



p.A. Ciślak

Grodzisk Mazowiecki, dnia 01.10.2019r.

**OCENA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
za okres lipiec – wrzesień 2019r.**

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2019r., poz. 59), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. z 2018r., poz. 1152 z późn. zm.), § 22 ust. 1 i ust. 4 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) oraz:

1. po analizie danych zawartych w sprawozdaniach z badań wody prowadzonych w ramach nadzoru sanitarnego nad jakością wody
 - nr PBP/5727/P/2019 z dnia 10.09.2019r.
 - nr HKL.9052.1.05727.2019 z dnia 30.09.2019r.
2. po analizie danych zawartych w sprawozdaniach z badań wody prowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej nad jakością wody:
 - nr HKL.9052.1.04413.2019 z dnia 15.07.2019r.
 - nr HKL.9052.1.04415.2019 z dnia 15.07.2019r.

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grodzisku Mazowieckim
stwierdza przydatność wody do spożycia przez ludzi
z wodociągu publicznego Kozery Nowe.**

Uzasadnienie

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grodzisku Mazowieckim w oparciu o podjęte i przedstawione czynności związane z nadzorem sanitarnym nad jakością wody i kontrolą wewnętrzną stwierdza, iż jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Kozery Nowe w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Ocenę jakości wody z ww. wodociągu Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grodzisku Mazowieckim wydał celem poinformowania o tym jej odbiorców, o czym stanowi art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

Państwowy Powiatowy Inspektor
Sanitarny
w Grodzisku Mazowieckim
mgr Halina Sankowska

Załączniki:

1. Sprawozdanie nr PBP/5727/P/2019 z dnia 10.09.2019r.
2. Sprawozdanie nr HKL.9052.1.05727.2019 z dnia 30.09.2019r.
3. Sprawozdanie nr HKL.9052.1.04413.2019 z dnia 15.07.2019r.
4. Sprawozdanie nr HKL.9052.1.04415.2019 z dnia 15.07.2019r.

Otrzymuje:

1. Urząd Gminy Jaktorów
ul. Warszawska 33
96-313 Jaktorów
2. a/a HKN

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W WARSZAWIE
DZIAŁ LABORATORYJNY**

00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel. 620 90 01-06 wew. 691; 692; 693;

Numer kodowy próbki:
04415/2019/P/SP

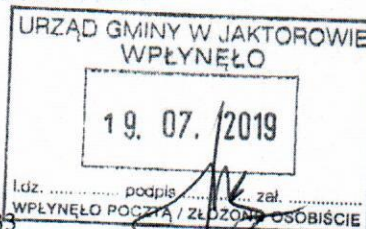
Data sporządzenia sprawozdania
2019.07.15



AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY

Nr HKL.9052.1.04415.2019



- Data pobrania / dostarczenia próbki - 2019.07.08 / 2019.07.08
 Miejsce pobrania próbki - Urząd Gminy w Jaktorowie, ul. Warszawska 33
 Pochodzenie próbki - wodociąg publiczny (P)
 Punkt pobrania próbki - z kranu
 Zleceniodawca - Gmina Jaktorów
 Próbką pobrana przez - zleceniodawcę
 Cel badania - na użytek własny
 Badania wykonano w dniach - 2019.07.08 - 2019.07.12
 Stan próbki - bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **
Wskaźniki mikrobiologiczne					
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian
2.	Liczba bakterii grupa coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
3.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
4.	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	0
Wskaźniki chemiczne					
5.	Amoniak (jon amonu) (N)	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	< 0,10	0,50
Wskaźniki fizyczne					
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	0,25 +/- 0,03	-
7.	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5 +/- 1	-
8.	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	akceptowalny	-
9.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,9 +/- 0,2	6,5-9,5
10.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	352 +/- 14	2500
11.	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	akceptowalny	-

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

+/- niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.
 wynik ze znakiem "<..." oznacza wynik poniżej granicy oznaczalności metody, którą stanowi wartość wpisana za znakiem

(N) - oznaczenie nieakredytowane

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

Adnotacje:

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

Wiersz 6 - Wartość parametryczna :akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian .Zalecany zakres wartości do 1,0NTU.

Wiersz 7 - Wartość parametryczna:akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian,wartość pożądana w kranie konsumenta do 15mgPt/l

Wiersz 8 - Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wiersz 9 - temperatura badanej próbki wody wynosiła 22,7°C

Wiersz 11 -Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Uwagi:

Ocena zgodności wyników z wymaganiami:

Wyniki oznaczonych wskaźników mikrobiologicznych oraz fizykochemicznych spełniają wymagania zawarte w Rozporządzeniu Min. Zdrowia.

Zasada podejmowania decyzji zgodności wyników z wymaganiami:

Laboratorium stosuje zasadę prostej akceptacji zgodnie z ISO/IEC Guide 98-4:2012:

- gdy wynik pomiaru znajduje się poniżej/powyżej wartości parametrycznej (lub w przedziale/poza przedziałem wartości parametrycznych) laboratorium stwierdza jego zgodność/niezgodność.

Ryzyko błędnej akceptacji /odrzućenia wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do wartości parametrycznej.

- gdy wynik jest równy wartości parametrycznej laboratorium stwierdza jego zgodność ze specyfikacją.

Ryzyko podjęcia błędnej decyzji wynosi w tym przypadku 50%.

Osoby autoryzujące

Badania mikrobiologiczne: młodszy asystent

mgr Anna Siewierska Puchlerska

Badania fizykochemiczne: asystent

mgr Edyta Żelazko

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym, nie wymaga podpisu.



AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY

Nr HKL.9052.1.04413.2019



- Data pobrania / dostarczenia próbki - 2019.07.08 / 2019.07.08
 Miejsce pobrania próbki - Gimnazjum, ul. Chełmońskiego 4
 Pochodzenie próbki - wodociąg publiczny (P)
 Punkt pobrania próbki - z kranu
 Zleceniodawca - Gmina Jaktorów
 Próbką pobrana przez - zleceniodawcę
 Cel badania - na użytek własny
 Badania wykonane w dniach - 2019.07.08 - 2019.07.12
 Stan próbki - bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **
Wskaźniki mikrobiologiczne					
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian
2.	Liczba bakterii grupa coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
3.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
4.	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	0
Wskaźniki chemiczne					
5.	Amoniak (jon amonu) (N)	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	< 0,10	0,50
Wskaźniki fizyczne					
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	0,25 +/- 0,03	-
7.	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5 +/- 1	-
8.	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	akceptowalny	-
9.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,9 +/- 0,2	6,5-9,5
10.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	352 +/- 14	2500
11.	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	akceptowalny	-

+/- niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik ze znakiem "<..." oznacza wynik poniżej granicy oznaczalności metody, którą stanowi wartość wpisana za znakiem

(N) - oznaczenie nieakredytowane

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

Adnotacje:

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

Wiersz 6 - Wartość parametryczna :akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian .Zalecany zakres wartości do 1,0NTU.

Wiersz 7 - Wartość parametryczna:akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian,wartość pożądana w kranie konsumenta do 15mgPt/l

Wiersz 8 - Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wiersz 9 - temperatura badanej próbki wody wynosiła 18,8°C

Wiersz 11 -Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Uwagi:

Ocena zgodności wyników z wymaganiami:

Wyniki oznaczonych wskaźników mikrobiologicznych oraz fizykochemicznych spełniają wymagania zawarte w Rozporządzeniu Min. Zdrowia.

Zasada podejmowania decyzji zgodności wyników z wymaganiami:

Laboratorium stosuje zasadę prostej akceptacji zgodnie z ISO/IEC Guide 98-4:2012:

- gdy wynik pomiaru znajduje się poniżej/powyżej wartości parametrycznej (lub w przedziale/poza przedziałem wartości parametrycznych) laboratorium stwierdza jego zgodność/niezgodność.

Ryzyko błędnej akceptacji /odrzućenia wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do wartości parametrycznej.

- gdy wynik jest równy wartości parametrycznej laboratorium stwierdza jego zgodność ze specyfikacją.

Ryzyko podjęcia błędnej decyzji wynosi w tym przypadku 50%.

Osoby autoryzujące

Badania mikrobiologiczne: młodszy asystent

mgr Anna Siewierska Puchlerska

Badania fizykochemiczne: asystent

mgr Edyta Żelazko

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym, nie wymaga podpisu.

TKN. 6030. 1316. 2019. 6788

ID 0256

16.09.2019 NS

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W WARSZAWIE
DZIAŁ LABORATORYJNY**

00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79

tel. 22 620-90-01 w. 677, 678

Data sporządzenia
sprawozdania z badań:
10.09.2019

HKL.9052.1.05727.2019



AB 537

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ POZOSTAŁOŚCI
PESTYCYDÓW Nr PBP/5727/P/2019**

TKN
16.09.2019
8

Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno- Epidemiologiczna w Grodzisku Maz.,
ul. Żwirki i Wigury 10, 05-825 Grodzisk Mazowiecki.

Data przyjęcia próbek do badań: 02.09.2019

Numer zlecenia/protokołu: -

Próbki pobrał/dostarczył: przedstawiciel PSSE.

Data wykonania badań: 03-10.09.2019

Cel badania: obszar regulowany przepisami prawa.



Numer, nazwa i opis próbek:

Nr 5727/P/2019 (P 04845/2019) – próbka wody z wodociągu publicznego.

Miejsce pobrania: Urząd Gminy Jaktorów, ul. Warszawska 33 – kran w pomieszczeniu socjalnym.

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium: bez zastrzeżeń.

Próbka do czasu rozpoczęcia badań przechowywana była w obniżonej temperaturze.

Wyniki badań:

L.p.	Oznaczany związek	Wynik	LOQ	Wartość parametryczna	Jednostka
Metodyka PB/PBP-02, wydanie 4 z dnia 25.04.2019					
1	Badane pestycydy	< LOQ	Tabela 1	0,10*	µg/l
2	Suma pestycydów	-	-	0,50	µg/l

* Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru wartość parametryczna wynosi 0,03 µg/l.

Objaśnienia:

- Wartość parametryczna - najwyższe dopuszczalne stężenie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. Dziennik Ustaw z 2017r. poz. 2294
- Suma pestycydów – oznacza sumę poszczególnych pestycydów **wykrytych i oznaczonych ilościowo** zgodnie z rozporządzeniem j.w.
- LOQ - granica oznaczenia ilościowego zastosowanej metody badań
- < LOQ - nie wykryto pestycydu na poziomie równym lub wyższym od LOQ

Osoba autoryzująca:
starszy asystent
mgr Raisa Tomaszewska

01 -60- 6102

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Tabela 1. Wykaz związków oznaczanych metodą PB/PBP-02 w wodzie z wykorzystaniem technik:

„1” - chromatografia gazowa detektor selektywny (μ ECD)

„2” - chromatografia gazowa sprzężona ze spektrometrem mas (GC/MS)

