

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W NOWEJ SOLI



67-100 Nowa Sól, ul. Wojska Polskiego 11  
tel. (068) 387 24 61, fax (068) 387 47 38  
e-mail: [psse.nowasol@sanepid.gov.pl](mailto:psse.nowasol@sanepid.gov.pl)  
[www.gov.pl/web/psse-nowa-sol](http://www.gov.pl/web/psse-nowa-sol)  
NIP: 925-150-90-13

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W NOWEJ SOLI

Znak sprawy: HK.9030.12.2.2023

Nowa Sól, dnia 23 marca 2023 r.

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych

"USKOM" Sp. z o.o. w Koźuchowie

Wpłynęło dnia: 28.03.2023

L.dz. *zuik/1617*

Znak sprawy: .....

**Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych  
„USKOM” Sp. z o.o.  
ul. Elektryczna 9  
67-120 Koźuchów**

Na podstawie § 21 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294), po zapoznaniu się ze sprawozdaniami z badań nr: OL-LMiP-210/2023, OL-LBS-210/2023, DL.OBS.9051.00249.2023, próbki wody pobranej w dniu 21 lutego 2023r. w ramach nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z sieci wodociągu publicznego w Radwanowie, (punkt monitoringowy: Broniszów – pompownia wody),

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowej Soli  
stwierdza**

**przydatność wody do spożycia przez ludzi.**

Analiza w/w sprawozdań z badań próbki wody pobranej z sieci wodociągu publicznego w Radwanowie wykazała, że woda w badanym zakresie **odpowiada** wymaganiom § 3 ust. 1 i ust. 3 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).

Załączniki: Sprawozdania z badań wody nr: OL-LMiP-210/2023, OL-LBS-210/2023,  
DL.OBS.9051.00249.2023

Otrzymują:

1. Adresat.
2. A-a/AR/

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Nowej Soli  
*mgr Anna Kosciwalska*





AB 622

|                                                                                                                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna<br>ul. Jasna 10, 65-470 Zielona Góra<br>Oddział Laboratoryjny<br>Sekcja Mikrobiologii i Parazytologii | tel. /68/ 325-46-71 w.0229<br>fax: /68/ 351-47-96<br>psse.zielonagora@sanepid.gov.pl |
| <b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ<br/>NR OL-LMiP-210/2023<br/>z dnia 24.02.2023</b>                                                                         | Ilość egzemplarzy 2<br>Egzemplarz Nr 1<br>strona / stron:<br>1/1                     |

|                                                                           |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Δ Nazwa klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Nowej Soli |                                                                                                                      |
| Δ Identyfikacja zlecenia / umowy klienta                                  | Harmonogram pobierania próbek na 2023 r.                                                                             |
| Sygnatura wewnętrzna zlecenia/ umowy                                      | <b>LMiP.9051.7.40.2023</b>                                                                                           |
| Informacje dotyczące pobierania próbek                                    | Δ Data pobrania próbki: 21.02.2023                                                                                   |
|                                                                           | Δ Numer protokołu pobrania: HK.903.40.2023                                                                           |
|                                                                           | Δ Identyfikacja próbkobiorcy: przedstawiciel Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowej Soli – M. Kolano |
| Opis i identyfikacja obiektu badania                                      | Δ Przedmiot badania: próbka wody do spożycia<br>Próbka wody z wodociągu publicznego Radwanów                         |
| Data dostarczenia do badania                                              | Stan próbki: prawidłowy                                                                                              |
| Data wykonania badania                                                    | 21.02.2023                                                                                                           |
|                                                                           | 21.02.2023 – 24.02.2023                                                                                              |

