



**GÓRNOŚLĄSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA**
ul. Wojewódzka 19, 40-026 Katowice
WYDZIAŁ BADANIA WODY
ul. Żeliwna 38, 40-599 Katowice
tel. +48 32 200 96 40
laboratorium@gpw.katowice.pl



AB 1158

RAPORT Z BADAŃ NR 158/02/26/sos/41/M/H

Wydział Badania Wody Laboratorium Maczki

Klient: Pion Sieci i Dystrybucji
ul. Wojewódzka 19
40-026 Katowice

Rejestr zamówień WBW nr: 0001/26

Zamówienie nr: PDS/025/391/2025

Próbkobiorca: Piątkowski Mariusz - Kierowca próbkobiorca

Obiekt badań: próbka wody przeznaczonej do spożycia (woda w podsystemie dystrybucji)

Cel badania: Realizacja plan kontroli wewnętrznej jakości wody (PKW)

Pobieranie próbki wg: PN-ISO 5667-5:2017-10 (A); PN-EN ISO 19458: 2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.3., 4.4.5., 4.4.6. (A)

Próbka:

ID próbki:	158/02/26/sos/41/M
Miejsce pobrania próbki lub ID próbki nadany przez Klienta:	Sosnowiec Zagórze ul. Długosza fi 1400 Murcki-Zagórze; studnia wodomierzowa - sos/41
Data pobrania:	13.02.2026 08:00
Data przyjęcia próbki do badań:	13.02.2026 10:40
Okres badań:	13.02.2026 - 27.02.2026

Stan próbki:

Stan próbki dobry.

Informacje dodatkowe:

Wartości badań oznaczone znakiem „<” lub „>” nie są wynikami, a rezultatami badań. Niepewność dla rezultatów została oceniona na podstawie interpolacji rezultatu do dolnej / górnej granicy zakresu badan. Wyniki i rezultaty badań dotyczą próbki pobranej. Protokół z pobierania próbek jest dostępny w Laboratorium. W trakcie pobierania próbek i prowadzenia badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które mogłyby mieć wpływ na wynik / rezultat analiz. Dla parametrów mikrobiologicznych niepewność rozszerzoną $k=2$, $P=95\%$ oszacowano zgodnie z PN-EN ISO19036.

Opracował:

Ćmak Mariola - Starszy analityk

Zatwierdził:

Kmiotek Dorota
Kierownik laboratorium

Liczba stron raportu: 6

Otrzymują: Klient - oryginał
Laboratorium - kopia a/a

Wydział Badania Wody Laboratorium Maczki

ul. Wodociągi 4,
41-217 Sosnowiec - Maczki

Wyniki badań fizyczno-chemicznych WBW Laboratorium Maczki ul. Wodociągi 4, 41-217 Sosnowiec

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	Wartość parametryczna (NDS)**	Wyniki / rezultaty badań ± Niepewność***	Metoda badań
Chlor wolny	A/Z	mg/l	- ¹⁾	0,20 ± 0.03	PN-EN ISO 7393-2:2018-4
Chlor całkowity	A	mg/l	-	0,30 ± 0.04	PN-EN ISO 7393-2:2018-4
Temperatura	NA	°C	-	4,9 ± 0.6	PN-C-04584:1977 norma wycofana bez zastąpienia
Mętność	A/Z	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	<0,1 (0,10±0,08)	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Barwa	A/Z	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<5 (5±2)	PN-EN ISO 7887:2012
Odczyn pH	A/Z	-	6,5 - 9,5	7,4 ± 0.2 (w t = 11.9°C)	PN-EN ISO 10523:2012
Jon amonowy	A/Z	mg/l	0,5	<0,05 (0,05±0,03)	PN-ISO 7150-1:2002
Przenikalność w 254 nm (d=50mm)	NA	j.a.	-	0,134 ± 0.030	PN-C-04572:1984 norma wycofana bez zastąpienia
Przenikalność w 272 nm (d=50mm)	NA	j.a.	-	0,098 ± 0.030	PN-C-04572:1984 norma wycofana bez zastąpienia
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	A/Z	mg/l CaCO ₃	60-500	236 ± 13	PN-ISO 6059:1999
Przewodność elektryczna (w 25 st.C)	A/Z	μS/cm	2500	514 ± 11 (w t = 12.3°C)	PN-EN 27888:1999
Chloraminy	A/Z	mg/l	0,50	0,10 ± 0.05	PN-EN ISO 7393-2:2018-4
Rtęć	A/Z	μg/l	1,0	<0,5 (0,5±0,2)	PB/31/M wyd. 2 z dnia 21.10.2024
Antymon	A/Z	μg/l	5,0	<0,5 (0,5±0,3)	PB/6/M wyd. 5 z dnia 21.10.2024