L.p.	Oznaczany związek	LOQ [μ g/l]	Technika
1.	Alachlor	0,02	2
2.	Aldryna	0,01	1
3.	Atrazyna	0,02	2
4.	Azakonazol	0,02	2
5.	Azinfos etylowy	0,04	2
6.	Azinfos metylowy	0,08	1
7.	Azoksystrobina	0,03	1
8.	Biksafen	0,02	1
9.	Boskalid	0,02	1
10.	Bromofos etylowy	0,02	2
11.	Bromofos metylowy	0,02	2
12.	Bromopropylat	0,02	2
13.	Bromukonazol	0,03	2
14.	Bupirymat	0,03	1
15.	Buprofezyna	0,02	2
16.	Chinalfos	0,02	2
17.	Chinoksyfen	0,03	1
18.	Chlordan cis	0,02	2
19.	Chlordan trans	0,02	2
20.	Chlorfenapyr	0,03	1
21.	Chlorfensson	0,01	1
22.	Chlorfenwinfos	0,01	1
23.	Chlorobenzylat	0,02	2
24.	Chlortalonil	0,02	2
25.	Chlorpiryfos	0,01	1
26.	Chlorpiryfos metylowy	0,01	1
27.	Chlorprofam	0,04	2
28.	Cyflufenamid	0,02	1
29.	Cyflutryna – suma izomerów	0,08	1
30.	Cyhalotryna lambda	0,03	1
31.	Cypermetyryna – suma izomerów	0,08	1
32.	Cyprodinil	0,02	2
33.	DDD-p,p'	0,02	2
34.	DDE-p,p'	0,02	2
35.	DDT-o,p'	0,02	2
36.	DDT-p,p'	0,02	2
37.	Deltametryna	0,03	1
38.	Diazinon	0,02	2
39.	Dichlofluanid	0,02	2
40.	Dichloran	0,03	1
41.	Dieldryna	0,01	1
42.	Difenyloamina	0,02	2
43.	Diflufenikan	0,02	1
44.	Dikofol-o,p'	0,08	1
45.	Dikofol-p,p'	0,03	1
46.	Dinikonazol	0,02	1
47.	Disulfotonu sulfon	0,03	1
48.	Endosulfan-alfa	0,01	1
49.	Endosulfan-beta	0,01	1
50.	Endosulfanu siarczan	0,01	1
51.	Endryna	0,01	1
52.	EPN	0,03	1
53.	Epoksykonazol	0,02	1
54.	Etion	0,02	2
55.	Etoprofos	0,03	2
56.	Etrimfos	0,02	2
57.	Fenamidon	0,03	2
58.	Fenarymol	0,01	1
59.	Fenitrotrion	0,02	1
60.	Fenpropatryna	0,08	1
61.	Fenpyrazamina	0,02	2
62.	Fensulfotion	0,08	1
63.	Fentoat	0,03	1
64.	Fipronil	0,02	2
65.	Fipronilu sulfon	0,02	2
66.	Fluazinam	0,08	1
67.	Fluchinkonazol	0,01	1
68.	Flufenacet	0,02	2
69.	Fluoksastrobina	0,03	1
70.	Fluopikolid	0,02	2
71.	Fluopyram	0,01	1
72.	Flupyradifuron	0,02	1
73.	Flurochloridon	0,01	1
74.	Flurprimidol	0,02	2
75.	Flusilazol	0,02	2
76.	Fonofos	0,03	1
77.	Fozalon	0,02	2
78.	HCH-alfa	0,02	2
79.	HCH-beta	0,02	2
80.	HCH-delta	0,02	2
81.	HCH-gamma (Lindan)	0,02	2
82.	Heksachlorobenzen (HCB)	0,02	2
83.	Heptachlor	0,01	1
84.	Heptachloru epoksyd-cis	0,01	1
85.	Heptachloru epoksyd-trans	0,01	1
86.	Iprodion	0,02	2
87.	Izofenfos	0,03	2
88.	Izofenfos metylowy	0,02	2
89.	Izokarbofos	0,02	2
90.	Izoprokarb	0,02	2
91.	Izoprotiolan	0,02	2
92.	Izopyrazam	0,04	2
93.	Krezoksym metylowy	0,02	2
94.	Kwintocen	0,02	2
95.	Linuron	0,03	1
96.	Malation	0,03	2
97.	Mekarbam	0,04	2
98.	Metakrifos	0,03	2
99.	Metalaksyl i metalaksyl M	0,02	2
100.	Metazachlor	0,02	2
101.	Metobromuron	0,08	1
102.	Metoksychlor	0,03	1
103.	Metolachlor i metolachlor-s	0,02	2
104.	Metrafenon	0,02	2
105.	Metrybuzyna	0,01	1
106.	Metydation	0,03	1
107.	Mewinfos	0,03	2
108.	Myklobutanil	0,02	2
109.	Napropamid	0,02	2
110.	Nitrofen	0,01	1
111.	Nowaluron	0,02	2
112.	Oksadiazon	0,02	2
113.	Oksadiksil	0,03	2
114.	Oksyfluorfen	0,01	1
115.	Paraokson metylowy	0,06	1
116.	Paration	0,03	1
117.	Paration metylowy	0,03	1
118.	Pendimetalina	0,02	1
119.	Penflufen	0,03	2
120.	Penkonazol	0,01	1
121.	Pentachloroanilina	0,01	1
122.	Pentiopyrad	0,02	2
123.	Petoksamid	0,02	2
124.	Pikoksystrobina	0,02	2
125.	Pikolinafen	0,02	2
126.	Pirimidifen	0,04	2
127.	Pirydaben	0,03	1
128.	Piryminyfos etylowy	0,02	2
129.	Piryminyfos metylowy	0,02	2
130.	Piryminykarb	0,02	2
131.	Prochinaszyd	0,01	1
132.	Prochloraz	0,02	1
133.	Procymidon	0,02	2
134.	Profam	0,02	2
135.	Profenofos	0,02	1
136.	Prometryna	0,02	2
137.	Propachlor	0,02	2
138.	Propikonazol	0,03	1
139.	Propoksor	0,04	2
140.	Propyzamid	0,02	2
141.	Protiofos	0,02	2
142.	Pyrazofos	0,04	2
143.	Pyridafention	0,03	2
144.	Spirodiklofen	0,02	1
145.	Sulfotep	0,02	2
146.	Teknazen	0,02	2
147.	Terbutylazyna	0,02	2
148.	Tetradifon	0,01	1
149.	Tetrazakonazol	0,02	2
150.	Tetrametryna	0,03	1
151.	Tolilfluanid	0,01	1
152.	Tolklofos metylowy	0,02	2
153.	Triadimefon	0,01	1
154.	Triadimenol	0,08	1
155.	Triazofos	0,04	2
156.	Trifloksystrobina	0,02	2
157.	Trifluralina	0,02	2
158.	Winklozolina	0,02	2
159.	Zoksamid	0,08	1

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.



AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKI WODY

Nr HKL.9052.1.05727.2019

Data pobrania / dostarczenia próbki	- 2019.09.02 / 2019.09.02
Miejsce pobrania próbki	- Urząd Gminy Jaktorów, ul. Warszawska 33
Pochodzenie próbki	- wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbki	- z kranu w pomieszczeniu socjalnym
Zleceniodawca	- Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Grodzisku Mazowieckim
Próbka pobrana przez	- pracownika PSSE w Grodzisku Mazowieckim
Cel badania	- celem wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie
Badania wykonane w dniach	- 2019.09.02 - 2019.09.27
Stan próbki	- bez zastrzeżeń

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **
Wskaźniki mikrobiologiczne					
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian
2.	Liczba bakterii grupa coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
3.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
4.	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	0
Wskaźniki chemiczne					
5.	Utlenialność z KMnO4	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	0,83 +/- 0,13	5,0
6.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l	178 +/- 4	500
7.	Amoniak (jon amonu)	PN-C-04576-4:1994	mg/l	< 0,10	0,50
8.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	< 0,006	0,50
9.	Azotany	PN-82/C-04576/08	mg/l	22 +/- 3	50
10.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	15 +/- 1	250
11.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	µg/l	36 +/- 4	200
12.	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 5,0	50
13.	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2018	mg/l	< 0,02	0,30
14.	Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	< 3,0	10
15.	Glin	PN-EN ISO 12020:2002 rozdz.3	µg/l	< 20	200
16.	Cyjanki (N)	PN-80/C-04603/01	µg/l	< 2	50

17.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 1,0	10
18.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 0,3	5
19.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,0	20
20.	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,010	2,0
21.	Chrom	PN-EN -1233:2000.rozdz.4	µg/l	< 5,0	50
22.	Rtęć	PN-EN ISO17852:2009	µg/l	< 0,04	1,0
23.	Arsen	Aplikacja firmy PS Analytical Ltd. , listopad 1997	µg/l	1,4 +/- 0,2	10
24.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,0	10
25.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 1,0	5
26.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	8,1 +/- 1,1	200
27.	Benzo(a)piren	PB/HKL-13; wydanie 4, z dnia 18.02.2013	µg/l	< 0,002	0,010
28.	Σ WWA	PB/HKL-13 wydanie 4 z dnia 18.02.2013	µg/l	< 0,002	0,10
29.	ΣTrihalometanów	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0	100
30.	1,2-Dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,25	3,0
31.	ΣTrichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,50	10,0
32.	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0,10	1,5
33.	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	45,7 +/- 4,6	250
34.	Bor	PN-75/C-04563 Arkusz01	mg/l	< 0,10	1,0
35.	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,25	1,0
36.	Chlorek winylu (N)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,10	0,50
Wskaźniki fizyczne					
37.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	< 0,20	-
38.	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5 +/- 1	-
39.	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	akceptowalny	-
40.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,1 +/- 0,1	6,5-9,5
41.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	386 +/- 15	2500
42.	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	akceptowalny	-

+/- niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. wynik ze znakiem "<..." oznacza wynik poniżej granicy oznaczalności metody, którą stanowi wartość wpisana za znakiem

(N) - oznaczenia nieakredytowane

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

Adnotacje:

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

Wiersz 6 - 60 mg/l - wartość zalecana ze względów zdrowotnych

Wiersz 8 - Warunek: [azotany]/50 + [azotyny]/3 <= 1; stężenie azotanów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l

Wiersz 9 - Warunek: [azotany]/50 + [azotyny]/3 <= 1

Norma wycofana z rejestru Polskich Norm bez zastąpienia

Wiersz 13 -wartość parametryczna:w punkcie czerpalnym u konsumenta

Wiersz 16 -Norma wycofana z rejestru Polskich Norm bez zastąpienia

Wiersz 20 -2 mg/l - wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych

Wiersz 28 -Wartość oznacza sumę stężeń związków: benzo(b)fluoranten,benzo(k)fluoranten,benzo(bg,h,i)perylen,indeno(1,2,3-cd)piren

Wiersz 29 -Wartość oznacza sumę związków:chloroform,bromodichlorometan,dibromochlorometan,bromoform

Wiersz 34 -Norma wycofana z katalogu Polskich Norm bez zastąpienia

Wiersz 37 -Wartość parametryczna :akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian .Zalecany zakres wartości do 1,0NTU.

Wiersz 38 -Wartość parametryczna:akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian,wartość pożądana w kranie konsumenta do15mgPt/l

Wiersz 39 -Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wiersz 40 -temperatura badanej próbki wody wynosiła 22,3°C

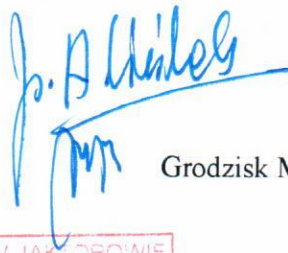
Wiersz 42 - Wartość parametryczna: akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Osoby autoryzujące

Badania mikrobiologiczne: Starszy asystent
mgr Małgorzata Jędrzejewska

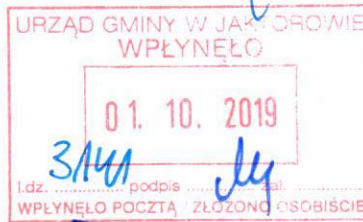
Badania fizykochemiczne: Starszy asystent
mgr Halina Dąbrowska

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym, nie wymaga podpisu.



