



AB 1254

ekosystemy

ekosystemy-jt

Samorządowy Zakład Budżetowy
w Siedliszku
Wpłynęło 20.06.2023
L. uz. 2023/1003 zat. 2023
Podpis KR

EKOASYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY
LABORATORIUM ul. Kożuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra
e-mail: ekosystemy_jt@wp.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

| | | | |
|------------------------------------|--|---------------------------|------------|
| ZLECENIODAWCA : | Samorządowy Zakład Budżetowy, ul. Cmentarna 3, 67-112 Siedlisko, | | |
| Temat: | Borowiec Osiedle Leśne nr 3/1, budynek mieszkalny, kuchnia, analiza wody z sieci | | |
| Obiekt badań: | woda z sieci | | |
| Data pobierania próbek: | 05.06.2023 | Nr protokołu pobierania: | 572/2023 |
| Data przyjęcia próbek do badań: | 05.06.2023 | Data zakończenia badań: | 14.06.2023 |
| Stan próbki: | bez zastrzeżeń | Ilość stron sprawozdania: | 2 |
| Numer sprawozdania: | 104/2023-21 | Kolejny numer strony: | 1 |
| Data wydania sprawozdania z badań: | 15.06.2023 | Ilość załączników: | 2 |

| | Wskaźniki | Jednostki | Metody badawcze | Próbka nr 1448/2023 |
|-----|--|-------------------------------------|--|---------------------|
| *S | pH, (Stężenie jonów wodoru) | - | PN EN ISO 10523:2012 | 7,1 |
| *S | Przewodność el. wł. w 25°C, | µS/cm | PN-EN 27888:1999 | 322 |
| S | Barwa, | mg /l Pt | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D | <5 |
| S | Mętność, | NTU | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | 0,3 |
| S | Liczba progowa zapachu (TON), ¹ | - | PB – 11 Wydanie II z dnia 05.01.2015 Aneks nr 1 z dnia 12.04.2021 | 1 |
| S | Liczba progowa smaku (TFN), ¹ | - | PB – 11 Wydanie II z dnia 05.01.2015 Aneks nr 1 z dnia 12.04.2021 | 1 |
| S | Utlenialność z KMnO ₄ (indeks) | mg /l O ₂ | PN-EN ISO 8467:2001 | 0,8 |
| S | Jon amonu | mg /l | PN ISO 7150 -1:2002 | <0,06 |
| S | Azotyny, | mg/l | PN-EN 26777:1999 | <0,007 |
| S | Azotany, | mg/l | PN-C-04576.08:1982 | 2,11 |
| *S | Chlorki, | mg/l | PN-ISO 9297:1994 | 7,6 |
| *S | Siarczany, | mg/l | PN-ISO 9280:2002 | 55 |
| *S | Twardość og., | mval/l (mg/l CaCO ₃) | PN-ISO 6059:1999 | 3,2 161 |
| S | Żelazo ogólne, | µg /l | PN-EN ISO 6332:2001 | 134 |
| *S | Mangan, | µg /l | PN-92/C-04570/01 | 30 |
| * | Wapń, | mg/l | PN-ISO 6058:1999 | 47,4 |
| *S | Magnez, | mg/l | PN-C-04554-4:1999 | 10,5 |
| *S | Sód, | mg /l | PN-ISO 9964-3:1994 | <0,10 |
| *S | Miedź, | mg /l | PN-EN ISO 15586:2005 | 0,0315 |
| *S | Chrom, | µg /l | PN-EN ISO 15586:2005 | 3,3 |
| *S | Kadm, | µg /l | PN-EN ISO 15586:2005 | <0,4 |
| *S | Ołów, | µg /l | PN-EN ISO 15586:2005 | <2,5 |
| *S | Nikiel, | µg /l | PN-EN ISO 15586:2005 | <7,0 |
| S | Glin, | µg /l | PN-EN ISO 15586:2005 | <10 |
| □ * | Arsen, | µg /l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 Zał. Nr 1 | <1,0 |
| □ * | Selen, | µg /l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 Zał. Nr 1 | <2,0 |
| □ * | Antymon, | µg /l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 Zał. Nr 1 | <1,0 |
| □ * | Bor, | mg /l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 Zał. Nr 1 | <0,050 |
| □ * | Fluorki, | mg /l | PN-EN ISO 15923-1:2013, Zał. nr 1 | <0,10 |
| □ * | Bromiany, | µg/l | PN-EN ISO 15061:2003, Zał. nr 1 | <5,0 |
| □ * | Cyjanki | µg /l | PN-EN ISO 14403-2:2012 Zał. nr 1 | <15 |
| □ * | Rtęć, | µg /l | PN-EN ISO 17852:2009 Zał. Nr 1 | <0,050 |
| □ * | Benzo(a)piren, | µg /l | KJ-I-5.4-13C Zał. nr 1 | <0,003 |
| □ * | Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) | µg/l | KJ-I-5.4-13C Zał. nr 1 | <0,024 |