Autoryzował: Ćmak Mariola - Starszy analityk 26.02.2026

Wyniki badań fizyczno-chemicznych Wydział Badania Wody ul. Żeliwna 38, 40-599 Katowice

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	Wartość parametryczna (NDS)**	Wyniki / rezultaty badań ± Niepewność***	Metoda badań
Potencjał redox	NA	mV	-	857 ± 41 (w t = 9°C)	PB/14 wyd. 1 z dnia 09.08.2016

Autoryzował: Bednarz Małgorzata - Specjalista analityk 13.02.2026

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	Wartość parametryczna (NDS)**	Wyniki / rezultaty badań ± Niepewność***	Metoda badań
Cyjanki ogólne	A/Z	μg/l	50	<5,0 (5,0±2,2)	PN-EN ISO 14403-2:2012

Autoryzował: Bednarz Małgorzata - Specjalista analityk 20.02.2026

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	Wartość parametryczna (NDS)**	Wyniki / rezultaty badań ± Niepewność***	Metoda badań
Pestycydy suma	A/BZ	μg/l	0,500	<0,010 (0,010±0,008)	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024
Lindan	A/BZ	μg/l	0,100	<0,010 (0,010±0,006)	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024
Heptachlor	A/BZ	μg/l	0,030	<0,010 (0,010±0,006)	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024
Aldryna	A/BZ	μg/l	0,030	<0,010 (0,010±0,007)	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024
Epoksyd heptachloru	A/BZ	μg/l	0,030	<0,010 (0,010±0,005)	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024
Dieldryna	A/BZ	μg/l	0,030	<0,010 (0,010±0,005)	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024
Endryna	A/BZ	μg/l	0,100	<0,010 (0,010±0,008)	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024
Metoksychlor	A/BZ	μg/l	0,100	<0,010 (0,010±0,005)	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024
Izodryna	A/BZ	μg/l	0,100	<0,010 (0,010±0,004)	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024

Wydział Badania Wody Laboratorium Maczki

ul. Wodociągi 4,
41-217 Sosnowiec - Maczki

WWA suma ((benzo(k)fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren))	A(E)/Z	µg/l	0,100	<0,005 (0,005±0,005)	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019
Benzo(b)fluoranten	A(E)/Z	µg/l	-	<0,005 (0,005±0,006)	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019
Benzo(k)fluoranten	A(E)/Z	µg/l	-	<0,005 (0,005±0,007)	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019
Benzo(a)piren	A(E)/Z	µg/l	0,010	<0,005 (0,005±0,006)	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019
Benzo(g,h,i)perylen	A(E)/Z	µg/l	-	<0,005 (0,005±0,003)	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019
Indeno(1,2,3-c,d)piren	A(E)/Z	µg/l	-	<0,005 (0,005±0,003)	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019

