

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/31786/03/2022



|   |   |                               |                               |
|---|---|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Zleceniodawca</b>  |   | <b>ID: 3141</b>               |                               |
| ALS Poland Sp. z o.o.<br>ul. Stalmacha 23<br>43-430 Skoczów             |   |                               |                               |
| <b>Podstawa realizacji</b>  |   |                               |                               |
| Zlecenie z dnia: 2022-03-03, numer systemowy: 22007054                  |   |                               |                               |
| <b>Obszar badań:</b>  | obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMZ z dn. 07.12.2017 (Dz. U. 2017r. poz. 2294) |                               |                               |
| <b>Cel badań:</b>   | potwierdzenie spełnienia wymagań  |                               |                               |
| <b>Opis próbek</b>  |   |                               |                               |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>  | <b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>  |                               | <b>Próbka:</b>                |
| 106321/03/2022  | ALS Poland Sp. z o.o.<br>Nazwa próbki PO2201254_001   |                               | Woda uzdatniona               |
| <b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>                               |   |                               |                               |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>  | <b>Data pobierania</b>  | <b>Próbkobiorca</b>           | <b>Metoda pobierania</b>      |
| 106321/03/2022  | 2022-03-22  | Przedstawiciel Zleceniodawcy  | brak informacji               |
| <b>Plan pobierania:</b>   | próbka jednorazowa  |                               |                               |
| <b>Data rejestracji w laboratorium</b>                                  |   | <b>Data rozpoczęcia badań</b> | <b>Data zakończenia badań</b> |
| 2022-03-22, godz.12:22  |   | 2022-03-22                    | 2022-03-25                    |
| <b>Uwagi</b>  |   |                               |                               |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. |   |                               |                               |

**SGS Polska Sp. z o. o.**  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium SGS Polska  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:  
Gabriela Tomanek  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/31786/03/2022

