Digitally signed by NATALIA BULIŃSKA
Date: 2022.09.16 14:39:27 +02:00

**Laboratorium SGS Polska**
**Pracownia Środowiskowa**
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A

AB 313



Pszczyna 2022-09-16

## SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/110765/09/2022

| **Zleceniodawca** | **ID: 38319** |
|---|---|
| Gmina Domaradz<br>Domaradz 345<br>36-230 Domaradz | |

**Podstawa realizacji**

Zlecenie z dnia: 2022-09-02, numer systemowy: 22022686

| | |
|---|---|
| **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: |
|---|---|---|
| **174993/09/2022** | *Wodociąg Golcowa*<br>*zawór do poboru próbek - hala filtrów* | *Woda uzdatniona* |

| Nr laboratoryjny próbki | Dane związane z pobieraniem próbek | | |
|---|---|---|---|
| | **Data pobierania** | **Próbkobiorca** | **Metoda pobierania** |
| **174993/09/2022** | 2022-09-12, godz.12:19 | Sebastian Krawczyk - Przedstawiciel Laboratorium | PN-ISO 5667-5:2017-10 (A);<br>PN-EN ISO 19458:2007 (A) |

**Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki**

| | | |
|---|---|---|
| Barwa: brak | Mętność: brak | Zapach: brak |

| | |
|---|---|
| **Plan pobierania:** | ~~zgodnie z harmonogramem~~ / próbka jednorazowa |

| Data rejestracji w laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|---|---|---|
| 2022-09-12, godz.16:15 | 2022-09-12 | 2022-09-16 |

**Uwagi**

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:
mgr inż. Natalia Bulińska
specjalista ds. projektów środowiskowych



NIP 586-000-56-08, REGON 000144259, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000027334
Kapitał zakładowy 27 167 800,00 zł

Pszczyna 2022-09-16

## SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/110765/09/2022

| Oznaczany parametr | Jednostka | | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki badań 174993/09/2022 | Niepewność rozszerzona | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chlor wolny | mg/l | | PB-DPP-27 (A),(ZLE) | 0,13 | ±0,03 | TE | BS | ≤ 0,3 2) i 3) z.1C |
| pH | - | | PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZLE) | 7,7 | ±0,2 | TE | BS | 6,5 - 9,5 6) i 9) z.1C |
| Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C | µS/cm | | PN-EN 27888:1999 (A),(ZLE) | 734 | ±111 | TE | BS | ≤ 2500 6) i 10) z.1C |
| Ozon | mg/l | | PB-DPP-53 (A),(ZLE) | <0,01# | ±0,01 | TE | BS | ≤ 0,05 5) z.1C |
| Stężenie chloraminy | mg/l | | PB-DPP-51 (A),(ZLE) | 0,09 | ±0,03 | TE | BS | ≤ 0,5 2) z.1C |
| Chrom (Cr) | µg/l | | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | <4,0# | ±0,4 | PS | BS | ≤ 50 |
