

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2865/2024-W-3

Zleceniodawca:

**Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Nowosolna
ul. Rynek Nowosolna 1
92-703 Łódź**

Próbka pobrana przez:

**Zleceniobiorcę
Próbkobiorca: Maciej Kałużyński**

Adres pobrania próbki:

92-703 Teolin, Teolin 9J

Miejsce pobrania próbki:

SUW, punkt czerpalny wody podawanej do sieci – kran

Metoda pobrania próbki:

PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007

Rodzaj próbki:

**Woda do spożycia przez ludzi
Próbka jednorazowa**

Stan próbki:

Bez uwag

Data pobrania próbki:

25.09.2024r.

Data rozpoczęcia badań:

25.09.2024r.

Data zakończenia badań:

01.10.2024r.

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzje 127/DO/HK/23 z dnia 20.12.2023r; 57/O/HK/24 z dnia 25.04.2024r; 114/O/HK/24 z dnia 19.07.2024r oraz 145/O/HK/24 z dnia 04.09.2024r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2865/2024-W-3

| Wyniki badań | | | | | | |
|--------------|--|----------------------|---|------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Lp. | Rodzaj oznaczenia | Jednostka oznaczenia | Procedury badawcze | Wynik/Rezultat ³⁾ | Niepewność pomiaru | ¹⁾ Wartość dopuszczalna |
| 1. | Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0 | - | 0 ⁸⁾¹¹⁾ |
| 2. | Liczba <i>Escherichia coli</i> Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0 | - | 0 |
| 3. | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny) na agarze z ekstraktem drożdżowym po 72 h | jtk/1ml | PN-EN ISO 6222:2004 | nie wykryto w 1ml | - | bez nieprawidłowych zmian 7) |
| 4. | Liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 | 0 | - | 0 |
| 5. | Barwa Metoda spektrofotometryczna | mg/l | PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015 metoda C | <2 ³⁾ | 2±15% ²⁾ | -a) |
| 6. | Mętność Metoda nefelometryczna | NTU | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | 0,11 | 21% ²⁾ | 1 a) |
| 7. | pH Metoda potencjometryczna | - | PN-EN ISO 10523:2012 | 7,5 | ±0,1 ²⁾ | 6,5-9,5 |
| 8. | Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna | μS/cm w 25°C | PN-EN 27888:1999 | 327 | 4% ²⁾ | 2500 |
| 9. | Amonowy jon Metoda spektrofotometryczna | mg/l | PN-ISO 7150-1:2002 | <0,03 ³⁾ | 0,03±29% ²⁾ | 0,50 |
| 10. | Azotyny Metoda spektrofotometryczna | mg/l | PN-EN 26777:1999 | <0,023 ³⁾ | 0,023±6% ²⁾ | 0,50 ⁴⁾ |
| 11. | Indeks nadmanganianowy (Utlenialność) Metoda miareczkowa | mg O ₂ /l | PN-EN ISO 8467:2001 | 1,00 | 10% ²⁾ | 5 |
| 12. | Zapach Metoda pełna parzysta wyboru niewymuszonego | TON ⁹⁾ | PN-EN 1622:2006 | <1 | - | -a) |
| 13. | Smak Metoda pełna parzysta wyboru niewymuszonego | TFN ¹⁰⁾ | PN-EN 1622:2006 | <1 | - | -a) |
| 14. | Arsen Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS) | μg/l | PN-EN ISO 15586:2005 | <3,0 ³⁾ | 3,0±23% ²⁾ | 10 |
| 15. | Cyjaniki wolne Metoda spektrofotometryczna | μg/l | HACH metoda LCK 315 edycja 1 z 01/2020 | <30 ³⁾ | 30±6% ²⁾ | 50 |
| 16. | Glin Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | μg/l | PN-EN ISO 11885:2009 | <0,10 | 0,10±24% ²⁾ | 200 |
| 17. | Bor Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | mg/l | PN-EN ISO 11885:2009 | <0,100 | 0,100±24% ²⁾ | 1,0 |
| 18. | Żelazo Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | μg/l | PN-EN ISO 11885:2009 | 21,1 | 17% ²⁾ | 200 |
| 19. | Chrom Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | μg/l | PN-EN ISO 11885:2009 | <10 ³⁾ | 10±24% ²⁾ | 50 |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2865/2024-W-3