| Wyniki badań                                                             |                                                                     |            |                                      |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Parametr                                                                 | Metoda badawcza                                                     | Jednostka  | Nr próbki                            | Wartość parametryczna <sup>1</sup> |
|                                                                          |                                                                     |            | OL-210<br>Broniszów - pompownia wody |                                    |
| Δ Miejsce pobrania próbki:                                               |                                                                     |            |                                      |                                    |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C<br>Metoda płytkowa (posiew głębiny) | PN-EN ISO 6222:2004                                                 | jtk/ 1 ml  | 5<br>(4-6)                           | Bez nieprawidłowych zmian          |
| Liczba bakterii grupy coli<br>Metoda filtracji membranowej               | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12/<br>A1:2017-04 | jtk/100 ml | 0                                    | 0                                  |
| Liczba Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej                  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12/<br>A1:2017-04 | jtk/100 ml | 0                                    | 0                                  |
| Liczba enterokoków kałowych<br>Metoda filtracji membranowej              | PN-EN ISO 7899-2: 2004                                              | jtk/100 ml | 0                                    | 0                                  |

<sup>1</sup> dane pozyskane od klienta, w tym mogące wpływać na ważność wyników<sup>2</sup> Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. Dz.U. z 2017r., poz. 2294.

Dla metod ilościowych: podana niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i jest oparta na standardowej niepewności pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Wartość złożonej niepewności standardowej przyjęto jako wartość równą odchyleniu standardowemu odwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej. Niepewność dotyczy tylko etapu badania, bez pobierania próbki i etapu poanalizacyjnego.

Wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki.

Osoba/y autoryzujące sprawozdanie z badań:

STARSZY ASYSTENT  
24.02.2023  
mgr inż. Urszula Socha

Zatwierdził

P.O. KIEROWNIK SEKCJI  
MIKROBIOLOGII I PARAZYTOLOGII

data i podpis

mikrobiolog

Otrzymują:

1. PSSE w Nowej Soli (1 egzemplarz)
2. a/a

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna  
67-100 Nowa Sól  
ul. Wojska Polskiego 11  
NIP 9251509013 REGON 970778547  
23.03.2023  
podpis: [podpis]

Koniec sprawozdania

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

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

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-210/2023  
z dnia 06.03.2023**

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

|                                                                           |                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Nowej Soli |                                                                                                                   |
| Identyfikacja zlecenia / umowy klienta                                    | Harmonogram pobierania próbek na 2023 r.                                                                          |
| Sygnatura wewnętrzna zlecenia/ umowy                                      | LBS-N.9051.4.40.2023                                                                                              |
| Informacje dotyczące pobierania próbek                                    | Data pobrania próbki: 21.02.2023                                                                                  |
|                                                                           | Numer protokołu pobrania: HK.903.40.2023                                                                          |
|                                                                           | Identyfikacja próbkobiorcy: przedstawiciel Powiatowej Stacji Sanitarno Epidemiologicznej w Nowej Soli – M. Kolano |
| Opis i identyfikacja obiektu badania                                      | Przedmiot badania: próbka wody do spożycia                                                                        |
|                                                                           | Próbka wody z wodociągu publicznego Radwanów                                                                      |
| Stan próbki: prawidłowy                                                   |                                                                                                                   |
| Data dostarczenia do badania                                              | 21.02.2023                                                                                                        |
| Data wykonania badania                                                    | 21.02.2023-06.03.2023                                                                                             |

