

EKO-SERWIS S.C.

Dorota Siuta, Maciej Markowski
90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48
Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

www.ekoserwis.info.ple-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl

REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2835/2020-W-3

Zleceniodawca:

Urząd Gminy Nowy Kawęczyn
Nowy Kawęczyn 32
96-115 Nowy Kawęczyn

Próbka pobrana przez:

Zleceniobiorcę
Próbkobiorca: Andrzej Gorzela

Adres pobrania próbki:

Wodociąg Kwasowiec
96-115 Nowy Dwór, Nowy Dwór – Parcela 60

Miejsce pobrania próbki:

Szkoła Podstawowa – punkt czerpalny w kuchni

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 przeznaczona do spożycia przez ludzi
Próbka jednorazowa

Stan próbki:

Bez uwag

Data pobrania próbki:

17.11.2020r.

Data rozpoczęcia badań:

17.11.2020r..

Data zakończenia badań:

30.11.2020r.

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS-HK.4525.24.46.2019.AŚ z dnia 30 grudnia 2019r. Decyzja PPIS.HK.4525.24.46.2019.AŚ z dnia 12 marca 2020r. Decyzja PPIS.HK.4525.24.46.2019.AŚ z dnia 30 czerwca 2020r.

Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	Niepewność ²⁾	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	-	0
2.	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	-	0
3.	Liczba Enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	0	-	bez nieprawidłowych zmian ⁷⁾
5.	Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015 metoda C	<5	-	_a)
6.	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,29	21%	1 a)
7.	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,0	±0,1	6,5-9,5
8.	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	550	4%	2500
9.	Zapach Metoda pełna parzysta wyboru niewymuszonego	TON	PN-EN 1622:2006*	<1	-	_a)
10.	Smak Metoda pełna parzysta wyboru niewymuszonego	TFN	PN-EN 1622:2006*	<1	-	_a)
11.	Amonowy jon	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03	-	0,50
12.	Azotany	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	1,7	15%	50
13.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,023	-	0,50 ⁴⁾
14.	Mangan	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	2,1	27%	50
15.	Żelazo	μg/l	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016	73,1	18%	200
16.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)	mg O ₂ /l	PN-EN ISO 8467:2001	<0,50	10%	5
17.	Kadm	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<0,4	-	5
18.	Ołów	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<3,0	-	10
19.	Chrom	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<2,0	-	50
20.	Fluorki	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,14	15%	1,5
21.	Sód	mg/l	PN-ISO 9964-1:1994 +Ap1:2009	18,4	12%	200
22.	Bor	mg/l	PN-75/C-04563.01 ³⁾	<0,5	-	1,0
23.	Glin	mg/l	PN-92/C-04605/02 ³⁾	<0,04	-	0,2

c.d. wyników badań						
Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	Niepewność ²⁾	¹⁾ Wartość dopuszczalna
24.	Chlorki	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	2,0	14%	250
25.	Siarczany	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	6,4	14%	250
26.	Miedź	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<3,0	-	2000
27.	Nikiel	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6,0	-	20
28.	Magnez	mg/l	PN-99/C-04554/04 załącznik A	15,6	18%	7-125 ⁵⁾
29.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu	mgCaCO ₃ /l	PN-ISO 6059:1999	300	14%	60-500 ⁶⁾
30.	Cyjanki wolne	µg/l	HACH metoda LCK 315 edycja 1 z 01/2020	<0,03	-	50
31.	Arsen	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<3,0	-	10
32.	Akryloamid	µg/l	PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013 P(A)	<0,040	-	0,10
33.	Antymon	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 P(A)	<1,0	-	5
34.	Bromiany	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003 P(A)	<2,0	-	10
35.	Chloraminy	mg/l Cl ₂	PS nr 15 edycja 1 z dnia 04.04.2016r *	<0,050	-	0,5
36.	Epichlorohydryna	µg/l	PB-190/LF wyd.3 z dnia 25.03.2019 P(A)	<0,025	-	0,10
37.	OWO	mg/l	PN-EN 1484:1999 P(A)	2,2	±0,3	Bez nieprawidłowych zmian
38.	Rtęć	µg/l	PN-EN 17294-2:2016-11 P(A)	<0,10	-	1
39.	Selen	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 P(A)	<1,0	-	10
40.	Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń)	mg/l	PN-EN ISO 10304-4:2002 P(A)	<0,050	-	0,7
41.	1,2 – Dichloroetan (EDC)	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P(Ae)	<0,50	-	3,0
42.	Suma trichloroeten i tetrachloroetenu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P(Ae)	<1,0	-	10
43.	Bromodichlorometan	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P(Ae)	<0,0010	-	0,015
44.	Trichlorometan (chloroform)	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P(Ae)	<0,0010	-	0,03
45.	Suma THM	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P(Ae)	<1,0	-	100
46.	Benzen	µg/l	PN-ISO 11423-1:2002 P(A)	<0,25	-	1,0
47.	Chlor wolny Badanie wykonano w miejscu pobrania.	mg/l	HACH metoda nr 8021 edycja 9 z 01/2014 r.	<0,05	-	0,3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2835/2020-W-3

c.d. wyników badań						
Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	Niepewność ²⁾	¹⁾ Wartość dopuszczalna
48.	Benzo(a)piren	µg/l	PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016 P(A)	<0,0020	-	0,010
49.	Σ WWA	µg/l	PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016 P(A)	<0,0050	-	0,1
50.	Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P(Ae)	<0,10	-	0,50
51.	Aldryna	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002	<0,01	-	0,03
52.	Dieldryna	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002	<0,01	-	0,03
53.	Endryna	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002	<0,02	-	0,10
54.	alfa-HCH	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002	<0,02	-	0,10
55.	beta-HCH	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002	<0,02	-	0,10
56.	delta-HCH	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002	<0,02	-	0,10
57.	gamma-HCH	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002	<0,02	-	0,10
58.	p,p-DDT	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002	<0,02	-	0,10
59.	p,p'-DDD	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002	<0,02	-	0,10
60.	p,p'-DDE	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002	<0,02	-	0,10
61.	Alfa-endosulfan	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002	<0,02	-	0,10
62.	Beta-endosulfan	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002	<0,02	-	0,10
63.	Aldehyd endryny	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002	<0,02	-	0,10
64.	Metoksychlor	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002	<0,02	-	0,10
65.	Heptachlor	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002	<0,01	-	0,03
66.	Epoksyd heptachloru B	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002	<0,02	-	0,03
67.	Siarczan endosulfanu	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002	<0,02	-	0,10
68.	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002	<0,02	-	0,50

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2835/2020-W-3**c.d. wyników badań**

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

NR – metoda niereferencyjna

* -badania nie objęte zakresem akredytacji, laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

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

3) 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.

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,

a) – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian

7) zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej - 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

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/4560/ZL/W/22-11/2020 z dnia 25 września 2020r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja HKN 24/2020 z dnia 04 listopada 2020r.

(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)

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
01.12.2020r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Nadej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

