

HKN.600.30.2020.AŚ. 166



p. D. Cieślak
Grodzisk Mazowiecki, dnia 8.01.2020r.

**OCENA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
za okres październik – grudzień 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. 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/8102/P/2019 z dnia 6.12.2019r.
 - nr HKL.9052.1.08102.2019 z dnia 18.12.2019r.
2. po analizie danych zawartych w sprawozdaniach z badań wody prowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej nad jakością wody:
 - nr HKL.9052.1.06672.2019 z dnia 11.10.2019r.
 - nr HKL.9052.1.06674.2019 z dnia 11.10.2019r.
 - nr HKL.9052.1.06675.2019 z dnia 11.10.2019r.
 - nr PBP/SP/6674/P/2019 z dnia 15.10.2019r.
 - nr HKL.9052.1.07169.2019 z dnia 28.10.2019r.
 - nr HKL.9052.1.07230.2019 z dnia 30.10.2019r.
 - nr HKL.9052.1.08400.2019 z dnia 09.12.2019r.
 - nr HKL.9052.1.08401.2019 z dnia 09.12.2019r.

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

Uzasadnienie

W próbkach wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej w dniu 8.10.2019r z wodociągu publicznego Bieganów, zgodnie ze sprawozdaniami:

- nr HKL.9052.1.06674.2019 z dnia 11.10.2019r. (miejsce pobrania próbki – Stacja Uzdatniania Wody Bieganów)
- nr HKL.9052.1.06675.2019 z dnia 11.10.2019r. (miejsce pobrania próbki – budynek "MONARU")

stwierdzono nieakceptowalny zapach. W toku postępowania wyjaśniającego zarządca wodociągu przedstawił wyniki badań wody pobranej w dniu 24.10.2019r. (miejsce pobrania próbki – budynek "MONARU") – sprawozdanie nr HKL.9052.1.07169.2019 z dnia 28.10.2019r. oraz w dniu 28.10.2019r. (miejsce pobrania próbki – Stacja Uzdatniania Wody Bieganów) – sprawozdanie nr HKL.9052.1.07230.2019 z dnia

30.10.2019r., zgodnie z którymi, nie stwierdzono przekroczeń żadnych parametrów fizycznych i mikrobiologicznych. Pozostałe próbki wody nie wykazywały przekroczeń żadnych parametrów.

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 PBP/8102/P/2019 z dnia 6.12.2019r.
2. Sprawozdanie nr HKL.9052.1.08102.2019 z dnia 18.12.2019r.
3. Sprawozdanie nr HKL.9052.1.06672.2019 z dnia 11.10.2019r.
4. Sprawozdanie nr HKL.9052.1.06674.2019 z dnia 11.10.2019r.
5. Sprawozdanie nr HKL.9052.1.06675.2019 z dnia 11.10.2019r.
6. Sprawozdanie nr PBP/SP/6674/P/2019 z dnia 15.10.2019r.
7. Sprawozdanie nr HKL.9052.1.07169.2019 z dnia 28.10.2019r.
8. Sprawozdanie nr HKL.9052.1.07230.2019 z dnia 30.10.2019r.
9. Sprawozdanie nr HKL.9052.1.08400.2019 z dnia 09.12.2019r.
10. Sprawozdanie nr HKL.9052.1.08401.2019 z dnia 09.12.2019r.

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:
08401/2019/P/SP

Data sporządzenia sprawozdania
2019.12.09



AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY

Nr HKL.9052.1.08401.2019



Data pobrania / dostarczenia próbki - 2019.12.03 / 2019.12.03
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 - 2019.12.03 - 2019.12.06
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	12 (7-22)*	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	0,24 +/- 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	-	7,7 +/- 0,2	6,5-9,5
10.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	351 +/- 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.

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

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 17,6°C

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

Uwagi:

Ocena zgodności wyników z wymaganiami:

Wyniki oznaczonych wskaźników mikrobiologicznych i 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: Kierownik Pracowni
mgr Beata Gromadzka

Badania fizykochemiczne: asystent
mgr Edyta Żelazko

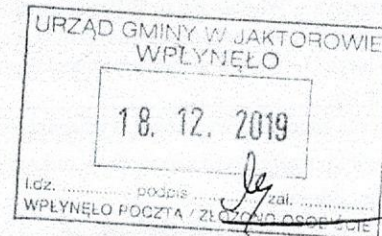
Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym, nie wymaga podpisu.



AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY

Nr HKL.9052.1.08400.2019



Data pobrania / dostarczenia próbki - 2019.12.03 / 2019.12.03
Miejsce pobrania próbki - Budynek Komunalny "MONAR" Budy Zosine
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 - 2019.12.03 - 2019.12.06
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	11 (6-21)*	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	0,24 +/- 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	-	7,7 +/- 0,2	6,5-9,5
10.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	350 +/- 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.

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

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 18,3°C

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

Uwagi:

Ocena zgodności wyników z wymaganiami:

Wyniki oznaczonych wskaźników mikrobiologicznych i 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: Kierownik Pracowni
mgr Beata Gromadzka

Badania fizykochemiczne: asystent
mgr Edyta Żelazko

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:
07230/2019/P/SP

Data sporządzenia sprawozdania
2019.10.30

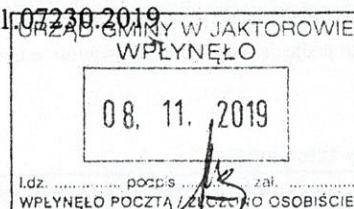


AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY

Nr HKL.9052.1.07230-2019

1D0339



Data pobrania / dostarczenia próbki - 2019.10.28 / 2019.10.28
Miejsce pobrania próbki - SUW Bieganów
Pochodzenie próbki - wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbki - z kranu
Zleceniodawca - Gmina Jaktorów
Próbka pobrana przez - zleceniodawcę
Cel badania - na użytek własny
Badania wykonane w dniach - 2019.10.28 - 2019.10.29
Stan próbki - bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **
Wskaźniki mikrobiologiczne					
1.	Liczba bakterii grupa coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
2.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	0
Wskaźniki fizyczne					
3.	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	akceptowalny	-
4.	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	akceptowalny	-

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

Adnotacje:

Wiersz 3 - Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wiersz 4 - Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Uwagi:

Ocena zgodności wyników z wymaganiami:

Wyniki oznaczonych wskaźników mikrobiologicznych i 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: Kierownik Pracowni
mgr Beata Gromadzka

Badania fizykochemiczne: asystent
mgr Edyta Żelazko

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:
07169/2019/P/SP

Data sporządzenia sprawozdania
2019.10.28

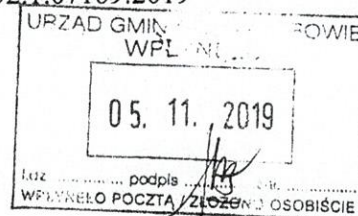


AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY

Nr HKL.9052.1.07169.2019

10 0340



Data pobrania / dostarczenia próbki - 2019.10.24 / 2019.10.24
Miejsce pobrania próbki - Budy Zosine, budynek "MONARU"
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 - 2019.10.24
Stan próbki - bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **
Wskaźniki fizyczne					
1.	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	akceptowalny	-

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

Adnotacje:

Wiersz 1 - Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Uwagi:

Ocena zgodności wyników z wymaganiami:

Wynik oznaczonego wskaźnika fizycznego wody 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 /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 fizykochemiczne: asystent

mgr Edyta Żelazko

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

p. A. ENKLES
Data sporządzenia
sprawozdania z badań:

15.10.2019

HKL.9052.1.06674.2019

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Grodzisku Mazowieckim

OTRZYMANO 2019 -10- 24

Nr.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ POZOSTAŁOŚCI
PESTYCYDÓW NR PBP/SP/6674/P/2019

URZĘDZIK WYKONAJĄCY: JAKTORÓWIE
WPLYNEŁO

18. 10. 2019

10 327



AB 537

Nazwa i adres zleceniodawcy: Gmina Jaktorów, ul. Warszawska 33, 96-313 Jaktorów.

Data przyjęcia próbek do badań: 08.10.2019

Numer zlecenia/protokołu: 3400/217/2019

Próbki pobrał/dostał: Zleceniodawca.

Data wykonania badań: 08-15.10.2019

Cel badania: na użytek własny.

Numer, nazwa i opis próbek:

Nr SP/6674/P/2019 – próbka wody z wodociągu publicznego.

Miejsce pobrania: Stacja Uzdatniania Wody w Bieganowie – kran.

