

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/110672/09/2022



|                                                                                       |                                                                                             |                               |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Zleceniodawca</b>                                                                  |                                                                                             |                               | <b>ID: 1780</b>               |
| Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.<br>ul. Artyleryjska 3<br>78-100 Kołobrzeg |                                                                                             |                               |                               |
| <b>Podstawa realizacji</b>                                                            |                                                                                             |                               |                               |
| Zlecenie z dnia: 2022-02-07 nr 1/NS/U/2022, numer systemowy: 22004853                 |                                                                                             |                               |                               |
| <b>Obszar badań:</b>                                                                  | obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMZ z dn. 07.12.2017 (Dz. U. 2017r. poz. 2294) |                               |                               |
| <b>Cel badań:</b>                                                                     | potwierdzenie spełnienia wymagań                                                            |                               |                               |
| <b>Opis próbek</b>                                                                    |                                                                                             |                               |                               |
| <b>Nr laboratoryjny próbki</b>                                                        | <b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>                                              |                               | <b>Próbka:</b>                |
| 082498/09/2022                                                                        | Sieć Powalice 28/1(sklep)<br>PPPW:kran w sklepie                                            |                               | 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>      |
| 082498/09/2022                                                                        | 2022-09-12, godz.10:55                                                                      | Przedstawiciel Zleceniodawcy  | brak informacji               |
| <b>Plan pobierania:</b> zgodnie z harmonogramem / próbka jednorazowa                  |                                                                                             |                               |                               |
| <b>Data rejestracji w laboratorium</b>                                                |                                                                                             | <b>Data rozpoczęcia badań</b> | <b>Data zakończenia badań</b> |
| 2022-09-14, godz.09:59                                                                |                                                                                             | 2022-09-14                    | 2022-09-16                    |
| <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: 5860005603  
**Laboratorium SGS Polska**  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:  
mgr Anna Okręta  
specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o.o.  
ul. Jana Kazimierza 3  
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety

**Lokalizacja:**

|          |                        |                   |                     |
|----------|------------------------|-------------------|---------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a | t +48 32 449 2500 | f +48 32 447 2072   |
| Poznań   | 60-689, Obornicka 330  | 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 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     |
| Łęzajsk   | 37-300, Wierzawice 874 |

