

Koszalin, lipiec 2022r.

KOMUNIKAT
O JAKOŚCI WODY W SYSTEMIE WODOCIĄGOWYM
MIEJSKICH WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W KOSZALINIE ZA PIERWSZE PÓŁROCZE 2022

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.

Równolegle, 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 2022 roku przeprowadzono 1195 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 ujęć koszalińskiego i mostowskiego w I półroczu 2022r.

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	7,7	6,5 – 9,5
Mętność [NTU]	< 0,20	< 0,20	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
Przewodność w 25 °C [μS/cm]	728	315	2500
Żelazo /Fe/ [μg /l]	< 60	< 60	200
Mangan /Mn / [μg /l]	< 15	< 15	50
Amonowy jon / NH ₄ ⁺ / [mg /l]	0,32	< 0,15	0,50
Azotany /NO ₃ ⁻ / [mg /l]	<0,40	0,66	50*
Azotyny /NO ₂ ⁻ / [mg /l]	< 0, 020	< 0,020	0,10*
Chlorki /Cl ⁻ / [mg /l]	31,1	7,6	250
Siarczany /SO ₄ ²⁻ / [mg /l]	118	29,5	250
Twardość ogólna /w przeliczeniu na CaCO ₃ / [mg /l]	347	219	60-500
Barwa [mg Pt/l]	<5	< 5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian**
Smak	Akceptowalny /bez nieprawidłowych zmian/	Akceptowalny /bez nieprawidłowych zmian/	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Zapach	Akceptowalny /bez nieprawidłowych zmian/	Akceptowalny /bez nieprawidłowych zmian/	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

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 2022r.**

Parametr	ul. Filtrowa 1	Góra Chelmska (zbiorniki)	ul. Podgórna 28 (hydrofornia)	ul. BoWiD 15 (komora)	ul. BoWiD/ Mieszka I-go	ul. Niepodległości 44-46(Szpital)	Komora Ø1000 Manowo	ul. Powstańców Wielkopolskich 14 (hydrofornia)	Wartość parametryczna
pH	7,5	7,6	7,3	7,2	7,7	7,4	7,8	7,5	6,5 – 9,5
Przewodność w 25 °C[μS/cm]	450	499	466	315	385	797	313	441	2500
Twardość ogólna /w przeliczeniu na CaCO ₃ / [mg /l]	207	216	330	357	169	382	143	211	60-500
Żelazo ogólne /Fe/[μg /l]	-	<60	-	-	<60	<60	<60	-	200
Mangan /Mn / [μg /l]	-	18,8	-	-	<15	<15	<15	-	50
Amonowy jon /NH ₄ ⁺ /[mg /l]	-	<0,15	-	-	<0,15	<0,15	0,18	-	0,50
Azotany /NO ₃ ⁻ / [mg /l]	-	0,46	-	-	0,78	0,51	0,83	-	50*
Azotyny /NO ₂ ⁻ / [mg /l]	-	<0,020	-	-	<0,020	<0,020	<0,020	-	0,50*
Chlorki /Cl ⁻ / [mg/l]	-	20,9	-	-	11,0	39,9	7,8	-	250
Siarczany /SO ₄ ²⁻ / [mg/l]	-	45,3	-	-	33,20	127	18,6	-	250
Barwa [mg Pt/l]	5	5	5	5	5	<5	< 5	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian**
Mętność /NTU /	0,29	< 0,20	< 0,20	0,26	0,74	<0,20	< 0,20	< 0,20	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
Smak	Akceptowalny	Akceptowalny	Akceptowalny	Akceptowalny	Akceptowalny	Akceptowalny	Akceptowalny	Akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Zapach	Akceptowalny	Akceptowalny	Akceptowalny	Akceptowalny	Akceptowalny	Akceptowalny	Akceptowalny	Akceptowalny	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

