

HKN.600.8.2021.AŚ. 70

P.A. Górecki
mm

Grodzisk Mazowiecki, dnia 5.01.2021r.

**OCENA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
za okres kwiecień – grudzień 2020r.**



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 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst. jedn. Dz. U. z 2019r., poz. 1437), § 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/04324/P/2020 z dnia 30.09.2020r.
 - nr 04324.2020 z dnia 26.10.2020r.
2. po analizie danych zawartych w sprawozdaniach z badań w ramach kontroli wewnętrznej nad jakością wody:
 - nr HKL.9052.1.02299.2020 z dnia 22.05.2020r.
 - nr HKL.9052.1.03066.2020 z dnia 10.07.2020r.
 - nr HKL.9052.1.03068.2020 z dnia 10.07.2020r.
 - nr HKL 04961/2020 z dnia 09.11.2020r.
 - nr HKL 04964/2020 z dnia 09.11.2020r.

**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/04324/P/2020 z dnia 30.09.2020r.
2. Sprawozdanie nr 04324.2020 z dnia 26.10.2020r.
3. Sprawozdanie nr HKL.9052.1.02299.2020 z dnia 22.05.2020r.
4. Sprawozdanie nr HKL.9052.1.03066.2020 z dnia 10.07.2020r.
5. Sprawozdanie nr HKL.9052.1.03068.2020 z dnia 10.07.2020r.
6. Sprawozdanie nr HKL 04961/2020 z dnia 09.11.2020r.
7. Sprawozdanie nr HKL 04964/2020 z dnia 09.11.2020r.

Otrzymuje:

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



Sprawozdanie z badań PRÓBKII WODY

Nr HKL 04964/2020

293.

Data pobrania / dostarczenia próbki **2020.11.03 / 2020.11.03**
 Miejsce pobrania próbki **Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jaktorowie, Jaktorów ul. Warszawska 88**
 Pochodzenie próbki **wodociąg publiczny (P)**
 Punkt pobrania próbki **z kranu**
 Zleceniodawca **Gmina Jaktorów**
 Próbkę pobrana przez **zleceniodawce**
 Cel badania **celem wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie**
 Badania wykonano w dniach **2020.11.03 - 2020.11.06**
 Stan próbki **bez zastrzeżeń**
 Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

Dane dostarczone przez klienta wyróżniono kursywą i pogrubionym drukiem

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy/metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **	Stwierdzenie zgodności **
Wskaźniki mikrobiologiczne						
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22 °C	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk	6	-	---
2	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0	zgodny
3	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0	zgodny
4	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	0	zgodny
Wskaźniki fizyczne						
5	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	0,28+/-0,04	-	zgodny
6	Barwa(Pt) (N)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5+/-1	-	zgodny
7	Zapach w temp. 23+/-2 °C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	akceptowalny	-	zgodny
8	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,6+/-0,2	6,5-9,5	zgodny

9	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C	PN-EN27888:1999	μS/cm	354+/-14	2 500	zgodny
10	Smak w temp. 23+/-2 °C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	akceptowalny	-	zgodny
Wskaźniki chemiczne						
11	Amoniak (jon amonu) (N)	PN-C-04576-4:1994	mg/l	<0,10	0,50	zgodny

(N) - badanie nieakredytowane

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

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

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 18,5 °C
- Wiersz 10 Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Uwagi

Dla ogólnej liczby mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22 °C laboratorium nie dokonuje stwierdzenia zgodności z wymaganiami, ponieważ w Rozporządzeniu Min. Zdrowia nie została podana wymagana wartość parametryczna lecz wartości zalecane dla tego wskaźnika.

Dla mętności i barwy laboratorium nie dokonuje stwierdzenia zgodności z wymaganiami, ponieważ w Rozporządzeniu Min. Zdrowia nie została podana wymagana wartość parametryczna lecz wartości zalecane dla tych wskaźników.
Stwierdzenie zgodności z wyspecyfikowanym wymaganiem-zasada podejmowania decyzji
Laboratorium stosuje zasadę prostej akceptacji:
- 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: mgr Halina Dąbrowska
Starszy asystent

Badania mikrobiologiczne mgr Beata Gromadzka
Kierownik Pracowni

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym z podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym osoby autoryzującej, który jest równoważny z podpisem własnoręcznym.



AB 537

Sprawozdanie z badań PRÓBKII WODY

Nr HKL 04961/2020



Data pobrania / dostarczenia próbki **2020.11.03 / 2020.11.03**
 Miejsce pobrania próbki **SUW Kozary Nowe**
 Pochodzenie próbki **wodociąg publiczny (P)**
 Punkt pobrania próbki **kran - SUW**
 Zleceniodawca **Gmina Jaktorów**
 Próbką pobrana przez **zleceniodawce**
 Cel badania **celem wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie**
 Badania wykonano w dniach **2020.11.03 - 2020.11.06**
 Stan próbki **bez zastrzeżeń**

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

Dane dostarczone przez klienta wyróżniono kursywą i pogrubionym drukiem

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy/metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **	Stwierdzenie zgodności **
Wskaźniki mikrobiologiczne						
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22 °C	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk	4 (1-11)*	-	---
2	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0	zgodny
3	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0	zgodny
4	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	0	zgodny
Wskaźniki fizyczne						
5	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	0,29+/-0,04	-	zgodny
6	Barwa(Pt) (N)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5+/-1	-	zgodny
7	Zapach w temp. 23+/-2 °C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	nieakceptowalny	-	niezgodny
8	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4+/-0,1	6,5-9,5	zgodny

9	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	PN-EN27888:1999	μS/cm	350+/-14	2 500	
10	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	nie oznaczono	-	z
Wskaźniki chemiczne						
11	Amoniak (jon amonu) (N)	PN-C-04576-4:1994	mg/l	<0,10	0,50	zgodny

(N) - badanie nieakredytowane

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

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

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

Wynik ze znakiem "<.." oznacza wynik poniżej zakresu oznaczalności metody, którą stanowi wartość wpisana za znakiem

Wartość podana w „()” oznacza przedział ufności na poziomie 95%

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 zapach nafty
- Wiersz 8 temperatura badanej próbki wody wynosiła 19,0°C
- Wiersz 10 Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Uwagi

Dla ogólnej liczby mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22 °C laboratorium nie dokonuje stwierdzenia zgodności z wymaganiami, ponieważ w Rozporządzeniu Min. Zdrowia nie została podana wymagana wartość parametryczna lecz wartości zalecane dla tego wskaźnika.

Dla mętności i barwy laboratorium nie dokonuje stwierdzenia zgodności z wymaganiami, ponieważ w Rozporządzeniu Min. Zdrowia nie została podana wymagana wartość parametryczna lecz wartości zalecane dla tych wskaźników.

Stwierdzenie zgodności z wyspecyfikowanym wymaganiem-zasada podejmowania decyzji

Laboratorium stosuje zasadę prostej akceptacji:

- 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: mgr Halina Dąbrowska
Starszy asystent

Badania mikrobiologiczne mgr Beata Gromadzka
Kierownik Pracowni

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym z podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym osoby autoryzującej, który jest równoważny z podpisem własnoręcznym.

198

**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:
03068/2020/P/SP

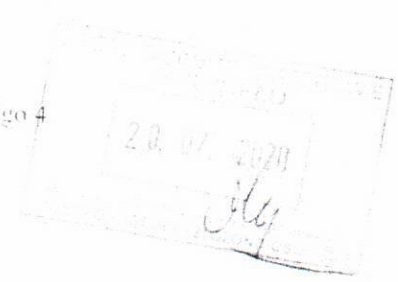
Data sporządzenia sprawozdania
2020.07.10



AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY

Nr HKL.9052.1.03068.2020



- Data pobrania / dostarczenia próbki - 2020.07.07 / 2020.07.07
- Miejsce pobrania próbki - Gimnazjum w Jaktorowie, ul. Chełmońskiego 4
- Pochodzenie próbki - wodociąg publiczny (P)
- Punkt pobrania próbki - z kranu
- Zleceniodawca - Gmina Jaktorow
- Próbka pobrana przez - zleceniodawcę
- Cel badania - na użytek własny
- Badania wykonano w dniach - 2020.07.07 - 2020.07.10
- 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	jitk	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	jitk	0	0
Wskaźniki chemiczne					
5.	Amoniak (jon amonu)	PN-C-04576-4:1994	mg/l	< 0,10	0,50
Wskaźniki fizyczne					
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	< 0,20	-
7.	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	< 5	-
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	-	7,3 +/- 0,1	6,5-9,5
10.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	376 +/- 15	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.

Dane dostarczone przez klienta wyróżniono kolorem niebieskim i większą czcionką
-/- niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.
* niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$
wynik ze znakiem "s..." 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 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:

Dla ogólnej liczby mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22 st. C laboratorium nie dokonuje stwierdzenia zgodności z wymaganiami, ponieważ w Rozporządzeniu Min. Zdrowia nie została podana wymagana wartość parametryczna lecz wartości zalecane dla tego wskaźnika.

Stwierdzenie zgodności wyników z wymaganiami:

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

Stwierdzenie zgodności z wyspecyfikowanym wymaganiem-zasada podejmowania decyzji

Laboratorium stosuje zasadę prostej akceptacji:

- 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: Kierownik Pracowni
mgr Beata Gromadzka

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

Numer kodowy próbki:
02299/2020/P/SP

Data sporządzenia sprawozdania
2020.05.22

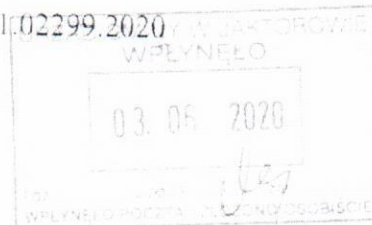
00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel. 620 90 01-06 wew. 691; 692; 693;



AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY

Nr HKL.9052.1.02299.2020 W JAKTOROWIE



- Data pobrania / dostarczenia próbki - 2020.05.19 / 2020.05.19
Miejsce pobrania próbki - Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jabłonnie, ul. Warszawska 88
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 - 2020.05.19 - 2020.05.22
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)	PN-C-04576-4:1994	mg/l	< 0,10	0,50
6.	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	6,5 +/- 1,0	50
7.	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2018	mg/l	< 0,02	0,30
Wskaźniki fizyczne					
8.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pki.5.3	NTU	< 0,20	-
9.	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5 +/- 1	-
10.	Zapach w temp. 23+/-2 °C	PB HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	akceptowalny	-
11.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3 +/- 0,1	6,5-9,5
12.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS cm	369 +/- 15	2500

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

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

13	Smak w temp. 23±-2°C	PB HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	akceptowalny	-
----	----------------------	---------------------------------------	---	--------------	---

Dane dostarczone przez klienta wyróżniono kolorem niebieskim i większą czcionką
 +- 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, która 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 7 - wartość parametryczna w punkcie czerpalnym u konsumenta

Wiersz 8 - Wartość parametryczna akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0NTU.

Wiersz 9 - Wartość parametryczna akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, wartość pożądana w kranie konsumenta do 15mgP/l

Wiersz 10 - Wartość parametryczna akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wiersz 11 - temperatura badanej wody wynosiła 21,7°C

Wiersz 13 - Wartość parametryczna akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Uwagi:

Stwierdzenie zgodności wyników z wymaganiami:

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

Stwierdzenie zgodności z wyspecyfikowanym wymaganiem - zasada podejmowania decyzji:

Laboratorium stosuje zasadę prostej akceptacji:

- gdy wynik pomiaru znajduje się poniżej/powyżej wartości parametrycznej (lub w przedziale poza przedziałem wartości parametrycznych)

laboratorium stwierdza jego zgodność/niezgodność.

Ryzyko błędnej akceptacji - odrzucenia 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: Kierownik Pracowni
mgr Beata Gromadzka

Badania fizykochemiczne: Starszy asystent
mgr Halina Dąbrowska

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

Kocany N

282

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W WARSZAWIE ODDZIAŁ LABORATORYJNY HIGIENY KOMUNALNEJ 00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel. 620 90 01-06 wew. 691; 692; 693;	Numer kodowy próbki: 04324/2020/P/ Numer sprawy: HKL.9052.1.04324.2020 Data sporządzenia sprawozdania 2020-10-26
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



AB 537

Sprawozdanie z badań PRÓBKII WODY

Nr 04324/2020 Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna
w Grodzisku Mazowieckim

OTRZYMANO [2020 - 11 - 04]

Nr

Załączników

Data pobrania / dostarczenia próbki	2020.09.21 / 2020.09.21
Miejsce pobrania próbki	Urząd Gminy Jaktorów, ul. Warszawska 33, 96-313 Jaktorów
Pochodzenie próbki	wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbki	z kranu w pomieszczeniu socjalnym
Zleceniodawca	Powiatowa Stacja Sanitarно - 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	2020-09-21 - 2020-10-12
Stan próbki	bez zastrzeżeń

Dane dostarczone przez klienta wyróżniono kursywą i pogrubionym drukiem

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	6	-
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	-	7,1 +/- 0,1	6,5-9,5

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

9	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	μS/cm	361 +/- 14	2 500
10	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	akceptowalny	-
Wskaźniki chemiczne					
11	Utlenialność z KMnO4	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	0,70 +/- 0,11	5,0
12	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l	178 +/- 4	500
13	Amoniak (jon amonu) (N)	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	<0,10	0,50
14	Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	<0,006	0,50
15	Azotany	PN-82/C-04576/08	mg/l	15 +/- 2	50
16	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	14 +/- 1	250
17	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	μg/l	72 +/- 7	200
18	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	<5,0	50
19	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2018	mg/l	<0,02	0,30
20	Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	μg/l	<3,0	10
21	Glin	PN-EN ISO 12020:2002 rozdz.3	μg/l	<20	200
22	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	<1,0	10
23	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	0,4 +/- 0,1	5
24	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	2,6 +/- 0,5	20
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 ISO17852:2009	μg/l	<0,04	1,0
28	Arsen	Aplikacja firmy PS Analytical Ltd. , listopad 1997	μg/l	1,5 +/- 0,3	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+Ap1:2009	mg/l	6,0 +/- 0,9	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	Σ Trihalometanów	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	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680:2008	μg/l	<0,50	10,0
37	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,11 +/- 0,01	1,5
38	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	39,7 +/- 4,0	250
39	Bor	PN-75/C-04563 Arkusz01	mg/l	<0,10	1,0
40	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	μg/l	<0,25	1,0
41	Chlorek winylu (N)	PN-EN ISO 15680:2008	μg/l	<0,10	0,50

(N) - badanie nieakredytowane

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

Wskazania:

- Wiersz 1 Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1 ml 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 1,0 NTU.
- Wiersz 6 Wartość parametryczna: akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, wartość pożądana w kranie konsumenta do 15 mgPt/l
- Wiersz 7 Wartość parametryczna: akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
- Wiersz 8 temperatura badanej próbki wody wynosiła 16,4 °C
- Wiersz 10 Wartość parametryczna: akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
- Wiersz 12 60 mg/l - wartość zalecana ze względów zdrowotnych
- Wiersz 14 Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$; stężenie azotanów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l
- Wiersz 15 Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$
Norma wycofana z rejestru Polskich Norm bez zastąpienia
- Wiersz 19 wartość parametryczna: w punkcie czerpalnym u konsumenta
- 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 Norma wycofana z katalogu Polskich Norm bez zastąpienia

Osoby autoryzujące:

Badania fizykochemiczne:	mgr Joanna Kostewicz Kierownik Pracowni
Badania mikrobiologiczne	mgr Małgorzata Jędrzejewska Starszy asystent

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym z podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym osoby autoryzującej, który jest równoważny z podpisem własnoręcznym.

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W WARSZAWIE
DZIAŁ LABORATORYJNY

00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79

tel. 22 620-90-01

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Grodzisku Mazowieckim

01 w. 677, 678
OTRZYMAŁO 2020-10-05

Data sporządzenia
sprawozdania z badań:

30.09.2020

HKL.9052.1.04324.2020

Nr 16398
Zdjęciów



AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ POZOSTAŁOŚCI
PESTYCYDÓW Nr PBP/4324/P/2020

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

Nr laboratoryjny próbki: 4324/P/2020

Data przyjęcia próbki do badań: 21.09.2020

Nr zlecenia/protokołu: -

Próbkę pobrał/dostarczył: przedstawiciel PSSE.

Cel badania: obszar regulowany przepisami prawa.

Data wykonania badań: 23 – 30.09.2020

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium: bez zastrzeżeń.

Próbka do czasu rozpoczęcia badań przechowywana była w obniżonej temperaturze.

Opis próbki (zgodnie z protokołem pobrania dostarczonym przez klienta):

Data pobrania próbki: 21.09.2020

Nazwa i pochodzenie próbki: próbka wody z wodociągu publicznego.

Oznakowanie próbki przez próbkobiorcę: P 03740/2020 / GRO2

Miejsce i punkt pobrania: Urząd Gminy Jaktorów, ul. Warszawska 33, 96-313 Jaktorów – kran w
pomieszczeniu socjalnym.

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

2020 -09- 3 0

Osoba autoryzująca:
starszy asystent
Brańska
mgr Renata Brańska

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/NPD)
 „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	0,01	1
6.	Biksafen	0,02	1
7.	Boskalid	0,02	1
8.	Bromofos etylowy	0,02	2
9.	Bromofos metylowy	0,02	2
10.	Bromopropylat	0,02	2
11.	Bromukonazol	0,03	2
12.	Bupirymat	0,02	2
13.	Buprofezyna	0,02	2
14.	Chinalfos	0,01	1
15.	Chinoksyfen	0,03	2
16.	Chlordan cis	0,02	2
17.	Chlordan trans	0,02	1
18.	Chlorfenapyr	0,03	1
19.	Chlorfenson	0,01	1
20.	Chlorfenwinfos	0,01	1
21.	Chlorobenzylat	0,02	2
22.	Chlorotalonil	0,02	2
23.	Chlorpiryfos	0,01	1
24.	Chlorpiryfos metylowy	0,01	1
25.	Chlorprofam	0,03	2
26.	Cyflufenamid	0,02	1
27.	Cyhalotryna lambda	0,03	1
28.	Cypermetyryna alfa	0,03	2
29.	Cyprodinil	0,02	2
30.	DDD-p,p'	0,02	2
31.	DDE-p,p'	0,02	1
32.	DDT-o,p'	0,02	2
33.	DDT-p,p'	0,02	2
34.	Deltametryna	0,03	1
35.	Diazinon	0,01	1
36.	Dichlofluamid	0,01	1
37.	Dichloran	0,01	1
38.	Dieldryna	0,01	1
39.	Difenyloamina	0,02	2
40.	Diflufenikan	0,02	1
41.	Dikofol-o,p'	0,03	1
42.	Dikofol-p,p'	0,03	1
43.	Dikrotofos	0,01	1
44.	Dinikonazol	0,02	1
45.	Disulfotonu sulfon	0,01	1
46.	Endosulfan-alfa	0,01	1
47.	Endosulfan-beta	0,01	1
48.	Endosulfanu siarczan	0,01	1
49.	Endryna	0,01	1
50.	EPN	0,01	1
51.	Epoksykonazol	0,02	1
52.	Etion	0,01	1

L.p.	Oznaczany związek	LOQ [μ g/l]	Technika
53.	Etoprofos	0,02	1
54.	Etrimfos	0,01	1
55.	Fenamidon	0,03	2
56.	Fenarmol	0,01	1
57.	Fenitrotion	0,02	1
58.	Fenpropatryna	0,03	1
59.	Fenpyrazamina	0,02	2
60.	Fensulfotion	0,01	1
61.	Fentoat	0,01	1
62.	Fipronil	0,02	2
63.	Fipronilu sulfon	0,02	1
64.	Fluchinkonazol	0,01	1
65.	Flufenacet	0,02	2
66.	Fluoksastrobina	0,03	1
67.	Fluopikolid	0,02	2
68.	Fluopyram	0,01	1
69.	Flupyradifuron	0,02	1
70.	Flurochloridon	0,01	1
71.	Flurprimidol	0,02	2
72.	Flusilazol	0,02	2
73.	Fonofos	0,01	1
74.	Fostiazat	0,02	1
75.	Fozalon	0,02	2
76.	HCH-alfa	0,02	2
77.	HCH-beta	0,02	2
78.	HCH-delta	0,02	2
79.	HCH-gamma (Lindan)	0,02	1
80.	Heksachlorobenzen (HCB)	0,02	2
81.	Heptachlor	0,01	1
82.	Heptachloru epoksyd-cis	0,01	1
83.	Heptachloru epoksyd-trans	0,01	1
84.	Iprodion	0,02	2
85.	Izofenfos	0,02	1
86.	Izofenfos metylowy	0,01	1
87.	Izokarbofos	0,02	2
88.	Izoprokarb	0,02	2
89.	Izoprotiolan	0,02	2
90.	Krezoksym metylowy	0,02	2
91.	Kwintocen	0,02	2
92.	Linuron	0,03	1
93.	Malaokson	0,03	1
94.	Malation	0,02	1
95.	Mekarbam	0,01	1
96.	Metakrifos	0,03	2
97.	Metalaksyl i metalaksyl M	0,02	2
98.	Metazachlor	0,02	2
99.	Metoksychlor (DMDT)	0,03	1
100.	Metolachlor i metolachlor-s	0,02	2
101.	Metrafenon	0,02	2
102.	Metrybuzyna	0,01	1
103.	Metydation	0,01	1
104.	Mewinfos	0,03	2

L.p.	Oznaczany związek	LOQ [μ g/l]	Technika
105.	Myklobutanil	0,03	1
106.	Napropamid	0,02	2
107.	Nitrofen	0,01	1
108.	Nowaluron	0,02	2
109.	Oksadiazon	0,02	2
110.	Oksadiksil	0,03	2
111.	Oksyfluorfen	0,01	1
112.	Paration	0,01	1
113.	Paration metylowy	0,01	1
114.	Pendimetalina	0,02	1
115.	Penflufen	0,03	2
116.	Penkonazol	0,01	1
117.	Pentachloroanilina	0,01	1
118.	Pentiopyrad	0,02	2
119.	Petoksamid	0,02	2
120.	Pikoksystrobina	0,02	2
121.	Pikolinafen	0,02	2
122.	Pirydaben	0,03	1
123.	Piryminyfos etylowy	0,01	1
124.	Piryminyfos metylowy	0,01	1
125.	Piryminykarb	0,02	2
126.	Prochinazyd	0,01	1
127.	Prochloraz	0,02	1
128.	Procymidon	0,02	2
129.	Profam	0,02	2
130.	Profenofos	0,02	1
131.	Prometryna	0,02	2
132.	Propachlor	0,02	2
133.	Propikonazol	0,03	1
134.	Propoksur	0,03	1
135.	Propyzamid	0,02	2
136.	Protiofos	0,02	2
137.	Pyrazofos	0,01	1
138.	Pyridafention	0,01	1
139.	Spirodiklofen	0,02	1
140.	Sulfotep	0,02	2
141.	Symazyna	0,03	2
142.	Tebukonazol	0,03	1
143.	Teknazen	0,02	2
144.	Terbutylazyna	0,02	2
145.	Tetradifon	0,01	1
146.	Tetrakonazol	0,02	2
147.	Tolilfluamid	0,01	1
148.	Tolklofos metylowy	0,02	1
149.	Triadimefon	0,01	1
150.	Triazofos	0,01	1
151.	Trifloksystrobina	0,02	2
152.	Trifluralina	0,02	2
153.	Winklozolina	0,02	2

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

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