

Pani Anna Ciesioła
Grodzisk Mazowiecki, dnia 18.07.2023r.

26. 07. 2023

Piotr Faruga
p.o. Wójta Gminy
Jaktorów

**OCENA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
za okres kwiecień - czerwiec 2023r.**

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2023r., poz. 338), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst. jedn. Dz. U. z 2023r., poz. 537), § 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 po analizie danych zawartych w sprawozdaniach z badań wody prowadzonych w ramach:

1. nadzoru sanitarnego nad jakością wody:
 - nr HKL 03603.2023 z dnia 31.05.2023r.,
 - nr HKL 03604.2023 z dnia 01.06.2023r.,
2. kontroli wewnętrznej nad jakością wody:
 - nr HKL 02764.2023 z dnia 9.05.2023r.,
 - nr HKL 02765.2023 z dnia 11.05.2023r.,
 - nr HKL 02771.2023 z dnia 11.05.2023r.,
 - nr BP/SP1938/P/2023 z dnia 15.05.2023r.,
 - nr HKL 03669/2023 z dnia 05.06.2023r.,
 - nr HKL 02770.2023 z dnia 26.05.2023r.,

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

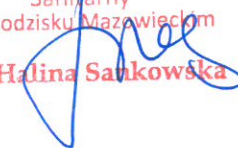
Uzasadnienie

W próbkę wody pobranej w ramach kontroli wewnętrznej w dniu 08.05.2023r. (miejsce pobrania próbki – Stacja uzdatniania wody Bieganów), zgodnie ze sprawozdaniem nr HKL 02771/2023 z dnia 11.05.2023r. stwierdzono przekroczenie parametru mikrobiologicznego: liczba bakterii grupy coli. Tego samego dnia w ramach kontroli wewnętrznej pobrano próbkę wody w punkcie: MONAR, Budy Zosine 109, która nie wykazała przekroczeń parametrów mikrobiologicznych. W toku postępowania wyjaśniającego zarządca wodociągu przedstawił również wynik badania wody pobranej w dniu 30.05.2023r. z punktu: Stacja uzdatniania wody Bieganów – sprawozdanie nr HKL 03669/2023 z dnia 05.06.2023r., zgodnie z którym, nie stwierdzono przekroczenia ww. parametru mikrobiologicznego. 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 HKL 03603.2023 z dnia 31.05.2023r.,
2. Sprawozdanie nr HKL 03604.2023 z dnia 01.06.2023r.,
3. Sprawozdanie nr HKL 02764.2023 z dnia 9.05.2023r.,
4. Sprawozdanie nr HKL 02765.2023 z dnia 11.05.2023r.,
5. Sprawozdanie nr HKL 02771.2023 z dnia 11.05.2023r.,
6. Sprawozdanie nr BP/SP1938/P/2023 z dnia 15.05.2023r.,
7. Sprawozdanie nr HKL 03669/2023 z dnia 05.06.2023r.,
8. Sprawozdanie nr HKL 02770.2023 z dnia 26.05.2023r.

Otrzymuje:

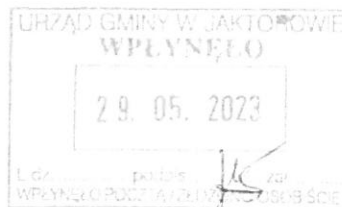
1. Urząd Gminy Jaktorów
ul. Warszawska 33
96-313 Jaktorów
2. a/a HKN



AB 537

Sprawozdanie z badań fizykochemicznych wody

Nr HKL 02770/2023



Data pobrania / dostarczenia próbki **2023.05.08 / 2023.05.08**
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 wykonano w dniach **2023.05.08 - 2023.05.26**
Stan próbki **bez zastrzeżeń**

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta. Dane dostarczone przez klienta wyróżniono kursywą i pogrubionym drukiem.

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy/metodyka	Jm	Wynik/ Rezultat	Niepewność	Wartość parametryczna*	Stwierdzenie zgodności/ interpretacje
Wskaźniki fizyczne							
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt.5.3	NTU	<0,20 (0,20+/-0,04)	-	-	-
2	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5	+/-1	-	-
3	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	nie stwierdzono obcego zapachu	-	-	zgodny
4	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	8,2	+/-0,2	6,5-9,5	zgodny
5	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	367	+/-15	2 500	zgodny
6	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	nie oznaczono	-	-	-
Wskaźniki chemiczne							
7	Utlenialność z KMnO4	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	0,83	+/-0,13	5,0	zgodny
8	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l	172	+/-10	500	zgodny
9	Amoniak (jon amonu)	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	<0,10 (0,10+/-0,02)	-	0,50	zgodny
10	Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	0,028	+/-0,004	0,50	zgodny
11	Azotany (N)	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<0,50 (0,50+/-0,02)	-	50	zgodny