Tabela nr 3

**Jakość wody w poszczególnych punktach koszalińskiej sieci wodociągowej
w I półroczu 2022r.**

Parametr	Góra Chelmska (zbiorniki)	ul. BoWID/ Mieszka I-go	ul. Niepodległości 44-46 (Szpital)	Komora Ø1000 Manowo	Wartość parametryczna
Ołów /Pb/ [µg/l]	< 1,0	< 1,0	<1,0	< 1,0	≤10 4)z. 1B
Kadm /Cd/ [µg/l]	< 0,30	< 0,30	<0,30	<0,30	≤ 5
Miedź /Cu/ [mg/l]	<0,0020	0,0020	0,0052	<0,0020	≤2,0 4)i 5) z. 1B
Chrom /Cr/ [µg/l]	< 4,0	<4,0	<4,0	<4,0	≤ 50
Rtęć /Hg/ [µg/l]	< 0,050	<0,050	<0,050	<0,050	≤ 1
Sód /Na/ [mg/l]	12,6	8,09	21,2	6,44	≤ 200
Magnez /Mg/ [mg/l]	7,15	5,66	12,1	4,39	7-125 6) z. 1D
Glin /Al/ [µg/l]	< 10,0	<10,0	<10,0	<10,0	≤ 200
Nikiel /Ni/ [µg/l]	< 5,0	< 5,0	< 5,0	<5,0	≤20 4) z. 1B
Arsen /As/ [µg/l]	<1,0	< 1,0	<1,0	<1,0	≤ 10
Selen /Se/ [µg/l]	<2,0	< 2,0	< 2,0	<2,0	≤ 10
Antymon /Sb/ [µg/l]	<1,0	< 1,0	< 1,0	<1,0	≤ 5
Bor /B/ [mg/l]	<0,050	< 0,050	0,052	<0,050	≤ 1,0

Ogólny węgiel organiczny /OWO/ [mg/l]	1,6	1,2	1,9	1,7	bez nieprawidłowych zmian 8) z. 1C
Fluorki /F ⁻ / [mg/l]	0,10	0,13	0,16	<0,10	≤ 1,5
Bromiany [μg/l]	< 5,0	< 5,0	< 5,0	<5,0	≤ 10 3) z. 1B
Cyjanki [μg/l]	< 15	< 15	< 15	<15	≤ 50
Benzo(a)piren [μg/l]	< 0,003	< 0,003	< 0,003	<0,003	≤ 0,010
Benzo(b)fluorante n [μg/l]	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	-
Benzo(k)fluorante n [μg/l]	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	-
Benzo(ghi)perylene [μg/l]	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	-
Indeno(1,2,3-cd)piren [μg/l]	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	-
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych /WWA/ [μg/l]	< 0,024	< 0,024	< 0,024	< 0,024	≤ 0,10 9) z. 1 B
Akryloamid [μg/l]	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075	≤ 0,10 1) z. 1 B
Epichlorohydryna [μg/l]	< 0,060	< 0,060	< 0,060	< 0,060	≤ 0,10 1) z. 1 B
Chlorek winylu [μg/l]	< 0,15	< 0,15	< 0,15	<0,15	≤ 0,50 1) z. 1 B
1,2-dichloroetan [μg/l]	< 0,80	< 0,80	< 0,80	<0,80	≤ 3,0
Trichlorometan (Chloroform) [mg/l]	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	≤ 0,030 2) z. 1 D
Tribromometan (Bromoform) [μg/l]	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	-
Dibromochlorometan [μg/l]	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	-
Bromodichlorometan [mg/l]	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	≤ 0,015 2) z. 1 D