| Wyniki/ rezultaty badań                                   |                                                                                                                 |                     |                                 |                                     |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| Parametr                                                  | Metoda badawcza                                                                                                 | Jednostka           | Nr próbki OL-210                | Wartość parametryczna <sup>1)</sup> |
| Miejsce pobrania próbki:                                  |                                                                                                                 |                     | Broniszów- pompownia wody       |                                     |
| Mętność                                                   | PN-EN ISO 7027-1:2016-09<br>zakres: (0,10-50) NTU                                                               | NTU                 | 0,14 ± 0,04                     | Zalecany zakres wartości do 1,0     |
| Barwa                                                     | PN-EN ISO 7887: 2012<br>+ Apl: 2015-06 metoda C<br>zakres: (2-40) mg/l Pt                                       | mg /l Pt            | 4 ± 1<br>7,8 pH                 | ---                                 |
| Liczba progowa smaku (TFN)                                | PB/LBS-06 wydanie 2<br>z dnia 04.08.2005r.<br>zakres: (1-4)                                                     |                     | < 1 <sup>3)</sup>               | ---                                 |
| Liczba progowa zapachu (TON)                              | PB/LBS-06 wydanie 2<br>z dnia 04.08.2005r.<br>zakres: (1-4)                                                     |                     | < 1 <sup>4)</sup>               | ---                                 |
| pH                                                        | PN-EN ISO 10523:2012<br>zakres: (4,0-10,0) pH                                                                   |                     | 7,3 ± 0,1<br>(T pomiaru 21,8°C) | 6,5 - 9,5                           |
| Przewodność elektryczna właściwa                          | PN-EN 27888: 1999<br>zakres: (140-2500) µS/cm                                                                   | µS/cm               | 532 ± 3<br>(T pomiaru 20,4°C)   | 2500                                |
| Stężenie jonu amonowego                                   | PB/LBS-25 wydanie 1 z dnia<br>31.07.2020<br>zakres: (0,10 - 1,0) mg/l                                           | mg/l                | < 0,10<br>(0,10 ± 0,03)         | 0,5                                 |
| Stężenie azotynów                                         | PN-EN 26777:1999<br>zakres: (0,016-0,65)mg/l                                                                    | mg/l                | < 0,016<br>(0,016 ± 0,003)      | 0,50                                |
| Stężenie azotanów W                                       | PN-82/C-04576.08<br>zakres: (0,90 - 89,0) mg/l                                                                  | mg/l                | 5,7 ± 0,4                       | 50                                  |
| Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> (indeks nadmanganianowy) | PN-EN ISO 8467:2001<br>zakres: (0,5 - 10,0) mg/l                                                                | mg/l O <sub>2</sub> | 1,35 ± 0,16                     | 5,0                                 |
| Stężenie chlorków                                         | PN-ISO 9297:1994<br>zakres: (5,0-250) mg/l                                                                      | mg/l                | 19,5 ± 2,5                      | 250                                 |
| Stężenie siarczanów                                       | PN-ISO 9280: 2002<br>zakres: (10,0-500) mg/l                                                                    | mg/l                | 53,5 ± 4,5                      | 250                                 |
| Stężenie cyjanków ogólnych                                | PB/LBS-21 wydanie 2 z dnia<br>30.12.2014r. na podstawie testu<br>Nanocolor 1-30<br>zakres: (5-100) µg/l         | µg/l                | < 5<br>(5,0 ± 1,4)              | 50                                  |
| Stężenie żelaza                                           | PN-ISO 6332:2001<br>+ Apl:2016-06<br>zakres: (0,020-2,0) mg/l                                                   | µg/l                | < 20<br>(20 ± 1)                | 200                                 |
| Stężenie boru                                             | PB/LBS-24 wydanie 3<br>z dnia 20.12.2019r., na podstawie<br>testu HACH LANGE LCK 307<br>zakres: (0,10-2,5) mg/l | mg/l                | < 0,10<br>(0,10 ± 0,03)         | 1,0                                 |
| Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)   | PN-ISO 6059:1999<br>zakres: (5-500) mg/l                                                                        | mg/l                | 252 ± 9                         | 60-500                              |
| Stężenie manganu                                          | PN-EN ISO 15586:2005<br>zakres: (2,5-20,0) µg/l                                                                 | µg/l                | < 2,5<br>(2,5 ± 0,4)            | 50                                  |
| Stężeniu sodu                                             | PN-ISO 9964-3:1994<br>zakres: (0,40-300) mg/l                                                                   | mg /l               | 9,2 ± 1,1                       | 200                                 |
| Stężenie miedzi                                           | PN-ISO 8288: 2002<br>zakres: (0,050-6,0) mg/l                                                                   | mg /l               | < 0,050<br>(0,050 ± 0,009)      | 2,0                                 |

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

ul. Wojska Polskiego 11  
NIP 9251509013 REGON 970778547

Powiatowa Stacja Sanitarno- Epidemiologiczna  
w Nowej Soli  
23.03.2023  
pocpis



