



**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 112/08/26/KOZLGO0022/Kce/H

Wydział Badania Wody

Klient: Pion Produkcji
ul. Wojewódzka 19
40-026 Katowice

Rejestr zamówień WBW nr: 0002/26

Zamówienie nr: PDP/025/898/2025

Próbkobiorca: Miedziński Adam - Specjalista analityk

Obiekt badań: próbka wody (woda włączana do sieci)

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

Pobieranie próbki wg: PN-ISO 5667-5:2017-10 pkt. 6.4 (A); PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.3., 4.4.5., 4.4.6. (A)

Próbka:

ID próbki:	112/08/26/KOZLGO0022/Kce
Miejsce pobrania próbki lub ID próbki nadany przez Klienta:	SUW Kozłowa Góra woda uzdatniona włączana do sieci; Wymysłów, ul. Leśna 34, zawór w hali w pomieszczeniu osadników - KOZLGO0022
Data pobrania:	06.08.2026 08:30
Data przyjęcia próbki do badań:	06.08.2026 11:30
Okres badań:	06.08.2026 - 26.08.2026

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 badań. 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:

Kukucz Katarzyna
Analityk

Zatwierdził:

Trybulec Krzysztof
Kierownik Wydziału Badania Wody

Liczba stron raportu: 7

Otrzymują: Klient - oryginał
Laboratorium - kopia a/a

Wydział Badania Wody

ul. Żeliwna 38;
40-599 Katowice

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
Pestycydy suma	A	µg/l	0,500	<0,010 (0,010±0,008)	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024
Lindan	A	µg/l	0.100	<0,010 (0,010±0,006)	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024
Heptachlor	A	µg/l	0,030	<0,010 (0,010±0,006)	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024
Aldryna	A	µg/l	0,030	<0,010 (0,010±0,007)	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024
Epoksyd heptachloru	A	µg/l	0,030	<0,010 (0,010±0,005)	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024
Dieldryna	A	µg/l	0,030	<0,010 (0,010±0,005)	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024
Endryna	A	µg/l	0.100	<0,010 (0,010±0,008)	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024
Metoksychlor	A	µg/l	0.100	<0,010 (0,010±0,005)	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024
Izodryna	A	µg/l	0.100	<0,010 (0,010±0,004)	PB/10 wyd.1 z dnia 08.10.2024

Autoryzował Cieślík Piotr- Specjalista analityk 11.08.2026

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	Wartość parametryczna (NDS)**	Wyniki / rezultaty badań ± Niepewność***	Metoda badań
Ozon	A	mg/l	0.05	0,03 ± 0.02	PB/43 wyd. 2 z dnia 20.09.2018
Magnez	A(E)	mg/l	7-125 Wartość zalecana ze względów zdrowotnych.	13,26 ± 2.21	PN-EN ISO 11885:2009
Potas	A(E)	mg/l	-	6,61 ± 1.01	PN-EN ISO 11885:2009
Sód	A(E)	mg/l	200.0	21,83 ± 2.42	PN-EN ISO 11885:2009
Wapń	A(E)	mg/l	-	49,73 ± 6.15	PN-EN ISO 11885:2009

Autoryzował Dygoń Dorota- Kierownik Działu Badań Fizykochemicznych 12.08.2026

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	Wartość parametryczna (NDS)**	Wyniki / rezultaty badań ± Niepewność***	Metoda badań
Chloroform	A(E)	µg/l	30,0	3,7 ± 1.0	PN-EN ISO 10301:2002
Bromodichlorometan	A(E)	µg/l	15,0	3,0 ± 0.5	PN-EN ISO 10301:2002
Dibromochlorometan	A(E)	µg/l	-	3,0 ± 1.2	PN-EN ISO 10301:2002
Bromoform	A(E)	µg/l	-	<1,0 (1,0±0,7)	PN-EN ISO 10301:2002
THM suma	A(E)	µg/l	100	9,7 ± 2.9	PN-EN ISO 10301:2002
1,2-dichloroetan	A(E)	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)	µg/l	-	<1,0 (1,0±0,7)	PN-EN ISO 10301:2002
Tetrachloroeten	A(E)	µg/l	-	<1,0 (1,0±0,5)	PN-EN ISO 10301:2002
Trichloroeten, tetrachloroeten suma	A(E)	µg/l	10,0	<1,0 (1,0±0,9)	PN-EN ISO 10301:2002