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

2019 -10- 15

RT

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 techniką chromatografii gazowej z wykorzystaniem detektorów selektywnych μ ECD/NPD

L.p.	Oznaczany związek	LOQ [μ g/l]	L.p.	Oznaczany związek	LOQ [μ g/l]	L.p.	Oznaczany związek	LOQ [μ g/l]
1.	Alachlor	0,03	58.	Fenamidon	0,03	115.	Mewinfos	0,03
2.	Aldryna	0,01	59.	Fenarymol	0,01	116.	Myklobutanil	0,03
3.	Atrazyna	0,03	60.	Fenitrotion	0,02	117.	Napropamid	0,08
4.	Azakonazol	0,03	61.	Fenpropatryna	0,08	118.	Nitrofen	0,01
5.	Azinfos etylowy	0,01	62.	Fenpyrazamina	0,03	119.	Nowaluron	0,03
6.	Azinfos metylowy	0,08	63.	Fensulfotion	0,01	120.	Oksadiazon	0,02
7.	Azoksystrobina	0,03	64.	Fentoat	0,01	121.	Oksadiksil	0,08
8.	Biksafen	0,02	65.	Fipronil	0,02	122.	Oksyfluorfen	0,03
9.	Boskalid	0,02	66.	Fipronilu sulfon	0,02	123.	Paraokson metylowy	0,06
10.	Bromofos etylowy	0,03	67.	Fluazinam	0,08	124.	Paration	0,01
11.	Bromofos metylowy	0,03	68.	Fluchinkonazol	0,01	125.	Paration metylowy	0,01
12.	Bromopropylat	0,02	69.	Fludioksonil	0,08	126.	Pendimetalina	0,02
13.	Bromukonazol	0,03	70.	Flufenacet	0,02	127.	Penflufen	0,03
14.	Bupirymat	0,03	71.	Fluoksastrobina	0,03	128.	Penkonazol	0,01
15.	Buprofezyna	0,03	72.	Fluopikolid	0,02	129.	Pentachloroanilina	0,01
16.	Chinalfos	0,01	73.	Fluopyram	0,01	130.	Pentiopyrad	0,08
17.	Chinoksyfen	0,03	74.	Flupyradifuron	0,02	131.	Petoksamid	0,08
18.	Chlordan cis	0,02	75.	Flurochloridon	0,01	132.	Pikoksystrobina	0,03
19.	Chlordan trans	0,02	76.	Flurprimidol	0,08	133.	Pikolinafen	0,03
20.	Chlorfenapyr	0,03	77.	Flusilazol	0,08	134.	Pirimidifen	0,08
21.	Chlorfenson	0,01	78.	Fonofos	0,01	135.	Pirydaben	0,03
22.	Chlorfenwinfos	0,01	79.	Fostiazat	0,02	136.	Pirymetanil	0,08
23.	Chlorobenzylat	0,08	80.	Fozalon	0,02	137.	Piryminyfos etylowy	0,01
24.	Chlorotalonil	0,08	81.	Furatiokarb	0,08	138.	Piryminyfos metylowy	0,01
25.	Chlorpiryfos	0,01	82.	HCH-alfa	0,02	139.	Piryminykarb	0,03
26.	Chlorpiryfos metylowy	0,01	83.	HCH-beta	0,03	140.	Prochinazyd	0,01
27.	Chlorprofam	0,08	84.	HCH-delta	0,02	141.	Prochloraz	0,03
28.	Cyflufenamid	0,02	85.	HCH-gamma (Lindan)	0,02	142.	Procymidon	0,03
29.	Cyflutryna–suma izomerów	0,08	86.	Heksachlorobenzen (HCB)	0,02	143.	Profam	0,08
30.	Cyhalotryna lambda	0,03	87.	Heptachlor	0,01	144.	Profenofos	0,02
31.	Cypermetyryna–suma izomerów	0,08	88.	Heptachloru epoksyd-cis	0,01	145.	Prometryna	0,03
32.	Cyprodinil	0,08	89.	Heptachloru epoksyd-trans	0,01	146.	Propachlor	0,03
33.	DDD-p,p'	0,02	90.	Ipkonazol	0,08	147.	Propikonazol	0,03
34.	DDE-p,p'	0,02	91.	Iprodion	0,08	148.	Propoksur	0,03
35.	DDT-o,p'	0,02	92.	Izofenfos	0,02	149.	Propyzamid	0,02
36.	DDT-p,p'	0,02	93.	Izofenfos metylowy	0,01	150.	Protiofos	0,03
37.	Deltametryna	0,03	94.	Izokarbofos	0,03	151.	Pyrazofos	0,01
38.	Diazinon	0,01	95.	Izoprokarb	0,03	152.	Pyridafention	0,01
39.	Dichlofluanid	0,02	96.	Izoprotiolan	0,03	153.	Spirodiklofen	0,02
40.	Dichloran	0,01	97.	Izopyrazam	0,08	154.	Sulfotep	0,03
41.	Dieldryna	0,01	98.	Krezoksym metylowy	0,08	155.	Tebukonazol	0,03
42.	Difenyloamina	0,08	99.	Kwintocen	0,02	156.	Teknazen	0,03
43.	Diflufenikan	0,02	100.	Lenacil	0,08	157.	Terbutylazyna	0,03
44.	Dikofol-o,p'	0,08	101.	Linuron	0,08	158.	Tetradifon	0,01
45.	Dikofol-p,p'	0,03	102.	Malaokson	0,03	159.	Tetrakonazol	0,03
46.	Dikrotofos	0,01	103.	Malation	0,02	160.	Tetrametryna	0,03
47.	Dinikonazol	0,02	104.	Mekarbam	0,01	161.	Tolilfluanid	0,01
48.	Disulfotonu sulfon	0,01	105.	Mepanipirim	0,08	162.	Tolklofos metylowy	0,02
49.	Endosulfan-alfa	0,01	106.	Metakrifos	0,08	163.	Triadimefon	0,01
50.	Endosulfan-beta	0,01	107.	Metalaksyl i metalaksyl M	0,08	164.	Triadimenol	0,08
51.	Endosulfanu siarczan	0,01	108.	Metazachlor	0,03	165.	Triazofos	0,01
52.	Endryna	0,01	109.	Metobromuron	0,08	166.	Trifloksystrobina	0,02
53.	EPN	0,01	110.	Metoksychlor	0,03	167.	Trifluralina	0,03
54.	Epoksykonazol	0,03	111.	Metolachlor i metolachlor-s	0,08	168.	Winklozolina	0,03
55.	Etion	0,01	112.	Metrafenon	0,02	169.	Zoksamid	0,08
56.	Etoprofos	0,02	113.	Metrybuzyna	0,01			
57.	Etrimfos	0,02	114.	Metydation	0,01			

