PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w OSTRÓDZIE
14-100 OSTRÓDA, ul. Kościuszki 2
TEL 89 646 08 70; FAX 89 646 08 80
REGON 000594525; NIP 7411748920

HK.4022.2.225.1.2019

Ostróda, 4 lipca 2019 r.

ZAKŁAD OBSŁUGI KOMUNALNEJ w Ostródzie
Wpł. 2019 -07- 09
Poz. 1102 Zał.

**GMINA OSTRÓDA**

**Zakład Obsługi Komunalnej w Ostródzie**

**ul. Jana III Sobieskiego 1**

**14-100 Ostróda**

# OCENA

Na podstawie § 21 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) w związku z art. 12 ust. 1a pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r., poz. 59)

**po zapoznaniu się z otrzymanym sprawozdaniem nr SB/64754/06/2019 z dnia 21.06.2019r. z badania wody w ramach kontroli wewnętrznej z wodociągu publicznego Smykówko, pobranej w dniu 14.06.2019 r.**

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie**
**stwierdza przydatność wody do spożycia**

# UZASADNIENIE

Woda w próbach zbadanych w laboratorium SGS Polska Sp. z o.o. w Pszczynie w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku nr 1A w tabeli 1, 1B, 1C w tabeli 1 i 2 oraz 1D w tabeli 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
MK/2

***Do wiadomości:***
1. a/a

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w OSTRÓDZIE
mgr Zdzisław Sokołowski
SPECJALISTA HIGIENY

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A

AB 1232



Pszczyna 2019-06-21

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/64754/06/2019

| Zleceniodawca | ID: 6302 |
|---|---|
| Zakład Obsługi Komunalnej w Ostródzie<br>ul. Jana III Sobieskiego 1<br>14-100 Ostróda | |

| Podstawa realizacji | |
|---|---|
| Umowa z dnia: 2019-06-12, numer systemowy: 19015441 | |
| **Obszar badań:** | obszar regulowany prawnie |
| **Cel badań:** | dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami |

**Opis próbek**

| Nr laboratoryjny próbki | Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy | Próbka: |
|---|---|---|
| **134220/06/2019** | Sieć Wodociągowa Smykówko<br>SUW | Woda uzdatniona |

| Nr laboratoryjny próbki | Dane związane z pobieraniem próbek - podane przez zleceniodawcę: | | |
|---|---|---|---|
| | Data pobierania | Próbkobiorca | Metoda pobierania |
| **134220/06/2019** | 2019-06-14, godz.07:45 | Przedstawiciel Zleceniodawcy | brak informacji |
| **Plan pobierania:** | zgodnie z harmonogramem | | |

| Data rejestracji w laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|---|---|---|
| 2019-06-14, godz.14:40 | 2019-06-14 | 2019-06-21 |

**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 Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-11-

Sporządził:
lic. Agnieszka Muchalska-Wize
specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:



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 2019-06-21

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/64754/06/2019

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki badań 134220/06/2019 | Niepewność rozszerzona | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | - | PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZPS) | 7,4 | ±0,3 | PS | 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),(ZPS) | 586 | ±147 | PS | BS | ≤ 2500 [6) i 10) z.1C] |
| Chrom (Cr) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | < 4,0 | - | PS | BS | ≤ 50 |
| Ołów (Pb) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | < 1,0 | - | PS | BS | ≤ 10 [4) z. 1B] |
| Kadm (Cd) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | < 0,30 | - | PS | BS | ≤ 5 |
| Miedź (Cu) | mg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | < 0,0020 | - | PS | BS | ≤ 2,0 [4) i 5) z.1B] |
| Rtęć (Hg) | µg/l | PN-EN ISO 12846:2012; Ap1:2016-07 (A),(ZPS) | < 0,050 | - | PS | BS | ≤ 1 |
| Sód (Na) | mg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | 7,63 | ±0,77 | PS | BS | ≤ 200 |
| Magnez (Mg) | mg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | 12,0 | ±2,4 | PS | BS | 7 - 125 [6) z.1D] |
| Glin (Aluminium) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | < 10,0 | - | PS | BS | ≤ 200 |
| Mangan (Mn) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | < 4,0 | - | PS | BS | ≤ 50 |
| Żelazo (Fe) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | < 60,0 | - | PS | BS | ≤ 200 |
| Nikiel (Ni) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | < 5,0 | - | PS | BS | ≤ 20 [4) z. 1B] |
| Arsen (As) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | 1,1 | ±0,2 | PS | BS | ≤ 10 |
| Srebro (Ag) | mg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | < 0,0020 | - | PS | BS | ≤ 0,01 [7) i 8) z 1D] |
| Selen (Se) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | < 2,0 | - | PS | BS | ≤ 10 |
| Antymon (Sb) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | < 1,0 | - | PS | BS | ≤ 5 |
| Bor (B) | mg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | < 0,050 | - | PS | BS | ≤ 1,0 |
| Siarczany ($SO_4^{2-}$) | mg/l | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS) | 16,0 | ±2,4 | PS | BS | ≤ 250 [5) z.1C] |
| Chlorki ($Cl^-$) | mg/l | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS) | 8,40 | ±2,10 | PS | BS | ≤ 250 [6) z.1C] |
| Fluorki ($F^-$) | mg/l | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS) | 0,29 | ±0,08 | PS | BS | ≤ 1,5 |
| Twardość ogólna | mg $CaCO_3$/l | PN-ISO 6059:1999 (A),(ZPS) | 265 | ±27 | PS | BS | 60 - 500 [9) z.1D] |
| Mętność | NTU | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS) | 0,12 | ±0,04 | 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* |
| Utlenialność z $KMnO_4$ (Indeks nadmanganianowy) | mg/l | PN-EN ISO 8467:2001 (A),(ZPS) | 1,03 | ±0,21 | PS | BS | ≤ 5 [11) z.1C] |
| Bromiany | µg/l | PN-EN ISO 15061:2003 (A),(ZPS) | < 5,0 | - | PS | BS | ≤ 10 [3) z.1B] |
| Amonowy Jon (Jon amonu) | mg/l | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS) | < 0,05 | - | PS | BS | ≤ 0,50 |