Autoryzował Gołąbek Magdalena- Specjalista analityk 07.08.2026

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	Wartość parametryczna (NDS)**	Wyniki / rezultaty badań ± Niepewność***	Metoda badań
Azotyny	A(E)	mg/l	0,50	0,05 ± 0.02	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Azotany	A(E)	mg/l	50,0	1,29 ± 0.65	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Chlorki	A(E)	mg/l	250	42,6 ± 2.6	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Fluorki	A(E)	mg/l	1,5	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
Cyjanki ogólne	A	µg/l	50	<5,0 (5,0±2,2)	PN-EN ISO 14403-2:2012
Jon amonowy	A	mg/l	0.50	<0,03 (0,03±0,02)	PN-EN ISO 11732:2007
Siarczany	A(E)	mg/l	250	31,9 ± 3.5	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Bromiany	A	µg/l	10	<3 (3±1)	PN-EN ISO 15061:2003

Autoryzował Gryń Martyna- Analityk 10.08.2026

Wydział Badania Wody

ul. Żeliwna 38;
40-599 Katowice

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	Wartość parametryczna (NDS)**	Wyniki / rezultaty badań ± Niepewność***	Metoda badań
Chlorany	A	mg/l ClO ₃	0,25	0,167 ± 0.024	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
Chloryny	A	mg/l ClO ₂	0,25	<0,050 (0,050±0,019)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
Chloryny, chlorany suma	A	mg/l	0,700	0,167 ± 0.039	PN-EN ISO 10304-4:2022-08

Autoryzował: Gryń Martyna - Analityk 11.08.2026

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	Wartość parametryczna (NDS)**	Wyniki / rezultaty badań ± Niepewność***	Metoda badań
Temperatura	NA	°C	-	24,0 ± 0.6	PN-C-04584:1977 norma wycofana bez zastąpienia
Mętność	A	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	<0,20 (0,20±0,05)	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Barwa	A	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<5 (5±3)	PN-EN ISO 7887:2012
Odczyn pH	A	-	6,5-9,5	7,4 ± 0.2 (w t = 22°C)	PN-EN ISO 10523:2012
Potencjał redox	NA	mV	-	885 ± 41 (w t = 24°C)	PB/14 wyd. 1 z dnia 09.08.2016
Przenikalność w 254 nm (d=50mm)	NA	j.a.	-	0,174 ± 0.011	PN-C-04572:1984 norma wycofana bez zastąpienia
Przenikalność w 272 nm (d=50mm)	NA	j.a.	-	0,115 ± 0.011	PN-C-04572:1984 norma wycofana bez zastąpienia
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	A	mg/l CaCO ₃	60 - 500	179 ± 9	PN-ISO 6059:1999
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	A	°n	3,4 - 28,0	10,1 ± 0.5	PN-ISO 6059:1999
Przewodność elektryczna (w 25 st.C)	A	μS/cm	2500	455 ± 68 (w t = 22°C)	PN-EN 27888:1999
Chlor wolny	A	mg/l	- ¹⁾	0,75 ± 0.10	PN-EN ISO 7393-2:2018-4
Chlor całkowity	A	mg/l	-	0,94 ± 0.11	PN-EN ISO 7393-2:2018-4
Chloraminy	A	mg/l	0,5	0,19 ± 0.06	PN-EN ISO 7393-2:2018-4

Autoryzował: Kaczmarczyk Małgorzata - Specjalista analityk 07.08.2026

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	Wartość parametryczna (NDS)**	Wyniki / rezultaty badań ± Niepewność***	Metoda badań
Srebro	A	μg/l	10	<1,0 (1,0±0,2)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04
Glin	A	μg/l	200	13,0 ± 2.9	PN-EN ISO 17294-2:2024-04
Arsen	A	μg/l	10	1,0 ± 0.3	PN-EN ISO 17294-2:2024-04
Bor	A	mg/l	1.0	0,0400 ± 0.0088	PN-EN ISO 17294-2:2024-04
Kadm	A	μg/l	5	<1,0 (1,0±0,2)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04
Chrom	A	μg/l	50	<5,0 (5,0±1,4)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04
Miedź	A	mg/l	2.0	0,0058 ± 0.0012	PN-EN ISO 17294-2:2024-04
Żelazo	A	μg/l	200	<5,0 (5,0±1,3)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04
Mangan	A	μg/l	50	<5,0 (5,0±1,1)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04
Nikiel	A	μg/l	20	<5,0 (5,0±1,1)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04
Ołów	A	μg/l	10	<1,0 (1,0±0,3)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04
Antymon	A	μg/l	10	<1,0 (1,0±0,5)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04
Selen	A	μg/l	20	<1,0 (1,0±0,4)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04
Uran	A	μg/l	30	<5,0 (5,0±1,3)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04

Autoryzował: Łakomy Jolanta - Główny specjalista ds. badań fizyko-chemicznych 14.08.2026

Wydział Badania Wody

ul. Żeliwna 38;
40-599 Katowice

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	Wartość parametryczna (NDS)**	Wyniki / rezultaty badań ± Niepewność***	Metoda badań
WWA suma ((benzo(k)fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren))	A(E)	µg/l	0,100	<0,005 (0,005±0,005)	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019
Naftalen	A(E)	µg/l	-	<0,005 (0,005±0,003)	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019
Acenaften	A(E)	µg/l	-	<0,005 (0,005±0,003)	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019
Fluoren	A(E)	µg/l	-	<0,005 (0,005±0,002)	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019
Fenantren	A(E)	µg/l	-	<0,005 (0,005±0,003)	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019
Antracen	A(E)	µg/l	-	<0,005 (0,005±0,002)	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019
Fluoranten	A(E)	µg/l	-	<0,005 (0,005±0,005)	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019
Piren	A(E)	µg/l	-	<0,005 (0,005±0,005)	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019
Benzo(a)antracen	A(E)	µg/l	-	<0,005 (0,005±0,006)	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019
Chryzen	A(E)	µg/l	-	<0,005 (0,005±0,004)	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019
Benzo(b)fluoranten	A(E)	µg/l	-	<0,005 (0,005±0,006)	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019
Benzo(k)fluoranten	A(E)	µg/l	-	<0,005 (0,005±0,007)	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019
Benzo(a)piren	A(E)	µg/l	0,010	<0,005 (0,005±0,006)	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019
Dibenzo(a,h)-antracen	A(E)	µg/l	-	<0,005 (0,005±0,005)	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019
Benzo(g,h,i)perylen	A(E)	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)	µg/l	-	<0,005 (0,005±0,003)	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019

Autoryzował: Nowicka Marta - Specjalista analityk 26.08.2026

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	mg/l	Bez nieprawidłowych zmian	4,0 ± 0.8	PN-EN 1484:1999

Autoryzował: Czerwinska Michalina - Starszy analityk 15.08.2026

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
Rtęć	A	µg/l	1,0	<0,5 (0,5±0,2)	PB/31/M wyd. 2 z dnia 21.10.2024

Autoryzował: Ćmak Mariola - Starszy analityk 17.08.2026

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	-	Akceptowalny przez konsumentów, bez nieprawidłowych zmian	1	PN-EN 1622:2006 Metoda sensoryczna pełna, parzysta, wyboru niewymuszonego
Liczba progowa smaku (TFN) ³⁾	A	-	Akceptowalny przez konsumentów, bez nieprawidłowych zmian	1	PN-EN 1622:2006 Metoda sensoryczna pełna, parzysta, wyboru niewymuszonego

Autoryzował: Jaworska Aleksandra - Kierownik Działu Badań Mikrobiologicznych 09.08.2026

Wydział Badania Wody

ul. Żeliwna 38;
40-599 Katowice

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	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	jtk/1ml	Bez nieprawidłowych zmian	27 [14;54]	PN-EN ISO 6222:2004. Metoda płytek lanych na agarze z ekstraktem drożdżowym.
Bakterie grupy coli	A	NPL/100 ml	0	0 [0;7]	PN-EN ISO 9308-2:2014-06. Metoda NPL. Test Colilert-18.
Bakterie Escherichia coli	A	NPL/100 ml	0	0 [0;7]	PN-EN ISO 9308-2:2014-06. Metoda NPL. Test Colilert-18.
Enterokoki	A	jtk/100ml	0	0 [0;9]	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej.
Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	A	jtk/100ml	0	0 [0;8]	PN-EN ISO 14189:2016-10 Metoda filtracji membranowej.

Autoryzował: Jaworska Aleksandra - Kierownik Działu Badań Mikrobiologicznych 09.08.2026

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.

Objaśnienia

*) Status badania:

A - badanie akredytowane

N - badanie nieakredytowane

A(E) - badanie akredytowane w zakresie elastycznym

NA - badanie nieakredytowane będące w zakresie działalności laboratorium

**) NDS - wartość parametryczna wskaźnika określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 22 maja 2026 r. (Dz.U. z 2026 r. poz. 748)

***) 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
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012	Badanie wykonane metodą wizualną (metoda D w normie).
Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	Pomiar wykonany w podanej temperaturze i skompensowany do temperatury 25 °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
OWO	PN-EN 1484:1999	Analizę wykonano do 10 dni od pobrania próbki (temperatura przechowywania 2-5 °C), próbka zakwaszona do pH<2.
Ozon	PB/43 wyd. 2 z dnia 20.09.2018	Metoda HACH 8311 z użyciem ampułek AccuVac
Jon amonowy	PN-EN ISO 11732:2007	Oznaczenie metodą przepływowej analizy ciągłej (CFA) z detekcją spektrometryczną analizator SEAL AA500
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	Chromatograf jonowy Metrohm 930 Compact IC Flex z detektorem konduktometrycznym. Kolumna analityczna Metrosep A Supp 7 - 250/4,0. Przepływ eluentu 0,7 ml/min. Wyniki obliczane z powierzchni pod pikiem w odniesieniu do liniowej krzywej kalibracyjnej.
Chloryny	PN-EN ISO 10304-4:2022-08	Chromatograf jonowy Metrohm 930 Compact IC Flex z detektorem konduktometrycznym. Kolumna analityczna Metrosep A Supp 7 - 250/4,0. Przepływ eluentu 0,7 ml/min. 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 analizy o stężeniu powyżej granicy oznaczalności. Niepewność została oszacowana na podstawie niepewności cząstkowych analizów wchodzących w skład sumy

Wydział Badania Wody

ul. Żeliwna 38;
40-599 Katowice

Wskaźnik	Metoda badań	Informacje szczegółowe
Przewodność elektryczna (w 25 st.C)	PN-EN 27888:1999	Pomiar wykonany w podanej temperaturze i skompensowany do temperatury 25 C przez przyrząd pomiarowy.
Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2018-4	Metoda HACH 8021. Badanie wykonane w miejscu próbkobrania.
Chlor całkowity	PN-EN ISO 7393-2:2018-4	Metoda HACH 8167. Badanie wykonane w miejscu próbkobrania.
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 analizy 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.
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 analizy o stężeniu powyżej granicy oznaczalności. Niepewność została oszacowana na podstawie niepewności cząstkowych analizów wchodzących w skł
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 analizy 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 analizy o stężeniu powyżej granicy oznaczalności. Niepewność została oszacowana na podstawie niepewności cząstkowych analizów wchodzących
Naftalen	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019	Badanie wykonane techniką HPLC-FLD. Ekstrakcja SPE.
Acenaften	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019	Badanie wykonane techniką HPLC-FLD. Ekstrakcja SPE.
Fluoren	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019	Badanie wykonane techniką HPLC-FLD. Ekstrakcja SPE.
Fenantren	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019	Badanie wykonane techniką HPLC-FLD. Ekstrakcja SPE.
Antracen	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019	Badanie wykonane techniką HPLC-FLD. Ekstrakcja SPE.
Fluoranten	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019	Badanie wykonane techniką HPLC-FLD. Ekstrakcja SPE.
Piren	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019	Badanie wykonane techniką HPLC-FLD. Ekstrakcja SPE.
Benzo(a)antracen	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019	Badanie wykonane techniką HPLC-FLD. Ekstrakcja SPE.

Wydział Badania Wody

ul. Żeliwna 38;
40-599 Katowice

Wskaźnik	Metoda badań	Informacje szczegółowe
Chryzen	PB/49 wyd. 2 z dnia 21.10.2019	Badanie wykonane techniką HPLC-FLD. Ekstrakcja SPE.
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.
Dibenzo(a,h)-antracen	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.
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: 07.08.2026/12:30. Temperatura badań: 21,8°C. Liczba oceniających: 3. Dechloracja przy zawartości Cl2 >0,05 mg/l. Woda odniesienia- woda wodociągowa. Dla metody niepewność nie jest szacowana.
Liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006 Metoda sensoryczna pełna, parzysta, wyboru niewymuszonego	Data/godzina analizy: 07.08.2026/12:30. Temperatura badań: 21,8°C. Liczba oceniających: 3. Dechloracja przy zawartości Cl2 >0,05 mg/l. Woda odniesienia- woda wodociągowa. Dla metody niepewność nie jest szacowana.

Koniec raportu z badań