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/110672/09/2022

| Oznaczany parametr                                                        | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej      | Wyniki badań         | Niepewność rozszerzona | Miejsce wykonania | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników        |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------|----------------------|------------------------|-------------------|-------------|-----------------------------------------------|
|                                                                           |           |                                     | 082498/09/2022       |                        |                   |             |                                               |
| Chrom (Cr)                                                                | µg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | <4,0 <sup>#</sup>    | ±0,4                   | PS                | BS          | ≤ 50                                          |
| Ołów (Pb)                                                                 | µg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | <1,0 <sup>#</sup>    | ±0,2                   | PS                | BS          | ≤ 10 <sup>4)</sup> z. 1B                      |
| Kadm (Cd)                                                                 | µg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | <0,30 <sup>#</sup>   | ±0,03                  | PS                | BS          | ≤ 5                                           |
| Miedź (Cu)                                                                | mg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | 0,022                | ±0,003                 | PS                | BS          | ≤ 2,0 <sup>4)</sup> i <sup>5)</sup> z. 1B     |
| Sód (Na)                                                                  | mg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | 8,65                 | ±0,87                  | PS                | BS          | ≤ 200                                         |
| Glin (Aluminium)                                                          | µg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | <10,0 <sup>#</sup>   | ±1,0                   | PS                | BS          | ≤ 200                                         |
| Nikiel (Ni)                                                               | µg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | <5,0 <sup>#</sup>    | ±0,5                   | PS                | BS          | ≤ 20 <sup>4)</sup> z. 1B                      |
| Arsen (As)                                                                | µg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | <1,0 <sup>#</sup>    | ±0,1                   | PS                | BS          | ≤ 10                                          |
| Srebro (Ag)                                                               | mg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | <0,0020 <sup>#</sup> | ±0,0002                | PS                | BS          | ≤ 0,01 <sup>7)</sup> i <sup>8)</sup> z. 1D    |
| Selen (Se)                                                                | µg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | <2,0 <sup>#</sup>    | ±0,3                   | PS                | BS          | ≤ 10                                          |
| Antymon (Sb)                                                              | µg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | <1,0 <sup>#</sup>    | ±0,3                   | PS                | BS          | ≤ 5                                           |
| Bor (B)                                                                   | mg/l      | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | 0,059                | ±0,006                 | PS                | BS          | ≤ 1,0                                         |
| Ogólny węgiel organiczny (OWO)                                            | mg/l      | PN-EN 1484:1999 (A),(ZPS)           | 2,4                  | ±0,5                   | PS                | BS          | bez nieprawidłowych zmian <sup>8)</sup> z. 1C |
| Fluorki (F <sup>-</sup> )                                                 | mg/l      | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)          | 0,20                 | ±0,04                  | PS                | BS          | ≤ 1,5                                         |
| Bromiany                                                                  | µg/l      | PN-EN ISO 15061:2003 (A),(ZPS)      | <5,0 <sup>#</sup>    | ±1,3                   | PS                | BS          | ≤ 10 <sup>3)</sup> z. 1B                      |
| Cyjanki                                                                   | µg/l      | PN-EN ISO 14403-2:2012 (A),(ZPS)    | <15 <sup>#</sup>     | ±4                     | PS                | BS          | ≤ 50                                          |
| Rtęć (Hg)                                                                 | µg/l      | PN-EN ISO 17852:2009 (A),(ZPS)      | <0,050 <sup>#</sup>  | ±0,013                 | PS                | BS          | ≤ 1,0                                         |
| Benzo(a)piren                                                             | µg/l      | PB-DAO-13 (A),(ZPS)                 | <0,003 <sup>#</sup>  | ±0,001                 | PS                | BS          | ≤ 0,010                                       |
| Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) <sup>(v)</sup> | µg/l      | PB-DAO-13 (A),(ZPS)                 | <0,024 <sup>#</sup>  | ±0,008                 | PS                | BS          | ≤ 0,10 <sup>9)</sup> z. 1B                    |
| Akryloamid                                                                | µg/l      | PB-DAO-14 (A),(ZPS)                 | <0,075 <sup>#</sup>  | ±0,027                 | PS                | BS          | ≤ 0,10 <sup>1)</sup> z. 1B                    |
| Epichlorohydryna                                                          | µg/l      | PN-EN 14207:2005 (A),(ZPS)          | <0,060 <sup>#</sup>  | ±0,021                 | PS                | BS          | ≤ 0,10 <sup>1)</sup> z. 1B                    |
| Benzen                                                                    | µg/l      | PN-ISO 11423-1:2002 (A),(ZPS)       | <0,30 <sup>#</sup>   | ±0,09                  | PS                | BS          | ≤ 1,0                                         |
| Chlorek winylu                                                            | µg/l      | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)      | <0,15 <sup>#</sup>   | ±0,05                  | PS                | BS          | ≤ 0,50 <sup>1)</sup> z. 1B                    |
| Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu                                    | µg/l      | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)      | <2,0 <sup>#</sup>    | ±0,6                   | PS                | BS          | ≤ 10                                          |
| 1,2-Dichloroetan                                                          | µg/l      | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)      | <0,80 <sup>#</sup>   | ±0,24                  | PS                | BS          | ≤ 3,0                                         |
| Bromodichlorometan                                                        | mg/l      | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)      | <0,001 <sup>#</sup>  | ±0,001                 | PS                | BS          | ≤ 0,015 <sup>2)</sup> z. 1D                   |
| Trihalometany - ogółem (suma THM) <sup>(xv)</sup>                         | µg/l      | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS)      | <4,0 <sup>#</sup>    | ±1,2                   | PS                | BS          | ≤ 100 <sup>3)</sup> i <sup>10)</sup> z. 1B    |
| 4,4'-DDD (Pestycyd)                                                       | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)       | <0,020 <sup>#</sup>  | ±0,006                 | PS                | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> i <sup>7)</sup> z. 1B    |
| 4,4'-DDE (Pestycyd)                                                       | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)       | <0,020 <sup>#</sup>  | ±0,006                 | PS                | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> i <sup>7)</sup> z. 1B    |
| 4,4'-DDT (Pestycyd)                                                       | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)       | <0,020 <sup>#</sup>  | ±0,006                 | PS                | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> i <sup>7)</sup> z. 1B    |
| 2,4'-DDD (Pestycyd)                                                       | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)       | <0,020 <sup>#</sup>  | ±0,006                 | PS                | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> i <sup>7)</sup> z. 1B    |
| 2,4'-DDE (Pestycyd)                                                       | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)       | <0,020 <sup>#</sup>  | ±0,006                 | PS                | BS          | ≤ 0,10 <sup>6)</sup> i <sup>7)</sup> 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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/110672/09/2022**