Autoryzował: Cieślak Piotr - Specjalista analityk 27.02.2026

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	Wartość parametryczna (NDS)**	Wyniki / rezultaty badań ± Niepewność***	Metoda badań
Chloroform	A(E)/Z	µg/l	30,0	4,6 ± 1.1	PN-EN ISO 10301:2002
Bromodichlorometan	A(E)/Z	µg/l	15,0	5,9 ± 0.7	PN-EN ISO 10301:2002
Dibromochlorometan	A(E)/Z	µg/l	-	10,8 ± 1.9	PN-EN ISO 10301:2002
Bromoform	A(E)/Z	µg/l	-	4,0 ± 1.0	PN-EN ISO 10301:2002
THM suma	A(E)/Z	µg/l	100	25,3 ± 6.8	PN-EN ISO 10301:2002
1,2-dichloroetan	A(E)/Z	µg/l	3,0	<0,5 (0,5±0,2)	PN-EN ISO 10301:2002
Tetrachlorometan	A(E)	µg/l	-	<0,5 (0,5±0,2)	PN-EN ISO 10301:2002
Trichloroeten	A(E)/Z	µg/l	-	<1,0 (1,0±0,7)	PN-EN ISO 10301:2002
Tetrachloroeten	A(E)/Z	µg/l	-	<1,0 (1,0±0,5)	PN-EN ISO 10301:2002
Trichloroeten, tetrachloroeten suma	A(E)/Z	µg/l	10,0	<1,0 (1,0±0,9)	PN-EN ISO 10301:2002

Autoryzował: Gołąbek Magdalena - Specjalista analityk 13.02.2026

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	Wartość parametryczna (NDS)**	Wyniki / rezultaty badań ± Niepewność***	Metoda badań
Azotyny	A(E)/Z	mg/l	0,50	0,05 ± 0.02	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Azotany	A(E)/Z	mg/l	50,0	3,06 ± 0.80	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Chlorki	A(E)/Z	mg/l	250	27,0 ± 1.7	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Fluorki	A(E)/Z	mg/l	1,5	<0,10 (0,10±0,03)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Bromki	A(E)	mg/l	-	<0,20 (0,20±0,03)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Siarczany	A(E)/Z	mg/l	250	97,5 ± 9.6	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Chlorany	A/Z	mg/l ClO3	-	<0,050 (0,050±0,017)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
Chloryny	A/Z	mg/l ClO2	-	<0,050 (0,050±0,019)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
Chloryny, chlorany suma	A/Z	mg/l	0,700	<0,050 (0,050±0,026)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
Bromiany	A/Z	µg/l	10	<3 (3±1)	PN-EN ISO 15061:2003

Autoryzował: Prosińska Monika - Specjalista analityk 16.02.2026

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	Wartość parametryczna (NDS)**	Wyniki / rezultaty badań ± Niepewność***	Metoda badań
Magnez	A(E)/Z	mg/l	7-125 Wartość zalecana ze względów zdrowotnych.	16,77 ± 2.68	PN-EN ISO 11885:2009
Sód	A(E)/Z	mg/l	200.0	15,32 ± 1.86	PN-EN ISO 11885:2009
Potas	A(E)	mg/l	-	2,36 ± 0.58	PN-EN ISO 11885:2009
Wapń	A(E)	mg/l	-	64,06 ± 6.76	PN-EN ISO 11885:2009
Glin	A(E)/Z	µg/l	200	24,0 ± 10.2	PN-EN ISO 11885:2009
Srebro	A(E)/Z	µg/l	10	<2,0 (2,0±2,1)	PN-EN ISO 11885:2009
Arsen	A(E)/Z	µg/l	10	<5,0 (5,0±0,9)	PN-EN ISO 11885:2009
Bor	A(E)/Z	mg/l	1,0	0,195 ± 0.030	PN-EN ISO 11885:2009
Kadm	A(E)/Z	µg/l	5	<1,0 (1,0±0,6)	PN-EN ISO 11885:2009

Wydział Badania Wody Laboratorium Maczki

ul. Wodociągi 4,
41-217 Sosnowiec - Maczki

Miedź	A(E)/Z	mg/l	2,0	0,0104 ± 0.0026	PN-EN ISO 11885:2009
Chrom	A(E)/Z	µg/l	50	<5,0 (5,0±1,8)	PN-EN ISO 11885:2009
Żelazo	A(E)/Z	µg/l	200	<10,0 (10,0±5,2)	PN-EN ISO 11885:2009
Mangan	A(E)/Z	µg/l	50	<5,0 (5,0±4,0)	PN-EN ISO 11885:2009
Nikiel	A(E)/Z	µg/l	20	<5,0 (5,0±1,4)	PN-EN ISO 11885:2009
Ołów	A(E)/Z	µg/l	10	<5,0 (5,0±3,7)	PN-EN ISO 11885:2009
Selen	A(E)/Z	µg/l	10	<5,0 (5,0±2,1)	PN-EN ISO 11885:2009

