



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



AB 1232

Strona nr 1/5

Pszczyna 2017-03-07

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/16558/03/2017**



|   |  |                               |  |
|---|--|-------------------------------|--|
| <b>Zleceniodawca</b>  |  | <b>ID: 2449</b>               |  |
| Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.<br>ul. Spokojna 10<br>62-561 Ślesin |  |                               |  |
| <b>Podstawa realizacji</b>  |  |                               |  |
| Umowa z dnia: 2017-01-31 nr 64/2017, numer systemowy: 17004221              |  |                               |  |
| <b>Obszar badań:</b>  | obszar regulowany prawnie  |                               |  |
| <b>Cel badań:</b>   | dla potrzeb potwierdzenia zgodności                                    |                               |  |
| <b>Opis próbek</b>  |  |                               |  |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>  | <b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>                         |                               | <b>Próbka:</b>   |
| 071713/02/2017  | Stacja wodociągowa Szyszyn<br>Próbka nr 1 - Stacja Wodociągowa Szyszyn |                               | 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>                                     |
| 071713/02/2017  | 2017-02-21, godz.10:40   | Przedstawiciel Laboratorium   | KJ-I-5.7-15, PN-ISO 5667-5:2003,<br>PN-EN ISO 19458:2007 (A) |
| <b>Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki</b>             |  |                               |  |
| Barwa: brak   | Mętność: brak  | Zapach: brak                  |  |
| <b>Plan pobierania:</b>   | zgodnie z harmonogramem  |                               |  |
| <b>Data rejestracji w laboratorium</b>                                      | <b>Data rozpoczęcia badań</b>  | <b>Data zakończenia badań</b> |  |
| 2017-02-21, godz.17:20  | 2017-02-21   | 2017-03-04                    |  |
| <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 Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
-11-

Sporządził:  
mgr Klaudia Kempny

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

SGS Polska Sp. z o.o. | Environment, Health & Safety / Laboratorium Środowiskowe  
ul. Jana Kazimierza 3 | Lokalizacje:  
01-248 Warszawa

|                                 |                   |                     |
|---------------------------------|-------------------|---------------------|
| Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a | t +48 32 449 2500 | f +48 32 447 2072   |
| Poznań 61-655, Gronowa 81       | t +48 32 449 2500 | t/f +48 61 820 4031 |
| 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 16 B   | t +48 91 421 3517 | f +48 91 421 3517   |

**Laboratoria:**  
Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a  
Piła 64-920, Na Leszkowie 4  
Działdowo 13-200, Hallera 35  
Leżajsk 37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/16558/03/2017