| Oznaczany parametr                            | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki badań        | Niepewność rozszerzona | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|-----------------------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------|-------------|----------------------------------------|
|                                               |           |                                | 082498/09/2022      |                        |                    |             |                                        |
| 2,4'-DDT (Pestycyd)                           | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)  | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,008                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6) i 7)</sup> z.1B         |
| alfa-HCH (Pestycyd)                           | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)  | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6) i 7)</sup> z.1B         |
| beta-HCH (Pestycyd)                           | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)  | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6) i 7)</sup> z.1B         |
| gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)                 | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)  | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6) i 7)</sup> z.1B         |
| delta-HCH (Pestycyd)                          | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)  | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6) i 7)</sup> z.1B         |
| HCH (suma izomerów alfa, beta, gamma i delta) | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)  | <0,080 <sup>#</sup> | ±0,024                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6) i 7)</sup> z.1B         |
| Aldryna (Pestycyd)                            | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)  | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,030 <sup>6) i 7)</sup> z.1B        |
| Dieldryna (Pestycyd)                          | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)  | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,030 <sup>6) i 7)</sup> z.1B        |
| Endryna (Pestycyd)                            | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)  | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6) i 7)</sup> z.1B         |
| Aldehyd endryny (Pestycyd)                    | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)  | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6) i 7)</sup> z.1B         |
| Izodryna (Pestycyd)                           | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)  | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6) i 7)</sup> z.1B         |
| Heptachlor (Pestycyd)                         | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)  | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,030 <sup>6) i 7)</sup> z.1B        |
| Epoksyd heptachloru (Pestycyd)                | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)  | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,030 <sup>6) i 7)</sup> z.1B        |
| Metoksychlor (Pestycyd)                       | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)  | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6) i 7)</sup> z.1B         |
| cis-Chlordan (Pestycyd)                       | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)  | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6) i 7)</sup> z.1B         |
| trans-Chlordan (Pestycyd)                     | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)  | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6) i 7)</sup> z.1B         |
| Pentachlorobenzen (Pestycyd)                  | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)  | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6) i 7)</sup> z.1B         |
| Heksachlorobenzen (Pestycyd)                  | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)  | <0,020 <sup>#</sup> | ±0,006                 | PS                 | BS          | ≤ 0,10 <sup>6) i 7)</sup> z.1B         |
| DDT/DDE/DDD - suma izomerów <sup>(xii)</sup>  | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A)        | <0,12 <sup>#</sup>  | ±0,04                  | PS                 | BS          | -                                      |
| Suma pestycydów <sup>(x)</sup>                | µg/l      | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)  | <0,44 <sup>#</sup>  | ±0,14                  | PS                 | BS          | ≤ 0,50 <sup>6) i 8)</sup> z.1B         |

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: 5860005603  
Laboratorium SGS Polska  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/110672/09/2022**

- 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;
- 7) i 8) z.1D Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych. W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli materiały i wyroby stosowane do dystrybucji i uzdatniania wody zawierają dodatek srebra; Dopuszczalny zakres wartości dla ciepłej wody dezynfekowanej jonami srebra w budynkach zamieszkania zbiorowego może wynosić do 0,05 mg/l.
- 8) z.1C Nie musi być oznaczany dla produkcji wody mniejszych niż 10000 m<sup>3</sup> dziennie.
- 3) z.1B W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości
- 9) z.1B Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren.
- 6) i 8) z.1B Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentocydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.
- 3) i 10) z.1B W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. Trihalometany - ogółem (suma THM) - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform).
- 1) z.1B Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą.
- 2) z.1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 4) z.1B Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń.
- 6) i 7) z.1B Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentocydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0,030 µg/l.

| Norma/procedura badawcza | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PB-DAO-13                | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| PB-DAO-13                | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021; <sup>(iv)</sup> 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     | <sup>(xv)</sup> Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan                                                                                                                                                                                                 |
| PN-EN ISO 6468:2002      | <sup>(xii)</sup> Suma stężeń izomerów: 2,4'-DDT; 4,4'-DDT; 2,4'-DDE; 4,4'-DDE; 2,4'-DDD; 4,4'-DDD.                                                                                                                                                                                                                                         |
| PN-EN ISO 6468:2002      | <sup>(x)</sup> Suma pestycydów jako suma stężeń związków: 4,4'-DDD; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; 2,4'-DDD; 2,4'-DDE; 2,4'-DDT; alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, aldryna, dieldryna, endryna, aldehyd endryny, izodryna, heptachlor, epoksyd heptachloru, metoksychlor, cis-chlordan, trans-chlordan) |

**Objaśnienia:**

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313, ZPS - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr 17/NS/HK.432-79d/2021 z dnia 03.11.2021r.)

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą.

# - 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.

**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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/110672/09/2022**

**SGS Polska Sp. z o. o.**  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005603  
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, otrzymanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.