Grodzisk Mazowiecki, dnia 30.09.2019r.

HKN.6030.1377.2019.NS. *LIGO*



Gmina Jaktorów
ul. Warszawska 33
96-313 Jaktorów

DECYZJA nr W93.2019

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 i art. 37 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jedn. Dz. U. z 2019r., poz. 59), art. 12 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jedn. Dz. U. z 2019r., poz. 1437), § 20 ust. 1 i § 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), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2018r., poz. 2096 z późn. zm.), po zapoznaniu się z wynikami badań próbki wody pobranej w dniu 02.09.2019 r. z wodociągu publicznego Kozery Nowe (miejsce pobrania próbki – Urząd Gminy Jaktorów, ul. Warszawska 33 Jaktorów) w ramach nadzoru sanitarnego, zawartymi w sprawozdaniach z badań:

1. nr HKL.9052.1.05727.2019 z dnia 30.09.2019.2019r. w zakresie parametrów określonych w załączniku nr 1 część A tabela 1, część B lp. 2-13, 15-19, 22-26, część C tabela 1 lp. 1 i 2, tabela 2 lp. 1-6, 8-15, część D tabela 1 lp. 2, tabela 2 lp. 1 i 3 do ww. rozporządzenia;
2. nr PBP/5727/P/2019 z dnia 10.09.2019 r. w zakresie parametrów określonych w załączniku nr 1 część B lp. 20 i 21 do ww. rozporządzenia;

sporządzonych przez laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Warszawie, ul. Żelazna 79

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grodzisku Mazowieckim stwierdza

przydatność wody do spożycia przez ludzi z wodociągu publicznego Kozery Nowe

w zakresie wymagań dla parametrów określonych w załączniku nr 1 część A tabela 1, część B lp. 2-13, 15-26, część C tabela 1 lp. 1 i 2, tabela 2 lp. 1-6, 8-15, część D tabela 1 lp. 2, tabela 2 lp. 1 i 3 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

UZASADNIENIE

W dniu 30.09.2019r. w ramach nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu publicznego Kozery Nowe, ze stałego punktu monitoringowego zlokalizowanego w obiekcie: Urząd Gminy Jaktorów, ul. Warszawska 33, Jaktorów, pobrano próbkę wody do badań laboratoryjnych w zakresie parametrów określonych w załączniku nr 1 część A tabela 1, część B lp. 2-13, 15-26, część C tabela 1 lp. 1 i 2, tabela 2 lp. 1-6, 8-15, część D tabela 1 lp. 2, tabela 2 lp. 1 i 3 do rozporządzenia

Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Próbką została zbadana przez laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Warszawie, ul. Żelazna 79. Na podstawie sprawozdań z badań nr HKL.9052.1.05727.2019 z dnia 30.09.2019r. oraz nr PBP/5727/P/2019 z dnia 10.09.2019r., stwierdzono, że jakość wody w badanym zakresie odpowiada wymogom ww. rozporządzenia.

Zgodnie z § 21 ust. 1 pkt 1 przywoływanego rozporządzenia „właściwy państwowy inspektor sanitarny na podstawie sprawozdania, o którym mowa w § 10 ust. 1, w tym sprawozdań z własnych badań jakości wody, sprawozdań przekazywanych przez podmioty, o których mowa w § 6-8, z wykonania badań jakości wody realizowanych według ustalonego dla tych podmiotów harmonogramu oraz sprawozdań przekazywanych przez podmioty wykonujące badania jakości wody w laboratoriach, o których mowa w art. 12 ust. 4 ustawy, wykonanych w punkcie zgodności stwierdza: przydatność wody do spożycia w przypadku, gdy woda spełnia wymagania określone w załącznikach nr 1 i 4 do rozporządzenia oraz parametry ustalone w oparciu o wyniki oceny ryzyka, o której mowa w § 12, oraz ocenę bezpieczeństwa zdrowotnego konsumentów, jako niezbędne dla danej strefy zaopatrzenia do celów ochrony zdrowia ludzkiego lub do celów zapewnienia jakości produkcji, dystrybucji i kontroli jakości wody”. W związku z dyspozycją cytowanego przepisu prawa i opisywanymi wynikami badania próbek wody Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grodzisku Mazowieckim orzekł jak w sentencji.

Powyższą decyzję wydaje się w celu poinformowania konsumentów o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Warszawie, ul. Żelazna 79, za pośrednictwem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim, ul. Żwirki i Wigury 10 w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Grodzisku Mazowieckim oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co jest równoznaczne z utratą prawa do odwołania się od niej, a także zaskarżenia jej do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie.



Państwowy Powiatowy Inspektor
Sanitarny
w Grodzisku Mazowieckim
mgr Halina Sankowska

Otrzymuje:

1. Adresat
2. HKN a/a



Grodzisk Mazowiecki, dnia 01.10.2019r.

**OCENA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
za okres lipiec – wrzesień 2019r.**

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2019r., poz. 59), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. z 2018r., poz. 1152 z późn. zm.), § 22 ust. 1 i ust. 4 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) oraz:

1. po analizie danych zawartych w sprawozdaniach z badań wody prowadzonych w ramach nadzoru sanitarnego nad jakością wody:
 - nr HKL.9052.1.05199.2019 z dnia 16.08.2019r.
2. po analizie danych zawartych w sprawozdaniach z badań wody prowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej nad jakością wody:
 - nr HKL.9052.1.04414.2019 z dnia 15.07.2019r.
 - nr HKL.9052.1.04412.2019 z dnia 01.08.2019r.
 - nr HKL.9052.1.05344.2019 z dnia 23.08.2019r.

