EKO SERWIS

EKO-SERWIS S.C.
Dorota Markowska, Maciej Markowski
90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48
Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

-3801-
WPŁYNĘŁO
URZĄD MIASTA I GMINY DĄBROWICE
Data 29.08.2023
Ilość załączników
Podpis

AB 667

www.ekoserwis.info.pl
e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl
REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702
Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

POPRAWKA DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 2154/2023-W-2 z dnia 28.08.2023r.

Zleceniodawca:

Gmina Dąbrowice
ul. Nowy Rynek 17
99-352 Dąbrowice, pow. Kutnowski, woj. łódzkie

Próbka pobrana przez:

Zleceniobiorcę
Próbkobiorca: Adam Stawski

Adres pobrania próbki:

Baby

Miejsce pobrania próbki:

SUW Baby, punkt czerpalny wody podawanej do sieci - kran

Metoda pobrania próbki:

PN-ISO 5667-5:2017-10
PN-EN ISO 19458:2007 z wył. p.4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6

Rodzaj próbki:

Woda do spożycia przez ludzi
Próbka jednorazowa

Stan próbki:

Bez uwag

Data pobrania próbki:

03.08.2023r.

Data rozpoczęcia badań:

03.08.2023r.

Data zakończenia badań:

23.08.2023r.

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPiS-HK.9022.24.87.2022.AŚ z dnia 29.12.2022.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objętych zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych, objętych systemem wg PN-EN ISO 17025:2018-02. Wyniki badań analitycznych odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale. Bez pisemnej zgody EKO-SERWIS Sprawozdanie wraz z wynikami nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient lub inna zainteresowana strona ma prawo złożyć skargę. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej i dostarczonej przez Klienta, w tym przypadku wyniki badań analitycznych odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek.

POPRAWKA DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 2154/2023-W-2 z dnia 28.08.2023r.

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][12]	0[9][13]
2.	Liczba *Escherichia coli* Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	[0,7][12]	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	[0,7][12]	bez nieprawidłowych zmian 8)
4.	Liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	[0-8][12]	0
5.	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015 metoda C	<5[3]	5±15%[2]	-[a]
6.	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,22	21%[2]	1 [a]
7.	pH Metoda potencjometryczna	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,1	±0,1[2]	6,5-9,5
8.	Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	658	4%[2]	2500
9.	Zapach Metoda pełna parzysta wyboru niewymuszonego	TON[10]	PN-EN 1622:2006*	<1	-	-[a]
10.	Smak Metoda pełna parzysta wyboru niewymuszonego	TFN[11]	PN-EN 1622:2006*	<1	-	-[a]
11.	Amonowy jon Metoda spektrofotometryczna	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	0,21	29%[2]	0,50
12.	Azotany Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	1,4	15%[2]	50
13.	Azotyny Metoda spektrofotometryczna	mg/l	PN-EN 26777:1999	0,040	6%[2]	0,50[5]
14.	Mangan Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	36,4	27%[2]	50
15.	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	µg/l	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016	82	17%[2]	200
16.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność) Metoda miareczkowa	mg O_2/l	PN-EN ISO 8467:2001	1,60	10%[2]	5
17.	Kadm Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<0,4[3]	0,4±22%[2]	5
18.	Ołów Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<3,0[3]	0,3±22%[2]	10
19.	Chrom Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<2,0[3]	2,0±21%[2]	50
20.	Fluorki Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	<0,10[3]	0,10±15%[2]	1,5

POPRAWKA DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 2154/2023-W-2 z dnia 28.08.2023r.