| Oznaczany parametr                                  | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej             | Wyniki badań         | Niepewność rozszerzona | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników  |
|---|-----------|--|----------------------|------------------------|--------------------|-------------|---|
|   |           |  | 106321/03/2022       |                        |                    |             |   |
| pH  | -         | PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZPS)             | 6,9                  | ±0,2                   | PS                 | BS          | 6,5 - 9,5 <sup>6)</sup> i <sup>9)</sup> z.1C                                  |
| Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 20°C | μS/cm     | PN-EN 27888:1999 (A)                       | 813                  | ±204                   | PS                 | BS          | -   |
| Chrom (Cr)  | μg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)        | <4,0 <sup>#</sup>    | ±0,4                   | PS                 | BS          | ≤ 50  |
| Ołów (Pb)   | μg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)        | <1,0 <sup>#</sup>    | ±0,2                   | PS                 | BS          | ≤ 10 <sup>4)</sup> z. 1B  |
| Kadm (Cd)   | μg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)        | <0,30 <sup>#</sup>   | ±0,03                  | PS                 | BS          | ≤ 5   |
| Miedź (Cu)  | mg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)        | <0,0020 <sup>#</sup> | ±0,0002                | PS                 | BS          | ≤ 2,0 <sup>4)</sup> i <sup>5)</sup> z.1B                                      |
| Sód (Na)  | mg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)        | 43,8                 | ±4,4                   | PS                 | BS          | ≤ 200   |
| Magnez (Mg)   | mg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)        | 18,4                 | ±3,7                   | PS                 | BS          | 7 - 125 <sup>6)</sup> z.1D  |
| Glin (Aluminium)                                    | μg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)        | <10,0 <sup>#</sup>   | ±1,0                   | PS                 | BS          | ≤ 200   |
| Mangan (Mn)   | μg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)        | <4,0 <sup>#</sup>    | ±0,4                   | PS                 | BS          | ≤ 50  |
| Żelazo (Fe)   | μg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)        | <60,0 <sup>#</sup>   | ±6,0                   | PS                 | BS          | ≤ 200   |
| Nikiel (Ni)   | μg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)        | <5,0 <sup>#</sup>    | ±0,5                   | PS                 | BS          | ≤ 20 <sup>4)</sup> z. 1B  |
| Arsen (As)  | μg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)        | <1,0 <sup>#</sup>    | ±0,1                   | PS                 | BS          | ≤ 10  |
| Srebro (Ag)   | mg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)        | <0,0020 <sup>#</sup> | ±0,0002                | PS                 | BS          | ≤ 0,01 <sup>7)</sup> i <sup>8)</sup> z 1D                                     |
| Selen (Se)  | μg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)        | <2,0 <sup>#</sup>    | ±0,2                   | PS                 | BS          | ≤ 10  |
| Antymon (Sb)  | μg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)        | <1,0 <sup>#</sup>    | ±0,3                   | PS                 | BS          | ≤ 5   |
| Bor (B)   | mg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)        | <0,050 <sup>#</sup>  | ±0,005                 | PS                 | BS          | ≤ 1,0   |
| Ogólny węgiel organiczny (OWO)                      | mg/l      | PN-EN 1484:1999 (A),(ZPS)                  | <1,0 <sup>#</sup>    | ±0,2                   | PS                 | BS          | bez nieprawidłowych zmian <sup>8)</sup> z.1C                                  |
| Siarczany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )          | mg/l      | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)                 | 28,3                 | ±4,3                   | PS                 | BS          | ≤ 250 <sup>6)</sup> z.1C  |
| Chlorki (Cl <sup>-</sup> )                          | mg/l      | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)                 | 88,6                 | ±17,8                  | PS                 | BS          | ≤ 250 <sup>6)</sup> z.1C  |
| Fluorki (F <sup>-</sup> )                           | mg/l      | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)                 | <0,10 <sup>#</sup>   | ±0,02                  | PS                 | BS          | ≤ 1,5   |
| Mętność   | NTU       | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)         | <0,10 <sup>#</sup>   | ±0,03                  | PS                 | BS          | Zalecany zakres wartości do 1,0 <sup>7)</sup> z.1C, A* <sup>5)</sup> z.1C, A* |
| Barwa   | mgPt/l    | PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06 (A),(ZPS) | <5 <sup>#</sup>      | -                      | PS                 | BS          |   |
| Liczba progowa zapachu (TON)                        | -         | PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)                  | <1                   | -                      | PS                 | BS          | A*  |
| Liczba progowa smaku (TFN)                          | -         | PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)                  | <1                   | -                      | PS                 | BS          | A*  |
| Bromiany  | μg/l      | PN-EN ISO 15061:2003 (A),(ZPS)             | <5,0 <sup>#</sup>    | ±1,3                   | PS                 | BS          | ≤ 10 <sup>3)</sup> z.1B   |
| Amonowy Jon (Jon amonu)                             | mg/l      | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)                 | <0,05 <sup>#</sup>   | ±0,02                  | PS                 | BS          | ≤ 0,50  |
| Azotany (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )             | mg/l      | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)                 | 11,1                 | ±1,7                   | PS                 | BS          | ≤ 50 <sup>2)</sup> z.1B   |
| Azotyny (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )             | mg/l      | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)                 | <0,03 <sup>#</sup>   | ±0,01                  | PS                 | BS          | ≤ 0,50 <sup>2)</sup> z.1B   |
| Cyjanki   | μg/l      | PN-EN ISO 14403-2:2012 (A),(ZPS)           | <15 <sup>#</sup>     | ±4                     | PS                 | BS          | ≤ 50  |