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grodzisku Mazowieckim
stwierdza przydatność wody do spożycia przez ludzi
z wodociągu publicznego Bieganów.**

Uzasadnienie

W próbkę wody pobranej w ramach kontroli wewnętrznej w dniu 07.08.2019r. z wodociągu publicznego Bieganów, zgodnie ze sprawozdaniem nr HKL.9052.1.04412.2019 sporządzonym w dniu 01.08.2019r., stwierdzono przekroczenie parametru chemicznego – mangan. W toku postępowania wyjaśniającego zarządca wodociągu przedstawił wynik badania wody pobranej w dniu 20.08.2019r. – sprawozdanie nr HKL.9052.1.05344.2019 z dnia 23.08.2019r., zgodnie z którym, nie stwierdzono przekroczenia kwestionowanego parametru.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grodzisku Mazowieckim w oparciu o podjęte i przedstawione czynności związane z nadzorem sanitarnym nad jakością wody i kontrolą wewnętrzną stwierdza, iż jakość wody pochodzącej z wodociągu publicznego Bieganów w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Ocenę jakości wody z ww. wodociągu Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grodzisku Mazowieckim wydał celem poinformowania o tym jej odbiorców, o czym stanowi art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

Państwowy Powiatowy Inspektor
Sanitarny
w Grodzisku Mazowieckim
mgr Halina Sankowska

Załączniki:

1. Sprawozdanie nr HKL.9052.1.05199.2019 z dnia 16.08.2019r.
2. Sprawozdanie nr HKL.9052.1.04414.2019 z dnia 15.07.2019r.
3. Sprawozdanie nr HKL.9052.1.04412.2019 z dnia 01.08.2019r.
4. Sprawozdanie nr HKL.9052.1.05344.2019 z dnia 23.08.2019r.

Otrzymuje:

1. Urząd Gminy Jaktorów
ul. Warszawska 33
96-313 Jaktorów
2. a/a HKN

0258

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W WARSZAWIE
DZIAŁ LABORATORYJNY**

00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel. 620 90 01-06 wew. 691; 692; 693;

Numer kodowy próbki:

05344/2019/P/SP

Data sporządzenia sprawozdania

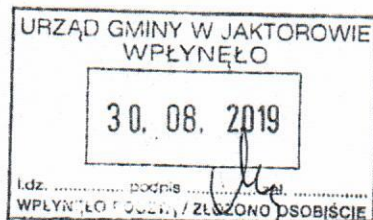
2019.08.23



AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY

Nr HKL.9052.1.05344.2019



Data pobrania / dostarczenia próbki - 2019.08.20 / 2019.08.20
Miejsce pobrania próbki - SUW w Bieganowie
Pochodzenie próbki - wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbki - z kranu
Zleceniodawca - Gmina Jaktorów
Próbka pobrana przez - zleceniodawcę
Cel badania - na użytek własny
Badania wykonano w dniach - 2019.08.20 - 2019.08.21
Stan próbki - bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **
Wskaźniki chemiczne					
1.	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	39,6 +/- 4,4	50

+/- niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

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

Uwagi:

Ocena zgodności wyników z wymaganiami:

Wynik oznaczonego wskaźnika chemicznego spełnia wymagania zawarte w Rozporządzeniu Min. Zdrowia.

Zasada podejmowania decyzji zgodności wyników z wymaganiami:

Laboratorium stosuje zasadę prostej akceptacji zgodnie z ISO/IEC Guide 98-4:2012

- gdy wynik pomiaru znajduje się poniżej/powyżej wartości parametrycznej (lub w przedziale/poza przedziałem wartości parametrycznych) laboratorium stwierdza jego zgodność/niezgodność.

Ryzyko błędnej akceptacji /odrzućenia wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do wartości parametrycznej.

- gdy wynik jest równy wartości parametrycznej laboratorium stwierdza jego zgodność ze specyfikacją.

Ryzyko podjęcia błędnej decyzji wynosi w tym przypadku 50%.

Osoby autoryzujące

Badania fizykochemiczne: Kierownik Pracowni
mgr Joanna Kostewicz

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym, nie wymaga podpisu.

10 0244

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W WARSZAWIE
DZIAŁ LABORATORYJNY**

Numer kodowy próbki:
04412/2019/P/SP

Data sporządzenia sprawozdania
2019.08.01

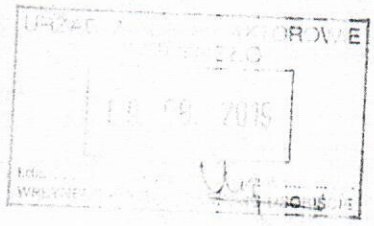
00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel. 620 90 01-06 wew. 691; 692; 693;



AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY

Nr HKL.9052.1.04412.2019



- Data pobrania / dostarczenia próbki - 2019.07.08 / 2019.07.08
- Miejsce pobrania próbki - SUW w Bieganowie
- Pochodzenie próbki - wodociąg publiczny (P)
- Punkt pobrania próbki - z kranu
- Zleceniodawca - Gmina Jaktorów
- Próbka pobrana przez - zleceniodawcę
- Cel badania - na użytek własny
- Badania wykonano w dniach - 2019.07.08 - 2019.08.01
- Stan próbki - bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **
Wskaźniki mikrobiologiczne					
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk	5 (2-12)*	bez nieprawidłowych zmian
2.	Liczba bakterii grupa coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
3.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
4.	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	0
Wskaźniki chemiczne					
5.	Utlenialność z KMnO4	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	0,99 +/- 0,16	5,0
6.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l	174 +/- 3	500
7.	Amoniak (jon amonu) (N)	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	< 0,10	0,50
8.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	0,097 +/- 0,010	0,50
9.	Azotany	PN-82/C-04576/08	mg/l	< 0,50	50
10.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	< 5,0	250
11.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg/l	58 +/- 6	200
12.	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	58 +/- 6	50
13.	Chlor wolny (N)	PN-EN ISO 7393-2:2018	mg/l	< 0,02	0,30
14.	Chloraminy (chlor związany) (N)	PN-EN ISO 7393-2:2018	mg/l	< 0,02	0,50
15.	ΣChlorynów i chloranów	PN-EN ISO 10304-4 : 2002	mg/l	< 0,050	0,700

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

16.	Chloryny	PN-EN ISO 10304-4 : 2002	mg/l	< 0,050	-
17.	Chlorany	PN-EN ISO 10304-4 : 2002	mg/l	< 0,050	-
18.	Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	< 3,0	10
19.	Glin	PN-EN ISO 12020:2002 rozdz.3	µg/l	< 20	200
20.	Cyjanki (N)	PN-80/C-04603/01	µg/l	< 2	50
21.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 1,0	10
22.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 0,3	5
23.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,0	20
24.	Cynk (N)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/l	< 0,10	-
25.	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,010	2,0
26.	Chrom	PN-EN -1233:2000.rozdz.4	µg/l	< 5,0	50
27.	Rtęć	PN-EN ISO 17852:2009	µg/l	< 0,04	1,0
28.	Arsen	Aplikacja firmy PS Analytical Ltd. , listopad 1997	µg/l	0,57 +/- 0,09	10
29.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,0	10
30.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 1,0	5
31.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Apl:2009	mg/l	5,2 +/- 0,7	200
32.	Benzo(a)piren	PB/HKL-13; wydanie 4, z dnia 18.02.2013	µg/l	< 0,002	0,010
33.	Σ WWA	PB/HKL-13 wydanie 4 z dnia 18.02.2013	µg/l	< 0,002	0,10
34.	ΣTrihalometanów	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0	100
35.	1,2-Dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,25	3,0
36.	ΣTrichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,50	10,0
37.	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,18 +/- 0,02	1,5
38.	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	25,7 +/- 2,6	250
39.	Magnez (N)	PN-75/C-04562 Arkusz 01	mg/l	8,37	125
40.	Bor	PN-75/C-04563 Arkusz01	mg/l	< 0,10	1,0
41.	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,25	1,0
42.	Chlorek winylu (N)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,10	0,50
Wskaźniki fizyczne					
43.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	0,28 +/- 0,04	-
44.	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5 +/- 1	-
45.	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	akceptowalny	-
46.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,8 +/- 0,2	6,5-9,5
47.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	352 +/- 14	2500
48.	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	akceptowalny	-

+/- niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

* niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

wynik ze znakiem "<..." oznacza wynik poniżej granicy oznaczalności metody, którą stanowi wartość wpisana za znakiem (N) - oznaczenia nieakredytowane

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

Anotacje:

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

Wiersz 6 - 60 mg/l - wartość zalecana ze względów zdrowotnych

Wiersz 8 - Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$; stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l

Wiersz 9 - Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$

Norma wycofana z rejestru Polskich Norm bez zastąpienia

Wiersz 13 - wartość parametryczna: w punkcie czerpalnym u konsumenta

Wiersz 14 - Wartość parametryczna: w punkcie czerpalnym u konsumenta

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

- Wiersz 15 -Wartość parametryczna:w punkcie czerpalnym u konsumenta
Wiersz 20 -Norma wycofana z rejestru Polskich Norm bez zastąpienia
Wiersz 25 -2 mg/l - wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych
Wiersz 33 -Wartość oznacza sumę stężeń związków: benzo(b)fluoranten,benzo(k)fluoranten,benzo(bg,h,i)perylen,indeno(1,2,3-cd)piren
Wiersz 34 -Wartość oznacza sumę związków:chloroform,bromodichlorometan,dibromochlorometan,bromoform
Wiersz 39 -7 mg/l - wartość zalecana ze względów zdrowotnych; nie więcej niż 30mg/l magnezu jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalnie stężenie magnezu wynosi 125 mg/l
Norma wycofana z katalogu Polskich Norm
Wiersz 40 -Norma wycofana z katalogu Polskich Norm bez zastąpienia
Wiersz 43 -Wartość parametryczna :akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian .Zalecany zakres wartości do 1.0NTU.
Wiersz 44 -Wartość parametryczna:akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian,wartość pożądana w kranie konsumenta do15mgPt/l
Wiersz 45 -Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Wiersz 46 -temperatura badanej próbki wody wynosiła 19,8°C
Wiersz 48 -Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Uwagi:

Ocena zgodności wyników z wymaganiami:

Wyniki oznaczonych wskaźników mikrobiologicznych spełniają wymagania zawarte w Rozporządzeniu Min. Zdrowia. Wynik oznaczenia wskaźnika chemicznego: manganu nie spełnia wymagań zawartych w Rozporządzeniu Min. Zdrowia. Wyniki pozostałych zbadanych wskaźników fizykochemicznych spełniają wymagania zawarte w Rozporządzeniu Min. Zdrowia.

Zasada podejmowania decyzji zgodności wyników z wymaganiami:

Laboratorium stosuje zasadę prostej akceptacji zgodnie z ISO/IEC Guide 98-4:2012:

- gdy wynik pomiaru znajduje się poniżej/powyżej wartości parametrycznej (lub w przedziale/poza przedziałem wartości parametrycznych) laboratorium stwierdza jego zgodność/niezgodność.

Ryzyko błędnej akceptacji /odrzućenia wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do wartości parametrycznej.

- gdy wynik jest równy wartości parametrycznej laboratorium stwierdza jego zgodność ze specyfikacją.