| Oznaczany parametr   | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej    | Wyniki badań   | Niepewność rozszerzona | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników      |
|--|-----------|-----------------------------------|----------------|------------------------|--------------------|-------------|---|
|  |           |                                   | 071713/02/2017 |                        |                    |             |   |
| pH   | -         | PN-EN ISO 10523:2012 (A)          | 7,4            | ±0,3                   | TE                 | BS          | 6,5 - 9,5 <sup>5)</sup> z.3                 |
| Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C        | μS/cm     | PN-EN 27888:1999 (A)              | 760            | ±76                    | TE                 | BS          | ≤ 2500 <sup>5)</sup> i 7) z.3               |
| Chrom (Cr)   | μg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E) | < 4,0          | -                      | PS                 | BS          | ≤ 50  |
| Ołów (Pb)  | μg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E) | < 1,0          | -                      | PS                 | BS          | ≤ 10  |
| Kadm (Cd)  | μg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E) | < 0,30         | -                      | PS                 | BS          | ≤ 5   |
| Miedź (Cu)   | mg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E) | 0,0037         | ±0,0004                | PS                 | BS          | ≤ 2,0 <sup>5)</sup> z.2                     |
| Rtęć (Hg)  | μg/l      | PN-EN 1483:2007 (A)               | < 0,050        | -                      | PS                 | BS          | ≤ 1   |
| Sód (Na)   | mg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E) | 17,4           | ±1,8                   | PS                 | BS          | ≤ 200                                       |
| Mangan (Mn)  | μg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E) | < 4,0          | -                      | PS                 | BS          | ≤ 50  |
| Żelazo (Fe)  | μg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E) | < 60,0         | -                      | PS                 | BS          | ≤ 200                                       |
| Nikiel (Ni)  | μg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E) | < 5,0          | -                      | PS                 | BS          | ≤ 20  |
| Arsen (As)   | μg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E) | < 1,0          | -                      | PS                 | BS          | ≤ 10  |
| Selen (Se)   | μg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E) | < 2,0          | -                      | PS                 | BS          | ≤ 10  |
| Antymon (Sb)   | μg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E) | < 1,0          | -                      | PS                 | BS          | ≤ 5   |
| Bor (B)  | mg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E) | 0,053          | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 1,0                                       |
| Ogólny węgiel organiczny (OWO)                             | mg/l      | PN-EN 1484:1999 (A)               | 2,1            | ±0,6                   | PS                 | BS          | bez nieprawidłowych zmian <sup>6)</sup> z.3 |
| Siarczany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                 | mg/l      | ISO 15923-1:2013 (A)              | 2,68           | ±0,54                  | PS                 | BS          | ≤ 250 <sup>5)</sup> z.3                     |
| Chlorki (Cl <sup>-</sup> )                                 | mg/l      | ISO 15923-1:2013 (A)              | 5,84           | ±1,17                  | PS                 | BS          | ≤ 250 <sup>5)</sup> z.3                     |
| Fluorki (F <sup>-</sup> )                                  | mg/l      | ISO 15923-1:2013 (A)              | 0,30           | ±0,06                  | PS                 | BS          | ≤ 1,5                                       |
| Mętność  | NTU       | PN-EN ISO 7027:2003 (A)           | < 0,10         | -                      | PS                 | BS          | ≤ 1 <sup>4)</sup> z.3                       |
| Barwa  | mgPt/l    | PN-EN ISO 7887:2012 (A)           | 5              | -                      | PS                 | BS          | - <sup>4)</sup> z.3                         |
| Liczba progowa zapachu (TON)                               | -         | PN-EN 1622:2006 (A)               | <1             | -                      | PS                 | BS          | - <sup>4)</sup> z.3                         |
| Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> (Indeks nadmanganianowy)  | mg/l      | PN-EN ISO 8467:2001 (A)           | 1,71           | ±0,26                  | PS                 | BS          | ≤ 5 <sup>8)</sup> , 9) z.3                  |
| Amonowy jon (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                | mg/l      | PN-EN ISO 11732:2007 (A)          | < 0,05         | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,50                                      |
| Azotany (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                    | mg/l      | PN-EN ISO 13395:2001 (A)          | < 4,50         | -                      | PS                 | BS          | ≤ 50 <sup>2)</sup> z.2                      |
| Azotyny (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                    | mg/l      | PN-EN ISO 13395:2001 (A)          | < 0,03         | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,50 <sup>2)</sup> z.2                    |
| Cyjanki  | μg/l      | PN-EN ISO 14403-2:2012 (A)        | < 15           | -                      | PS                 | BS          | ≤ 50  |
| Benzo(a)piren  | μg/l      | KJ-I-5.4-97 (A)                   | < 0,006        | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,010                                     |
| Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) | μg/l      | KJ-I-5.4-97 <sup>(v)</sup> (A)    | < 0,024        | -                      | PS                 | BS          | < 0,10 <sup>8)</sup> z.2                    |
| Akryloamid   | μg/l      | KJ-I-5.4-94 (A)                   | < 0,075        | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>1)</sup> z.2                    |
| Epichlorohydryna   | μg/l      | PN-EN 14207:2005 (A)              | < 0,060        | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>1)</sup> z.2                    |