| Ołów (Pb) | µg/l | | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | <1,0# | ±0,2 | PS | BS | ≤ 10 4) z. 1B |
| Kadm (Cd) | µg/l | | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | <0,30# | ±0,03 | PS | BS | ≤ 5 |
| Miedź (Cu) | mg/l | | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | <0,0020# | ±0,0002 | PS | BS | ≤ 2,0 4) i 5) z.1B |
| Sód (Na) | mg/l | | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | 71,8 | ±7,2 | PS | BS | ≤ 200 |
| Magnez (Mg) | mg/l | | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | 21,7 | ±4,4 | PS | BS | 7 - 125 6) z.1D |
| Glin (Aluminium) | µg/l | | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | <10,0# | ±1,0 | PS | BS | ≤ 200 |
| Mangan (Mn) | µg/l | | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | <4,0# | ±0,4 | PS | BS | ≤ 50 |
| Żelazo (Fe) | µg/l | | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | <60,0# | ±6,0 | PS | BS | ≤ 200 |
| Nikiel (Ni) | µg/l | | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | <5,0# | ±0,5 | PS | BS | ≤ 20 4) z. 1B |
| Arsen (As) | µg/l | | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | <1,0# | ±0,1 | PS | BS | ≤ 10 |
| Srebro (Ag) | mg/l | | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | <0,0020# | ±0,0002 | PS | BS | ≤ 0,01 7) i 8) z 1D |
| Selen (Se) | µg/l | | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | <2,0# | ±0,3 | PS | BS | ≤ 10 |
| Antymon (Sb) | µg/l | | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | <1,0# | ±0,3 | PS | BS | ≤ 5 |
| Bor (B) | mg/l | | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | 0,41 | ±0,05 | PS | BS | ≤ 1,0 |
| Ogólny węgiel organiczny (OWO) | mg/l | | PN-EN 1484:1999 (A),(ZPS) | 1,6 | ±0,4 | PS | BS | bez nieprawidłowych zmian 8) z.1C |
| Siarczany ($SO_4^{2-}$) | mg/l | | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS) | 28,0 | ±4,2 | PS | BS | ≤ 250 6) z.1C |
| Chlorki ($Cl^-$) | mg/l | | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS) | 24,6 | ±5,0 | PS | BS | ≤ 250 6) z.1C |
| Fluorki ($F^-$) | mg/l | | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS) | 0,52 | ±0,11 | PS | BS | ≤ 1,5 |
| Suma chloranów i chlorynów | mg/l | | PN-EN ISO 10304-4:2002 (A),(W),(ZPS) | <0,20# | ±0,05 | PS | BS | ≤ 0,7 4) z.1D |
| Mętność | NTU | | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS) | 0,14 | ±0,05 | PS | BS | Zalecany zakres wartości do 1,0 7) z.1C, A* |
| Barwa | mgPt/l | | PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06 (A),(ZPS) | <5# | - | PS | BS | 5) z.1C, A* |
| 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* |

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

Pszczyna 2022-09-16

## SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/110765/09/2022

| Oznaczany parametr | Jednostka | | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki badań 174993/09/2022 | Niepewność rozszerzona | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Utlenialność z $KMnO_4$ (Indeks nadmanganianowy) | mg/l | | PN-EN ISO 8467:2001 (A),(ZPS) | <0,50# | ±0,13 | PS | BS | ≤ 5 11) z.1C |
| Bromiany | µg/l | | PN-EN ISO 15061:2003 (A),(ZPS) | <5,0# | ±1,3 | PS | BS | ≤ 10 3) z.1B |
| Amonowy Jon (Jon amonu) | mg/l | | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS) | 0,44 | ±0,11 | PS | BS | ≤ 0,50 |
| Azotany ($NO_3^-$) | mg/l | | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS) | 1,37 | ±0,21 | PS | BS | ≤ 50 2) z.1B |
| Azotyny ($NO_2^-$) | mg/l | | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS) | 0,03 | ±0,01 | PS | BS | ≤ 0,50 2) z.1B |
| Cyjanki | µg/l | | PN-EN ISO 14403-2:2012 (A),(ZPS) | <15# | ±4 | PS | BS | ≤ 50 |
| Rtęć (Hg) | µg/l | | PN-EN ISO 17852:2009 (A),(ZPS) | <0,050# | ±0,013 | PS | BS | ≤ 1,0 |
| Twardość ogólna | mg $CaCO_3$/l | | ISO/TS 15923-2:2017-10 (A),(ZPS) | 243 | ±61 | PS | BS | 60 - 500 9) z.1D |
| Benzo(a)piren | µg/l | | PB-DAO-13 (A),(ZPS) | <0,003# | ±0,001 | PS | BS | ≤ 0,010 |
| Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (v) | µg/l | | PB-DAO-13 (A),(ZPS) | <0,024# | ±0,008 | PS | BS | ≤ 0,10 9) z.1B |
| Akryloamid | µg/l | | PB-DAO-14 (A),(ZPS) | <0,075# | ±0,027 | PS | BS | ≤ 0,10 1) z.1B |
| Epichlorohydryna | µg/l | | PN-EN 14207:2005 (A),(ZPS) | <0,060# | ±0,021 | PS | BS | ≤ 0,10 1) z.1B |
| Benzen | µg/l | | PN-ISO 11423-1:2002 (A),(ZPS) | <0,30# | ±0,09 | PS | BS | ≤ 1,0 |
| Chlorek winylu | µg/l | | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS) | <0,15# | ±0,05 | PS | BS | ≤ 0,50 1) z.1B |
| Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu | µg/l | | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS) | <2,0# | ±0,6 | PS | BS | ≤ 10 |
| 1,2-Dichloroetan | µg/l | | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS) | <0,80# | ±0,24 | PS | BS | ≤ 3,0 |
| Trichlorometan (Chloroform) | mg/l | | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS) | <0,001# | ±0,001 | PS | BS | ≤ 0,030 2) z. 1D |
| Bromodichlorometan | mg/l | | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS) | <0,001# | ±0,001 | PS | BS | ≤ 0,015 2) z.1D |
| Trihalometany - ogółem (suma THM) (xv) | µg/l | | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS) | <4,0# | ±1,2 | PS | BS | ≤ 100 3) i 10) z.1B |
| 4,4'-DDD (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020# | ±0,006 | PS | BS | ≤ 0,10 6) i 7) z.1B |
| 4,4'-DDE (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020# | ±0,006 | PS | BS | ≤ 0,10 6) i 7) z.1B |
| 4,4'-DDT (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020# | ±0,006 | PS | BS | ≤ 0,10 6) i 7) z.1B |
| 2,4'-DDD (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020# | ±0,006 | PS | BS | ≤ 0,10 6) i 7) z.1B |
| 2,4'-DDE (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020# | ±0,006 | PS | BS | ≤ 0,10 6) i 7) z.1B |
| 2,4'-DDT (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020# | ±0,008 | PS | BS | ≤ 0,10 6) i 7) z.1B |
| alfa-HCH (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020# | ±0,006 | PS | BS | ≤ 0,10 6) i 7) z.1B |
| beta-HCH (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020# | ±0,006 | PS | BS | ≤ 0,10 6) i 7) z.1B |
| gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020# | ±0,006 | PS | BS | ≤ 0,10 6) i 7) z.1B |
| delta-HCH (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020# | ±0,006 | PS | BS | ≤ 0,10 6) i 7) z.1B |
| HCH (suma izomerów alfa, beta, gamma i delta) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,080# | ±0,024 | PS | BS | ≤ 0,10 6) i 7) z.1B |
| Aldryna (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020# | ±0,006 | PS | BS | ≤ 0,030 6) i 7) z.1B |
| Dieldryna (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020# | ±0,006 | PS | BS | ≤ 0,030 6) i 7) z.1B |
| Endryna (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020# | ±0,006 | PS | BS | ≤ 0,10 6) i 7) z.1B |
| Aldehyd endryny (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020# | ±0,006 | PS | BS | ≤ 0,10 6) i 7) z.1B |
| Izodryna (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020# | ±0,006 | PS | BS | ≤ 0,10 6) i 7) z.1B |
| Heptachlor (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020# | ±0,006 | PS | BS | ≤ 0,030 6) i 7) z.1B |
| Epoksyd heptachloru (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020# | ±0,006 | PS | BS | ≤ 0,030 6) i 7) z.1B |
| Metoksychlor (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020# | ±0,006 | PS | BS | ≤ 0,10 6) i 7) z.1B |
| cis-Chlordan (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020# | ±0,006 | PS | BS | ≤ 0,10 6) i 7) z.1B |
| trans-Chlordan (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020# | ±0,006 | PS | BS | ≤ 0,10 6) i 7) z.1B |

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

Pszczyna 2022-09-16

## SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/110765/09/2022

| Oznaczany parametr | Jednostka | | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki badań 174993/09/2022 | Niepewność rozszerzona | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pentachlorobenzen (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020# | ±0,006 | PS | BS | ≤ 0,10 6) i 7) z.1B |
| Heksachlorobenzen (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020# | ±0,006 | PS | BS | ≤ 0,10 6) i 7) z.1B |
| DDT/DDE/DDD - suma izomerów (xii) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A) | <0,12# | ±0,04 | PS | BS | - |
| Suma pestycydów (x) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,44# | ±0,14 | PS | BS | ≤ 0,50 6) i 8) z.1B |
| Liczba mikroorganizmów (22°C) | jtk/1ml | | PN-EN ISO 6222:2004 (A),(ZLE) | nie wykryto | - | LE | BS | bez nieprawidłowych zmian 2) z.1C |
| Liczba enterokoków kałowych | jtk/100ml | | PN-EN ISO 7899-2:2004 (A),(ZLE) | 0 | - | LE | BS | 0 |
| Liczba bakterii grupy coli | jtk/100ml | | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZLE) | 0 | - | LE | BS | 0 1) z.1C |
| Liczba Escherichia coli | jtk/100ml | | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZLE) | 0 | - | LE | BS | 0 |
| Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami | jtk/100ml | | PN EN ISO 14189:2016-10 (A),(ZLE) | 0 | - | LE | BS | 0 3) z.1C |

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)

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

## SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/110765/09/2022

| | |
|---|---|
| 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. |
| 2) i 3) z.1C | W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami; Dopuszczalne stężenie wolnego chloru w zbiorniku magazynującym wodę w środkach transportu lądowego, powietrznego lub wodnego wynosi 0,3-0,5 mg/l. |
| 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 $m^3$ 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 – do15 mg Pt/l; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. |
| A* | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. |
| 11) z.1C | Nie musi być oznaczany, jeśli badane jest OWO. |
| 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. |
| 9) z.1B | Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)flouranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren. |
| 6) i 8) z.1B | Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentycydy, 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. |
| 2) z.1C | Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:<br>– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,<br>– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta. |
| 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. |
| 6) i 10) z.1C | Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25 $^oC$ |
| 2) z.1D | W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami. |
| 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 ($NO_3$) i azotynów ($NO_2$) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzen 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. |
| 2) z. 1D | W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami. |
| 3) z.1C | Należy badać w wodzie pochodzącej z ujęć powierzchniowych i mieszanych, a w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości należy zbadać, czy nie ma zagrożenia dla zdrowia ludzkiego wynikającego z obecności innych mikroorganizmów chorobotwórczych, np. Cryptosporidium. |

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

## SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/110765/09/2022

6) i 7) z.1B Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentycydy, 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.

5) z.1C W punkcie czerpalnym u konsumenta,jeżeli ozon jest stosowany w procesie uzdatniania wody

2) z.1C W punkcie czerpalnym u konsumenta jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami

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.

| Norma/procedura badawcza | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe |
|---|---|
| PB-DPP-27 | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 21.01.2021 r. |
| PN-EN ISO 10523:2012 | Temperatura pomiaru pH: 10.6°C. |
| PN-EN 27888:1999 | Temperatura pomiaru PEW: 10.6°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury |
| PB-DPP-53 | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 21.01.2021 r. |
| PB-DPP-51 | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 21.01.2021 r. |
| 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; (v) Suma WWA jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren |
| PB-DAO-14 | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021 |
| PN-EN ISO 10301:2002 | (xv) Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlormetan, tribromometan |
| PN-EN ISO 6468:2002 | (xii) 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 | (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,
W - norma wycofana przez PKN, zastąpiona, ZPS - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr 17/NS/HK.432-79d/2021 z dnia 03.11.2021r.), ZLE - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Leżajsk, decyzja nr PSK.9020.12.1.2022 z dnia 26.01.2022r.)
Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna; LE - Leżajsk
Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochyłą.
# - rezultaty badania 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. Niepewność pobierania próbki wynosi 25%.

**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.analizysrodowiska.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, 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 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.