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

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

**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:
06675/2019/P/SP

Data sporządzenia sprawozdania
2019.10.11



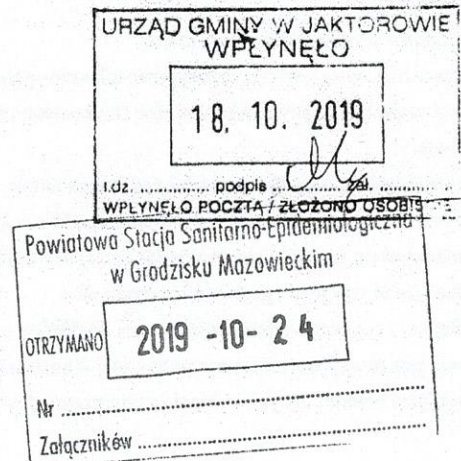
AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY

Nr HKL.9052.1.06675.2019

ID 0325

Data pobrania / dostarczenia próbki - 2019.10.08 / 2019.10.08
Miejsce pobrania próbki - Budy Zosine, budynek "MONARU"
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 - 2019.10.08 - 2019.10.11
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	4 (1-11)*	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
Wskaźniki fizyczne					
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	0,26 +/- 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	-	nieakceptowalny	-
9.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	8,0 +/- 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	-	nie oznaczono	-

+/- 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 "<..." 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 15mgPtl

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

Wiersz 9 - temperatura badanej próbki wody wynosiła 15,1°C

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

Uwagi:

Zapach chemiczny.

Ocena zgodności wyników z wymaganiami:

Wynik oznaczenia wskaźnika fizycznego zapachu nie spełnia wymagań zawartych w Rozporządzeniu Min. Zdrowia.

