

# SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/5

Pszczyna 2015-07-27

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/44483/07/2015



ID: 1941

|  |  |                               |   |
|--|--|-------------------------------|---|
| <b>Zleceniodawca</b>   |  |                               |   |
| Zakład Komunalny w Sicienku<br>ul. Lipowa 1<br>86-014 Sicienko         |  |                               |   |
| <b>Podstawa realizacji</b>   |  |                               |   |
| Zlecenie z dnia: 2015-02-03, numer systemowy: 15002951                 |  |                               |   |
| <b>Cel badań:</b>  |  | obszar regulowany prawnie     |   |
| <b>Opis próbek</b>   |  |                               |   |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>   | <b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>                   | <b>Próbka:</b>                |   |
| 036908/07/2015   | Wodociąg publiczny Osówek<br>Hydrofornia- woda podawana do sieci | 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>                                    |
| 036908/07/2015   | 2015-07-17, godz.10:40   | Przedstawiciel Laboratorium   | KJI-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> |   |
| 2015-07-17, godz.15:00   | 2015-07-17   | 2015-07-27                    |   |
| <b>Uwagi</b>   |  |                               |   |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń |  |                               |   |

Sporządził:

mgr Joanna Krzepina

.....  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o.o.  
ul. Bemia 63, 01-233 Warszawa  
NIP 586-000-56-08  
Branża Ochrony Środowiska  
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna  
tel. +48 32 449 25 00; fax +48 32 447 20 72  
-25-

SGS POLSKA Sp. z o.o. | Branża Ochrony Środowiska

01-233 Warszawa

**Lokalizacje:**  
Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a t +48 32 449 2500 f +48 32 447 2072  
Poznań 61-855, 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  
Łęzajsk 37-300, Wierzawice 87A t +48 32 449 2500 f +48 17 241 1391  
Szczecin 70-661, Gdanska 16 B t +48 91 421 3517 f +48 91 421 3517

**Laboratoria:**

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a  
Pila 64-920, Na Leszkowie 4  
Działdowo 13-200, Hallera 35  
Łęzajsk 37-300, Wierzawice 87A

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

NIP 586-000-56-08, REGON 000144259, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 000027334  
Kapitał zakładowy 10 144 200,00 zł

## PRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/44483/07/2015

| Oznaczany parametr  | Jednostka               | Identyfikacja metody badawczej          | Wyniki badań   | Niepewność rozszerzona <sup>(U)</sup> | Miejsce wyk. badań<br>Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|---|-------------------------|---|----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|
|   |                         |   | 036908/07/2015 |                                       |                                   |  |
| pH  | -                       | PN-EN ISO 10523:2012 (A)                | 7,6            | ±0,3                                  | TE KM                             | 6,5 - 9,5 <sup>5)</sup> z.3            |
| Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C                                 | μS/cm                   | PN-EN 27888:1999 (A)                    | 690            | ±69                                   | TE KM                             | ≤ 2500 <sup>5)</sup> i 7) z.3          |
| Ołów (Pb)   | μg/l                    | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)              | < 4,0          | -                                     | PS MW                             | ≤ 10                                   |
| Kadm (Cd)   | μg/l                    | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)              | < 0,30         | -                                     | PS MW                             | ≤ 5                                    |
| Miedź (Cu)  | mg/l                    | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)              | < 0,0020       | -                                     | PS MW                             | ≤ 2,0 <sup>5)</sup> z.2                |
| Chrom (Cr)  | μg/l                    | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)              | < 4,0          | -                                     | PS MW                             | ≤ 50                                   |
| Rtęć (Hg)   | μg/l                    | PN-EN 1483:2007 (A)                     | < 0,050        | -                                     | PS MW                             | ≤ 1                                    |
| Sód (Na)  | mg/l                    | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)              | 6,29           | ±0,63                                 | PS MW                             | ≤ 200                                  |
| Magnez (Mg)   | mg/l                    | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)              | 16,3           | ±3,3                                  | PS MW                             | 30 - 125 <sup>6)</sup> z.4             |
| Glin (Al)   | μg/l                    | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)              | < 10,0         | -                                     | PS MW                             | ≤ 200                                  |
| Mangan (Mn)   | μg/l                    | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)              | < 4,0          | -                                     | PS MW                             | ≤ 50                                   |
| Żelazo (Fe)   | μg/l                    | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)              | < 60,0         | -                                     | PS MW                             | ≤ 200                                  |
| Nikiel (Ni)   | μg/l                    | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)              | < 5,0          | -                                     | PS MW                             | ≤ 20                                   |
| Arsen (As)  | μg/l                    | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)              | < 1,0          | -                                     | PS MW                             | ≤ 10                                   |
| Selen (Se)  | μg/l                    | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)              | < 2,0          | -                                     | PS MW                             | ≤ 10                                   |
| Antymon (Sb)  | μg/l                    | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)              | < 1,0          | -                                     | PS MW                             | ≤ 5                                    |
| Bor (B)   | mg/l                    | PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)              | < 0,050        | -                                     | PS MW                             | ≤ 1,0                                  |
| Siarczany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )  | mg/l                    | PN-EN ISO 10304-1:2009 (A)              | 76,4           | ±15,3                                 | PS MW                             | ≤ 250 <sup>5)</sup> z.3                |
| Chlorki (Cl)  | mg/l                    | PN-EN ISO 10304-1:2009 (A)              | 20,6           | ±4,2                                  | PS MW                             | ≤ 250 <sup>5)</sup> z.3                |
| Fluorki (F)   | mg/l                    | PN-EN ISO 10304-1:2009 (A)              | 0,27           | ±0,06                                 | PS MW                             | ≤ 1,5                                  |
| Twardość ogólna   | mg CaCO <sub>3</sub> /l | PN-ISO 6059:1999 (A)                    | 344            | ±69                                   | PS MW                             | 60 - 500 <sup>7)</sup> z.4             |
| Mętność   | NTU                     | PN-EN ISO 7027:2003 (A)                 | < 0,10         | -                                     | PI DD                             | ≤ 1 <sup>4)</sup> z.3                  |
| Barwa   | mgPt/l                  | PN-EN ISO 7887:2012 (A)                 | 5              | -                                     | PI DD                             | ≤ 15 <sup>4)</sup> z.3                 |
| Liczba progowa zapachu (TON)  | -                       | PN-EN 1622:2006 (A)                     | <1             | -                                     | PS MW                             | - <sup>4)</sup> z.3                    |
| Liczba progowa smaku (TFN)  | -                       | PN-EN 1622:2006 (A)                     | <1             | -                                     | PS MW                             | - <sup>4)</sup> z.3                    |
| Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> (Indeks nadmanganianowy)                           | mg/l                    | PN-EN ISO 8467:2001 (A)                 | 0,92           | ±0,14                                 | PS MW                             | ≤ 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 MW                             | ≤ 0,5                                  |
| Azotany (NO <sub>3</sub> )  | mg/l                    | PN-EN ISO 13395:2001 (A)                | < 4,50         | -                                     | PS MW                             | ≤ 50 <sup>2)</sup> z.2                 |
| Azotyny (NO <sub>2</sub> )  | mg/l                    | PN-EN ISO 13395:2001 (A)                | < 0,03         | -                                     | PS MW                             | ≤ 0,5 <sup>2)</sup> z.2                |
| Cyjanki   | μg/l                    | PN-EN ISO 14403-2:2012 (A)              | < 15           | -                                     | PS MW                             | ≤ 50                                   |
| Benzo(a)piren   | μg/l                    | KJ-I-5.4-97 (A)                         | < 0,006        | -                                     | PS MW                             | ≤ 0,010                                |
| Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WVA)                          | μg/l                    | KJ-I-5.4-97 <sup>(v)</sup> (A)          | < 0,024        | -                                     | PS MW                             | ≤ 0,10 <sup>10)</sup> z.2              |
| Benzen  | μg/l                    | PN-EN ISO 15680:2008 (A)                | < 0,50         | -                                     | PS MW                             | ≤ 1,0                                  |
| Chlorek winylu  | μg/l                    | PN-EN ISO 15680:2008 (A)                | < 0,20         | -                                     | PS MW                             | ≤ 0,50 <sup>1)</sup> , 4) z.2          |
| 1,2-Dichloroetan  | μg/l                    | PN-EN ISO 15680:2008 (A)                | < 0,90         | -                                     | PS MW                             | ≤ 3,0                                  |
| Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (Suma trichloroetyleny i tetrachloroetyleny) | μg/l                    | PN-EN ISO 15680:2008 (A)                | < 2,00         | -                                     | PS MW                             | ≤ 10                                   |
| Suma trihalometanów (THM)   | μg/l                    | PN-EN ISO 15680:2008 <sup>(i)</sup> (A) | < 16,0         | -                                     | PS MW                             | ≤ 100 <sup>3)</sup> , 11) z.2          |
| 4,4'-DDD (Pestycyd)   | μg/l                    | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                 | < 0,020        | -                                     | PS MW                             | ≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2               |
| 4,4'-DDE (Pestycyd)   | μg/l                    | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                 | < 0,020        | -                                     | PS MW                             | ≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2               |

