



Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
Spółka z o.o.

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
LABORATORIUM

ul. Słoneczna 35 63-700 Krotoszyn
tel. 0-62 725 42 41 laboratorium@pgkimkrotoszyn.pl



AB 1762



Poprawka do SPRAWOZDANIA Z BADAŃ nr 25/674/Z/1968

Data zlecenia: 02.12.2025 Zleceniodawca
Nr zlecenia: 25/674/Z MZWiK w Strzelcach Wielkich,
Nr próbki: 25/976/W/Z Strzelce Wielkie 84, 63-820 Piaski

Miejsce pobrania: Karzec 8, Świetlica Wiejska - punkt poboru w toalecie
Data/godzina pobrania: 02.12.2025 - 12:15
Osoba pobierająca: Maciej Gacka - pracownik ZWiK (uprawnienie WSSE Wrocław z dnia 08.05.2025r)
Obiekt badania: woda do spożycia
Metodyka pobierania: woda do picia – PN-ISO 5667-5:2017-10 (A), woda do oznaczeń mikrobiologicznych – PN-EN ISO 19458:2007 z wył.p.4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6 (A)

Metoda pobierania: ręczna

Stan próbki: zgodny z wymaganiami Temperatura próbki w momencie pobrania ²⁾ [°C]: 10,6 ±0,8 Data rejestracji próbek w laboratorium: 02.12.2025 Data rozpoczęcia badań: 02.12.2025 Data zakończenia badań: 05.12.2025

Wyniki badań

| Parametr | Jednostka | Próbka Nr 25/976/W/Z | | Wartość parametryczna ¹⁾ | Stwierdzenie zgodności z wymaganiami ¹⁾ | Metoda badawcza |
|--|----------------------|------------------------|--------------------|---|--|--|
| | | Wynik/rezultat pomiaru | niepewność pomiaru | | | |
| Barwa | mg/l | 5 akceptowalna | ± 2,5 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (pożądana wartość w wodzie u konsumenta do 15 mgPt/dm ³) | ..... | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 ; metoda D A/Z |
| pH | | 7,7 | ±0,1 | 6,5-9,5 | ..... | PN-EN ISO 10523:2012 A/Z |
| Zapach | TON | ≤1 akceptowalny | — | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | ..... | PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony N/Z |
| Smak | TNF | ≤1 akceptowalny | — | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | ..... | PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony N/Z |
| Jon amonu | mg/l | <0,025 | 0,025 ±0,006** | 0,50 | ..... | PN-ISO 7150-1:2002 A/Z |
| Azotany | mg/l NO ₃ | <0,618 | 0,618 ±0,090 ** | 50 | ..... | PN-C/04576-08:1982 A/Z (norma wycofana bez zastąpienia) |
| Azotyny | mg/l NO ₂ | <0,050 | 0,050 ±0,010** | 0,50 | ..... | PN-EN 26777:1999 A/Z |
| Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄) | mg/l | 1,0 | ±0,3 | 5 | ..... | PN-EN ISO 8467:2001 A/Z |

| | | | | | | |
|--|-----------|-------|--------------|--|-------|---|
| Chlorki | mg/l | 15,4 | ±2,3 | 250 | ..... | PN-ISO 9297:1994 A/Z |
| Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) | mg/l | 198 | ±29 | 60-500 | ..... | PN-ISO 6059:1999 A/Z |
| Żelazo | µg/l | 20 | ±5 | 200 | --- | Test HACH LCW 021 Wyd.3- 03/2022 A/Z |
| Mangan | µg/l | <15 | 15 ±4 ** | 50 | -- | Test HACH LCW 032 wyd.1-11/2019 LCW 532 wyd. 1-03/2020 A/Z |
| Siarczany | mg/l | <40,0 | 40,0 ±5,1 ** | 250 | ..... | Test HACH LCK 153 wyd.1-10/2019 LCK 353 wyd.1-10/2019 A/Z |
| Przewodność elektryczna właściwa | µS/cm | 390 | ±43 | 2500 | ..... | PN-EN 27888:1999 A/Z |
| Mętność | NTU | 0,23 | ±0,06 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.0 | ..... | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A/Z |
| Liczba bakterii z grupy coli | jtk/100ml | 0 | --- | 0 | ..... | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 A/Z |
| Liczba Escherichia coli | jtk/100ml | 0 | --- | 0 | ..... | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 A/Z |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | jtk/ml | 8 | (4;15) | Bez nieprawidłowych zmian ³⁾ | | PN-EN ISO 6222:2004 A/Z |
| Liczba enterokoków kałowych (paciorkowców) | jtk/100ml | 0 | --- | 0 | ---- | PN-EN ISO 7899-2:2004 A/Z |
| Uwagi do próbki Nr 25/976/W/Z Przewodność (25°C) – pomiar w 19,5 °C – automatyczna kompensacja temperatury. Pomiar pH w 19,5 °C Oznaczenie zapachu w 22,6 °C woda odniesienia – woda dejonizowana | | | | | | |

- 1) Wartości dopuszczalne podano zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 w sprawie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
- 2) Metoda badawcza PN-77/C-04584 A (wycofana, bez zastąpienia)
- 3) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci oraz 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

A – metoda akredytowana; **N** – metoda nieakredytowana; **Z** - metoda zatwierdzona przez PPIS w Krotoszynie

Laboratorium posiada zatwierdzenie PPIS w ON-HK.904.1.2025 z dnia 17.07.2025 do prowadzenia badań w zakresie badania próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Wyniki podano wraz z oszacowaną niepewnością rozszerzoną, obliczoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy poziomie ufności P około 95%.

Wynik ze znakiem „<” lub „>” oznacza, że jest to wynik poniżej, lub odpowiednio powyżej zakresu badawczego Laboratorium.

* Niepewność podana dla dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będącej jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazanej w dokumencie odniesienia.

** Niepewność podana dla dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będącej jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie przez Laboratorium.

*** Niepewność podana dla górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobieranych próbek dostarczonych przez Zleceniodawcę
Załączniki do sprawozdania nr 25/674/Z/1968: sprawozdanie nr SB/150370/12/2025 oraz SB/150369/12/2025

Data sporządzenia do sprawozdania 08.12.2025

STARSZY SPECJALISTA
ds. laboratorium

mgr inż. Joanna Pawlaż
Osoba autoryzująca

-----koniec sprawozdania-----

STARSZY LABORANT

mgr Anna Mańka

Osoba zatwierdzająca

Laboratorium SGS Polska

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2025-12-08

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/150370/12/2025



ID: 1514

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|
| Zleceniodawca | | | | ID: 1514 | |
| Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Rawicka 41 63-700 Krotoszyn | | | | | |
| Podstawa realizacji | | | | | |
| Zlecenie z dnia: 2025-12-01, numer systemowy: 25033784 | | | | | |
| Obszar badań: | | obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMZ z dn. 07.12.2017 (Dz. U. 2017r. poz. 2294) | | | |
| Cel badań: | | potwierdzenie spełnienia wymagań | | | |
| Opis próbek | | | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy | | | Próbka: | |
| 193939/12/2025 | MZWiK w Strzelcach Wielkich, Strzelce Wielkie 84, 63-820 Piaski Wodociąg Ziemiin – Świetlica Wiejska - Karzec 8 | | | Woda uzdatniona | |
| Dane związane z pobieraniem próbek | | | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Data pobierania | Próbkobiorca | | Identyfikacja metody pobierania | |
| 193939/12/2025 | 2025-12-02, godz.12:25 | Przedstawiciel Zleceniodawcy | | brak informacji | |
| Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek. | | | | | |
| Data rejestracji w laboratorium | | Data rozpoczęcia badań | | Data zakończenia badań | |
| 2025-12-04, godz.10:01 | | 2025-12-04 | | 2025-12-04 | |
| Uwagi | | | | | |
| Badania realizowane poza zakresem działalności laboratoryjnej. Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. | | | | | |

Sporządził:
mgr Joanna Szmajduch
specjalista ds. obsługi klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 146A
02-305 Warszawa

I&E – Environment, Health & Safety

Lokalizacje:

| | | | |
|-----------|------------------------|-------------------|-------------------|
| Pszczyzna | 43-200, Cieszyńska 52a | t +48 32 449 2500 | |
| Poznań | 60-650, Piątkowska 165 | t +48 32 449 2500 | |
| Wrocław | 54-424, Muchoborska 18 | t +48 32 449 2500 | f +48 71 358 7562 |
| Leżajsk | 37-300, Wierzawice 874 | t +48 32 449 2500 | f +48 17 241 1391 |
| Szczecin | 70-661, Gdańska 16B | t +48 91 421 3517 | |

Laboratoria:

| | |
|-----------|------------------------|
| Pszczyzna | 43-200, Cieszyńska 52a |
| Piła | 64-920, Na Leszkowie 4 |
| Działdowo | 13-200, Hallera 35 |
| Leżajsk | 37-300, Wierzawice 874 |

www.sgs.com/pl-pl

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/150370/12/2025

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Miejsce wyk. badań | Wyniki/rezultaty badań (y) | Niepewność rozszerzona (U) | Autoryzował |
|---------------------|-----------|--------------------------------|--------------------|---|----------------------------|-------------|
| | | | | Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Wodociąg Ziemiłin – Świetlica Wiejska - Karzec 8 193939/12/2025 | | |
| Stężenie chloraminy | mg/l | PB-DPP-51 (NA) | PS | <0,04 | ±0,02 | KM |

| Norma/procedura badawcza | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe |
|--------------------------|---|
| PB-DPP-51 | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 21.01.2021 r. |

Objaśnienia:

NA – metodyka nieakredytowana (poza zakresem działalności laboratoryjnej)

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Rezultaty badania wskazane w kolumnie „Wyniki/rezultaty badań (y)” poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica oznaczalności (y) wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością (y±U) (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie:

<https://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych, otrzymanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.

Laboratorium SGS Polska

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/3

Pszczyna, 2025-12-08

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/150369/12/2025



| | | | |
|---|--|-------------------------------|--|
| Zleceniodawca | | ID: 1514 | |
| Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Rawicka 41 63-700 Krotoszyn | | | |
| Podstawa realizacji | | | |
| Zlecenie z dnia: 2025-12-01, numer systemowy: 25033784 | | | |
| Obszar badań: | obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMZ z dn. 07.12.2017 (Dz. U. 2017r. poz. 2294) | | |
| Cel badań: | potwierdzenie spełnienia wymagań | | |
| Opis próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy | | Próbka: |
| 193939/12/2025 | MZWiK w Strzelcach Wielkich, Strzelce Wielkie 84, 63-820 Piaski Wodociąg Ziemiłn – Świętlica Wiejska - Karzec 8 | | Woda uzdatniona |
| Dane związane z pobieraniem próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Data pobierania | Próbkobiorca | Identyfikacja metody pobierania |
| 193939/12/2025 | 2025-12-02, godz. 12:25 | Przedstawiciel Zleceniodawcy | brak informacji |
| Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobieranie próbek. | | | |
| Data rejestracji w laboratorium | | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
| 2025-12-04, godz. 10:01 | | 2025-12-04 | 2025-12-08 |
| Uwagi | | | |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. | | | |

Sporządził:

mgr Joanna Szmajduch
specjalista ds. obsługi klienta

SGS Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 146A
02-305 Warszawa

I&E – Environment, Health & Safety

Lokalizacje:

| | | | |
|----------|------------------------|-------------------|-------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a | t +48 32 449 2500 | |
| Poznań | 60-650, Piątkowska 165 | t +48 32 449 2500 | |
| Wrocław | 54-424, Muchoborska 18 | t +48 32 449 2500 | f +48 71 358 7562 |
| Leżajsk | 37-300, Wierzawice 874 | t +48 32 449 2500 | f +48 17 241 1391 |
| Szczecin | 70-661, Gdańska 16B | t +48 91 421 3517 | |

Laboratoria:

| | |
|-----------|------------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a |
| Pila | 64-920, Na Leszkowie 4 |
| Działdowo | 13-200, Hallera 35 |
| Leżajsk | 37-300, Wierzawice 874 |

www.sgs.com/pl-pl

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/150369/12/2025

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki/rezultaty badań (y) | Niepewność rozszerzona (U) | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|---|-----------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|-------------|--|
| | | | 193939/12/2025 | | | | |
| Chrom (Cr) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | <4,0 | ±0,6 | PS | KM | ≤ 50 |
| Ołów (Pb) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | <1,0 | ±0,2 | PS | KM | ≤ 10 ⁴⁾ z. 1B |
| Kadm (Cd) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | <0,30 | ±0,05 | PS | KM | ≤ 5 |
| Miedź (Cu) | mg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | <0,0020 | ±0,0003 | PS | KM | ≤ 2,0 ⁴⁾ i 5) z. 1B |
| Sód (Na) | mg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | 6,35 | ±0,96 | PS | KM | ≤ 200 |
| Magnez (Mg) | mg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | 7,80 | ±1,17 | PS | KM | 7 - 125 ⁶⁾ z. 1D |
| Glin (Aluminium) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | <10,0 | ±1,5 | PS | KM | ≤ 200 |
| Nikiel (Ni) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | <5,0 | ±0,8 | PS | KM | ≤ 20 ⁴⁾ z. 1B |
| Arsen (As) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | <1,0 | ±0,2 | PS | KM | ≤ 10 |
| Srebro (Ag) | mg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | <0,0020 | ±0,0003 | PS | KM | ≤ 0,01 ⁷⁾ i 8) z. 1D |
| Selen (Se) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | <2,0 | ±0,3 | PS | KM | ≤ 10 |
| Antymon (Sb) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | <1,0 | ±0,2 | PS | KM | ≤ 5 |
| Bor (B) | mg/l | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (A),(ZPS) | <0,050 | ±0,008 | PS | KM | ≤ 1,0 |
| Fluorki (F ⁻) | mg/l | PN-EN ISO 15923-1:2025-02 (A),(ZPS) | 0,16 | ±0,04 | PS | KM | ≤ 1,5 |
| Suma chloranów i chlorynów | mg/l | PN-EN ISO 10304-4:2022-08 (A),(ZPS) | <0,20 | ±0,05 | PS | KM | ≤ 0,7 ⁴⁾ z. 1D |
| Bromiany | µg/l | PN-EN ISO 15061:2003 (A),(ZPS) | <5,0 | ±1,3 | PS | KM | ≤ 10 ³⁾ z. 1B |
| Cyjanki | µg/l | PN-EN ISO 14403-2:2012 (A),(ZPS) | <15 | ±4 | PS | KM | ≤ 50 |
| Rtęć (Hg) | µg/l | PN-EN ISO 17852:2009 (A),(ZPS) | <0,050 | ±0,013 | PS | KM | ≤ 1,0 |
| Benzo(a)piren | µg/l | PB-DAO-13 (A),(ZPS) | <0,003 | ±0,001 | PS | KM | ≤ 0,010 |
| Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ^(v) | µg/l | PB-DAO-13 (A),(ZPS) | <0,024 | ±0,009 | PS | KM | ≤ 0,10 ⁹⁾ z. 1B |
| Epichlorohydryna | µg/l | PN-EN 14207:2005 (A),(ZPS) | <0,030 | ±0,011 | PS | KM | ≤ 0,10 ¹⁾ z. 1B |
| Benzen | µg/l | PN-ISO 11423-1:2002 (A),(ZPS) | <0,30 | ±0,09 | PS | KM | ≤ 1,0 |
| Chlorek winylu | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS) | <0,15 | ±0,06 | PS | KM | ≤ 0,50 ¹⁾ z. 1B |
| Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS) | <2,0 | ±0,6 | PS | KM | ≤ 10 |
| 1,2-Dichloroetan | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS) | <0,80 | ±0,24 | PS | KM | ≤ 3,0 |
| Trichlorometan (Chloroform) | mg/l | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS) | <0,0010 | ±0,0003 | PS | KM | ≤ 0,030 ²⁾ z. 1D |
| Bromodichlorometan | mg/l | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS) | <0,0010 | ±0,0003 | PS | KM | ≤ 0,015 ²⁾ z. 1D |
| Trihalometany - ogółem (suma THM) ^(xv) | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS) | <4,0 | ±1,2 | PS | KM | ≤ 100 ³⁾ i 10) z. 1B |
| Suma pestycydów ^(x) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,44 | ±0,16 | PS | KM | ≤ 0,50 ⁶⁾ i 8) z. 1B |

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/150369/12/2025

- 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;
- 6) z.1D Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych. 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.
- 7) i 8) z.1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli materiały i wyroby stosowane do dystrybucji i uzdatniania wody zawierają dodatek srebra; Dopuszczalny zakres wartości dla ciepłej wody dezynfekowanej jonami srebra w budynkach zamieszkania zbiorowego może wynosić do 0,05 mg/l.
- 3) z.1B W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości
- 4) z.1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana dwutlenkiem chloru.
- 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.
- 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).
- 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.
- 2) z.1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 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.
- 9) z.1B Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren.

| Norma/procedura badawcza | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe |
|--------------------------|--|
| PB-DAO-13 | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021 |
| PB-DAO-13 | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021; ^(v) Suma WWA jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren |
| PN-EN ISO 10301:2002 | ^(xv) Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan |
| PN-EN ISO 6468:2002 | ^(x) Suma pestycydów jako suma stężeń związków: 4,4'-DDD; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; 2,4'-DDD; 2,4'-DDE; 2,4'-DDT; alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, aldryna, dieldryna, endryna, aldehyd endryny, izodryna, heptachlor, epoksyd heptachloru, metoksychlor, cis-chlordan, trans-chlordan) |

Objaśnienia:

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313, ZPS - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr 222/NS-HK.2025 z dnia 24.10.2025r.)

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

Rezultaty badania wskazane w kolumnie „Wyniki/rezultaty badań (y)” poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica oznaczalności (y) wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością (y±U) (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie:

<https://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych, otrzymanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.