Autoryzował: Sromek Olga - Specjalista analityk 17.02.2026

Wyniki badań fizyczno-chemicznych WBW Laboratorium Goczałkowice ul. Jeziorna 5, 43-230 Goczałkowice-Zdrój

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	Wartość parametryczna (NDS)**	Wyniki / rezultaty badań ± Niepewność***	Metoda badań
OWO	A/Z	mg/l	Bez nieprawidłowych zmian	1,8 ± 0.4	PN-EN 1484:1999

Autoryzował: Czerwinska Michalina - Starszy analityk 15.02.2026

Wyniki badań sensorycznych Wydział Badania Wody ul. Żeliwna 38, 40-599 Katowice

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	Wartość parametryczna (NDS)**	Wyniki badań	Metoda badań
Liczba progowa zapachu (TON) ²⁾	A/Z	-	Akceptowalny przez konsumentów, bez nieprawidłowych zmian	1	PN-EN 1622:2006 Metoda sensoryczna pełna, parzysta, wyboru niewymuszonego
Liczba progowa smaku (TFN) ³⁾	A/Z	-	Akceptowalny przez konsumentów, bez nieprawidłowych zmian	1	PN-EN 1622:2006 Metoda sensoryczna pełna, parzysta, wyboru niewymuszonego

Autoryzował: Cedzidło Magdalena - Specjalista analityk 16.02.2026

Wyniki badań mikrobiologicznych Wydział Badania Wody ul. Żeliwna 38, 40-599 Katowice

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	Wartość parametryczna (NDS)**	Wyniki / rezultaty badań ± Niepewność***	Metoda badań
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 st C (+/-2) po 48h	A/Z	jtk/1ml	-	nie wykryto	PN-EN ISO 6222:2004. Metoda płytek lanych na agarze z ekstraktem drożdżowym.
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 st C (+/-2) po 72h	A/Z	jtk/1ml	Bez nieprawidłowych zmian	nie wykryto	PN-EN ISO 6222:2004. Metoda płytek lanych na agarze z ekstraktem drożdżowym.
Bakterie grupy coli	A/Z	NPL/100 ml	0	0 [0;7]	PN-EN ISO 9308-2:2014-06. Metoda NPL. Test Colilert-18.
Bakterie Escherichia coli	A/Z	NPL/100 ml	0	0 [0;7]	PN-EN ISO 9308-2:2014-06. Metoda NPL. Test Colilert-18.
Enterokoki	A/Z	jtk/100ml	0	0 [0;9]	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej.
Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	A/Z	jtk/100ml	0	0 [0;8]	PN-EN ISO 14189:2016-10 Metoda filtracji membranowej.

Autoryzował: Cedzidło Magdalena - Specjalista analityk 16.02.2026

¹⁾ NDS dla chloru wolnego dotyczy próbek pobieranych w punktach czerpalnych u konsumenta

²⁾ Liczba progowa zapachu (TON): wynik 1 oznacza brak obcego zapachu, wynik >1 oznacza wyczuwalny obcy zapach.

³⁾ Liczba progowa smaku (TFN): wynik 1 oznacza brak obcego smaku, wynik >1 oznacza wyczuwalny obcy smak.

Wydział Badania Wody Laboratorium Maczki

ul. Wodociągi 4,
41-217 Sosnowiec - Maczki

Objaśnienia

*) Status badania:

A - badanie akredytowane

N - badanie nieakredytowane

A(E) - badanie akredytowane w zakresie elastycznym

NA - badanie nieakredytowane będące w zakresie działalności laboratorium

Z - zatwierdzenie systemu jakości badań przez PPIS w Katowicach - Decyzja nr NS.HK.9027.3.10.2025.NK z dnia 04.06.2025

BZ - brak zatwierdzenia systemu jakości badań przez PPIS w Katowicach.

**) NDS - najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. poz. 2294 z dnia 11 grudnia 2017r)

***) Niepewność rozszerzona U obliczona z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2, co odpowiada poziomowi ufności około 95%. Podana wartość uwzględnia próbkobranie.