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-LBŚ-210/2023  
z dnia 06.03.2023**

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

|                   |                                                                      |       |                         |     |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|-----|
| Stężenie ołowiu   | PN-EN ISO 15586: 2005<br>zakres: (5,0-30,0) µg/l                     | µg /l | < 5,0<br>(5,0 ± 1,2)    | 10  |
| Stężenie kadmu    | PN-EN ISO 15586:2005<br>zakres: (0,5-10,0) µg/l                      | µg /l | < 0,5<br>(0,5 ± 0,1)    | 5   |
| Stężenie niklu    | PN-EN ISO 15586:2005<br>zakres: (5,0-25,0) µg/l                      | µg /l | < 5,0<br>(5,0 ± 0,9)    | 20  |
| Stężenie glinu    | PN-EN ISO 12020:2002<br>zakres: (10,0-300,0) µg/l                    | µg /l | 11,6 ± 3,0              | 200 |
| Stężenie chromu   | PN-EN 1233: 2000<br>zakres: (1,0-60,0) µg/l                          | µg /l | < 1,0<br>(1,0 ± 0,3)    | 50  |
| Stężenie rtęci    | PN-EN ISO 12846: 2012 +Apl:<br>2016-07<br>zakres: (0,25-1,50) µg/l   | µg /l | < 0,25<br>(0,25 ± 0,03) | 1   |
| Stężenie selenu   | PN-ISO 9965: 2001<br>zakres: (1,0-10) µg/l                           | µg /l | < 1,0<br>(1,0 ± 0,3)    | 10  |
| Stężenie arsenu   | W PN-EN ISO 11969: 1999<br>zakres: (1,0-10) µg/l                     | µg /l | < 1,0<br>(1,0 ± 0,4)    | 10  |
| Stężenie antymonu | PB/LAI-07 wydanie 1 z dnia<br>14.12.2018 r.<br>zakres: (1,0-10) µg/l | µg /l | < 1,0<br>(1,0 ± 0,4)    | 5   |

Wyniki/ rezultaty badań odnoszą się do otrzymanej próbki

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

<sup>1)</sup> Zgodnie z rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. Dz. U. z 2017 poz. 2294

<sup>2)</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie u konsumenta - do 15 mg Pt/l.

<sup>3)</sup> Smak/Liczba progowa smaku/TFN: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

<sup>4)</sup> Zapach/Liczba progowa zapachu/TON: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Liczba za znakiem „±” oznacza niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, oszacowaną bez procesu 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.

Osoby autoryzujące sprawozdanie z badań:

Starszy Asystent  
06.03.23 *Ada Hassa*  
mgr Ada Hassa

06.03.23 *Matuszewska*

Zatwierdził

KIEROWNIK  
SEKCJI BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH  
06.03.23 *M. Janisz*  
data i podpis

Otrzymują:

1. PSSE w Nowej Soli (1 egzemplarz)
2. a/a

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna  
67-100 Nowa Sól  
ul. Wojska Polskiego 11  
NIP 9251509013 REGON 970778547  
Stwierdza się zgodność z oryginałem  
06.03.2023 podpis *hu Dyer*

Koniec sprawozdania

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

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Wojewódzka Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Gorzowie Wlkp.</b><br>66-400 Gorzów Wlkp.,<br>ul. Kazimierza Jagiellończyka 8B<br>tel.(95) 722 60 57<br>www.gov.pl/web/wsse-gorzowwlpk<br>e-mail: wsse.gorzow@sanepid.gov.pl | <br>AB 486 |  |
|                                                                                  | <b>Dział Laboratoryjny</b><br><b>Oddział Badań Środowiskowych</b>                                                                                                                                                                | <b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>                                                                   | PO-7.8-01/F5<br>Data wydania: 24.06.2022                                            |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                  | Nr: DL.OBS.9051.00249.2023                                                                    | Data: 2023-02-27                                                                    |