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

Pszczyna 2019-06-21

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/64754/06/2019

| Oznaczany parametr | Jednostka | | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki badań | Niepewność rozszerzona | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 134220/06/2019 | | | | |
| Azotany ($NO_3^-$) | mg/l | | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS) | 1,20 | ±0,18 | PS | BS | ≤ 50 [2) z.1B] |
| Azotyny ($NO_2^-$) | mg/l | | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS) | < 0,03 | - | PS | BS | ≤ 0,50 [2) z.1B] |
| Cyjanki | µg/l | | PN-EN ISO 14403-2:2012 (A),(ZPS) | < 15 | - | PS | BS | ≤ 50 |
| Benzo(a)piren | µg/l | | KJ-I-5.4-13C (A),(ZPS) | < 0,006 | - | PS | BS | ≤ 0,010 |
| Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) | µg/l | | KJ-I-5.4-13C [(v)] (A),(ZPS) | < 0,024 | - | PS | BS | ≤ 0,10 [9) z.1B] |
| Akryloamid | µg/l | | KJ-I-5.4-14C (A),(ZPS) | < 0,075 | - | PS | BS | ≤ 0,10 [1) z.1B] |
| Epichlorohydryna | µg/l | | PN-EN 14207:2005 (A),(ZPS) | < 0,060 | - | PS | BS | ≤ 0,10 [1) z.1B] |
| Benzen | µg/l | | PN-ISO 11423-1:2002 (A),(ZPS) | < 0,30 | - | PS | BS | ≤ 1,0 |
| Chlorek winylu | µg/l | | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS) | < 0,15 | - | PS | BS | ≤ 0,50 [1) z.1B] |
| Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu | µg/l | | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS) | < 2,0 | - | PS | BS | ≤ 10 |
| 1,2-Dichloroetan | µg/l | | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS) | < 0,8 | - | PS | BS | ≤ 3,0 |
| Trichlorometan (Chloroform) | mg/l | | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS) | < 0,001 | - | PS | BS | ≤ 0,030 [2) z. 1D] |
| Bromodichlorometan | mg/l | | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS) | < 0,001 | - | PS | BS | ≤ 0,015 [2) z.1D] |
| Trihalometany - ogółem (suma THM) | µg/l | | PN-EN ISO 10301:2002 [(xiv)] (A),(ZPS) | < 4,0 | - | PS | BS | ≤ 100 [3) i 10) z.1B] |
| 4,4'-DDD (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | < 0,020 | - | PS | BS | ≤ 0,10 [6) i 7) z.1B] |
| 4,4'-DDE (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | < 0,020 | - | PS | BS | ≤ 0,10 [6) i 7) z.1B] |
| 4,4'-DDT (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | < 0,020 | - | PS | BS | ≤ 0,10 [6) i 7) z.1B] |
| 2,4'-DDD (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | < 0,020 | - | PS | BS | ≤ 0,10 [6) i 7) z.1B] |
| 2,4'-DDE (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | < 0,020 | - | PS | BS | ≤ 0,10 [6) i 7) z.1B] |
| 2,4'-DDT (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | < 0,020 | - | PS | BS | ≤ 0,10 [6) i 7) z.1B] |
| alfa-HCH (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | < 0,020 | - | PS | BS | ≤ 0,10 [6) i 7) z.1B] |
| beta-HCH (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | < 0,020 | - | PS | BS | ≤ 0,10 [6) i 7) z.1B] |
| gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | < 0,020 | - | PS | BS | ≤ 0,10 [6) i 7) z.1B] |
| delta-HCH (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | < 0,020 | - | 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 | - | PS | BS | ≤ 0,10 [6) i 7) z.1B] |
| Aldryna (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | < 0,020 | - | PS | BS | ≤ 0,030 [6) i 7) z.1B] |
| Dieldryna (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | < 0,020 | - | PS | BS | ≤ 0,030 [6) i 7) z.1B] |
| Endryna (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | < 0,020 | - | PS | BS | ≤ 0,10 [6) i 7) z.1B] |
| Aldehyd endryny (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | < 0,020 | - | PS | BS | ≤ 0,10 [6) i 7) z.1B] |
| Izodryna (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | < 0,020 | - | PS | BS | ≤ 0,10 [6) i 7) z.1B] |
| Heptachlor (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | < 0,020 | - | PS | BS | ≤ 0,030 [6) i 7) z.1B] |
| Epoksyd heptachloru (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | < 0,020 | - | PS | BS | ≤ 0,030 [6) i 7) z.1B] |
| Metoksychlor (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | < 0,020 | - | PS | BS | ≤ 0,10 [6) i 7) z.1B] |
| cis-Chlordan (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | < 0,020 | - | PS | BS | ≤ 0,10 [6) i 7) z.1B] |
| trans-Chlordan (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | < 0,020 | - | PS | BS | ≤ 0,10 [6) i 7) z.1B] |
| Pentachlorobenzen (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | < 0,020 | - | PS | BS | ≤ 0,10 [6) i 7) z.1B] |
| Heksachlorobenzen (Pestycyd) | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | < 0,020 | - | PS | BS | ≤ 0,10 [6) i 7) z.1B] |
| DDT/DDE/DDD - suma izomerów | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 [(xii)] (A) | < 0,120 | - | PS | BS | - |
| Suma pestycydów | µg/l | | PN-EN ISO 6468:2002 [(x)] (A),(ZPS) | < 0,44 | - | PS | BS | ≤ 0,50 [6) i 8) z.1B] |