c.d. wyników badań

Lp	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik/ Rezultat [3]	Niepewność pomiaru	[1]Wartość dopuszczalna
21.	Sód Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/l	PN-ISO 9964-1:1994 +Ap1:2009	19,4	12%[2]	200
22.	Bor Metoda spektrofotometryczna	mg/l	PN-75/C-04563.01[4]	<0,5[3]	0,5±19%[2]	1,0
23.	Glin Metoda spektrofotometryczna	µg/l	PN-92/C-04605/02[4]	<40[3]	40±20%[2]	200
24.	Chlorki Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	21	14%[2]	250
25.	Siarczany Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	2,2	14%[2]	250
26.	Miedź Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	0,10	21%[2]	2,0
27.	Nikiel Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6,0[3]	6,0±21%[2]	20
28.	Magnez (z obliczeń)	mg/l	PN-99/C-04554/04 załącznik A	6,38	18%[2]	7-125[6]
29.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu Metoda miareczkowa	$mgCaCO_3/l$	PN-ISO 6059:1999	343	14%[2]	60-500[7]
30.	Cyjanki wolne Metoda spektrofotometryczna	µg/l	HACH metoda LCK 315 edycja 1 z 01/2020	<30[3]	30±6%[2]	50
31.	Arsen Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<3,0[3]	3,0±23%[2]	10
32.	Chlorany Metoda chromatografii jonowej	mg/l	PN-EN ISO 10304-4:2002	1,3	14%[2]	-
33.	Chloryny Metoda chromatografii jonowej	mg/l	PN-EN ISO 10304-4:2002	<0,10[3]	0,10±14%[2]	-
34.	Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń)	mg/l	PN-EN ISO 10304-4:2002	1,3	14%[2]	0,7
35.	Chloroform Metoda chromatografii gazowej	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002	<0,0015[3]	0,0015±14%[2]	0,03
36.	Bromodichlorometan Metoda chromatografii gazowej	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002	<0,0015[3]	0,0015±14%[2]	0,015
37.	Dibromochlorometan Metoda chromatografii gazowej	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002	<0,0015[3]	0,0015±14%[2]	-
38.	Bromoform Metoda chromatografii gazowej	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002	<0,0015[3]	0,0015±14%[2]	-
39.	Suma THM Metoda chromatografii gazowej	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002	<1,5[3]	1,5±14%[2]	100
40.	Chlor wolny Badanie wykonano w miejscu pobrania Metoda spektrometryczna	mg/l	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	0,15	10%[2]	0,3
41.	Chloroaminy Badanie wykonano w miejscu pobrania Metoda spektrometryczna	mg/l	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	0,04	0,05±20%[2]	0,5

POPRAWKA DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 2154/2023-W-2 z dnia 28.08.2023r.

c.d. wyników badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik/ Rezultat [3]	Niepewność pomiaru	[1]Wartość dopuszczalna
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]	-	0,50
43.	Akryloamid Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektometrią 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(A)	<1,0[3]	-	5
45.	Bromiany Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	µg/l	PN-EN ISO 11206:2013 -07 P(A)	1,2	±0,2[2]	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]	-	0,10
47.	OWO Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	mg/l	PN-EN 1484:1999 P(A)	4,1	±0,6[2]	Bez nieprawidłowych zmian
48.	Rtęć Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	µg/l	PN-EN 17294-2:2016-11 P(AE)	<0,10[3]	-	1
49.	Selen Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 P(A)	<1,0[3]	-	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]	-	1,0
51.	Benzo(a)piren Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcja fluorescencyjna/ spektrofotometryczna (HPLC-FLD/UV)	µg/l	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022 P(A)	<0,0020[3]	-	0,010
52.	∑ WWA (z obliczeń)	µg/l	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022 P(A)	<0,0050[3]	-	0,1
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]	-	3,0
54.	Suma trichloroeten 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]	-	10

POPRAWKA DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 2154/2023-W-2 z dnia 28.08.2023r.

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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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

POPRAWKA DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 2154/2023-W-2 z dnia 28.08.2023r.

* -badania nie objęte zakresem akredytacji, laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
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) Znak „<", „>" : dotyczy rezultatu parametru poniżej dolnej granicy lub powyżej górnej oznaczalności jednocześnie będącą dolną lub górną granicą zakresu akredytacji.
4) norma wycofana bez zastąpienia, spełniająca wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r (Dz. U. 2017 poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
5) Warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3 ≤ 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.
6) 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.
7) 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.
8) zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej - 200jtk/1 ml w kranie konsumenta.
9) Warunkową przydatność wody do spożycia, o której mowa w ust. 1 pkt 3 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r (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.
10) 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.
11) 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
12) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik pokrycia k= 2 zapewniając poziom ufności około 95 %, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.
13) 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.
Oznaczenie Smak wykonano wg. PN-EN 1622:2006. Data i czas badania próbki 04.08.2023r., godz. 13:30
Przechowywanie próbki: do 72h
Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki
Temperatura badania 25,0°C
Oznaczenie Zapach wykonano wg. PN-EN 1622:2006. Data i czas badania próbki 03.08.2023r., godz. 13:20
Przechowywanie próbki: do 72h
Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki
Temperatura badania 25,0°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.9027.3.58.21.2022 z dnia 26 września 2022r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja HKN 9054.2.2022 z dnia 04 listopada 2022r.
(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
W przypadku wyniku „nie wykryto" poziom wykrywalności metody wynosi trzy mikroorganizmy w badanej próbce analitycznej zgodnie z rozkładem Poissona.
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.
Poprawka dotyczy poz. 26

POPRAWKA DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 2154/2023-W-2 z dnia 28.08.2023r.	
Data wykonania poprawki do sprawozdania	**Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie**
28.08.2023	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

EKO SERWIS

-3800-
WPŁYNĘŁO
URZĄD MIASTA I GMINY DĄBROWICE
Data 29.08.2023
Ilość załączników .....
Podpis .....