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Bez pisemnej zgody Laboratorium firmy Ekosystemy – JT sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.



AB 1254

ekosystemy-jt

EKOSYSTEMY - JT TETERYCZ JERZY
LABORATORIUM ul. Kożuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra
e-mail: ekosystemy_jt@wp.pl

| | | | |
|---------------------|-------------|-----------------------|-----|
| Numer sprawozdania: | 104/2023-21 | Kolejny numer strony: | 2/2 |
|---------------------|-------------|-----------------------|-----|

| | Wskaźniki | Jednostki | Metody badawcze | Próbka nr 1448/2023 |
|--------------------------|---|------------|---|---------------------|
| <input type="checkbox"/> | * Akryloamid, | µg/l | PB-DAO-14 Zał. nr 1 | <0,075 |
| <input type="checkbox"/> | * Epichlorohydryna, | µg/l | PN-EN 14207:2005 Zał. nr 1 | <0,060 |
| <input type="checkbox"/> | * Benzen, | µg/l | PN-ISO 11423-1:2002 Zał. nr 1 | <0,30 |
| <input type="checkbox"/> | * Chlorek winylu, | µg/l | PN-ISO 10301:2002 Zał. nr 1 | <0,15 |
| <input type="checkbox"/> | * Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 Zał. nr 1 | <2,0 |
| <input type="checkbox"/> | * 1,2-Dichloroetan | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 Zał. nr 1 | <0,80 |
| <input type="checkbox"/> | * Trihalometany – ogółem (suma THM) | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 Zał. nr 1 | <4,0 |
| <input type="checkbox"/> | * 4,4 - DDD (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1 | <0,020 |
| <input type="checkbox"/> | * 4,4 - DDE (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1 | <0,020 |
| <input type="checkbox"/> | * 4,4 - DDT (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1 | <0,020 |
| <input type="checkbox"/> | * 2,4 - DDD (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1 | <0,020 |
| <input type="checkbox"/> | * 2,4 - DDE (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1 | <0,020 |
| <input type="checkbox"/> | * 2,4 - DDT (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1 | <0,020 |
| <input type="checkbox"/> | * α- HCH (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1 | <0,020 |
| <input type="checkbox"/> | * β- HCH (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1 | <0,020 |
| <input type="checkbox"/> | * γ- HCH (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1 | <0,020 |
| <input type="checkbox"/> | * δ- HCH (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1 | <0,020 |
| <input type="checkbox"/> | * Aldryna (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1 | <0,020 |
| <input type="checkbox"/> | * Dieldryna (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1 | <0,020 |
| <input type="checkbox"/> | * Endryna (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1 | <0,020 |
| <input type="checkbox"/> | * Aldehyd endryny (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1 | <0,020 |
| <input type="checkbox"/> | * Izodryna (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1 | <0,020 |
| <input type="checkbox"/> | * Heptachlor (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1 | <0,020 |
| <input type="checkbox"/> | * Epoksyd heptachloru (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1 | <0,020 |
| <input type="checkbox"/> | * Metoksychlor (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1 | <0,020 |
| <input type="checkbox"/> | * cis-Chlordan (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1 | <0,020 |
| <input type="checkbox"/> | * trans-Chlordan (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1 | <0,020 |
| <input type="checkbox"/> | * Pentachlorobenzen (Pestycydy) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1 | <0,020 |
| <input type="checkbox"/> | * Heksachlorobenzen (Pestycydy) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1 | <0,020 |
| <input type="checkbox"/> | * Suma pestycydów | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 Zał. nr 1 | <0,44 |
| <input type="checkbox"/> | * Ogólna liczba drobnoustrojów w 22°C. Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | jtk/1 ml | PN-EN ISO 6222:2004 Zał. nr 2 | 0 |
| <input type="checkbox"/> | * Liczba bakterii z grupy coli. Metoda filtracji membranowej | jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Zał. nr 2 | 0 |
| <input type="checkbox"/> | * Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej | jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Zał. nr 2 | 0 |
| <input type="checkbox"/> | * Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej | jtk/100 ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 Zał. nr 2 | 0 |
| S* | Próbkę wody pobrano zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017-10, PN EN-ISO 19458:2007 | | | |

Próbkę pobral Kacper Stawik pracownik Laboratorium Ekosystemy JT Zielona Góra.