|                                                     |                                                                         |                                                             |                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Nazwa klienta</b>                                | Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Nowej Soli              |                                                             |                           |
| <b>Adres klienta</b>                                | ul. Wojska Polskiego 11 67-100 Nowa Sól                                 |                                                             |                           |
| <b>Identyfikacja próbki/próbek</b>                  | <b>kod próbki/próbek</b>                                                | 00238.2023                                                  |                           |
|                                                     | <b>obiekt badania</b>                                                   | Woda                                                        |                           |
|                                                     | <b>adres pobrania próbki/próbek</b>                                     | Wodociąg publiczny (P)<br>Radwanów, 67-120                  |                           |
|                                                     | <b>punkt pobrania próbki/próbek</b>                                     | Broniszów- Pompownia wody                                   |                           |
| <b>Opis, stan próbki/próbek przyjętych do badań</b> | prawidłowy                                                              |                                                             |                           |
| <b>Cel badania</b>                                  | ocena zgodności z wymaganiami                                           |                                                             |                           |
| <b>Próbki pobral/dostarczył:</b>                    | Marek Kolano Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Nowej Soli | <b>Nr protokołu pobrania/przekazania:</b><br>HK.903.40.2023 | <b>Nr zlecenia/umowy:</b> |
| <b>Data pobrania/dostarczenia</b>                   | 2023.02.21 12:30 / 2023.02.22 13:00                                     |                                                             |                           |
| <b>Metoda pobrania próbki</b>                       | PN-EN ISO 5667 - 3:2018-08; PN-ISO 5667 - 5:2017-10;                    |                                                             |                           |
| <b>Data rozpoczęcia/zakończenia badania</b>         | 2023-02-22 / 2023-02-27                                                 |                                                             |                           |

| Lp.                        | Oznaczenie                          | Metoda badawcza                         | Jm   | Wynik badań wraz z niepewnością | Najwyższa dopuszczalna wartość ** |
|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------|---------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Parametry chemiczne</b> |                                     |                                         |      |                                 |                                   |
| 1                          | Σ Pestycydów                        | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r. | µg/l | <0,020                          | ≤0,500                            |
| 2                          | Σ THM                               | PN-EN ISO 15680: 2008                   | µg/l | <2,00                           | ≤100,00                           |
| 3                          | Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu | PN-EN ISO 15680: 2008                   | µg/l | <0,50                           | ≤10,00                            |
| 4                          | Σ WWA                               | PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r. | µg/l | <0,0025                         | ≤0,10                             |
| 5                          | α-HCH                               | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r. | µg/l | <0,0040                         | ≤0,1000                           |
| 6                          | β-HCH                               | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r. | µg/l | <0,0080                         | ≤0,1000                           |
| 7                          | γ-HCH                               | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r. | µg/l | <0,0040                         | ≤0,1000                           |
| 8                          | 1,2- Dichloroetan                   | PN-EN ISO 15680: 2008                   | µg/l | <0,50                           | ≤3,00                             |
| 9                          | Aldryna                             | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r. | µg/l | <0,008                          | ≤0,030                            |
| 10                         | Benzen                              | PN-EN ISO 15680: 2008                   | µg/l | <0,20                           | ≤1,0                              |
| 11                         | Benzo(a)piren                       | PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r. | µg/l | <0,0025                         | ≤0,0100                           |
| 12                         | Benzo(b)fluoranten                  | PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r. | µg/l | <0,0025                         | -                                 |
| 13                         | Benzo(g,h,i)perylen                 | PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r. | µg/l | <0,0025                         | -                                 |