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

Zasada podejmowania decyzji zgodności 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 /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: Starszy asystent

mgr Małgorzata Jędrzejewska

Badania fizykochemiczne: asystent

mgr Edyta Żelazko

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:
06674/2019/P/SP

Data sporządzenia sprawozdania
2019.10.11



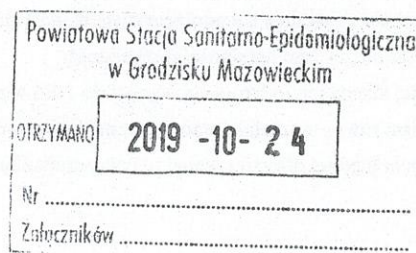
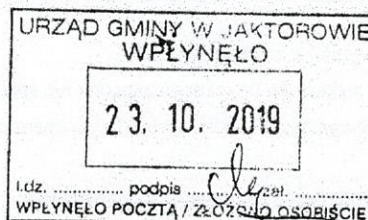
AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKI WODY

Nr HKL.9052.1.06674.2019

ID 0324

Data pobrania / dostarczenia próbki - 2019.10.08 / 2019.10.08
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 - 2019.10.08 - 2019.10.11
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
Wskaźniki fizyczne					
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	0,29 +/- 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	-	nieakceptowalny	-
9.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	8,0 +/- 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	-	nie oznaczono	-

+/- 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/l ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/l 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 15,5°C

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

Uwagi:

Zapach chemiczny.

Ocena zgodności wyników z wymaganiami:

Wynik oznaczenia wskaźnika fizycznego zapachu nie spełnia wymagań zawartych w Rozporządzeniu Min. Zdrowia.

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

Zasada podejmowania decyzji zgodności 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 /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: Starszy asystent
mgr Małgorzata Jędrzejewska

Badania fizykochemiczne: asystent
mgr Edyta Żelazko

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:
06672/2019/P/SP

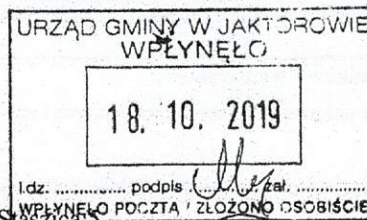
Data sporządzenia sprawozdania
2019.10.11



AB 537

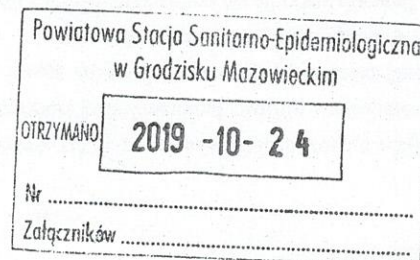
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY

Nr HKL.9052.1.06672.2019



1D 0326

- Data pobrania / dostarczenia próbki - 2019.10.08 / 2019.10.08
 Miejsce pobrania próbki - Zespół Szkół w Międzyborowie, ul. Staszica 5
 Pochodzenie próbki - wodociąg publiczny (P)
 Punkt pobrania próbki - z kranu
 Zleceniodawca - Gmina Jaktorów
 Próbkę pobrana przez - zleceniodawcę
 Cel badania - na użytek własny
 Badania wykonano w dniach - 2019.10.08 - 2019.10.11
 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
Wskaźniki fizyczne					
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	0,30 +/- 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	-	8,0 +/- 0,2	6,5-9,5
10.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	347 +/- 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

** 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 15,0°C

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

Uwagi:

Ocena zgodności wyników z wymaganiami:

Wyniki oznaczonych wskaźników fizykochemicznych i mikrobiologicznych 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: Starszy asystent
mgr Małgorzata Jędrzejewska

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.9052.1.08102.2019

Data pobrania / dostarczenia próbki	- 2019.11.25 / 2019.11.25
Miejsce pobrania próbki	- Zespół Szkół w Międzyborowie, ul. Staszica 5, 96-316 Międzyborów
Pochodzenie próbki	- wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbki	- z kranu w pomieszczeniu socjalnym
Zlecniodawca	- 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	- 2019.11.25 - 2019.12.17
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	0,54 +/- 0,09	5,0
6.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l	168 +/- 3	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	< 0,50	50
10.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	6,5 +/- 0,3	250
11.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	µg/l	38 +/- 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	0,52 +/- 0,08	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	6,5 +/- 0,8	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	$3,0 \leq \Sigma < 9,0$	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	0,16 +/- 0,02	1,5
33.	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	25,6 +/- 2,6	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	-	7,8 +/- 0,2	6,5-9,5
41.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	357 +/- 14	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 współczynnika 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 azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej 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)perylene,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 15,0°C