¹Liczba progowa zapachu, smaku - akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Znak „<” oznacza, że wynik znajduje się poniżej podanej wartości, która stanowi granicę oznaczalności zastosowanej metody badawczej.

Pomiaru przewodności elektrycznej właściwej dokonano z użyciem konduktometru posiadającego kompensację wpływu temperatury.

Temperatura pomiaru przy badaniu pH i przewodności elektrycznej właściwej wyniosła 19,5°C

Badanie azotanów wykonano wg PN-C-04576.08:1982 metoda wycofana.

* badanie/pobieranie próbek akredytowane, zawarte w „Zakresie akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1254” wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

S-badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi przez PPIS Zielona Góra (decyzja nr M/349/HK-139/2023 z dnia 27.04.2023)

* badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 313 (badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi w decyzji nr NS-HK.9011.4.36.2022 z dnia 26.10.2022, wydanej przez PPIS Tychy) – załącznik nr 1

* badanie akredytowane u podwykonawcy, nr akredytacji podwykonawcy AB 1334 (badania zostały wykonane metodami zatwierdzonymi w decyzji nr NS.HKiŚ.9027.2.47.68.2022)- załącznik nr 2.

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań
 Zastępca Kierownika Laboratorium
 mgr inż. Arleta Filipiak
 ul. Kożuchowska 10 e, 65-364 Zielona Góra
 tel. 97305 7464, REGON 080305237

Koniec sprawozdania

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Bez pisemnej zgody Laboratorium firmy Ekosystemy – JT sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Strona nr 2/3
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/69523/06/2023