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/31786/03/2022

| Oznaczany parametr  | Jednostka                  | Identyfikacja metody badawczej                | Wyniki badań        | Niepewność rozszerzona | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników       |
|---|----------------------------|---|---------------------|------------------------|--------------------|-------------|--|
|   |                            |   | 106321/03/2022      |                        |                    |             |  |
| Rtęć (Hg)   | µg/l                       | PN-EN ISO 17852:2009 (A),(ZPS)                | <0,050 <sup>#</sup> | ±0,013                 | PS                 | BS          | ≤ 1,0  |
| Twardość ogólna   | mg<br>CaCO <sub>3</sub> /l | ISO/TS 15923-2:2017-10 (A),(ZPS)              | 328                 | ±82                    | PS                 | BS          | 60 - 500 <sup>9)</sup> z.1D                  |
| Benzo(a)piren   | µg/l                       | PB-DAO-13 (A),(ZPS)                           | <0,003 <sup>#</sup> | ±0,001                 | PS                 | BS          | ≤ 0,010                                      |
| Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) <sup>(v)</sup> | µg/l                       | PB-DAO-13 (A),(ZPS)                           | <0,024 <sup>#</sup> | ±0,008                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>9)</sup> z.1B                    |
| Akryloamid  | µg/l                       | PB-DAO-14 (A),(ZPS)                           | <0,075 <sup>#</sup> | ±0,027                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>1)</sup> z.1B                    |
| Epichlorohydryna  | µg/l                       | PN-EN 14207:2005 (A),(ZPS)                    | <0,060 <sup>#</sup> | ±0,021                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>1)</sup> z.1B                    |
| Benzen  | µg/l                       | PN-ISO 11423-1:2002 (A),(ZPS)                 | <0,30 <sup>#</sup>  | ±0,09                  | PS                 | BS          | ≤ 1,0  |
| Chlorek winylu  | µg/l                       | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)                | <0,15 <sup>#</sup>  | ±0,05                  | PS                 | BS          | ≤ 0,50 <sup>1)</sup> z.1B                    |
| Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu                                    | µg/l                       | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)                | <2,0 <sup>#</sup>   | ±0,6                   | PS                 | BS          | ≤ 10   |
| 1,2-Dichloroetan  | µg/l                       | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)                | <0,80 <sup>#</sup>  | ±0,24                  | PS                 | BS          | ≤ 3,0  |
| Trihalometany - ogółem (suma THM) <sup>(xv)</sup>                         | µg/l                       | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)                | <4,0 <sup>#</sup>   | ±1,2                   | PS                 | BS          | ≤ 100 <sup>3)</sup> i 10 <sup>10)</sup> z.1B |
| 4,4'-DDD (Pestycyd)   | µg/l                       | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)                 | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7 <sup>7)</sup> z.1B  |
| 4,4'-DDE (Pestycyd)   | µg/l                       | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)                 | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7 <sup>7)</sup> z.1B  |
| 4,4'-DDT (Pestycyd)   | µg/l                       | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)                 | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7 <sup>7)</sup> z.1B  |
| 2,4'-DDD (Pestycyd)   | µg/l                       | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)                 | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7 <sup>7)</sup> z.1B  |
| 2,4'-DDE (Pestycyd)   | µg/l                       | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)                 | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7 <sup>7)</sup> z.1B  |
| 2,4'-DDT (Pestycyd)   | µg/l                       | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)                 | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,008                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7 <sup>7)</sup> z.1B  |
| alfa-HCH (Pestycyd)   | µg/l                       | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)                 | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7 <sup>7)</sup> z.1B  |
| beta-HCH (Pestycyd)   | µg/l                       | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)                 | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7 <sup>7)</sup> z.1B  |
| gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)   | µg/l                       | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)                 | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7 <sup>7)</sup> z.1B  |
| delta-HCH (Pestycyd)  | µg/l                       | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)                 | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7 <sup>7)</sup> z.1B  |
| HCH (suma izomerów alfa, beta, gamma i delta)                             | µg/l                       | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)                 | <0,080 <sup>#</sup> | ±0,03                  | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7 <sup>7)</sup> z.1B  |
| Aldryna (Pestycyd)  | µg/l                       | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)                 | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,030 <sup>6)</sup> i 7 <sup>7)</sup> z.1B |
| Dieldryna (Pestycyd)  | µg/l                       | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)                 | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,030 <sup>6)</sup> i 7 <sup>7)</sup> z.1B |
| Endryna (Pestycyd)  | µg/l                       | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)                 | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7 <sup>7)</sup> z.1B  |
| Aldehyd endryny (Pestycyd)  | µg/l                       | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)                 | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7 <sup>7)</sup> z.1B  |
| Izodryna (Pestycyd)   | µg/l                       | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)                 | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7 <sup>7)</sup> z.1B  |
| Heptachlor (Pestycyd)   | µg/l                       | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)                 | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,030 <sup>6)</sup> i 7 <sup>7)</sup> z.1B |
| Epoksyd heptachloru (Pestycyd)  | µg/l                       | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)                 | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,030 <sup>6)</sup> i 7 <sup>7)</sup> z.1B |
| Metoksychlor (Pestycyd)   | µg/l                       | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)                 | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7 <sup>7)</sup> z.1B  |
| cis-Chlordan (Pestycyd)   | µg/l                       | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)                 | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7 <sup>7)</sup> z.1B  |
| trans-Chlordan (Pestycyd)   | µg/l                       | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)                 | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7 <sup>7)</sup> z.1B  |
| Pentachlorobenzen (Pestycyd)  | µg/l                       | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)                 | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7 <sup>7)</sup> z.1B  |
| Heksachlorobenzen (Pestycyd)  | µg/l                       | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)                 | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> i 7 <sup>7)</sup> z.1B  |
| DDT/DDE/DDD - suma izomerów <sup>(xii)</sup>                              | µg/l                       | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                       | <0,120 <sup>#</sup> | ±0,04                  | PS                 | BS          | -  |
| Suma pestycydów <sup>(x)</sup>  | µg/l                       | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)                 | <0,44 <sup>#</sup>  | ±0,14                  | PS                 | BS          | ≤ 0,50 <sup>6)</sup> i 8 <sup>8)</sup> z.1B  |
| Liczba bakterii grupy coli  | jtk/100ml                  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS) | 0                   | -                      | PS                 | BS          | 0 <sup>1)</sup> z.1C                         |
| Liczba Escherichia coli   | jtk/100ml                  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS) | 0                   | -                      | PS                 | BS          | 0  |

