

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2865/19

Zleceniodawca: Gmina Miejska Nieszawa
ul. 3 maja 2, 87-730 Nieszawa

Numer zlecenia: 2865/19

Numer i opis próbki: 4026/19- kran na hali SUW

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrat: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek poza planem pobierania próbek, nr protokołu 1619/19

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A; PN-ISO 5667-5:2017-10

Miejsce pobierania: Gmina Miejska Nieszawa, ul. Ciecchocińska 43, 87-730 Nieszawa

Data i godzina pobrania: 04.11.2019 godzina 13⁰⁰

Data i godzina dostarczenia: 04.11.2019 godzina 15⁰⁰

Cel badania: ocena jakości wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

Data rozpoczęcia badań: 04.11.2019

Data zakończenia badań: 21.11.2019

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBK nr 4026/19

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność ²⁾	Wartość parametryczna ¹⁾
1.	Bakterie z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A/Z jtk/100ml	0	-	0
2.	Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A/Z jtk/100ml	0	-	0
3.	Enterokoki kałowe Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	A/Z jtk/100ml	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN ISO 6222:2004	A/Z jtk/ml	5	[2; 1,3×10 ¹]	Bez nieprawidłowych zmian
5.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z -	7,3 w temp. 19,2°C	0,1	6,5-9,5
6.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	7	2	Akceptowalny ³⁾
7.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	< 0,10	-	1,0
8.	Azotany	PN 82/C-04576/08 ⁴⁾	A/Z mg/l	0,975	0,127	50
9.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	A/Z mg/l	< 0,033	-	0,50
10.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A/Z mg/l	< 0,039	-	0,50
11.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z µg/l	< 5	-	50
12.	Żelazo	PB-71 wyd.3 29.10.2019	A/Z µg/l	14	1	200
13.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z µS/cm	646	16	2500
14.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A/Z mg/l	17	2	250
15.	Siarczany	PN-ISO 9280:2002	A/Z mg/l	30,8	4,3	250
16.	Indeks nadmanganianowy (Utlenczalność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	A/Z mg/l	1,33	0,16	5,0
17.	Fluorki	PN-78/C-04588/03 ⁵⁾	A/Z mg/l	0,407	0,013	1,5
18.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A/Z mg/l CaCO ₃	300	30	60-500
19.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A/Z mg/l	< 0,10	-	2,0
20.	Rtęć	PN-EN 1483:2007 ⁶⁾	A/Z µg/l	< 0,50	-	1,0
21.	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 20	-	200

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2865/19

22.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	μg/l	< 0,5	-	5,0
23.	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	μg/l	< 5,0	-	10
24.	Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	μg/l	< 5,0	-	50
25.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	μg/l	< 5,0	-	20
26.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	μg/l	< 2,5	-	10
27.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	μg/l	< 3,0	-	5,0
28.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	μg/l	< 5,0	-	10
29.	Cyjanki ogólne	PB-30 wyd.2 29.10.2019	A Z	μg/l	< 2,0	-	50
30.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994	N Z	mg/l	9,34	0,93	200
31.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
32.	Smak	PN-EN 1622:2006	N Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
33.	Σ THM -bromoform -bromodichlorometan -dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A Z	μg/l	< 1	-	100
34.	Bor*	PN-EN ISO 17294-2:2016	A Z ₁	mg/l	0,035	0,004	1,0
35.	Magnez*	PN-EN ISO 17294-2:2016	A Z ₁	mg/l	19	3	-
36.	Bromiany*	PN-EN ISO 15061:2003	A Z ₁	mg/l	< 3	-	10
37.	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu* (Σ TRI i PER)	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z ₁	μg/l	< 2,0	-	10
38.	1,2-dichloroetan (EDC)*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z ₁	μg/l	< 1,0	-	3,0
39.	Epichlorohydryna*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z ₁	μg/l	< 0,05	-	0,10
40.	Chlorek winylu (CV)*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z ₁	μg/l	< 0,2	-	0,50
41.	Benzen*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z ₁	μg/l	< 0,5	-	1,0
42.	Benzo(a)piren*	PN-EN ISO 17993:2005	A Z ₁	μg/l	< 0,0025	-	0,010
43.	Σ WWA*(B(b)F, (B(k)F, (B(ghi)Per, 1(1,2,3-cd)P)	PN-EN ISO 17993:2005	A Z ₁	μg/l	< 0,010	-	0,10
44.	Σ Pestycydów*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	μg/l	< 0,05	-	0,50
45.	Aldryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	μg/l	< 0,010	-	0,030
46.	Dieldryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	μg/l	< 0,010	-	0,030
47.	Endryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	μg/l	< 0,010	-	0,10
48.	Izodryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	μg/l	< 0,010	-	0,10
49.	alfa-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	μg/l	< 0,010	-	0,10
50.	beta-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	μg/l	< 0,010	-	0,10
51.	delta-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	μg/l	< 0,010	-	0,10
52.	gamma-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	μg/l	< 0,010	-	0,10
53.	HCb*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	μg/l	< 0,010	-	0,10
54.	op'-DDT*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	μg/l	< 0,010	-	0,10
55.	pp'-DDT*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	μg/l	< 0,010	-	0,10
56.	op'-DDD*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	μg/l	< 0,010	-	0,10

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2865/19

57.	pp-DDD*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
58.	op-DDE*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
59.	pp-DDE*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
60.	Heptachlor*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,030
61.	Epoksyd heptachloru*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,030
62.	cis-chlordan*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
63.	trans-chlordan*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10

Wyniki badań mikrobiologicznych:

KIEROWNIK
dla Zarządzania Jakością
sporządził
Jolanta Winiarska

SPECJALISTA
DIAGNOSTYKI
autoryzował
mgr inż. Agnieszka Bartołod

Wyniki badań fizykochemicznych:

K. Górczak
sporządził

Laborant Chemiczny
mgr inż. Edyta Witkowska
autoryzował

* Wyniki przepisane ze sprawozdania z badań nr 533176/19/GDY. Badania wykonane u Podwykonawcy: J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, AB 079.

Data wystawienia sprawozdania: 22.11.2019

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Sprawozdanie zawiera 3 strony.

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.
- 3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

N – metoda nieakredytowana; A – metoda akredytowana

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

W1 – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 83/19 z dnia 08.03.2019r.

Z₁ – metody zatwierdzone przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Gdyni, Decyzja nr NK/S/2018/104 z dnia 20.12.2018 r.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147