Suma trihalometanów /THM/ [µg/l]	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	≤ 100 3) i 10) z. 1 B
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu [µg/l]	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	≤ 10
Benzen [µg/l]	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	≤ 1,0
4,4'-DDD (Pestycyd) [µg/l]	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	≤ 0,10 6) i 7) z. 1 B
4,4'-DDE (Pestycyd) [µg/l]	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	≤ 0,10 6) i 7) z. 1 B
4,4'-DDT (Pestycyd) [µg/l]	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	≤ 0,10 6) i 7) z. 1 B
2,4'-DDD (Pestycyd) [µg/l]	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	≤ 0,10 6) i 7) z. 1 B
2,4'-DDE (Pestycyd) [µg/l]	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	≤ 0,10 6) i 7) z. 1 B
2,4'-DDT (Pestycyd) [µg/l]	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	≤ 0,10 6) i 7) z. 1 B
alfa-HCH (Pestycyd) [µg/l]	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	≤ 0,10 6) i 7) z. 1 B
beta-HCH (Pestycyd) [µg/l]	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	≤ 0,10 6) i 7) z. 1 B
gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd) [µg/l]	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	≤ 0,10 6) i 7) z. 1 B
delta-HCH (Pestycyd) [µg/l]	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	≤ 0,10 6) i 7) z. 1 B
HCH (Suma izomerów alfa, beta, gamma i delta)	< 0,080	< 0,080	< 0,080	< 0,080	≤ 0,10 6) i 7) z. 1 B
Pentachlorobenzen (Pestycyd) [µg/l]	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	≤ 0,10 6) i 7) z. 1 B
Heksachlorobenzen (Pestycyd) [µg/l]	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	≤ 0,10 6) i 7) z. 1 B
Aldryna (Pestycyd) [µg/l]	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	≤ 0,030 6) i 7) z. 1 B
Dieldryna (Pestycyd) [µg/l]	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	≤ 0,030 6) i 7) z. 1 B

Endryna (Pestycyd) [µg/l]	< 0,020	<0,020	<0,020	< 0,020	≤ 0,10 6) i 7) z. 1 B
Aldehyd endryny (Pestycyd) [µg/l]	< 0,020	<0,020	<0,020	< 0,020	≤ 0,10 6) i 7) z. 1 B
Izodryna (Pestycyd) [µg/l]	< 0,020	<0,020	<0,020	< 0,020	≤ 0,10 6) i 7) z. 1 B
Heptachlor (Pestycyd) [µg/l]	< 0,020	<0,020	<0,020	< 0,020	≤ 0,030 6) i 7) z. 1 B
Epoksyd heptachloru (Pestycyd) [µg/l]	< 0,020	<0,020	<0,020	< 0,020	≤ 0,030 6) i 7) z. 1 B
Metoksychlor (Pestycyd) [µg/l]	< 0,020	<0,020	<0,020	< 0,020	≤ 0,10 6) i 7) z. 1 B
cis-Chlordan (Pestycyd)	< 0,020	<0,020	<0,020	< 0,020	-
trans-Chlordan	< 0,020	<0,020	<0,020	< 0,020	-
DDT/DDE/DDD - suma izomerów	< 0,120	<0,120	<0,120	<0,120	≤ 0,10 6) i 7) z. 1 B
Suma pestycydów[µg/l]	< 0,44	<0,44	< 0,44	<0,44	≤ 0,50 6) i 8) z. 1B

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).

- 8) z.1C Nie musi być oznaczany dla produkcji wody mniejszych niż 10000 m3 dziennie.
- 3) z.1B W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.
- 9) z.1B Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren.
- 1) z.1B Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą.
- 4) z.1B Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń.
- 4) i 5) z. 1B Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń. Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.
- 2) z. 1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 3) i 10) z.1B W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję, powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. Trihalometany-ogółem (suma THM) -wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform).

- 6) i 7) z. 1B Termin „pestycydy” obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentocydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji; Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru wartość parametryczna wynosi 0,030 µg/l.
- 6) i 8) z. 1B Termin „pestycydy” obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentocydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji; Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.
- 6) z. 1D Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych -oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w niniejszym załączniku przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne

Kierownik Laboratoriów MWiK Sp. z o.o.

Violetta Górka