| Oznaczenia parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki rezultaty badań (t) 145977/06/2023 | Niepewność rozszerzona (U) | Miejsce wyrobienia | Dopuszczalne wartości (maks. wskaźnik) |
|--|-----------|-------------------------------------|---|----------------------------|--------------------|--|
| Arsen (As) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | <1,0 [#] | ±0,1 | PS KM | ≤ 10 |
| Selen (Se) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | <2,0 [#] | ±0,2 | PS KM | ≤ 10 |
| Antymon (Sb) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | <1,0 [#] | ±0,1 | PS KM | ≤ 5 |
| Bor (B) | mg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS) | <0,050 [#] | ±0,005 | PS KM | ≤ 1,0 |
| Fluorki (F) | mg/l | ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS) | <0,10 [#] | ±0,02 | PS KM | ≤ 1,5 |
| Bromiany | µg/l | PN-EN ISO 15061:2003 (A),(ZPS) | <5,0 [#] | ±1,3 | PS KM | ≤ 10 3) z 1B |
| Cyjanki | µg/l | PN-EN ISO 14403-2:2012 (A),(ZPS) | <15 [#] | ±4 | PS KM | ≤ 50 |
| Rtęć (Hg) | µg/l | PN-EN ISO 17852:2009 (A),(ZPS) | <0,050 [#] | ±0,013 | PS KM | ≤ 1,0 |
| Benz(a)piren | µg/l | PB-DAO-13 (A),(ZPS) | <0,003 [#] | ±0,001 | PS KM | ≤ 0,10 |
| Suma wielopierścieniowych węglodorów aromatycznych (WWA) (v) | µg/l | PB-DAO-13 (A),(ZPS) | <0,024 [#] | ±0,008 | PS KM | ≤ 0,10 9) z 1B |
| Akrylamid | µg/l | PB-DAO-14 (A),(ZPS) | <0,075 [#] | ±0,027 | PS KM | ≤ 0,10 1) z 1B |
| Epichlorohydryna | µg/l | PN-EN 14207:2005 (A),(ZPS) | <0,060 [#] | ±0,021 | PS KM | ≤ 0,10 1) z 1B |
| Benzen | µg/l | PN-ISO 11423-1:2002 (A),(ZPS) | <0,30 [#] | ±0,09 | PS KM | ≤ 1,0 |
| Chlorek winylu | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS) | <0,15 [#] | ±0,05 | PS KM | ≤ 0,50 3) z 1B |
| Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS) | <2,0 [#] | ±0,6 | PS KM | ≤ 10 |
| 1,2-Dichloroetan | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS) | <8,0 [#] | ±0,24 | PS KM | ≤ 3,0 |
| Trihalometany - ogółem (suma THM) (v) | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS) | <4,0 [#] | ±1,2 | PS KM | ≤ 100 3) 1) 10) z 1B |
| 4,4-DDD (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 [#] | ±0,006 | PS KM | ≤ 0,10 6) 1) z 1B |
| 4,4-DDE (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 [#] | ±0,006 | PS KM | ≤ 0,10 6) 1) z 1B |
| 4,4-DDT (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 [#] | ±0,006 | PS KM | ≤ 0,10 6) 1) z 1B |
| 2,4-DDD (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 [#] | ±0,006 | PS KM | ≤ 0,10 6) 1) z 1B |
| 2,4-DDE (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 [#] | ±0,006 | PS KM | ≤ 0,10 6) 1) z 1B |
| 2,4-DDT (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 [#] | ±0,006 | PS KM | ≤ 0,10 6) 1) z 1B |
| alfa-HCH (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 [#] | ±0,006 | PS KM | ≤ 0,10 6) 1) z 1B |
| beta-HCH (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 [#] | ±0,006 | PS KM | ≤ 0,10 6) 1) z 1B |
| gamma-HCH (Ludian) (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 [#] | ±0,006 | PS KM | ≤ 0,10 6) 1) z 1B |
| delta-HCH (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 [#] | ±0,006 | PS KM | ≤ 0,10 6) 1) z 1B |
| Aldryna (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 [#] | ±0,006 | PS KM | ≤ 0,030 6) 1) z 1B |
| Dieldryna (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 [#] | ±0,006 | PS KM | ≤ 0,030 6) 1) z 1B |
| Endryna (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 [#] | ±0,006 | PS KM | ≤ 0,10 6) 1) z 1B |
| Aldehyd endryny (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 [#] | ±0,006 | PS KM | ≤ 0,10 6) 1) z 1B |
| Izodryna (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 [#] | ±0,006 | PS KM | ≤ 0,10 6) 1) z 1B |
| Heptachlor (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 [#] | ±0,006 | PS KM | ≤ 0,030 6) 1) z 1B |
| Epoksyd heptachloru (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 [#] | ±0,006 | PS KM | ≤ 0,10 6) 1) z 1B |
| Metoksychlor (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 [#] | ±0,006 | PS KM | ≤ 0,10 6) 1) z 1B |
| cis-Chlordan (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 [#] | ±0,006 | PS KM | ≤ 0,10 6) 1) z 1B |
| trans-Chlordan (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 [#] | ±0,006 | PS KM | ≤ 0,10 6) 1) z 1B |
| Heksachlorobenzen (Pestycyd) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS) | <0,020 [#] | ±0,006 | PS KM | ≤ 0,10 6) 1) z 1B |

SGS Polska Sp. z o.o.
 01-243 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
 NIP: 5600065600
 Laboratorium SGS Polska
 43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
 tel. 32 4492500; fax: 32 4472672



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

SGS Polska Sp. z o.o.
 ul. Jana Kazimierza 3
 01-243 Warszawa

Strona nr 1/3
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/69523/06/2023
 Zleceniodawca
 EKOSYSTEMY - JT Jerzy Teterycz
 ul. Kozuchowska 10E
 65-264 Zielona Góra

Podstawa realizacji
 Zlecenie z dnia 2023-01-04, numer systemowy: 23001806
 Obszar badań: obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMZ z dn. 07.12.2017 (Dz. U. 2017r. poz. 2294)
 Cel badań: potwierdzenie spełnienia wymagań

| Nr laboratoryjny próbki | Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy | Opis próbek | Próbkiobrotora | Identyfikacja metody pobierania |
|-------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 145977/06/2023 | EKOSYSTEMY_JT 1448/2023 | Woda uzdatniona | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Data pobierania | Dane związane z pobieraniem próbek | Przedstawiciel Zleceniodawcy | Identyfikacja metody pobierania |
| 145977/06/2023 | brak informacji | brak informacji | brak informacji | brak informacji |