|    |                             |                                                        |      |           |         |
|----|-----------------------------|--------------------------------------------------------|------|-----------|---------|
| 14 | Benzo(k)fluoranten          | PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r.                | µg/l | <0,0025   | -       |
| 15 | Bromiany                    | PN-EN ISO 11206:2013-07                                | µg/l | <1,0      | ≤10,0   |
| 16 | Bromodichlorometan          | PN-EN ISO 15680: 2008                                  | µg/l | <1,00     | -       |
| 17 | Chlorek winylu              | PN-EN ISO 15680:2008                                   | µg/l | <0,10     | ≤0,50   |
| 18 | Dibromochlorometan          | PN-EN ISO 15680: 2008                                  | µg/l | <1,00     | -       |
| 19 | Dieldryna                   | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.                | µg/l | <0,012    | ≤0,030  |
| 20 | Endryna                     | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.                | µg/l | <0,016    | ≤0,100  |
| 21 | Epichlorohydryna            | PN-EN ISO 15680:2008                                   | µg/l | <0,020    | ≤0,100  |
| 22 | Fluorki                     | PN-EN ISO 10304-1:2009; PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | mg/l | 0,16±0,02 | ≤1,50   |
| 23 | Heptachlor                  | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.                | µg/l | <0,008    | ≤0,030  |
| 24 | Heptachlor epoksyd          | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.                | µg/l | <0,008    | ≤0,030  |
| 25 | Indeno(1,2,3-c,d) piren     | PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r.                | µg/l | <0,0025   | -       |
| 26 | Izodryna                    | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.                | µg/l | <0,0080   | ≤0,1000 |
| 27 | pp'-DDD                     | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.                | µg/l | <0,0120   | ≤0,1000 |
| 28 | pp'-DDE                     | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.                | µg/l | <0,008    | ≤0,100  |
| 29 | pp'-DDT                     | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.                | µg/l | <0,0160   | ≤0,1000 |
| 30 | pp'-DMDT                    | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.                | µg/l | <0,02     | ≤0,10   |
| 31 | Sześciochlorobenzen         | PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.                | µg/l | <0,0040   | ≤0,1000 |
| 32 | Tetrachloroeten             | PN-EN ISO 15680:2008                                   | µg/l | <0,50     | -       |
| 33 | Tribromometan               | PN-EN ISO 15680: 2008                                  | µg/l | <2,0      | -       |
| 34 | Trichloroeten               | PN-EN ISO 15680: 2008                                  | µg/l | <0,50     | -       |
| 35 | Trichlorometan (chloroform) | PN-EN ISO 15680: 2008                                  | mg/l | <0,0020   | ≤0,0300 |

\*\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)

± - niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.  
Wartość podana przy znaku „<” informuje o rezultacie badania, który mieści się poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej granicy.  
W przypadku próbek pobranych przez laboratorium WSSE niepewność rozszerzona wyniku zawiera składową dotyczącą pobierania próbek (proces pobierania próbek jest procesem posiadającym akredytację)

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wiersz 1  | ( 0,02 ± 37,3 % )                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wiersz 2  | W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.<br>Wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform). ( 2,0 ± 9,3 % ) |
| Wiersz 3  | ( 0,50 ± 14,8 % )                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wiersz 4  | Wartość oznacza sumę stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren. ( 0,0025 ± 31,3 % )                                                                                                                       |
| Wiersz 5  | ( 0,004 ± 43,0 % )                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wiersz 6  | ( 0,008 ± 24,4 % )                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wiersz 7  | ( 0,004 ± 32,8 % )                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wiersz 8  | ( 0,50 ± 5,0 % )                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wiersz 9  | ( 0,008 ± 48,6 % )                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wiersz 10 | ( 0,20 ± 7,1 % )                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wiersz 11 | ( 0,0025 ± 41,2 % )                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wiersz 12 | ( 0,0025 ± 24,6 % )                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wiersz 13 | ( 0,0025 ± 41,4 % )                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wiersz 14 | ( 0,0025 ± 27,2 % )                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wiersz 15 | ( 1,0 ± 11,4 % )                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wiersz 16 | W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.<br>( 1,0 ± 11,2 % )                                                                                                                                                 |
| Wiersz 17 | ( 0,10 ± 45,3 % )                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wiersz 18 | ( 1,0 ± 8,3 % )                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wiersz 19 | ( 0,012 ± 23,4 % )                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wiersz 20 | ( 0,016 ± 27,0 % )                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wiersz 21 | ( 0,02 ± 45,9 % )                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wiersz 23 | ( 0,008 ± 39,4 % )                                                                                                                                                                                                                                                |