12	Chlorki (N)	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	4,7	+/-0,3	250	zgodny
13	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	µg/l	80	+/-8	200	zgodny
14	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	17,8	+/-3,0	50	zgodny
15	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	<0,020 (0,020+/-0,002)	-	0,30	zgodny
16	Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	<3,0 (3,0+/-0,5)	-	10	zgodny
17	Glin	PN-EN ISO 12020:2002 rozdz.3	µg/l	<20 (20+/-4)	-	200	zgodny
18	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<1,0 (1,0+/-0,2)	-	10	zgodny
19	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<0,3 (0,3+/-0,1)	-	5	zgodny
20	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2,0 (2,0+/-0,4)	-	20	zgodny
21	Cynk (N)	PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/l	<0,10 (0,10+/-0,01)	-	-	-
22	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,010 (0,010+/-0,001)	-	2,0	zgodny
23	Chrom	PN-EN -1233:2000.rozdz.4	µg/l	<5,0 (5,0+/-0,8)	-	50	zgodny
24	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2,0 (2,0+/-0,6)	-	10	zgodny
25	Benzo(a)piren	PB/HKL-13; wydanie 4. z dnia 18.02.2013	µg/l	<0,002 (0,002+/-0,001)	-	0,010	zgodny
26	Σ WWA	PB/HKL-13 wydanie 4 z dnia 18.02.2013	µg/l	<0,003 (0,003+/-0,001)	-	0,10	zgodny
27	Σ Trihalometanów	PN-EN ISO 15680:2008 (z wył.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	<2,0 (2,0+/-0,5)	-	100	zgodny
28	1,2-Dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008 (z wył.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	<0,25 (0,25+/-0,05)	-	3,0	zgodny
29	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680:2008 (z wył.pkt.6.6.2 i 9.2)	µg/l	<0,50 (0,50+/-0,11)	-	10,0	zgodny
30	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,15	+/-0,02	1,5	zgodny
31	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	25,8	+/-3,1	250	zgodny
32	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008 (z wył.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	<0,25 (0,25+/-0,05)	-	1,0	zgodny
33	Chlorek winylu	PN-EN ISO 15680:2008 (z wył.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	<0,10 (0,10+/-0,02)	-	0,50	zgodny

(N) - badanie nieakredytowane

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

Wynik - podawany z niepewnością rozszerzoną (+/-) przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

Rezultat - zmierzona wartość znajdująca się poza zakresem pomiarowym akredytowanej metody. Wyrażony jest w formie <lub> ("poniżej" lub "powyżej"), a podawana niepewność rozszerzona (+/-) odnosi się do dolnej lub górnej granicy tego zakresu.

Interpretacja - Rezultaty uzyskane poniżej granicy oznaczalności, będącej dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, nie przekraczają wartości parametrycznych Rozporządzenia Ministra Zdrowia, są zgodne z jego wymaganiami.

Adnotacje:

Wiersz 1	Wartość parametryczna :akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian .Zalecany zakres wartości do 1,0NTU.
Wiersz 2	Wartość parametryczna:akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian,wartość pożądana w kranie konsumenta do15mgPt/l
Wiersz 3	Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

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

Wiersz 4	Temperatura badanej próbki wody wynosiła 17,6°C.
Wiersz 5	Temperatura badanej próbki wody wynosiła 16,8°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.
Wiersz 6	Wartość parametryczna: akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Wiersz 8	60 mg/l - minimalna wartość zalecana ze względów zdrowotnych
Wiersz 10	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 11	Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$
Wiersz 15	wartość parametryczna: w punkcie czerpalnym u konsumenta
Wiersz 22	2 mg/l - wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych
Wiersz 26	Wartość oznacza sumę stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren
Wiersz 27	Wartość oznacza sumę związków: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform
Wiersz 28	Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.5 z dnia 02.01.2023"
Wiersz 29	Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.5 z dnia 02.01.2023"
Wiersz 32	Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.5 z dnia 02.01.2023"
Wiersz 33	Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.5 z dnia 02.01.2023"

Uwagi

Próbki na oznaczenie rtęci i boru zostaną wykonane niezwłocznie po usunięciu awarii aparatu.
 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 /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%.

Osoba autoryzująca:

mgr Halina Dąbrowska
 Starszy asystent

Sprawozdanie z badań zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem osoby autoryzującej. Wydruk jest informacją o w/w sprawozdaniu z badań laboratoryjnych.



AB 537

Sprawozdanie z badań mikrobiologicznych wody

Nr HKL 03669/2023

Data pobrania / dostarczenia próbki **2023.05.30 / 2023.05.30**
 Miejsce pobrania próbki **SUW Bieganów**
 Pochodzenie próbki **wodociąg publiczny (P)**
 Punkt pobrania próbki **kran**
 Zleceniodawca **Gmina Jaktorów**
 Próbkę pobrana przez **zleceniodawcę**
 Cel badania **na użytek własny**
 Badania wykonano w dniach **2023.05.30 - 2023.06.02**
 Stan próbki **bez zastrzeżeń**

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta. Dane dostarczone przez klienta wyróżniono kursywą i pogrubionym drukiem.