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

Pszczyna 2019-06-21

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/64754/06/2019

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki badań 134220/06/2019 | Niepewność rozszerzona | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22C±2C, 68±4h | jtk/1ml | PN-EN ISO 6222:2004 (A),(ZDZ) | 5 | 2-11 | DZ | MW | bez nieprawidłowych zmian [2) z.1C] |
| Liczba enterokoków kałowych | jtk/100ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 (A),(ZDZ) | 0 | - | DZ | MW | 0 |
| Liczba bakterii grupy coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZDZ) | 0 | - | DZ | MW | 0 [1) z.1C] |
| Liczba Escherichia coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZDZ) | 0 | - | DZ | MW | 0 |
| Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami | jtk/100ml | PN EN ISO 14189:2016-10 (A),(ZDZ) | 0 | - | DZ | MW | 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 Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Pszczyna 2019-06-21

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/64754/06/2019

| | |
|---|---|
| 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. |
| 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. |
| 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 |
| 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. |
| 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. |
| 5) 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 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. |
| 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. |
| 6) i 10) z.1C | Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25 °C |

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

Pszczyna 2019-06-21

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/64754/06/2019

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.

| Norma/procedura badawcza | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe |
|---|---|
| KJ-I-5.4-13C | Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 08.01.2019 |
| KJ-I-5.4-13C(v) | Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 08.01.2019; Suma WWA jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren |
| KJ-I-5.4-14C | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 15.03.2018 |
| PN-EN ISO 10301:2002 (xiv) | 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-chlordam, trans-chlordan) |
| PN-EN 1622:2006 | Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony |

**Objaśnienia:**

A - metodyka akredytowana, ZPS – Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr 17/NS/HK.4560-80d/18 z dnia 05.11.2018r.), ZDZ - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Działdowo, decyzja nr HK.4304.3.1.2018 z dnia 10.07.2018r.)

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna; DZ - Działdowo

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy. W przypadku analiz mikrobiologicznych i parazytologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

**Autoryzował:**

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-11-

**------ Koniec dokumentu ------**

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: http://www.sgs.analizysrodowiska.pl/podstrona/uslugi), 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.