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/16558/03/2017

| Oznaczany parametr                                | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej                   | Wyniki badań   | Niepewność rozszerzona | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|---|-----------|--|----------------|------------------------|--------------------|-------------|--|
|   |           |  | 071713/02/2017 |                        |                    |             |  |
| Benzen  | µg/l      | PN-EN ISO 15680:2008 (A)                         | < 0,50         | -                      | PS                 | BS          | ≤ 1,0                                  |
| Chlorek winylu                                    | µg/l      | PN-EN ISO 15680:2008 (A)                         | < 0,20         | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,50 <sup>1), 4)</sup> z.2           |
| 1,2-Dichloroetan                                  | µg/l      | PN-EN ISO 15680:2008 (A)                         | < 0,90         | -                      | PS                 | BS          | ≤ 3,0                                  |
| Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu            | µg/l      | PN-EN ISO 15680:2008 (A)                         | < 2,00         | -                      | PS                 | BS          | ≤ 10                                   |
| Suma trihalometanów (THM)                         | µg/l      | PN-EN ISO 15680:2008 <sup>(i)</sup> (A)          | < 16           | -                      | PS                 | BS          | ≤ 100 <sup>3) i 9)</sup> z.2           |
| 4,4'-DDD (Pestycyd)                               | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> z.2               |
| 4,4'-DDE (Pestycyd)                               | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> z.2               |
| 4,4'-DDT (Pestycyd)                               | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> z.2               |
| alfa-HCH (Pestycyd)                               | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> z.2               |
| beta-HCH (Pestycyd)                               | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> z.2               |
| gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)                     | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> z.2               |
| delta-HCH (Pestycyd)                              | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> z.2               |
| Aldryna (Pestycyd)                                | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,030 <sup>6)</sup> z.2              |
| Dieldryna (Pestycyd)                              | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,030 <sup>6)</sup> z.2              |
| Endryna (Pestycyd)                                | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> z.2               |
| Aldehyd endryny (Pestycyd)                        | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> z.2               |
| Izodryna (Pestycyd)                               | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> z.2               |
| Heptachlor (Pestycyd)                             | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,030 <sup>6)</sup> z.2              |
| Epoksyd heptachloru (Pestycyd)                    | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,030 <sup>6)</sup> z.2              |
| Endosulfan alfa (I) (Pestycyd)                    | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> z.2               |
| Endosulfan beta (II) (Pestycyd)                   | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> z.2               |
| Siarczan endosulfanu (Pestycyd)                   | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> z.2               |
| Metoksychlor (Pestycyd)                           | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> z.2               |
| Pentachlorobenzen (Pestycyd)                      | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> z.2               |
| Heksachlorobenzen (Pestycyd)                      | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> z.2               |
| Suma pestycydów                                   | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 <sup>(vi)</sup> (A)          | < 0,40         | -                      | PS                 | BS          | ≤ 0,50 <sup>6 i 7)</sup> z.2           |
| Liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h            | jtk/1ml   | PN-EN ISO 6222:2004 (A)                          | 3              | 1-8                    | PS                 | BS          | bez nieprawidłowych zmian              |
| Liczba enterokoków kałowych                       | jtk/100ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 (A)                        | 0              | -                      | PS                 | BS          | 0                                      |
| Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami | jtk/100ml | Dyrektywa 98/83/WE z dn. 3 listopada 1998 r. (A) | 0              | -                      | PS                 | BS          | 0 <sup>2)</sup> z.3                    |
| Liczba Legionella sp.                             | jtk/100ml | PN-EN ISO 11731-2:2008 (A)                       | 0              | -                      | PI                 | MW          | < 100 <sup>1)</sup> z.1                |
| Liczba bakterii grupy coli                        | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)                     | 0              | -                      | PS                 | BS          | 0 <sup>1)</sup> z.3                    |
| Liczba Escherichia coli                           | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 (A)                     | 0              | -                      | PS                 | BS          | 0                                      |

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

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989)

**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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/16558/03/2017**

- 5) z.2 Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.
- 6) z.3 Nie musi być oznaczany dla produkcji wody mniejszych niż 10000 m<sup>3</sup> dziennie.
- 4) z.3 Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 8), 9) z.3 Nie mogą być oznaczane, jeśli badane jest OWO; Indeks nadmanganianowy - utlenianie powinno być przeprowadzane w ciągu 10 min. w temperaturze 100 stopni Celsjusza w środowisku kwaśnym z wykorzystaniem nadmanganianu.
- 2) z.2 Należy spełnić warunek:  $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 < 1$ , 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.
- 8) z.2 Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzeno(b)fluoranten, benzeno(k)fluoranten, benzeno(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren.
- 1), 4) z.2 Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą; Oznaczać w wodzie przesyłanej instalacjami z polichloru winylu.
- 3) i 9) z.2 W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. Suma THM - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan.
- 6) z.2 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. Oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0,030 µg/l.
- 6 i 7) z.2 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. Oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0,030 µg/l. Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.
- 2) z.3 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.
- 1) z.1 Należy badać w ciepłej wodzie w budynkach zamieszkania zbiorowego i przedsiębiorstwach podmiotu wykonującego działalność leczniczą w rodzaju stacjonarne i całodobowe świadczenia zdrowotne.
- 1) z.2 Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą.
- 5) i 7) z.3 Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25 °C
- 1) z.3 Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.
- 5) z.3 Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

| Norma/procedura badawcza                                  | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe   |
|---|---|
| KJ-I-5.7-15, PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A) | KJ-I-5.7-15 - Procedura badawcza wersja 03 z dnia 20.01.2015  |
| KJ-I-5.4-97   | Procedura Badawcza wersja 07 z dnia 28.04.2015  |
| KJ-I-5.4-97 <sup>(v)</sup>                                | Procedura Badawcza wersja 07 z dnia 28.04.2015 (Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren)   |
| KJ-I-5.4-94   | Procedura Badawcza wersja 05 z dnia 28.04.2015  |
| PN-EN ISO 15680:2008 <sup>(i)</sup>                       | Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan  |
| PN-EN ISO 6468:2002 <sup>(vi)</sup>                       | Suma pestycydów jako suma stężeń związków: 4,4'-DDD; 4,4'-DDD; 4,4'-DDT; alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, aldryna, dieldryna, endryna, aldehyd endryny, izodryna, heptachlor, epoksyd heptachloru, endosulfan I, endosulfan II, siarczan endosulfanu, metoksychlor |
| PN-EN 1622:2006   | Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony  |

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/16558/03/2017****Objaśnienia:**

A - metodyka akredytowana, E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna; PI - Piła

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.analizyrodowiska.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.