| c.d. wyników badań | | | | | | |
|--------------------|--|------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Lp. | Rodzaj oznaczenia | Jednostka oznaczenia | Procedury badawcze | Wynik/Rezultat ³⁾ | Niepewność pomiaru | ¹⁾ Wartość dopuszczalna |
| 20. | Nikiel Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | µg/l | PN-EN ISO 11885:2009 | <2,0 ³⁾ | 2,0±24% ²⁾ | 20 |
| 21. | Ołów Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | µg/l | PN-EN ISO 11885:2009 | <1,0 ³⁾ | 1,0±24% ²⁾ | 10 |
| 22. | Kadm Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | µg/l | PN-EN ISO 11885:2009 | <0,5 ³⁾ | 0,5±24% ²⁾ | 5,0 |
| 23. | Miedź Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | mg/l | PN-EN ISO 11885:2009 | <0,050 ³⁾ | 0,050±24% ²⁾ | 2,0 |
| 24. | Mangan Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | µg/l | PN-EN ISO 11885:2009 | <5,0 ³⁾ | 5,0±24% ²⁾ | 50 |
| 25. | Sód Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | mg/l | PN-EN ISO 11885:2009 | 8,2 | 24% ²⁾ | 200 |
| 26. | Magnez Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | mg/l | PN-EN ISO 11885:2009 | 4,3 | 24% ²⁾ | 7-125 ⁵⁾ |
| 27. | Twardość ogólna (z obliczeń) | mgCaCO ₃ /l | PN-EN ISO 11885:2009 | 154 | 24% ²⁾ | 60-500 ⁶⁾ |
| 28. | Azotany Metoda chromatografii jonowej detekcją konduktometryczną (IC-CD) | mg/l | PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012 | 37 | 15% ²⁾ | 50 |
| 29. | Fluorki Metoda chromatografii jonowej detekcją konduktometryczną (IC-CD) | mg/l | PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012 | <0,10 ³⁾ | 0,10±15% ²⁾ | 1,5 |
| 30. | Chlorki Metoda chromatografii jonowej detekcją konduktometryczną (IC-CD) | mg/l | PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012 | 11 | 14% ²⁾ | 250 |
| 31. | Siarczany Metoda chromatografii jonowej detekcją konduktometryczną (IC-CD) | mg/l | PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012 | 36 | 14% ²⁾ | 250 |
| 32. | Chlorany Metoda chromatografii jonowej detekcją konduktometryczną (IC-CD) | mg/l | PN-EN ISO 10304-4:2022-08 | <0,10 ³⁾ | 0,10±14% ²⁾ | - |
| 33. | Chloryny Metoda chromatografii jonowej detekcją konduktometryczną (IC-CD) | mg/l | PN-EN ISO 10304-4:2022-08 | <0,10 ³⁾ | 0,10±14% ²⁾ | - |
| 34. | Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń) | mg/l | PN-EN ISO 10304-4:2022-08 | <0,10 ³⁾ | 0,10±14% ²⁾ | 0,7 |
| 35. | Chloroform Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) | mg/l | PN-EN ISO 10301:2002 | <0,0015 ³⁾ | 0,0015±14% ²⁾ | 0,030 |
| 36. | Bromodichlorometan Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) | mg/l | PN-EN ISO 10301:2002 | <0,0015 ³⁾ | 0,0015±14% ²⁾ | 0,015 |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2865/2024-W-3