AB 667

EKO-SERWIS S.C.
Dorota Markowska, Maciej Markowski
90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48
Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

www.ekoserwis.info.pl
e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl
REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702
Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

POPRAWKA DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 2154/2023-W-1 z dnia 28.08.2023r.

Zleceniodawca:	**Gmina Dąbrowice** **ul. Nowy Rynek 17** **99-352 Dąbrowice, pow. Kutnowski, woj. łódzkie**
Próbka pobrana przez:	**Zleceniobiorcę** **Próbkobiorca: Adam Stawski**
Adres pobrania próbki:	**Dąbrowice**
Miejsce pobrania próbki:	**SUW Dąbrowice, punkt czerpalny wody podawanej do sieci - kran**
Metoda pobrania próbki:	**PN-ISO 5667-5:2017-10** **PN-EN ISO 19458:2007 z wył. p.4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6**
Rodzaj próbki:	**Woda do spożycia przez ludzi** **Próbka jednorazowa**
Stan próbki:	**Bez uwag**
Data pobrania próbki:	**03.08.2023r.**
Data rozpoczęcia badań:	**03.08.2023r.**
Data zakończenia badań:	**23.08.2023r.**

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPiS-HK.9022.24.87.2022.AŚ z dnia 29.12.2022.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objętych zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych, objętych systemem wg PN-EN ISO 17025:2018-02. Wyniki badań analitycznych odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale. Bez pisemnej zgody "EKO-SERWIS" Sprawozdanie wraz z wynikami nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Klient lub inna zainteresowana strona ma prawo złożyć skargę. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbek pobranych, dostarczonych przez Klienta, w tym przypadku wyniki badań analitycznych odnoszą się wyłącznie do innych próbek.

POPRAWKA DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 2154/2023-W-1 z dnia 28.08.2023r.

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][12]	0[9][13]
2.	Liczba *Escherichia coli* Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	[0,7][12]	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	[0,7][12]	bez nieprawidłowych zmian 8)
4.	Liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	[0-8][12]	0
5.	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015 metoda C	<5[3]	5±15%[2]	-[a]
6.	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,29	21%[2]	1 [a]
7.	pH Metoda potencjometryczna	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,2	±0,1[2]	6,5-9,5
8.	Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	701	4%[2]	2500
9.	Zapach Metoda pełna parzysta wyboru niewymuszonego	TON[10]	PN-EN 1622:2006*	<1	-	-[a]
10.	Smak Metoda pełna parzysta wyboru niewymuszonego	TFN[11]	PN-EN 1622:2006*	<1	-	-[a]
11.	Amonowy jon Metoda spektrofotometryczna	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03[3]	0,03±29%[2]	0,50
12.	Azotany Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	1,5	15%[2]	50
13.	Azotyny Metoda spektrofotometryczna	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,023[3]	0,023±6%[2]	0,50[5]
14.	Mangan Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	5,6	27%[2]	50
15.	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	µg/l	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016	93	17%[2]	200
16.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność) Metoda miareczkowa	mg O_2/l	PN-EN ISO 8467:2001	1,90	10%[2]	5
17.	Kadm Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<0,4[3]	0,4±22%[2]	5
18.	Ołów Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<3,0[3]	0,3±22%[2]	10
19.	Chrom Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<2,0[3]	2,0±21%[2]	50
20.	Fluorki Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	<0,10[3]	0,10±15%[2]	1,5

POPRAWKA DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 2154/2023-W-1 z dnia 28.08.2023r.