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

Osoby autoryzujące

Badania mikrobiologiczne: Kierownik Pracowni
mgr Beata Gromadzka

Badania fizykochemiczne: asystent
mgr Edyta Żelazko

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. 22 620-90-01 w. 677-678 06.12.2019

Data sporządzenia
sprawozdania z badań:

HKL.9052.1.08102.2019



AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ POZOSTAŁOŚCI
PESTYCYDÓW Nr PBP/8102/P/2019

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Grodzisku Mazowieckim

OTRZYMANO 2019 -12- 09

Nr 9026

JKW
9.12.2019
B

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: 25.11.2019
Numer zlecenia/protokołu: -
Próbki pobrał/dostarczył: przedstawiciel PSSE.
Data wykonania badań: 26.11-06.12.2019
Cel badania: obszar regulowany przepisami prawa.

Numer, nazwa i opis próbek:

Nr 8102/P/2019 (P 06926/2019) – próbka wody z wodociągu publicznego.
Miejsce pobrania: Zespół Szkół w Międzyborowie, ul. Staszica 5, 96-316 Międzyborów – 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

2019 -12- 06

mgr Justyna Bida

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 detektory selektywne (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	0,03	1
4.	Azakonazol	0,02	2
5.	Azinfos etylowy	0,01	1
6.	Azinfos metylowy	0,08	1
7.	Biksafen	0,02	1
8.	Boskalid	0,02	1
9.	Bromofos etylowy	0,03	1
10.	Bromofos metylowy	0,02	2
11.	Bromopropylat	0,02	2
12.	Bromokonazol	0,03	1
13.	Bupiryamat	0,03	1
14.	Buprofezyna	0,03	1
15.	Chinalfos	0,01	1
16.	Chinoksyfen	0,03	1
17.	Chlordan cis	0,02	1
18.	Chlordan trans	0,02	2
19.	Chlorfenapyr	0,03	1
20.	Chlorfenson	0,01	1
21.	Chlorfenwinfos	0,01	1
22.	Chlorobenzylat	0,08	1
23.	Chlorotalonil	0,02	2
24.	Chlorpiryfos	0,01	1
25.	Chlorpiryfos metylowy	0,01	1
26.	Chlorprofam	0,04	2
27.	Cyflufenamid	0,03	2
28.	Cyflutryna–suma izomerów	0,08	1
29.	Cyhalotryna lambda	0,03	1
30.	Cypermetyryna–suma izomerów	0,08	1
31.	Cyprodinil	0,08	1
32.	DDD-p,p'	0,02	2
33.	DDE-p,p'	0,02	2
34.	DDT-o,p'	0,02	2
35.	DDT-p,p'	0,02	2
36.	Deltametryna	0,03	1
37.	Diazinon	0,01	1
38.	Dichlofluanid	0,02	1
39.	Dichloran	0,01	1
40.	Dieldryna	0,01	1
41.	Difenyloamina	0,08	1
42.	Diflufenikan	0,02	1
43.	Dikofol-o,p'	0,03	1
44.	Dikofol-p,p'	0,03	1
45.	Dikrotofos	0,01	1
46.	Dinikonazol	0,02	1
47.	Disulfotonu sulfon	0,01	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	0,01	1
53.	Epoksykonazol	0,03	1
54.	Etion	0,01	1
55.	Etoprofos	0,02	1
56.	Etrimfos	0,02	1