| c.d. wyników badań | | | | | | |
|--------------------|---|----------------------|---|------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Lp. | Rodzaj oznaczenia | Jednostka oznaczenia | Procedury badawcze | Wynik/Rezultat ³⁾ | Niepewność pomiaru | ¹⁾ Wartość dopuszczalna |
| 37. | Dibromochlorometan Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) | mg/l | PN-EN ISO 10301:2002 | 0,0041 | 14% ²⁾ | - |
| 38. | Bromoform Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) | mg/l | PN-EN ISO 10301:2002 | 0,0020 | 14% ²⁾ | - |
| 39. | Suma THM Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 | 6,2 | 14% ²⁾ | 100 |
| 40. | Chlor wolny Badanie wykonane w miejscu pobrania. Metoda spektrometryczna | mg/l | PN-EN ISO 7393-2:2018-04 | 0,06 | 10% ²⁾ | 0,3 |
| 41. | Chloraminy (z obliczeń) | mg/l | PN-EN ISO 7393-2:2018-04 | 0,05 | 20% ²⁾ | 0,5 |
| 42. | Chlorek winylu Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS) | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 P(AE) | <0,10 ³⁾ | ±0,01 ¹²⁾ | 0,50 |
| 43. | Akryloamid Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | µg/l | PB-148/LF wyd. 3 z dnia 20.01.2022 P(A) | <0,040 ³⁾ | - | 0,10 |
| 44. | Antymon Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 P(AE) | <1,0 ³⁾ | ±0,2 ¹²⁾ | 5 |
| 45. | Bromiany Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) | µg/l | PN-EN ISO 11206:2013 -07 P(A) | <1,0 ³⁾ | ±0,2 ¹²⁾ | 10 |
| 46. | Epichlorohydryna Metoda chromatografii gazowej z analizą nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS) | µg/l | PB-190/LF wyd. 4 z dnia 20.01.2022 P(A) | <0,025 ³⁾ | ±0,0,005 ¹²⁾ | 0,10 |
| 47. | OWO Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | mg/l | PN-EN 1484:1999 P(A) | <2,0 ³⁾ | ±0,3 ¹²⁾ | Bez nieprawidłowych zmian |
| 48. | Rtęć Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 P(AE) | <0,10 ³⁾ | ±0,2 ¹²⁾ | 1 |
| 49. | Selen Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 P(AE) | <1,0 ³⁾ | ±0,2 ¹²⁾ | 10 |
| 50. | Benzen Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS) | µg/l | PN-ISO 11423-1:2002 P(A) | <0,25 ³⁾ | ±0,02 ¹²⁾ | 1,0 |
| 51. | Benzo(a)piren Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną/spektrofotometryczną (HPLC-FLD/UV) | µg/l | PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022 P(A) | <0,0020 ³⁾ | - | 0,010 |
| 52. | Σ WWA (z obliczeń) | µg/l | PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022 P(A) | <0,0050 ³⁾ | - | 0,10 |
| 53. | 1,2 – Dichloroetan (EDC) Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS) | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 P(AE) | <0,50 ³⁾ | ±0,06 ¹²⁾ | 3,0 |
| 54. | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS) | µg/l | PN-EN ISO 10301:2002 P(AE) | <1,0 ³⁾ | ±0,2 ¹²⁾ | 10 |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2865/2024-W-3

| c.d. wyników badań | | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Lp. | Rodzaj oznaczenia | Jednostka oznaczenia | Procedury badawcze | Wynik/Rezultat ³⁾ | Niepewność pomiaru | ¹⁾ Wartość dopuszczalna |
| 55. | Aldryna Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 | <0,01 ³⁾ | 0,01±62% ²⁾ | 0,03 |
| 56. | Dieldryna Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 | <0,01 ³⁾ | 0,01±62% ²⁾ | 0,03 |
| 57. | Heptachlor Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 | <0,01 ³⁾ | 0,01±62% ²⁾ | 0,03 |
| 58. | p,p-DDT Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 | <0,02 ³⁾ | 0,02±62% ²⁾ | 0,10 |
| 59. | p,p'-DDD Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 | <0,02 ³⁾ | 0,02±62% ²⁾ | 0,10 |
| 60. | p,p'-DDE Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 | <0,02 ³⁾ | 0,02±62% ²⁾ | 0,10 |
| 61. | Endryna Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 | <0,02 ³⁾ | 0,02±62% ²⁾ | 0,10 |
| 62. | alfa-HCH Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 | <0,02 ³⁾ | 0,02±62% ²⁾ | 0,10 |
| 63. | beta-HCH Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 | <0,02 ³⁾ | 0,02±62% ²⁾ | 0,10 |
| 64. | delta-HCH Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 | <0,02 ³⁾ | 0,02±62% ²⁾ | 0,10 |
| 65. | gamma-HCH Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 | <0,02 ³⁾ | 0,02±62% ²⁾ | 0,10 |
| 66. | Alfa-endosulfan Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 | <0,02 ³⁾ | 0,02±62% ²⁾ | 0,10 |
| 67. | Beta-endosulfan Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 | <0,02 ³⁾ | 0,02±62% ²⁾ | 0,10 |
| 68. | Aldehyd endryny Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 | <0,02 ³⁾ | 0,02±62% ²⁾ | 0,10 |
| 69. | Metoksychlor Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 | <0,02 ³⁾ | 0,02±62% ²⁾ | 0,10 |
| 70. | Epoksyd heptachloru Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 | <0,02 ³⁾ | 0,02±62% ²⁾ | 0,03 |
| 71. | Suma pestycydów (z obliczeń) | µg/l | PN-EN ISO 6468:2002 | <0,02 ³⁾ | 0,02±62% ²⁾ | 0,50 |