Informacje szczegółowe

Wskaźnik	Metoda badań	Informacje szczegółowe
Chlor całkowity	PN-EN ISO 7393-2:2018-4	Metoda HACH 8167. Badanie wykonane w miejscu próbkobrania.
Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2018-4	Metoda HACH 8021. Badanie wykonane w miejscu próbkobrania.
Temperatura	PN-C-04584:1977 norma wycofana bez zastąpienia	0
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012	badanie wykonane metodą wizualną (metoda D). Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie u konsumenta - do 15 mg Pt/l
Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	Pomiar wykonany w podanej temperaturze i skompensowany do temp. 25 st.C
Potencjał redox	PB/14 wyd. 1 z dnia 09.08.2016	Pomiar przy użyciu elektrody Ag/AgCl 3M KCl. Wartość potencjału przeliczona względem elektrody wodorowej.
Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	próbka inkubowana w 20 st.C, odczyt po 90 minutach, precyzja w warunkach powtarzalności < 10 %
OWO	PN-EN 1484:1999	Analizę wykonano do 7 dni od pobrania próbki (temperatura przechowywania 2-5 °C), próbka zakwaszona do pH<2.
Cyjanki ogólne	PN-EN ISO 14403-2:2012	Oznaczenie metodą przepływowej analizy ciągłej (CFA) z detekcją spektrometryczną, analizator SEAL AA500
Chlorany	PN-EN ISO 10304-4:2022-08	Zestaw IC Dionex ICS3000 AS-DC (IonPack AS19 2x250mm) -EG(RFIC)-DP(dual cond). Przepływ gradientowy eluentu. Wyniki obliczane z powierzchni pod pikiem w odniesieniu do liniowej krzywej kalibracyjnej.
Chloryny	PN-EN ISO 10304-4:2022-08	Zestaw IC Dionex ICS3000 AS-DC (IonPack AS19 2x250mm) -EG(RFIC)-DP(dual cond). Przepływ gradientowy eluentu. Wyniki obliczane z powierzchni pod pikiem w odniesieniu do liniowej krzywej kalibracyjnej.
Chloryny, chlorany suma	PN-EN ISO 10304-4:2022-08	Metoda obliczeniowa. Do sumy wliczane są anality o stężeniu powyżej granicy oznaczalności. Niepewność została oszacowana na podstawie niepewności cząstkowych analitów wchodzących w skład sumy.
Przewodność elektryczna (w 25 st.C)	PN-EN 27888:1999	Pomiar wykonany w podanej temperaturze i skompensowany do temp. 25 st.C
Chloraminy	PN-EN ISO 7393-2:2018-4	Metoda obliczeniowa
Chloroform	PN-EN ISO 10301:2002	Badanie wykonane metodą HS (rozdział 3 normy). Wyniki obliczane z powierzchni pod pikiem w odniesieniu do liniowej krzywej kalibracyjnej.
Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	Badanie wykonane metodą HS (rozdział 3 normy). Wyniki obliczane z powierzchni pod pikiem w odniesieniu do liniowej krzywej kalibracyjnej.
Dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	Badanie wykonane metodą HS (rozdział 3 normy). Wyniki obliczane z powierzchni pod pikiem w odniesieniu do liniowej krzywej kalibracyjnej.
Bromoform	PN-EN ISO 10301:2002	Badanie wykonane metodą HS (rozdział 3 normy). Wyniki obliczane z powierzchni pod pikiem w odniesieniu do liniowej krzywej kalibracyjnej.
THM suma	PN-EN ISO 10301:2002	Metoda obliczeniowa. Suma (z obliczeń) THM obejmuje: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform. Do sumy wliczane są anality o stężeniu powyżej granicy oznaczalności. Niepewność została oszacowana na podst
1,2-dichloroetan	PN-EN ISO 10301:2002	Badanie wykonane metodą HS (rozdział 3 normy). Wyniki obliczane z powierzchni pod pikiem w odniesieniu do liniowej krzywej kalibracyjnej.
Tetrachlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	Badanie wykonane metodą HS (rozdział 3 normy). Wyniki obliczane z powierzchni pod pikiem w odniesieniu do liniowej krzywej kalibracyjnej.
Trichloroeten	PN-EN ISO 10301:2002	Badanie wykonane metodą HS (rozdział 3 normy). Wyniki obliczane z powierzchni pod pikiem w odniesieniu do liniowej krzywej kalibracyjnej.