Powiatowa Stacja  
Sanitarno-Epidemiologiczna  
67-100 Nowa Sól  
ul. Wojska Polskiego 11  
NIP 9251509013 REGON 970778547

Oświadczam, że zgodność  
odpisu z oryginałem  
DL.OŚ.1004  
in ..... podpis.....

|           |                                                                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wiersz 24 | ( 0,008 ± 41,4 % )                                                                                                 |
| Wiersz 25 | ( 0,0025 ± 34,8 % )                                                                                                |
| Wiersz 26 | ( 0,008 ± 47,8 % )                                                                                                 |
| Wiersz 27 | ( 0,012 ± 40,2 % )                                                                                                 |
| Wiersz 28 | ( 0,008 ± 40,4 % )                                                                                                 |
| Wiersz 29 | ( 0,016 ± 48,8 % )                                                                                                 |
| Wiersz 30 | ( 0,02 ± 35,0 % )                                                                                                  |
| Wiersz 31 | ( 0,004 ± 30,2 % )                                                                                                 |
| Wiersz 32 | ( 0,50 ± 9,6 % )                                                                                                   |
| Wiersz 33 | ( 2,0 ± 8,4 % )                                                                                                    |
| Wiersz 34 | ( 0,50 ± 7,6 % )                                                                                                   |
| Wiersz 35 | W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.<br>( 0,002 ± 9,3 % ) |

#### Uwagi

Informacje umieszczone w niniejszym sprawozdaniu z badań dotyczące miejsca pobrania próbki, osoby pobierającej próbkę, daty, godziny oraz metody pobrania próbki zostały dostarczone przez klienta i mogą wpływać na ważność wyników.  
Dotyczy oznaczeń wykonywanych zgodnie z metodą badawczą wg PN-EN ISO 15680:2008. Próbkę utrwaloną tiosiarczanem sodu w ilości 100 mg/l i przechowywaną zgodnie z punktem 8 w/w normy. Warunki wyplukiwania i wytapywania: objętość próbki 5ml, przepływ gazu płuczącego 60ml/min., czas wyplukiwania 15min (w przypadku wody na pływalniach przepływ gazu płuczącego 40ml/min., czas wyplukiwania 11 min.), temp. wyplukiwania 20°C, desorpcja 250°C, czas 1 min. Warunki pracy GC: kolumna DB-VRX o wymiarach: dł. 20m, przekrój 0,18mm, grubość filmu 1µm. Przepływ helu przez kolumnę 0,7 ml/min. Temp. pieca: 35°C-4min do 240 o 15°C/min. Warunki pracy MS: pułapka jonowa z identyfikacją i potwierdzeniem wyników na podstawie charakterystycznych jonów.

Koniec sprawozdania

#### Osoba/-y autoryzujące:

Marlena Staszczak  
szty asystent

Grzegorz Moczydłowski  
starszy technik

#### Osoba Zatwierdzająca:

mgr inż. Justyna Moczydłowska  
Kierownik Oddziału Badań Środowiskowych

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym z podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym osoby zatwierdzającej, który jest równoważny z podpisem własnoręcznym.

#### Otrzymują:

1. zlecającego
2. a/a

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do miejsca i daty pobranej/przyjętej próbki podanej w sprawozdaniu.
2. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje dostarczone przez klienta.
3. W przypadku próbek pobranych przez Klienta niepewność rozszerzona wyniku nie zawiera składowej dotyczącej pobrania próbek.
4. Bez pisemnej zgody WSSE w Gorzowie Wlkp. sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
5. Klient ma prawo do reklamacji w terminie 21 dni licząc od daty stempla pocztowego lub daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.

Powiatowa Stacja  
Sanitarno-Epidemiologiczna  
67-100 Nowa Sól  
ul. Wojska Polskiego 11  
NIP 9251509013 REGON 970778547

Oświadczam, że zgodnie z  
podpisem z oryginału

23.03.2023 podpis... 