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/44483/07/2015

| Oznaczany parametr                                | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej                   | Wyniki badań   | Niepewność rozszerzona <sup>(U)</sup> | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|---|-----------|--|----------------|---------------------------------------|--------------------|-------------|--|
|   |           |  | 036908/07/2015 |                                       |                    |             |  |
| 4,4'-DDT (Pestycyd)                               | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                                     | PS                 | MW          | ≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2               |
| alfa-HCH (Pestycyd)                               | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                                     | PS                 | MW          | ≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2               |
| beta-HCH (Pestycyd)                               | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                                     | PS                 | MW          | ≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2               |
| gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)                     | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                                     | PS                 | MW          | ≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2               |
| delta-HCH (Pestycyd)                              | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                                     | PS                 | MW          | ≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2               |
| Aldryna (Pestycyd)                                | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                                     | PS                 | MW          | ≤ 0,03 <sup>8)</sup> z.2               |
| Dieldryna (Pestycyd)                              | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                                     | PS                 | MW          | ≤ 0,03 <sup>8)</sup> z.2               |
| Endryna (Pestycyd)                                | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                                     | PS                 | MW          | ≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2               |
| Aldehyd endryny (Pestycyd)                        | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                                     | PS                 | MW          | ≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2               |
| Izodryna (Pestycyd)                               | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                                     | PS                 | MW          | ≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2               |
| Heptachlor (Pestycyd)                             | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                                     | PS                 | MW          | ≤ 0,03 <sup>8)</sup> z.2               |
| Epoksyd heptachloru (Pestycyd)                    | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                                     | PS                 | MW          | ≤ 0,03 <sup>8)</sup> z.2               |
| Endosulfan alfa (I) (Pestycyd)                    | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                                     | PS                 | MW          | ≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2               |
| Endosulfan beta (II) (Pestycyd)                   | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                                     | PS                 | MW          | ≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2               |
| Siarczan endosulfanu (Pestycyd)                   | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                                     | PS                 | MW          | ≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2               |
| Metoksychlor (Pestycyd)                           | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)                          | < 0,020        | -                                     | PS                 | MW          | ≤ 0,10 <sup>8)</sup> z.2               |
| Suma pestycydów                                   | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 <sup>(9)</sup> (A)           | < 0,40         | -                                     | PS                 | MW          | ≤ 0,50 <sup>8)</sup> i 9) z.2          |
| Liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h            | jtk/1ml   | PN-EN ISO 6222:2004 (A)                          | <1             | -                                     | PI                 | KM          | -                                      |
| Liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h            | jtk/1ml   | PN-EN ISO 6222:2004 (A)                          | <1             | -                                     | PI                 | KM          | bez nieprawidłowych zmian              |
| Liczba bakterii grupy coli                        | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A)       | 0              | -                                     | PI                 | KM          | 0 <sup>1)</sup> z.3                    |
| Liczba Escherichia coli                           | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A)       | 0              | -                                     | PI                 | KM          | 0                                      |
| Liczba enterokoków kałowych                       | jtk/100ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 (A)                        | 0              | -                                     | PI                 | KM          | 0                                      |
| Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami | jtk/100ml | Dyrektywa 98/83/WE z dn. 3 listopada 1998 r. (A) | 0              | -                                     | PI                 | KM          | 0 <sup>2)</sup> z.3                    |

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

<sup>U</sup> - niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

<sup>9</sup> - niepewność rozszerzoną podano dla analizy. W przypadku analiz mikrobiologicznych i parazytologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 29.03.2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61, poz. 417, zm. Dz. U. 2010 r., nr 72, poz. 466)

SGS Polska Sp. z o.o.  
ul. Bema 83, 01-233 Warszawa  
NIP 586-000-56-08  
Branża Ochrony Środowiska  
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna  
tel. +48 32 449 25 00; fax +48 32 447 20 72  
+25-

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/44483/07/2015

- 5) z.2 Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.
- 6) z.4 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 uzupełnienia minimalnej zawartości podanej w załączniku przez PWK.
- 7) z.4 W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełnienia minimalnej zawartości podanej w załączniku przez PWK.
- 4) z.3 Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 8) i 9) z.3 Nie musi być oznaczany, 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.
- 5) z.3 Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- 2) z.2 Należy spełnić warunek:  $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$ , gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów ( $\text{NO}_3$ ) i azotynów ( $\text{NO}_2$ ) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.
- 10) z.2 Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-c,d)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) 1) z.2 "W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości; ? THM - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan."
- 8) z.2 8) 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.
- 8) i 9) 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; ? 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.3 Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.
- 5) i 7) z.3 Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25°C

| Identyfikacja metody badawczej                            | Zastosowana procedura badawcza  |
|---|---|
| KJ-I-5.7-15, PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A) | Pobieranie próbek wody oraz wymazów do badań mikrobiologicznych w kierunku wykrywania pałeczek legionella   |
| KJ-I-5.4-97   | KJ-I-5.4-97 - Procedura badawcza wersja 06 z dnia 09.05.2013  |
| KJ-I-5.4-97 <sup>(v)</sup>                                | KJ-I-5.4-97 - Procedura badawcza wersja 06 z dnia 09.05.2013 (Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren)  |
| PN-EN ISO 15680:2008 <sup>(v)</sup>                       | Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan  |
| PN-EN ISO 6468:2002 <sup>(v)</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  |

SGS Polska Sp. z o. o.  
 ul. Bema 83, 01-233 Warszawa  
 NIP 506-000-95-08  
 Branża Ochrony Środowiska  
 ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna  
 tel. +48 32 449 25 00; fax +48 32 447 20 72  
 -25-

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/44483/07/2015**

**Objaśnienia:**

A - metodyka akredytowana

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

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

**Autoryzował:**

DD - mgr Dominika Dąbrowska - Zastępca Kierownika Laboratorium Piła

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o. o.  
ul. Bema 83, 01-233 Warszawa  
NIP 596-000-55-08  
Branża Ochrony Środowiska  
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna  
tel. +48 32 449 25 00; fax +48 32 447 20 72  
-25-

----- 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 wskazań, 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 próbek.