Plan pobierania dostępny u Klienta, odpowiedzialnego za pobranie próbek
 Data rejestracji w laboratorium: 2023-06-07
 Data rozpoczęcia badań: 2023-06-07
 Uwagi: Sporządził: mgr Anna Okreta
 specjalista ds. projektów środowiskowych

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń
 SGS Polska Sp. z o.o.
 01-243 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
 NIP: 5600065600
 Laboratorium SGS Polska
 43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
 tel. 32 4492500; fax: 32 4472672

| Składowiska | Składowiska | Składowiska |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 43-200, Cieszyńska 52a Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a Pszczyna |
| 59-098, Ogrzeńska 33C Wrocław | 64-520, Nłk Laskowa 4 Dąbrowa | 64-520, Nłk Laskowa 4 Dąbrowa |
| 37-300, Wierawice 8/3 Ludźka | 15-200, Helicora 35 Ludźka | 15-200, Helicora 35 Ludźka |
| 70-661, Górnica 18/5 Szczecin | 37-300, Wierawice 8/3 Ludźka | 37-300, Wierawice 8/3 Ludźka |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/69523/06/2023

| Oznaczenie parametru | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wynik rezultatu badań (t) | Niepewność rozszerzona (U) | Miejsce Analizy | Dopuszczalne wartości (tęże wskaźniki) |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|--|
| Suma pestycydów ^(*) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 (A) (ZPS) | <0,44 [#] | ±0,14 | PS | ≤ 0,50 ^(b) z 1,0 |

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)

3) z 1,0

9) z 1,0

6) i 8) z 1,0

3) i 10) z 1,0

1) z 1,0

6) i 7) z 1,0

W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezyfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości

Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzoz(b)fluoranten, benzoz(b)fluoranten, benzoz(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren.

Termin „pestycydy” obejmuje organiczne insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentycydy, ślimicydy, 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 wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu

W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezyfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. Trihalometan - ogółem (suma THM) - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tetrachlorometan (bromoform).

Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą

Termin „pestycydy” obejmuje organiczne insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentycydy, ślimicydy, 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 aldehydu, dielidny, 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. ^(v) Suma WWA jako suma stężeń związków benzoz(b)fluoranten, benzoz(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren |
| PB-DAO-14 | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021 |
| PN-EN ISO 10301:2002 | ^(vi) Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tetrachlorometan |
| PN-EN ISO 6468:2002 | ^(vii) 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, aldyna, dielidyna, endryna, aldehyd endryny, izodryna, heptachlor, epoksyd heptachloru, metoksychlor, cis-chlordan, trans-chlordan |

Objaśnienia:

A – metody akredytowane, jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313,

ZPS – Badania wykonane metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr NS-HK-9011.4.36.2022 z dnia 26.10.2022r.)

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą

- rezultaty badania poprzeczone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dołnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to

dolna granica oznaczalności (l) wraz z odpowiadającą jej wartością niepewności (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:

KM - mgr inż. Marcin Kuś – Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o. o.

01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3

NIP: 580905603

Laboratorium SGS Polska

43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a

tel. 32 4452500; fax: 32 4473072

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowiącej element oferty, dostępne są na stronie

<https://www.sgs.pl/pilns-and-conditions>), w oparciu o które zrealizowano usługi. Należy zwrócić szczególną uwagę na zgłoszenia dotyczące odpowiedzialności,

odškodowań i jurysdykcji zawarte w OWSU.

Usługi zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami pozycjonnymi ze Zleceniodawcą i według jego wskaźników, jeśli

takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą, niniejszy dokument nie zmienia stron z rezerwacją praw i obowiązków

wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i faksowanie jego treści, formy i wyglądu jest nielegalne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopowany w całości, kopowanie całościowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszelkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnozą się tylko do badań i pomiarów w ramach próbek. W przypadku, gdy w dokumencie

zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, sposób pobrania i

reprezentatywność próbek.



Eurofins Polska Sp. z o.o.
Aleja Wojska Polskiego 90 A
PL-82 200 Malbork
PRACOWNIA MIKROBIOLOGICZNA
ul. Karoliny 4
40-186 Katowice
POLSKA
Tel: +48 512 638 040
www.eurofins.pl



AB 1334

EKOSYSTEMY - JT
ul. Koźuchowska 10
65-364 Zielona Góra
POLSKA

Data raportu 09.06.2023

Raport analityczny AR-23-RE-048956-01

Numer próbki 122-2023-00071974

- x Rodzaj próbki woda przeznaczona do spożycia
- x Wysyłający próbkę 005-32419-2992534
- x Zlecający badania EKOSYSTEMY - JT
- x Data zlecenia klienta 05.06.2023
- x Numer zlecenia Zlec01/2023/75
- Data przyjęcia próbki 06.06.2023
- Próbki dostarczone przez Firmę kurierską
- Stan próbki bez zastrzeżeń
- Warunki transportu chłodnicze
- x Próbki pobrane przez Zlecającego
- x Sposób pobrania próbki/próbek Zgodnie z przepisami/ normy/ procedurą spehienie wymagań prawnych
- x Cel badania 1448/2023
- Kod próbki klienta 1
- Ilość próbek zbadanych 06.06.2023
- Data rozpoczęcia badania 09.06.2023
- Data zakończenia badania 09.06.2023

Wyniki badań / Rezultaty

| | | | | |
|--|--|--------------------------------------|---|-----------|
| UMETR | Liczba enterokoków kalowych | Metoda filtracji membranowej (A) | 0 | jk/100 ml |
| Metoda | PN-EN ISO 7899-2:2004 | | | |
| Enterokoki | | | | |
| UMNYP | Liczba Escherichia coli | Metoda filtracji membranowej (A) | 0 | jk/100 ml |
| Metoda | PN-EN ISO 8308-1:2014-12+A1:2017-04 | | | |
| Escherichia coli | | | | |
| UMRHS | Liczba bakterii grupy coli | Metoda filtracji membranowej (A) | 0 | jk/100 ml |
| Metoda | PN-EN ISO 8308-1:2014-12+A1:2017-04 | | | |
| Grupa coli | | | | |
| UMZLR | Ogólna liczba drobnoustrojów w temp. 22 °C | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) (A) | 0 | jk/1 ml |
| Metoda | PN-EN ISO 6222:2004 | | | |
| Ogólna liczba drobnoustrojów w temp. 22 °C | | | | |

A = Metoda akredytowana

x = Dane dostarczone od Klienta

Stwierdzenie zgodności: Na podstawie wyników badań stwierdza się, że uzyskane wyniki są zgodne w zakresie Escherichia coli; Bakterie grupy coli; Enterokoki, Wymaganom jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017, poz. 23294).

Najwyższa dopuszczalna wartość: Escherichia coli; Bakterie grupy coli; Enterokoki: 0 jk/100ml
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. w temp. 22°C ± 2°C po 72h: bez nieprawidłowych zmian /ml
Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
- 100 jk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- 200 jk/1ml w kranie konsumenta

Stwierdzając zgodność zastosowano zasadę prostej akceptacji (zgodnie z ILAC-G8:09/2019).
Laboratorium posiada zatwierdzenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego dotyczące systemu jakości badań wody. Zatwierdzenie nr NS.HK5.9027.2.47.68.2022 obowiązujące do dnia 24.06.2023r.

Autoryzujący: Anna Broda-Cnota - Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej
Zatwierdzający: Karolina Zmelonek
Koordynator ds. technicznej obsługi klienta

1. Wyniki odnoszą się do otrzymanych i badanych próbek.
2. Wyników badań nie można powołać na dowód w sądzie bez pisemnej zgody Eurofins Polska Sp. z o.o.
3. Wyniki badań nie można powołać na dowód w sądzie bez pisemnej zgody Eurofins Polska Sp. z o.o.
4. Klient nie może żądać zwrotu kosztów, jeżeli jest to istota dla wartości wyników lub zastosowania wyników badań, jeżeli niepowołał pomiaru wpływu na zgodność z wytycznymi.
5. Klient nie może żądać zwrotu kosztów, jeżeli jest to istota dla wartości wyników lub zastosowania wyników badań, jeżeli niepowołał pomiaru wpływu na zgodność z wytycznymi.
6. W przypadku, gdy Klient wymaga stwierdzenia zgodności z specyfikacją lub wymaganiem dotyczącym badania i zabiegu podjętym na adres Laboratorium, Eurofins Polska Sp. z o.o. nie gwarantuje, że badania i zabieg podjęte w Laboratorium będą zgodne z tymi, które zostały wykonane w miejscu dostarczenia próbek.
7. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za dane dostarczone przez Klientów. Dostarczone dane mogą wpływać na wartość wyników.

NIP: 15379300046 Regon: 15387343

- KONIEC RAPORTU -