



AB 622

Powiatowa Stacja Sanitarno-
Epidemiologiczna
ul. Jasna 10, 65-470 Zielona Góra
Oddział Laboratoryjny
Sekcja Badań Środowiskowych

tel. /68/ 414 80 22
fax: /68/ 351-47-96
psse.zielonagora@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-LBS-94/2023
z dnia 28.07.2023

Ilość egzemplarzy 2
Egzemplarz Nr 1
strona / stron:
1/3

| | |
|---|--|
| Δ Nazwa klienta: Urząd Miasta Zielona Góra ul. Podgórna 22 | |
| Identyfikacja zlecenia / umowy klienta | Zlecenie z dnia: 25.07.2023 |
| Sygnatura wewnętrzna zlecenia/ umowy | LBS.9051.19.5.2023 |
| Informacje dotyczące pobierania próbek | Data pobrania próbek: 26.07.2023 |
| | Numer protokołu pobrania: OL-115/2023 |
| | Identyfikacja próbkobiorcy: przedstawiciel Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Zielonej Górze: U. Socha |
| Opis i identyfikacja obiektu badania | Przedmiot badania: próbki wody |
| | Próbka wody ze studni prywatnej |
| | Stan próbek: prawidłowy |
| Data dostarczenia do badania | 26.07.2023 |
| Data wykonania badania | 26.07.2023 – 28.07.2023 |

| Wyniki/ rezultaty badań | | | | |
|--|---|---------------------|--|---|
| Parametr | Metoda badawcza | Jednostka | Nr próbki OL- 432 „S” | Wartość parametryczna ^{1*)} |
| Miejsce pobrania próbki: | | | Kran w łazience na piętrze, wanna Przylep-Strazacka | |
| Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 zakres: (0,10-50) NTU | NTU | 3,3 ± 0,3 | Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| Barwa | PN-EN ISO 7887: 2012 + Apl: 2015-06 metoda C zakres: (2-10) mg l Pt | mg /l Pt | 2 ± 1 7,4 pH | --- |
| Liczba progowa zapachu (TON) | PB/LBS-06 wydanie 2 z dnia 04.08.2005r. zakres: (1-4) | | < 1 ³⁾ | --- |
| pH | PN-EN ISO 10523:2012 zakres: (4,0-10,0) pH | | 6,9 ± 0,1 (T pomiaru 23,8 C) | 6,5 - 9,5 |
| Przewodność elektryczna właściwa | PN-EN 27888: 1999 zakres: (140-2500) µS·cm | µS/cm | 533 ± 3 (T pomiaru 23,7 C) | 2500 |
| Stężenie jonu amonowego | PB/LBS-25 wydanie 1 z dnia 31.07.2020 zakres: (0,10 - 1,0) mg/l | mg/l | < 0,10 (0,10 ± 0,03) | 0,5 |
| Utlenialność z KMnO ₄ (indeks nadmanganianowy) | PN-EN ISO 8467:2001 zakres: (0,50 - 10) mg/l | mg/l O ₂ | 0,69 ± 0,08 | 5,0 |
| Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) | PN-ISO 6059:1999 zakres: (5-300) mg/l | mg/l | 225 ± 8 | 60-500 |
| Stężenie magnezu (z obliczeń) | PN-C-04554-4:1999 | mg/l | 5,86 ± 0,54 | 7-125 |
| Stężenie cyjanków ogólnych | PB/LBS-21 wydanie 2 z dnia 30.12.2014r. na podstawie testu Nanocolor 1-30 zakres: (5-100) µg/l | µg/l | < 5 (5,0 ± 1,4) | 50 |
| Stężeniu sodu | PN-ISO 9964-3:1994 zakres: (0,40-300) mg/l | mg /l | 19,6 ± 2,5 | 200 |
| Stężenie rtęci | PN-EN (ISO 12846: 2012 +Apl; 2016-07 zakres: (0,25-1,50) µg/l | µg /l | < 0,25 (0,25 ± 0,03) | 1 |
| Stężenie arsenu W | PN-EN ISO 11969: 1999 zakres: (1,0-10) µg/l | µg /l | < 1,0 (1,0 ± 0,4) | 10 |
| Stężenie antymonu | PB/LAI-07 wydanie 1 z dnia 14.12.2018 r. zakres: (1,0-10) µg/l | µg /l | < 1,0 (1,0 ± 0,4) | 5 |
| Stężenie selenu | PN-ISO 9965: 2001 zakres: (1,0-10) µg/l | µg /l | < 1,0 (1,0 ± 0,3) | 10 |
| Σ Pestycydów ^ | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r. | µg /l | <0,020 (0,02 ± 37,3%) | 0,500 |
| Σ THM ^ | PN-EN ISO 15680:2008 | µg /l | <2,00 (2,0 ± 9,3%) | 100,00 |
| Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu ^ | PN-EN ISO 15680:2008 | µg /l | <0,50 (0,50 ± 14,8%) | 10,00 |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej
w Zielonej Górze nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.