Ryzyko podjęcia błędnej decyzji wynosi w tym przypadku 50%.

Osoby autoryzujące

Badania mikrobiologiczne: młodszy asystent
mgr Anna Siewierska Puchlerska
Badania fizykochemiczne: Starszy asystent
mgr Halina Dąbrowska

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym, nie wymaga podpisu.

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W WARSZAWIE
DZIAŁ LABORATORYJNY**

00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel. 620 90 01-06 wew. 691; 692; 693;

Numer kodowy próbki:

04414/2019/P/SP

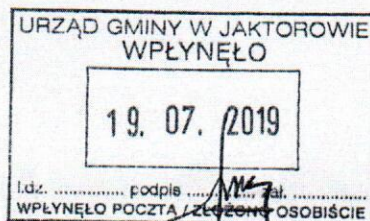
Data sporządzenia sprawozdania
2019.07.15



AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY

Nr HKL.9052.1.04414.2019



Data pobrania / dostarczenia próbki - 2019.07.08 / 2019.07.08
Miejsce pobrania próbki - Zespół Szkół w Międzyborowie, ul. Staszica 5
Pochodzenie próbki - wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbki - z kranu
Zleceniodawca - Gmina Jaktorów
Próbka pobrana przez - zleceniodawcę
Cel badania - na użytek własny
Badania wykonano w dniach - 2019.07.08 - 2019.07.12
Stan próbki - bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **
Wskaźniki mikrobiologiczne					
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian
2.	Liczba bakterii grupa coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
3.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
4.	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	0
Wskaźniki chemiczne					
5.	Amoniak (jon amonu) (N)	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	< 0,10	0,50
Wskaźniki fizyczne					
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	0,32 +/- 0,04	-
7.	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5 +/- 1	-
8.	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	akceptowalny	-
9.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,9 +/- 0,2	6,5-9,5
10.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	μS/cm	353 +/- 14	2500
11.	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	akceptowalny	-

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

+/- niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik ze znakiem "<..." oznacza wynik poniżej granicy oznaczalności metody, którą stanowi wartość wpisana za znakiem

(N) - oznaczenie nieakredytowane

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

Adnotacje:

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

Wiersz 6 - Wartość parametryczna :akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian .Zalecany zakres wartości do 1,0NTU.

Wiersz 7 - Wartość parametryczna:akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian,wartość pożądana w kranie konsumenta do15mgPt/l

Wiersz 8 - Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wiersz 9 - temperatura badanej próbki wody wynosiła 18,7°C

Wiersz 11 -Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Uwagi:

Ocena zgodności wyników z wymaganiami:

Wyniki oznaczonych wskaźników mikrobiologicznych oraz fizykochemicznych spełniają wymagania zawarte w Rozporządzeniu Min. Zdrowia.

Zasada podejmowania decyzji zgodności wyników z wymaganiami:

Laboratorium stosuje zasadę prostej akceptacji zgodnie z ISO/IEC Guide 98-4:2012:

- gdy wynik pomiaru znajduje się poniżej/powyżej wartości parametrycznej (lub w przedziale/poza przedziałem wartości parametrycznych) laboratorium stwierdza jego zgodność/niezgodność.

Ryzyko błędnej akceptacji /odrzczenia wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do wartości parametrycznej.

- gdy wynik jest równy wartości parametrycznej laboratorium stwierdza jego zgodność ze specyfikacją.

Ryzyko podjęcia błędnej decyzji wynosi w tym przypadku 50%.

Osoby autoryzujące

Badania mikrobiologiczne: młodszy asystent
mgr Anna Siewierska Puchlerska

Badania fizykochemiczne: asystent
mgr Edyta Żelazko

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym, nie wymaga podpisu.

ID 02UG

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W WARSZAWIE
DZIAŁ LABORATORYJNY**

00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel. 620 90 01-06 wew. 691; 692; 693;

Numer kodowy próbki:
05199/2019/P

Data sporządzenia sprawozdania
2019.08.16



AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKI WODY

Nr HKL.9052.1.05199.2019

Data pobrania / dostarczenia próbki	- 2019.08.12 / 2019.08.12
Miejsce pobrania próbki	- Monar, Budy Zosine 109
Pochodzenie próbki	- wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbki	- kran w kuchni
Zleceniodawca	- Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Grodzisku Mazowieckim
Próbka pobrana przez	- pracownika PSSE w Grodzisku Mazowieckim
Cel badania	- celem wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie
Badania wykonano w dniach	- 2019.08.12 - 2019.08.15
Stan próbki	- bez zastrzeżeń

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **
Wskaźniki mikrobiologiczne					
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian
2.	Liczba bakterii grupa coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
3.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
4.	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	0
Wskaźniki fizyczne					
5.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	< 0,20	-
6.	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5 +/- 1	-
7.	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	akceptowalny	-
8.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3 +/- 0,1	6,5-9,5
9.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	μS/cm	345 +/- 14	2500
10.	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	akceptowalny	-

+/- niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. wynik ze znakiem "<..." oznacza wynik poniżej granicy oznaczalności metody, którą stanowi wartość wpisana za znakiem

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

Adnotacje:

- Wiersz 1 - Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.
- Wiersz 5 - Wartość parametryczna :akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian .Zalecany zakres wartości do 1,0NTU.
- Wiersz 6 - Wartość parametryczna:akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian,wartość pożądana w kranie konsumenta do15mgPt/l
- Wiersz 7 - Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
- Wiersz 8 - temperatura badanej próbki wody wynosiła 17,6°C
- Wiersz 10 -Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Osoby autoryzujące

Badania mikrobiologiczne: młodszy asystent

mgr Anna Siewierska Puchlerska

Badania fizykochemiczne: Kierownik Pracowni

mgr Joanna Kostewicz

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym, nie wymaga podpisu.