

NR AKREDYTACJI: AB 747

Data wydania aktualnego zakresu akredytacji: wydanie 20 z dnia 09.08.2023 r.

Właściciel laboratorium / adres:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o., ul. Łasicka 17, 59-700 Bolesławiec

| Lp. | PARAMETR / WSKAŹNIK | NORMA/ METODA BADAŃ | ZAKRES BADAWCZY | A- parametr akredytowany / N - parametr nieakredytowany | Zgodność metody badań z wymaganiami określonymi w zał. nr 6 (TAK/NIE) | ZAKRES ZATWIERDZONY | NR DECYZJI ZATWIERDZENIA | DATA ZATWIERDZENIA/ DATA WAŻNOŚCI | Uwagi |
|-----|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------|
| 1 | Azotany | PN-82/C-04576-08 (wycofana z katalogu PN) Metoda spektrofotometryczna Śledzenie azotanów (z obliczeń) | (0,44 - 664) mg/l | A | TAK | (0,44 - 664) mg/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 2 | Azotany | PB-10/PPP4 wydanie 01 z dnia 15.03.2023 r. na podstawie testu Nanocolor nr 1-65 Metoda spektrofotometryczna Śledzenie azotanów (z obliczeń) | (4,0 - 133) mg/l | A | TAK | (4,0 - 133) mg/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 3 | Azotyny | PN-EN 26777:1999 Metoda spektrofotometryczna Śledzenie azotynów (z obliczeń) | (0,080 - 82) mg/l | A | TAK | (0,080 - 82) mg/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 4 | Barwa | PN-EN ISO 7887:2012 metoda C PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 Metoda spektrofotometryczna | (2 - 250) mg/l Pt | N | TAK | (2 - 250) mg/l Pt | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 5 | Bor | PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | (0,050 - 2,0) mg/l | N | TAK | (0,050 - 2,0) mg/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 6 | Chlor wolny | PN-EN ISO 7393-2:2018-04 Metoda spektrofotometryczna | (0,10 - 5,0) mg/l | A | TAK | (0,10 - 5,0) mg/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 7 | Chlorki | PN-ISO 9297:1994 Metoda miareczkowa | (5,0 - 5000) mg/l | A | TAK | (5,0 - 5000) mg/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 8 | Chrom ogólny | PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | (10 - 2000) ug/l | N | TAK | (10 - 2000) ug/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 9 | Chrom ogólny | PN-EN 1233:2000 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | (10 - 2000) ug/l | A | TAK | (10 - 2000) ug/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 10 | Cyjanki ogólne | PB-08/PPP4 wydanie 01 z dnia 15.03.2023 r. na podstawie testu Merck nr 1.14561 Metoda spektrofotometryczna | (10 - 500) ug/l | A | TAK | (10 - 500) ug/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 11 | Fluorki | PB-07/PPP4 wydanie 01 z dnia 15.03.2023 r. na podstawie testu Nanocolor nr 0-40 Metoda spektrofotometryczna | (0,20 - 5,0) mg/l | A | TAK | (0,20 - 5,0) mg/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 12 | Glin | PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | (50 - 2000) ug/l | N | TAK | (50 - 2000) ug/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 13 | Glin | PN-EN ISO 12020:2002 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | (80 - 30000) ug/l | N | TAK | (80 - 30000) ug/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 14 | Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₂) | PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa | (1 - 1000) mg/l O ₂ | A | TAK | (1 - 1000) mg/l O ₂ | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 15 | Jon amonu | PN-ISO 7150-1:2002 Metoda spektrofotometryczna Śledzenie jonu amonowego (z obliczeń) | (0,050 - 645) mg/l | A | TAK | (0,052 - 645) mg/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 16 | Jon amonu | PB-09/PPP4 wydanie 01 z dnia 15.03.2023 r. na podstawie testu Nanocolor nr 1-05 Metoda spektrofotometryczna Śledzenie jonu amonowego (z obliczeń) | (0,13 - 26) mg/l | A | TAK | (0,13 - 26) mg/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 17 | Kadm | PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | (1,0 - 1000) ug/l | N | TAK | (1,0 - 1000) ug/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 18 | Kadm | PN-ISO 8288:2002 metoda A Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | (1,5 - 1000) ug/l | A | TAK | (1,5 - 1000) ug/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 19 | Magnez | PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | (1,0 - 1000) mg/l | N | TAK | (1,0 - 1000) mg/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 20 | Magnez | PN-EN ISO 7980:2002 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | (1,0 - 50) mg/l | N | TAK | (1,0 - 50) mg/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 21 | Mangan | PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | (5,0 - 100000) ug/l | N | TAK | (5,0 - 100000) ug/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 22 | Mangan | PN-ISO 8288:2002 metoda A Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | (5 - 1500) ug/l | A | TAK | (5 - 1500) ug/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 23 | Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt. 5.3 Metoda nefelometryczna | (0,05 - 400) NTU | A | TAK | (0,05 - 400) NTU | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 24 | Miedź | PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | (0,050 - 5,0) mg/l | N | TAK | (0,050 - 5,0) mg/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 25 | Miedź | PN-ISO 8288:2002 metoda A Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | (0,050 - 5,0) mg/l | A | TAK | (0,050 - 5,0) mg/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 26 | Nikiel | PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | (3,0 - 2000) ug/l | N | TAK | (3,0 - 2000) ug/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 27 | Nikiel | PN-ISO 8288:2002 metoda A Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | (5 - 2000) ug/l | A | TAK | (5 - 2000) ug/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 28 | Odczyn pH | PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna | 2,0 - 12,0 | A | TAK | 2,0 - 12,0 | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 29 | Ołów | PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | (3,0 - 2000) ug/l | N | TAK | (3,0 - 2000) ug/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 30 | Ołów | PN-ISO 8288:2002 metoda A Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | (10 - 2500) ug/l | A | TAK | (10 - 2500) ug/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |

| Lp. | PARAMETR / WSKAŹNIK | NORMA/ METODA BADAŃ | ZAKRES BADAWCZY | A- parametr akredytowany / N - parametr nieakredytowany | Zgodność metody badań z wymaganiami określonymi w zał. nr 6 (TAK/NIE) | ZAKRES ZATWIERDZONY | NR DECYZJI ZATWIERDZENIA | DATA ZATWIERDZENIA/ DATA WAŻNOŚCI | Uwagi |
|-----|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------|
| 31 | Przewodność elektryczna właściwa | PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna | (100 - 20000) uS/cm | A | TAK | (100 - 20000) uS/cm | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 32 | Siarczany | PN-ISO 9280:2002 Metoda wagowa | (10 - 5000) mg/l | A | TAK | (10 - 5000) mg/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 33 | Siarczany | PB-11 wydanie 01 z dnia 01.02.2024 r. na podstawie testu Nanocolor nr 0-62 Metoda spektrofotometryczna | (20 - 300) mg/l | N | TAK | (20 - 300) mg/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 34 | Sód | PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | (1,0 - 1000) mg/l | N | TAK | (1,0 - 1000) mg/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 35 | Sód | PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/Ap1:2009 PN-ISO 9964-1/Ak:1997 Metoda promieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | (1,0 - 1000) mg/l | A | TAK | (1,0 - 1000) mg/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 36 | Srebro | PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | (0,0030 - 0,10) mg/l | N | TAK | (0,0030 - 0,10) mg/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 37 | Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (Twardość ogólna) | PN-ISO 6059:1999 Metoda miareczkowa | (10 - 500) mg/l CaCO ₃ | A | TAK | (10 - 500) mg/l CaCO ₃ | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 38 | Wapń | PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | (1,0 - 1000) mg/l | N | TAK | (1,0 - 1000) mg/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 39 | Zapach | PN-72/C-04557 (wycofana z katalogu PN) Metoda organoleptyczna | - | N | TAK | - | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 40 | Żelazo | PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | (50 - 100000) ug/l | N | TAK | (50 - 100000) ug/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 41 | Żelazo | PN-ISO 8288:2002 metoda A Metoda promieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | (50 - 10000) ug/l | A | TAK | (50 - 10000) ug/l | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 42 | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa/posiew wgłębny | nie określa się | A | TAK | nie określa się | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 43 | Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C | PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | nie określa się | A | TAK | nie określa się | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 44 | Liczba <i>Escherichia coli</i> | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej | nie określa się | A | TAK | nie określa się | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 45 | Liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej | nie określa się | A | TAK | nie określa się | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 46 | Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL | nie określa się | A | TAK | nie określa się | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 47 | Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i> | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL | nie określa się | A | TAK | nie określa się | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 48 | Liczba enterokoków kałowych | PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej | nie określa się | A | TAK | nie określa się | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 49 | Liczba <i>Clostridium perfringens</i> | PN-EN ISO 14189:2016-10 Metoda filtracji membranowej | nie określa się | A | TAK | nie określa się | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |
| 50 | Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej | nie określa się | A | TAK | nie określa się | 180/24 | 05.04.2024 / 01.03.2025 | brak |