AB 622

Powiatowa Stacja Sanitarno-
Epidemiologiczna
ul. Jasna 10, 65-470 Zielona Góra
Oddział Laboratoryjny
Seksja Badań Środowiskowych

tel. /68/ 414 80 22
fax: /68/ 351-47-96
psse.zielonagora@sanepid.gov.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-LBŚ-94/2023
z dnia 28.07.2023**

Ilość egzemplarzy 2
Egzemplarz Nr 1
strona / stron:
2/3

| | | | | |
|---------------------------|---|--------|-----------------------------|--------|
| Σ WWA ^ | PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r. | µg / l | <0,0025 (0,0025 ± 31,3%) | 0,10 |
| α- HCH ^ | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r. | µg / l | <0,0040 (0,004 ± 43,0%) | 0,1000 |
| β - HCH ^ | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r. | µg / l | <0,0080 (0,008 ± 24,4%) | 0,1000 |
| γ- HCH ^ | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r. | µg / l | <0,0040 (0,004 ± 32,8%) | 0,1000 |
| 1,2-Dichloroetan ^ | PN-EN ISO 15680:2008 | µg / l | <0,50 (0,50 ± 5,0%) | 3,00 |
| Aldryna ^ | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r. | µg / l | <0,008 (0,008 ± 48,6%) | 0,030 |
| Azotany ^ | PN-EN ISO 10304-1:2009. PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | mg/l | 13,9 ± 1,4 | 50 |
| Azotyny ^ | PN-EN ISO 10304-1:2009. PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | mg/l | <0,05 (0,05 ± 6,1%) | 0,50 |
| Benzen ^ | PN-EN ISO 15680:2008 | µg / l | <0,20 (0,20 ± 7,1%) | 1,0 |
| Benzo(a)piren ^ | PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r. | µg / l | <0,0025 (0,0025 ± 41,2%) | 0,0100 |
| Benzo(b)fluoranten ^ | PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r. | µg / l | <0,0025 (0,0025 ± 24,6%) | - |
| Benzo(g,h,i)perylen ^ | PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r. | µg / l | <0,0025 (0,0025 ± 41,4%) | - |
| Benzo(k)fluoranten ^ | PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r. | µg / l | <0,0025 (0,0025 ± 27,2%) | - |
| Bor ^ | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg / l | 0,050 ± 0,007 | 1 |
| Bromiany ^ | PN-EN ISO 11206:2013-07 | µg / l | <1,0 (1,0 ± 11,4%) | 10,0 |
| Bromodichlorometan ^ | PN-EN ISO 15680:2008 | µg / l | <1,00 (1,0 ± 11,2%) | - |
| Chlorany ^ | PN-EN ISO 10304-4:2022 | mg / l | < 0,05 (0,05 ± 10,5%) | - |
| Chlorek winylu ^ | PN-EN ISO 15680:2008 | µg / l | <0,10 (0,10 ± 45,3%) | 0,50 |
| Chlorki ^ | PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | mg / l | 23 ± 2 | 250 |
| Σ Chlorynów i chloranów ^ | PN-EN ISO 10304-4:2022 | mg / l | <0,05 (0,05 ± 19,2%) | 0,70 |
| Chloryny ^ | PN-EN ISO 10304-4:2022 | mg / l | <0,05 (0,05 ± 15,9%) | - |
| Chrom ^ | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | µg / l | <1,0 (1,0 ± 11,7%) | 50 |
| Dibromochlorometan ^ | PN-EN ISO 15680:2008 | µg / l | <1,00 (1,00 ± 8,3%) | - |
| Dieldryna ^ | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r | µg / l | <0,012 (0,012 ± 23,4%) | 0,030 |
| Endryna ^ | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r | µg / l | <0,016 (0,016 ± 27,0%) | 0,100 |
| Epichlorohydryna ^ | PN-EN ISO 15680:2008 | µg / l | <0,020 (0,020 ± 45,9%) | 0,100 |
| Fluorki ^ | PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | mg / l | <0,10 (0,10 ± 13,1%) | 1,50 |
| Glin ^ | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | µg / l | 14 ± 1 | 200 |
| Heptachlor ^ | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r | µg / l | <0,008 (0,008 ± 39,4%) | 0,030 |
| Heptachlor epoxyd ^ | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r | µg / l | <0,008 (0,008 ± 41,4%) | 0,030 |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Zielonej Górze nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.