c.d. wyników badań

Lp	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik/ Rezultat [3]	Niepewność pomiaru	[1]Wartość dopuszczalna
21.	Sód Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/l	PN-ISO 9964-1:1994 +Ap1:2009	11,5	12%[2]	200
22.	Bor Metoda spektrofotometryczna	mg/l	PN-75/C-04563.01[4]	<0,5[3]	0,5±19%[2]	1,0
23.	Glin Metoda spektrofotometryczna	µg/l	PN-92/C-04605/02[4]	<40[3]	40±20%[2]	200
24.	Chlorki Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	35	14%[2]	250
25.	Siarczany Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	33	14%[2]	250
26.	Miedź Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	mg/l	PN-EN ISO 15586:2005	0,046	21%[2]	2,0
27.	Nikiel Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6,0[3]	6,0±21%[2]	20
28.	Magnez (z obliczeń)	mg/l	PN-99/C-04554/04 załącznik A	8,39	18%[2]	7-125[6]
29.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu Metoda miareczkowa	$mgCaCO_3/l$	PN-ISO 6059:1999	387	14%[2]	60-500[7]
30.	Cyjanki wolne Metoda spektrofotometryczna	µg/l	HACH metoda LCK 315 edycja 1 z 01/2020	<30[3]	30±6%[2]	50
31.	Arsen Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<3,0[3]	3,0±23%[2]	10
32.	Chlorany Metoda chromatografii jonowej	mg/l	PN-EN ISO 10304-4:2002	0,20	14%[2]	-
33.	Chloryny Metoda chromatografii jonowej	mg/l	PN-EN ISO 10304-4:2002	<0,10[3]	0,10±14%[2]	-
34.	Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń)	mg/l	PN-EN ISO 10304-4:2002	0,20	14%[2]	0,7
35.	Chloroform Metoda chromatografii gazowej	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002	0,0048	14%[2]	0,03
36.	Bromodichlorometan Metoda chromatografii gazowej	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002	<0,0015[3]	0,0015±14%[2]	0,015
37.	Dibromochlorometan Metoda chromatografii gazowej	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002	<0,0015[3]	0,0015±14%[2]	-
38.	Bromoform Metoda chromatografii gazowej	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002	<0,0015[3]	0,0015±14%[2]	-
39.	Suma THM Metoda chromatografii gazowej	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002	4,8	14%[2]	100
40.	Chlor wolny Badanie wykonano w miejscu pobrania Metoda spektrometryczna	mg/l	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	0,10	10%[2]	0,3
41.	Chloroaminy Badanie wykonano w miejscu pobrania Metoda spektrometryczna	mg/l	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	0,02	±20%[2]	0,5

POPRAWKA DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 2154/2023-W-1 z dnia 28.08.2023r.

c.d. wyników badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik/ Rezultat [3]	Niepewność pomiaru	[1]Wartość dopuszczalna
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]	-	0,50
43.	Akryloamid Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektometrią 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(A)	<1,0[3]	-	5
45.	Bromiany Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	µg/l	PN-EN ISO 11206:2013 -07 P(A)	1,1	±0,2[2]	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]	-	0,10
47.	OWO Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	mg/l	PN-EN 1484:1999 P(A)	5,4	±0,8[2]	Bez nieprawidłowych zmian
48.	Rtęć Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	µg/l	PN-EN 17294-2:2016-11 P(AE)	<0,10[3]	-	1
49.	Selen Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 P(A)	<1,0[3]	-	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]	-	1,0
51.	Benzo(a)piren Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcja fluorescencyjna/ spektrofotometryczna (HPLC-FLD/UV)	µg/l	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022 P(A)	<0,0020[3]	-	0,010
52.	∑ WWA (z obliczeń)	µg/l	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022 P(A)	<0,0050[3]	-	0,1
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]	-	3,0
54.	Suma trichloroeten 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]	-	10

POPRAWKA DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 2154/2023-W-1 z dnia 28.08.2023r.

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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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 detekcja wychwytu 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

POPRAWKA DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 2154/2023-W-1 z dnia 28.08.2023r.

* -badania nie objęte zakresem akredytacji, laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
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) Znak „<", „>" : dotyczy rezultatu parametru poniżej dolnej granicy lub powyżej górnej oznaczalności jednocześnie będącą dolną lub górną granicą zakresu akredytacji.
4) norma wycofana bez zastąpienia, spełniająca wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r (Dz. U. 2017 poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
5) Warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3 ≤ 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.
6) 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.
7) 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.
8) zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej - 200jtk/1 ml w kranie konsumenta.
9) Warunkową przydatność wody do spożycia, o której mowa w ust. 1 pkt 3 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r (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.
10) 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.
11) 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
12) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik pokrycia k= 2 zapewniając poziom ufności około 95 %, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.
13) 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.
Oznaczenie Smak wykonano wg. PN-EN 1622:2006. Data i czas badania próbki 04.08.2023r., godz. 13:30
Przechowywanie próbki: do 72h
Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki
Temperatura badania 25,0°C
Oznaczenie Zapach wykonano wg. PN-EN 1622:2006. Data i czas badania próbki 03.08.2023r., godz. 13:20
Przechowywanie próbki: do 72h
Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki
Temperatura badania 25,0°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.9027.3.58.21.2022 z dnia 26 września 2022r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja HKN 9054.2.2022 z dnia 04 listopada 2022r.
(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
W przypadku wyniku „nie wykryto" poziom wykrywalności metody wynosi trzy mikroorganizmy w badanej próbce analitycznej zgodnie z rozkładem Poissona.
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.
Poprawka dotyczy poz. 26

POPRAWKA DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 2154/2023-W-1 z dnia 28.08.2023r.	
Data wykonania poprawki do sprawozdania	**Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie**
28.08.2023	ZASTĘPCA KIEROWNIKA LABORATORIUM [illegible] Miałkowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	