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/31786/03/2022**

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

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)

6) i 9) z.1C

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może

zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa

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.

8) z.1C

Nie musi być oznaczany dla produkcji wody mniejszych niż 10000 m<sup>3</sup> dziennie.

7) z.1C, A\*

W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

5) z.1C, A\*

Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

A\*

Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

3) z.1B

W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości

9) z.1B

Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren.

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).

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.

1) z.1C

Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

6) z.1C

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

2) z.1B

Warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3=<1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

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.

6) i 7) 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. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0,030 µg/l.

9) z.1D

W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/31786/03/2022**

| Norma/procedura badawcza | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe  |
|--------------------------|--|
| PN-EN ISO 10523:2012     | Temperatura pomiaru pH: 18.7°C.  |
| PN-EN 27888:1999         | Temperatura pomiaru PEW: 17.9°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury  |
| PN-EN 1622:2006          | Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony   |
| PB-DAO-13                | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021   |
| PB-DAO-13                | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021; <sup>(v)</sup> Suma WWA jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren   |
| PB-DAO-14                | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021   |
| PN-EN ISO 10301:2002     | <sup>(xv)</sup> Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan   |
| PN-EN ISO 6468:2002      | <sup>(xii)</sup> Suma stężeń izomerów: 2,4'-DDT; 4,4'-DDT; 2,4'-DDE; 4,4'-DDE; 2,4'-DDD; 4,4'-DDD.   |
| PN-EN ISO 6468:2002      | <sup>(x)</sup> 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 17/NS/HK.432-79d/2021 z dnia 03.11.2021r.)

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna

# - rezultaty badania poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą.

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

**Autoryzował:**

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

**SGS Polska Sp. z o.o.**  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium SGS Polska  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

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

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

<https://sgs.analizyrodowiska.pl/>), 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 próbki.