AB 622

Powiatowa Stacja Sanitarno-
Epidemiologiczna
ul. Jasna 10, 65-470 Zielona Góra
Oddział Laboratoryjny
Sekcja Badań Środowiskowych

tel. 68/ 414 80 22
fax: 68/ 351-47-96
psse.zielonagora@sanepid.gov.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-LBS-94/2023
z dnia 28.07.2023**

Ilość egzemplarzy 2
Egzemplarz Nr 1
strona / stron:
3/3

| | | | | |
|------------------------------|--|--------|-----------------------------|--------|
| Indeno(1,2,3-c,d) piren ^ | PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r | µg / l | <0,0025 (0,0025 ± 34,8%) | - |
| Izodryna ^ | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r | µg / l | <0,0080 (0,008 ± 47,8%) | 0,1000 |
| Kadm ^ | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | µg / l | <0,50 (0,5 ± 12,1%) | 5 |
| Mangan ^ | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | µg / l | 56 ± 7 | 50 |
| Miedź^ | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | mg / l | <0,0200 (0,02 ± 12,4%) | 2,00 |
| Nikiel ^ | PN-EN ISO 15586:2005 | µg / l | 2,39 ± 0,34 | - |
| Ołów ^ | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | µg / l | <1,0 (1,0 ± 10,9%) | 10 |
| pp'-DDD ^ | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r | µg / l | <0,0120 (0,012 ± 40,2%) | 0,1000 |
| pp'-DDE ^ | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r | µg / l | <0,008 (0,008 ± 40,4%) | 0,100 |
| pp'-DDT ^ | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r | µg / l | <0,0160 (0,016 ± 48,8%) | 0,1000 |
| pp'-DMDT^ | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r | µg / l | <0,02 (0,02 ± 35,0%) | 0,10 |
| Siarczany ^ | PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | mg / l | 99 ± 12 | 250 |
| Sześciochlorobenzen ^ | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r | µg / l | <0,0040 (0,004 ± 30,2%) | 0,1000 |
| Tetrachloroeten ^ | PN-EN ISO 15680:2008 | µg / l | <0,50 (0,5 ± 9,6%) | - |
| Tribromometan ^ | PN-EN ISO 15680:2008 | µg / l | <2,0 (2,0 ± 8,4%) | - |
| Trichloroeten ^ | PN-EN ISO 15680:2008 | µg / l | <0,50 (0,5 ± 7,6%) | - |
| Trichlorometan (chloroform)^ | PN-EN ISO 15680:2008 | mg / l | <0,0020 (0,002 ± 9,3%) | 0,0300 |
| Żelazo ^ | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | µg / l | 411 ± 46 | 200 |

Wyniki i rezultaty badań odnoszą się do otrzymanej próbki

¹ dane pozyskane od klienta, w tym mogące wpływać na ważność wyników

² Zgodnie z rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. Dz. U. z 2017 poz. 2294:

UWAGA: przepisów rozporządzenia nie stosuje się do wody pochodzącej z indywidualnych ujęć wody zaopatrujących mniej niż 50 osób lub dostarczającej mniej niż średnio 10 m³ wody na dobę, chyba że woda jest dostarczana w ramach działalności gospodarczej lub do budynków użyteczności publicznej lub do budynków zamieszkania zbiorowego lub do podmiotów działających na rynku spożywczym, wykorzystujących wodę.

³ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie u konsumenta - do 15 mg Pt/l.

⁴ Zapach- Liczba progowa zapachu TON: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Liczba za znakiem „±” oznacza niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k = 2, oszacowaną z procesem pobierania próbek.

Liczba za znakiem “-” oznacza dolną granicę zakresu pomiarowego

Pomiar przewodności elektrycznej uwzględnia korektę za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

W - Norma wycofana bez zastąpienia. Laboratorium posiada argumenty techniczne i merytoryczne uzasadniające stosowanie norm wycofanych

^ Badanie wykonane przez podwykonawcę, nr akredytacji AB 486

Osoby autorujące sprawozdanie z badań:

Kierownik Sekcji Analiz
Instrumentalnych

28.07.23
mgr inż. Katarzyna Matuszewska

Starszy Asystent

28.07.2023r. Kasia
mgr Ada Hassa

Zatwierdził

KIEROWNIK
SEKCJI BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

28.07.23 r. M. Jankowski
mgr inż. Marcin Jankowski
data i podpis

Otrzymują:

1. Urząd Miasta Zielona Góra ul. Podgórna 22 (1 egzemplarz)

2. a/a

Koniec sprawozdania

Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 21 dni od otrzymania sprawozdania.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.