***	<1***	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Zapach	<1***	<1***	<1***	<1***	<1***	<1***	<1***	<1***	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

*Należy spełnić warunek: [azotany]/50 + [azotyny]/3 ≤ 1

**Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15 mg Pt/l

***Akceptowalny przez zespół oceniający i bez nieprawidłowych zmian

Tabela nr 3

**Jakość wody w poszczególnych punktach koszalińskiej sieci wodociągowej
w I półroczu 2024r.**

Parametr	Góra Chelmska (zbiorniki)	ul. BoWID/ Mieszka I-go (komora)	ul. Niepodległości 44-46 (Szpital)	Komora wodociągowa Ø1000 Manowo	Wartość parametryczna/ kryterium
Ołów /Pb/ [µg/l]	0,10	0,31	0,18	< 0,10	≤10
Kadm /Cd/ [µg/l]	< 0,10	< 0,10	<0,10	<0,10	≤ 5,0
Miedź /Cu/ [mg/l]	<0,00078	0,0011	0,0046	<0,00023	≤ 2,0
Chrom /Cr/ [µg/l]	< 0,10	<0,10	< 0,10	<0,10	≤ 50
Rtęć /Hg/ [µg/l]	< 0,050	<0,050	<0,050	<0,050	≤ 1,0
Sód /Na/ [mg/l]	11	7,2	26	5,8	≤ 200
Potas / K [mg/l]	1,4	1,3	2,4	1,1	-
Wapń /Ca [mg/l]	73	66	120	55	-
Magnez /Mg/ [mg/l]	6,3	4,8	13	4,1	≤ 125
Glin /Al/ [µg/l]	1,6	2,6	1,5	1,7	≤ 200
Nikiel /Ni/ [µg/l]	0,10	<0,10	0,17	<0,10	≤ 20
Arsen /As/ [µg/l]	0,66	0,69	0,12	0,71	≤ 10
Selen /Se/ [µg/l]	< 0,10	<0,10	0,44	<0,10	≤ 10
Antymon /Sb/ [µg/l]	<0,20	< 0,20	< 0,20	<0,20	≤ 5,0

Bor /B/ [mg/l]	0,025	0,017	0,058	0,020	≤ 1,0
Ogólny węgiel organiczny /OWO/ [mg/l]	<1,50	<1,50	2,00	<1,50	bez nieprawidłowych zmian
Fluorki /F/ [mg/l]	< 0,10	0,20	0,13	<0,10	≤ 1,5
Bromiany [µg/l]	<3	< 3	< 3	< 3	≤ 10
Cyjanki wolne i związane [µg/l]	< 5	< 5	< 5	< 5	≤ 50
Benzo(a)piren [µg/l]	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	<0,0025	≤ 0,010
Benzo(b)fluoranten [µg/l]	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	-
Benzo(k)fluoranten [µg/l]	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	-
Benzo(ghi)perylene [µg/l]	< 0,0040	< 0,0040	< 0,0040	< 0,0040	-
Indeno(1,2,3-cd)piren [µg/l]	< 0,0040	< 0,0040	< 0,0040	< 0,0040	-
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych /WWA/ [µg/l]	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	≤ 0,10
Akryloamid [µg/l]	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	≤ 0,10
Epichlorohydryna [µg/l]	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	≤ 0,10
Chlorek winylu [µg/l]	< 0,2	< 0,2	< 0,2	<0,2	≤ 0,5
1,2-Dichloroetan [µg/l]	< 1,0	< 1,0	< 1,0	<1,0	≤ 3,0
Trichloroeten [µg/l]	< 1,0	< 1,0	< 1,0	<1,0	-
Tetrachloroeten [µg/l]	< 1,0	< 1,0	< 1,0	<1,0	-
Trichlorometan (Chloroform) [µg/l]	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	≤ 30

Tribromometan (Bromoform) [µg/l]	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	-
Dibromochlorometan [µg/l]	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	-
Bromodichlorometan [µg/l]	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	≤ 15
Tetrachlorometan [µg/l]	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	≤ 2,0
Suma trihalometanów /THM/(chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform) [µg/l]	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	≤ 100
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu [µg/l]	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	≤ 10
Benzen [µg/l]	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	≤ 1,0
op'DDD(Pestycyd) [µg/l]	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	≤ 0,10
op'DDE (Pestycyd) [µg/l]	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	≤ 0,10
op'DDT (Pestycyd) [µg/l]	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	≤ 0,10
pp'DDD(Pestycyd) [µg/l]	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	≤ 0,10
pp'DDE(Pestycyd) [µg/l]	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	≤ 0,10
pp'DDT(Pestycyd) [µg/l]	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	≤ 0,10
alfa-HCH (Pestycyd) [µg/l]	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	≤ 0,10
beta-HCH (Pestycyd) [µg/l]	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	≤ 0,10
gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd) [µg/l]	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	≤ 0,10
delta-HCH (Pestycyd) [µg/l]	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	≤ 0,10
HCB (heksachlorobenzen)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	≤ 0,10

Aldryna (Pestycyd) [µg/l]	< 0,010	<0,010	<0,010	< 0,010	≤ 0,030
Dieldryna (Pestycyd) [µg/l]	< 0,010	<0,010	<0,010	< 0,010	≤ 0,030
Endryna (Pestycyd) [µg/l]	< 0,010	<0,010	<0,010	< 0,010	≤ 0,10
Izodryna (Pestycyd) [µg/l]	< 0,010	<0,010	<0,010	< 0,010	≤ 0,10
Heptachlor (Pestycyd) [µg/l]	< 0,010	<0,010	<0,010	< 0,010	≤ 0,030
Epoksyd heptachloru (Pestycyd) [µg/l]	< 0,010	<0,010	<0,010	< 0,010	≤ 0,030
cis-Chlordan (Pestycyd)	< 0,010	<0,010	<0,00	< 0,010	≤ 0,10
trans-Chlordan (Pestycyd)	< 0,010	<0,010	<0,010	< 0,010	≤ 0,10
Suma pestycydów chloroorganicznych z obliczeń [µg/l]	< 0,050	<0,050	< 0,050	<0,050	≤ 0,50

Wartość parametryczna jakiej powinna odpowiadać woda określona zgodnie Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294).

Kierownik Laboratoriów MWiK Sp. z o.o.

Violetta Górka