Wydział Badania Wody Laboratorium Maczki

ul. Wodociągi 4,
41-217 Sosnowiec - Maczki

Wskaźnik	Metoda badań	Informacje szczegółowe
Tetrachloroeten	PN-EN ISO 10301:2002	Badanie wykonane metodą HS (rozdział 3 normy). Wyniki obliczane z powierzchni pod pikiem w odniesieniu do liniowej krzywej kalibracyjnej.
Trichloroeten, tetrachloroeten suma	PN-EN ISO 10301:2002	Suma (z obliczeń) obejmuje: trichloroeten i tetrachloroeten. Do sumy wliczane są anality o stężeniu powyżej granicy oznaczalności. Niepewność została oszacowana na podstawie niepewności cząstkowych analizów wchodzących w skład
Pestycydy suma	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024	Suma (z obliczeń) obejmuje: metoksychlor, heptachlor, epoksyd heptachloru, lindan, aldryna, endryna i dieldryna. Do sumy wliczane są anality o stężeniu powyżej granicy oznaczalności. Niepewność została oszacowana na podstawie
Lindan	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024	Badanie wykonane techniką GC-MS-MS. Ekstrakcja SPE.
Heptachlor	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024	Badanie wykonane techniką GC-MS-MS. Ekstrakcja SPE.
Aldryna	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024	Badanie wykonane techniką GC-MS-MS. Ekstrakcja SPE.
Epoksyd heptachloru	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024	Badanie wykonane techniką GC-MS-MS. Ekstrakcja SPE.
Dieldryna	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024	Badanie wykonane techniką GC-MS-MS. Ekstrakcja SPE.
Endryna	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024	Badanie wykonane techniką GC-MS-MS. Ekstrakcja SPE.
Metoksychlor	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024	Badanie wykonane techniką GC-MS-MS. Ekstrakcja SPE.
Izodryna	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024	Badanie wykonane techniką GC-MS-MS. Ekstrakcja SPE.
WWA suma ((benzo(k)fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren))	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019	Badanie wykonane techniką HPLC-FLD. Ekstrakcja SPE. Suma z obliczeń. Do sumy wliczane są anality o stężeniu powyżej granicy oznaczalności. Niepewność została oszacowana na podstawie niepewności cząstkowych analizów wchodzących
Benzo(b)fluoranten	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019	Badanie wykonane techniką HPLC-FLD. Ekstrakcja SPE.
Benzo(k)fluoranten	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019	Badanie wykonane techniką HPLC-FLD. Ekstrakcja SPE.
Benzo(a)piren	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019	Badanie wykonane techniką HPLC-FLD. Ekstrakcja SPE.
Benzo(g,h,i)perylen	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019	Badanie wykonane techniką HPLC-FLD. Ekstrakcja SPE.
Indeno(1,2,3-c,d)piren	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019	Badanie wykonane techniką HPLC-FLD. Ekstrakcja SPE.
Antymon	PB/6/M wyd. 5 z dnia 21.10.2024	mineralizacja w łaźni wodnej 2h, temp.80-90 st.C
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 st C (+/-2) po 72h	PN-EN ISO 6222:2004. Metoda płytek lanych na agarze z ekstraktem drożdżowym.	Zgodnie z aktualnym RMZ zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/ 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.
Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006 Metoda sensoryczna pełna, parzysta, wyboru niewymuszonego	Data/godzina analizy: 16.02.2026/7:50. Temperatura badań: 22,1°C. Liczba ocenianych: 3. Dechloracja przy zawartości Cl2 >0,05 mg/l. Woda odniesienia- woda dejonizowana. Dla metody niepewność nie jest szacowana.
Liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006 Metoda sensoryczna pełna, parzysta, wyboru niewymuszonego	Data/godzina analizy: 16.02.2026/7:50. Temperatura badań: 22,1°C. Liczba ocenianych: 3. Dechloracja przy zawartości Cl2 >0,05 mg/l. Woda odniesienia- woda dejonizowana. Dla metody niepewność nie jest szacowana.

Koniec raportu z badań