c.d. wyników badań

- a) – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian
- 1) Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r (Dz. U. 2017 poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
 - 2) Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia $k=2$, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek / bez niepewności związanej z pobieraniem próbek.
 - 3) Rezultat jest poprzedzony znakiem „<” i oznacza wartość poniżej dolnego zakresu pomiarowego. Liczba po znaku „<” to wartość odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego metody, a podana niepewność jest niepewnością tej wartości.
 - 4) Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO_3) i azotynów (NO_2) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.
 - 5) Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w niniejszym załączniku przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.
 - 6) W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.
 - 7) zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej - 200jtk/1 ml w kranie konsumenta.
 - 8) Warunkową przydatność wody do spożycia, o której mowa w ust. 1 pkt 3 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r (Dz. U. 2017 poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, właściwy państwowy inspektor sanitarny może stwierdzić w przypadku stwierdzenia przekroczenia w badanej próbce wody wskaźnikowych parametrów mikrobiologicznych przy jednoczesnym wykonaniu, w przypadku przekroczenia wartości parametrycznej < 10 jtk (NPL)/100 ml dla parametru bakterie grupy coli, badań jakości wody wykluczających obecność w badanej próbce parametru *Escherichia coli* i enterokoki oraz uznania stwierdzonej niezgodności za nieistotną, niestwarzającą zagrożenia dla zdrowia, przy jednoczesnym podjęciu odpowiednich działań naprawczych.
 - 9) Liczba progowa zapachu. W przypadku wyniku <1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów.
 - 10) Liczba progowa smaku. W przypadku wyniku <1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów
 - 11) Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10 jtk (NPL)/100ml należy wykonać badania parametru *E.coli* i *Enterokoki* w związku z §21 ust.4. rozporządzenia.
 - 12) Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia $k=2$, bez uwzględnienia niepewności związanej z pobieraniem próbek / bez niepewności związanej z pobieraniem próbek.
- Oznaczenie Zapach wykonano wg PN-EN 1622:2006. Data i czas badania próbki 25.09.2024r., godz. 13:00
Przechowywanie próbki: do 72h
Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki
Temperatura badania 24,4°C
- Oznaczenie Zapach wykonano wg PN-EN 1622:2006. Data i czas badania próbki 26.09.2024r., godz. 12:30
Przechowywanie próbki: do 72h
Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki
Temperatura badania 24,9°C
- P – badanie wykonane u dostawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 1095, aktualny na dzień wykonania badania oraz posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja NS.HKIŚ.9027.3.96.29.2023 z dnia 25 września 2023r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja nr HKN 83/2023 z dnia 02 listopada 2023r.
- (A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)
- (AE) - metodyka akredytowana z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi/równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)
- Mętność – W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1.0NTU w wodzie po uzdatnieniu.
- Barwa - Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg/l Pt
- Dla badań mikrobiologicznych podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i przedstawia podejście całościowe – bierze pod uwagę niepewność operacyjną oraz niepewność rozkładu kolonii (dystrybucyjną); współczynnik rozszerzenia $k= 2$ zapewniając poziom ufności około 95% z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek.
- W przypadku wyniku "nie wykryto" poziom wykrywalności metody wynosi jeden mikroorganizm w badanej próbce analitycznej zgodnie z rozkładem Poissona.
- Dla wyniku „nie wykryto” przyjmuje się wartość 0 jtk w badanej objętości.
- Adres, miejsce pobrania oraz rodzaj próbki wskazane przez Zleceniodawcę.
- Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.
- Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.
- Dane dostarczone przez Klienta mogą mieć wpływ na ważność wyników.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2865/2024-W-3

| Data wykonania sprawozdania | Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie |
|------------------------------------|--|
| 10.10.2024 | |
| KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ | |