



**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY  
W GLIWICACH**

Tel. 32 33 – 80 – 500, Fax. 32 231 – 95 – 23 ; 32 33 – 80 – 530  
gov.pl/psse-gliwice psse.gliwice@sanepid.gov.pl NIP 631 – 10 – 81 – 512  
**ODDZIAŁ NADZORU SANITARNEGO**  
44 – 100 Gliwice, ul. Banacha 4  
Tel. 32 33 – 80 – 500  
Fax. 32 231 – 95 – 23 ; 32 33 – 80 – 530  
**ODDZIAŁ LABORATORYJNY**  
41 – 800 Zabrze, ul. 3 Maja 64  
Tel. 32 271 – 07 – 17 ; 32 271 – 21 – 35

Centrala  
032 33-80-500

Sekretariat  
500

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Gliwicach  
501

Z-ca PPIS  
503

Sekcja  
Administracyjna  
502

Główna Księgowa  
504

Księgowość / Kasa  
505, 506

Specjalista ds. Organizacji  
i Zamówień Publicznych  
514

Radca Prawny  
508

Kadry  
509

Epidemiologia  
510, 511

Oświata Zdrowotna  
529

Zapobiegawczy Nadzór  
Sanitarny  
515

Higiena Dzieci  
i Młodzieży  
516

Higiena Pracy  
518

HP – Choroby  
Zawodowe  
519

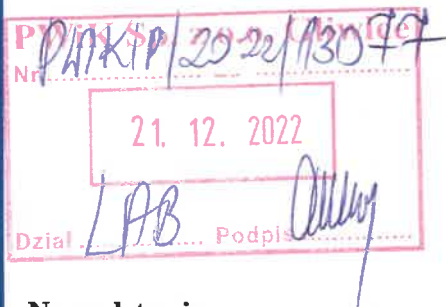
Higiena Żywności,  
Żywienia i Przedmiotów  
Użytku  
520, 521, 522

Higiena Komunalna  
525, 526

HK – Nadzór wody  
527

Znak: NS/HK-4566-3(3)/22

Gliwice, dnia: 16.12.2022 r.



**Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji Sp. z o.o.**  
ul. Rybnicka 47  
44-100 Gliwice

**DECYZJA**

**Na podstawie:**

1. art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 ze zm.)
2. art. 3 ustawy z 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021 r., poz. 195 ze zm.)
3. art. 12 ust. 4 oraz 12a ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r. poz. 2028 ze zm.)
4. § 9 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r, poz. 2294),

po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Rybnicka 47, 44-100 Gliwice nr PWIK/W/2022/2958/LAB/W/2022/46 z dnia 05.12.2022 r., dotyczącego prośby o zatwierdzenie systemu zarządzania jakością wykonywanych w Dziale Laboratorium PWiK Sp. z o.o. badań mikrobiologicznych i fizykochemicznych wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

**zatwierdzam**

**system zarządzania jakością badań wykonywanych przez Dział Laboratorium Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gliwicach w zakresie następujących oznaczeń normowanych dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi:**

**- parametry mikrobiologiczne**

Lp.	Parametr [jednostka]	Metoda badawcza/norma
1.	Bakterie grupy coli [jtk/100ml/250ml]	Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ PN-EN ISO 9308-1/A1:2017
2.	<i>Clostridium perfringens</i> [jtk/100ml]	Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 14189:2016-10
3.	Enterokoki kałowe [jtk/100ml/250ml]	Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 7899-2:2004
4.	<i>Escherichia coli</i> [jtk/100ml/250ml]	Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ PN-EN ISO 9308-1/A1:2017
5.	<i>Legionella</i> sp. [jtk/100ml/1000ml]	Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 11731:2017-08; PN-EN ISO 11731:2017-08/ Ap1:2019:12; Matryca A, procedura 5 (pożywka A- BCYE), procedura 7 (pożywka C-GVPC)
6.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22±2°C po 72h [jtk/1ml]	Metoda płytkowa posiew wgłębny PN-EN ISO 6222:2004
7.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2°C po 48h [jtk/1ml]	Metoda płytkowa posiew wgłębny PN-EN ISO 6222:2004
8.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> [jtk/100ml/250ml]	Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 16266:2009

**- parametr fizykochemiczne i organoleptyczne**

Lp.	Parametr	Metoda badawcza/norma	Zakres roboczy
1.	Jon amonowy	Metoda spektrofotometryczna PN-ISO 7150-1:2002	0,064 – 1,29 [mg/l]
2.	Antymon	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków HGAAS PB-10/KJ-7.2 wyd. 01 z dn. 13.01.2020 r.	1,0 – 100 [µg /l]
3.	Arsen	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną ETAAS PN-EN ISO 15586:2005	3,0 – 100 [µg/l]

Lp.	Parametr	Metoda badawcza/norma	Zakres roboczy
4.	Azotany	Metoda chromatografii jonowej IC PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	1 – 500 [mg/l]
		Metoda spektrofotometryczna PN-82/C-04576/08	0,18 – 200 [mg/l]
5.	Azotyny	Metoda spektrofotometryczna PN-EN 26777:1999	0,03 – 30 [mg/l]
		Metoda chromatografii jonowej IC PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,05 – 50 [mg/l]
6.	Barwa	Metoda spektrofotometryczna PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C	5 – 80 [mg/l Pt]
7.	Bor	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009	0,01 – 0,5 [mg/l]
8.	Bromiany	Metoda chromatografii jonowej IC PN-EN ISO 11206:2013-07	1,00 – 100 [µg/l]
9.	Chlorany	Metoda chromatografii jonowej IC PN-EN ISO 10304-4:2002	0,05 – 10 [mg/l ClO <sub>3</sub> ]
10.	Chlorki	Metoda chromatografii jonowej IC PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	1,0 – 5000 [mg/l]
		Metoda miareczkowa PN-ISO 9297:1994	5,0 – 4000 [mg/l]
11.	Chloryny	Metoda chromatografii jonowej IC PN-EN ISO 10304-4:2002	0,05 – 10 [mg/l]
12.	Chrom ogólny	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną ETAAS PN-EN ISO 15586:2005	2,0 – 500 [µg/l]
		Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009	5,0 – 500 [µg/l]
13.	Fluorki	Metoda chromatografii jonowej IC PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,05 – 20 [mg/l]
14.	Glin	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009	10 – 5000 [µg/l]
15.	Indeks nadmanganianowy	Metoda miareczkowa PN-EN ISO 8467:2001	0,5 – 10 [mg/l]

Lp.	Parametr	Metoda badawcza/norma	Zakres roboczy
16.	Kadm	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną ETAAS PN-EN ISO 15586:2005	0,4 – 100 [µg/l]
		Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009	1,5 – 500 [µg/l]
17.	Magnez	Metoda obliczeniowa PN-C-04554-1:1999 zał. A	- [mg/l]
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w płomieniu FAAS PN-EN ISO 7980:2002	1,0– 100 [mg/l]
		Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009	1 – 100 [mg/l]
18.	Mangan	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną ETAAS PN-EN ISO 15586:2005	1,5 – 1500 [µg/l]
		Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009	2 – 1500 [µg/l]
19.	Mętność	Metoda nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,20– 100 [NTU]
20.	Miedź	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną ETAAS PN-EN ISO 15586:2005	0,0015 – 2,0 [mg/l]
		Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w płomieniu FAAS PN-EN ISO 8288:2002 Metoda A	0,05 – 2,0 [mg/l]
		Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009	0,005 – 2,0 [mg/l]
21.	Nikiel	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną ETAAS PN-EN ISO 15586:2005	6,0 – 500 [µg/l]
		Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009	6,0 – 500 [µg/l]

Lp.	Parametr	Metoda badawcza/norma	Zakres roboczy
22.	Ołów	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną ETAAS PN-EN ISO 15586:2005	3,0 – 500 [µg/l]
		Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009	3,0 – 500 [µg/l]
23.	pH	Metoda potencjometryczna PN-EN ISO 10523:2012	2,0 – 12,0
24.	Potas	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w płomieniu FAAS PN-ISO 9964-2:1994	0,5 – 200 [mg/l]
		Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009	1– 200 [mg/l]
25.	Przewodność elektryczna właściwa	Metoda konduktometryczna PN-EN 27888:1999	10 – 5000 [µS/cm]
26.	Rtęć	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par CVAAS PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07	0,05 – 1,0 [µg /l]
27.	Selen	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków HGAAS PN-ISO 9965:2001	1,0 – 100 [µg/l]
28.	Siarczany	Metoda chromatografii jonowej IC PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	1,0 – 5000 [mg/l]
		Metoda wagowa PN-ISO 9280:2002	10 – 5000 [mg/l]
29.	Sód	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w płomieniu FAAS PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	2,0 – 200 [mg/l]
		Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009	1– 200 [mg/l]
30.	Srebro	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną ETAAS PN-EN ISO 15586:2005	0,0004 – 0,1 [mg/l]
31.	Suma chloranów i chlorynów	Metoda obliczeniowa PN-EN ISO 10304-4:2002	- [mg/l]
32.	Twardość ogólna	Metoda miareczkowa PN-ISO 6059:1999	5,0 – 10000 [mg/l CaCO <sub>3</sub> ]

Lp.	Parametr	Metoda badawcza/norma	Zakres roboczy
33.	Wapń	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w płomieniu FAAS PN-EN ISO 7980:2002	3,0 – 1000 [mg/l]
		Metoda miareczkowa PN-ISO 6058:1999	2 – 1000 [mg/l]
		Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009	1 – 200 [mg/l]
34.	Żelazo	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną ETAAS PN-EN ISO 15586:2005	1,5 – 3000 [µg/l]
		Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009	2,0 – 20000 [µg/l]

**Niniejsza decyzja obowiązuje od dnia 16.12.2022 r.**

### **Uzasadnienie**

Po zapoznaniu się z dokumentacją przedłożoną przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. załączoną do pisma nr PWIK/W/2022/2958/LAB/W/2022/46 z dnia 05.12.2022 r., stwierdzono, iż metody badawcze (formularz nr 1 „Wykaz parametrów i metod badawczych”) stosowane przez Dział Laboratorium do oznaczania ww. parametrów zostały prawidłowo zweryfikowane i podlegają wewnętrznemu potwierdzeniu ważności wyników oraz zewnętrznej kontroli poprzez udział w badaniach biegłości.

Badania objęte są zakresem akredytacji nr AB 814 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji, wydanie nr 16 z 4 sierpnia 2022 r. Powyższe parametry wymienione są w załącznikach nr 1 część A. tabela 1., nr 1 część B., nr 1 część C. tabela 1. i tabela 2., nr 1 część D. tabela 1. i tabela 2. do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r, poz. 2294).

Przedstawione charakterystyki metod analitycznych (formularz nr 2 „Charakterystyka metod analitycznych”) spełniają wymagania przedstawione w załączniku nr 6 część B Tabela 1. „Minimalne charakterystyki wykonania analizy – niepewność pomiaru” do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r, poz. 2294) dodatkowo przedstawiono poprawność, precyzję i granicę wykrywalności dla metod fizykochemicznych zatwierdzonych niniejszą decyzją

zgodne z załącznikiem nr 6 część B Tabela 3 ww. rozporządzenia. Charakterystyka metod badawczych dla parametrów mikrobiologicznych odpowiada wymaganiom określonym w załączniku nr 6 część A do ww. rozporządzenia.

Z przedstawionego „Zestawienia i oceny badań biegłości” (formularz nr 3). wynika, że Dział Laboratorium Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Gliwicach regularnie uczestniczy w badaniach biegłości dla ww. metod i dla wszystkich uzyskało zadawalające wyniki.

Pracownicy laboratorium pobierający próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (formularz nr 4 „Wykaz osób upoważnionych do pobierania próbek wody”) posiadają zaświadczenia potwierdzające uczestnictwo w szkoleniu organizowanym przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej w zakresie pobierania próbek wody do badań i są zatrudnieni w laboratorium posiadającym certyfikat i akredytację w zakresie pobierania próbek.

Przeprowadzona zgodnie art. 12a. 6 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2020 r. poz. 2028 ze zm.) kontrola (protokół kontroli nr 672/1207/NS/HK/22 z dnia 14.12.2022 r.) wykazała, iż udokumentowany system jakości prowadzonych przez Dział Laboratorium Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Gliwicach badań wody jest zgodny z wymaganiami zawartymi w aktualnym wydaniu normy PN-EN ISO/IEC-17025.

Niniejsza decyzja zatwierdzająca system jakości badań wykonywanych przez Dział Laboratorium Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gliwicach obowiązuje wyłącznie dla podanych zakresów roboczych. Uzyskane wartości oznaczeń poza opisanym wyżej zakresem roboczym, nie mogą być przedstawiane jako posiadające zatwierdzenie organów Państwowej Inspekcji Sanitarnej. O powyższym warunku każdy zleceniodawca ma być informowany w pierwszej kolejności.

Właściwość organu w zakresie zatwierdzenia systemu zarządzania jakością wykonywanych w laboratorium wynika z ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r. poz. 2028 ze zm.), w myśl postanowień której badania próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi mogą wykonywać laboratoria o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań wody zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną (art. 12 ust. 4) oraz z ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021 r., poz. 195 ze zm.), zgodnie z którą do kompetencji PIS w ramach zapobiegawczego nadzoru należą czynności służące zapobieganiu powstawania chorób np. w następstwie ryzyka niewłaściwej

oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi poprzez zabezpieczenie rzetelności i wiarygodności wyników badań próbek wody.

**Pouczenie**

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Śląskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego za pośrednictwem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gliwicach, ul. Banacha 4 w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Jednocześnie informuje się o prawie zrzeczenia się do wniesienia odwołania. Oświadczenie musi mieć formę pisemną, zostać złożone bezpośrednio przed organem, bądź przesłane pocztą lub środkami komunikacji elektronicznej na ogólnych zasadach.

Złożenie oświadczenia powoduje ostateczność i prawomocność niniejszej decyzji.

Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.



PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
Gliwice, ul. Banacha 4  
*Arleta Mrugała*  
mgr Arleta Mrugała

**Otrzymuje:**

1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Rybnicka 47, 44-100 Gliwice
2. NS/HK a/a

**Do wiadomości:**

3. Śląski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny  
ul. Raciborska 39, 40-957 Katowice