L.p.	Oznaczany związek	LOQ [μ g/l]	Technika
57.	Fenamidon	0,03	1
58.	Fenarymol	0,01	1
59.	Fenitroton	0,02	1
60.	Fenpropatryna	0,03	1
61.	Fenpyrazamina	0,02	2
62.	Fensulfotion	0,01	1
63.	Fentoat	0,01	1
64.	Fipronil	0,02	1
65.	Fipronilu sulfon	0,02	2
66.	Fluazinam	0,08	1
67.	Fluchinkonazol	0,01	1
68.	Fludioksonil	0,08	1
69.	Flufenacet	0,02	1
70.	Fluoksastrobina	0,03	1
71.	Fluopikolid	0,02	2
72.	Fluopyram	0,01	1
73.	Flupyradifuron	0,02	1
74.	Flurochloridon	0,01	1
75.	Flurprimidol	0,02	2
76.	Flusilazol	0,08	1
77.	Fonofos	0,01	1
78.	Fostiazat	0,02	1
79.	Fozalon	0,02	2
80.	Furatiokarb	0,08	1
81.	HCH-alfa	0,02	1
82.	HCH-beta	0,03	1
83.	HCH-delta	0,02	2
84.	HCH-gamma (Lindan)	0,02	2
85.	Heksachlorobenzen (HCB)	0,02	1
86.	Heptachlor	0,01	1
87.	Heptachloru epoksyd-cis	0,01	1
88.	Heptachloru epoksyd-trans	0,01	1
89.	Ipkonazol	0,08	1
90.	Iprodion	0,08	1
91.	Izofenfos	0,02	1
92.	Izofenfos metylowy	0,01	1
93.	Izokarbofos	0,03	1
94.	Izoprokarb	0,03	1
95.	Izoprotiolan	0,03	1
96.	Izopryrazam	0,08	1
97.	Krezoksym metylowy	0,08	1
98.	Kwintocen	0,02	2
99.	Lenacil	0,08	1
100.	Linuron	0,03	1
101.	Malaokson	0,03	1
102.	Malation	0,02	1
103.	Mekarbam	0,01	1
104.	Mepanipyrim	0,08	1
105.	Metakrifos	0,03	2
106.	Metalaksyl i metalaksyl M	0,02	2
107.	Metazachlor	0,02	2
108.	Metobromuron	0,08	1
109.	Metoksychlor	0,03	1
110.	Metolachlor i metolachlor-s	0,08	1
111.	Metrafenon	0,02	1
112.	Metrybuzyna	0,01	1
113.	Metydation	0,01	1

L.p.	Oznaczany związek	LOQ [μ g/l]	Technika
114.	Mewinfos	0,03	2
115.	Myklobutanil	0,03	1
116.	Napropamid	0,02	2
117.	Nitrofen	0,01	1
118.	Nowaluron	0,03	1
119.	Oksadiazon	0,02	1
120.	Oksadiksil	0,03	2
121.	Oksyfluorfen	0,01	1
122.	Paraokson metylowy	0,06	1
123.	Paration	0,01	1
124.	Paration metylowy	0,01	1
125.	Pendimetalina	0,02	1
126.	Penflufen	0,03	2
127.	Penkonazol	0,01	1
128.	Pentachloroanilina	0,01	1
129.	Pentiopyrad	0,08	1
130.	Petoksamid	0,02	2
131.	Pikoksystrobina	0,03	1
132.	Pikolinafen	0,03	1
133.	Pirimidifen	0,04	2
134.	Pirydaben	0,03	1
135.	Pirymetanil	0,08	1
136.	Piryrafos etylowy	0,01	1
137.	Piryrafos metylowy	0,01	1
138.	Pirykarb	0,03	1
139.	Prochinazyd	0,01	1
140.	Prochloraz	0,02	1
141.	Procymidon	0,02	2
142.	Profam	0,08	1
143.	Profenofos	0,02	1
144.	Prometryna	0,03	1
145.	Propachlor	0,02	2
146.	Propikonazol	0,03	1
147.	Propoksur	0,03	1
148.	Propyzamid	0,02	1
149.	Protiofos	0,03	1
150.	Pyrazofos	0,01	1
151.	Pyridafention	0,01	1
152.	Spirodiklofen	0,02	1
153.	Sulfotep	0,02	2
154.	Symazyna	0,03	2
155.	Tebukonazol	0,03	1
156.	Teknazen	0,02	2
157.	Terbutylazyna	0,03	1
158.	Tetradifon	0,01	1
159.	Tetrakonazol	0,03	1
160.	Tetrametryna	0,08	1
161.	Tolilfluanid	0,01	1
162.	Tolklofos metylowy	0,02	2
163.	Triadimefon	0,01	1
164.	Triadimenol	0,08	1
165.	Triazofos	0,01	1
166.	Trifloksystrobina	0,02	1
167.	Trifluralina	0,02	2
168.	Winklozolina	0,03	1
169.	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.