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy/metodyka	Jm	Wynik	Niepewność	Wartość parametryczna*	Stwierdzenie zgodności
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004 Metoda płytek lanych, podłoże - agar z ekstraktem drożdżowym	jtk	2	0-5	-	-
2	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody (test Colilert)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	-	0	zgodny
3	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody (test Colilert)	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

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

Niepewność rozszerzona została oszacowana przy poziomie ufności około 95 % i współczynniku rozszerzenia k=2.

Laboratorium nie podaje niepewności w przypadku uzyskania wyników dla metod mikrobiologicznych: „0” lub „nie wykryto” oraz dla wyników podawanych ze znakiem < lub > (poniżej lub powyżej).

Adnotacje:

Wiersz 1 Wartość parametryczna: bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta. Niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN - ISO 29201:2022-02 na podstawie odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej w ujęciu globalnym. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

Uwagi

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%.

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.

Osoba autoryzująca:

mgr Małgorzata Jędrzejewska
Starszy asystent

Sprawozdanie z badań zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem osoby autoryzującej. Wydruk jest informacją o w/w sprawozdaniu z badań laboratoryjnych.

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W WARSZAWIE
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
BADAŃ INSTRUMENTALNYCH**

00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79

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

Data sporządzenia
sprawozdania z badań:
15.05.2023 r.

HKL.9052.1.01938.2023



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR BP/SP1938/P/2023

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

Próbkę pobrał/dostarczył: Zleceniodawca

Data przyjęcia próbki do badań: 08.05.2023 r.

Nr laboratoryjny próbki: BP/SP1938/P/2023

Data wykonania badań: 09 – 12.05.2023 r.

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):

Nr zlecenia/protokołu: 3400/4/4/2023 / ZL 01938/2023

Nr próbki: oznakowanie próbki przez próbkobiorcę ZL 01938/2023

Nazwa próbki: próbka wody z wodociągu publicznego

Cel badania: na użytek własny

Data pobrania: 08.05.2023 r.

Miejsce i punkt pobrania: Stacja uzdatniania wody w Bieganowie - kran

Rezultaty badań próbki nr BP/SP1938/P/2023

lp.	Oznaczany związek	Rezultaty badań [µg/l]	Wartość parametryczna [µg/l]	Opinia i interpretacje
Metodyka PB/PBP-02, wydanie 6 z dnia 01.03.2023, technika GC/MS/MS				
1.	Tabela 1	< LOQ (LOQ ± U)	0,10*	Zgodny**
2.	Suma pestycydów	-	0,50	-

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

Niepewność pomiaru związana z pobieraniem próbki nie została uwzględniona w niepewności rozszerzonej.

Rezultaty badań – zmierzona wartość znajduje się poza zakresem pomiarowym akredytowanej metody.

- LOQ – granica oznaczenia ilościowego zastosowanej metody badań
- U – niepewność rozszerzona (współczynnik rozszerzenia k=2 zapewniający poziom ufności około 95%)
- < LOQ (LOQ ± U) – nie wykryto pozostałości na poziomie równym lub wyższym od granicy oznaczenia ilościowego zastosowanej metody

Wartość parametryczna - najwyższe dopuszczalne stężenie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. Dziennik Ustaw z 2017r. poz. 2294.

Suma pestycydów – suma poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo zgodnie z rozporządzeniem j.w.

Stwierdzenie zgodności rezultatów badania w ramach opinii i interpretacji

**Stwierdzenie zgodności z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dziennik Ustaw z 2017r. poz. 2294) dla rezultatów badania spoza zakresu akredytacji jest realizowane w ramach opinii i interpretacji i bazuje na uzyskanym rezultacie badania i jego interpolacji w odniesieniu do dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

*Osoba autoryzująca:
starszy asystent*

*mgr Renata Brańska
/dokument podpisany elektronicznie/*

Tabela 1. Rezultaty badań

L.p.	Oznaczany związek	Rezultat badania < LOQ (LOQ ± U) [µg/l]	L.p.	Oznaczany związek	Rezultat badania < LOQ (LOQ ± U) [µg/l]
1.	Aklonifen	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	61.	Fenoksykarb	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
2.	Alachlor	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	62.	Fenpyrazamina	< 0,020 (0,020 ± 0,007)
3.	Aldryna	< 0,009 (0,009 ± 0,001)	63.	Fensulfotion	< 0,010 (0,010 ± 0,005)
4.	Antrachinon	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	64.	Fentoat	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
5.	Atrazyna	< 0,010 (0,010 ± 0,003)	65.	Fluchloralina	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
6.	Azakonazol	< 0,010 (0,010 ± 0,003)	66.	Flucytrynat	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
7.	Azinfos etylowy	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	67.	Flufenacet	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
8.	Azoksystrobina	< 0,010 (0,010 ± 0,002)	68.	Flumioksazyne	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
9.	Beflubutamid	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	69.	Fluopyram	< 0,020 (0,020 ± 0,008)
10.	Benalaksyl i benalaksyl-M	< 0,020 (0,020 ± 0,002)	70.	Flurprimidol	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
11.	Benzowindiflupyr	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	71.	Flusilazol	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
12.	Biksafen	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	72.	Fosfamidon	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
13.	Bitertanol	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	73.	Fozalon	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
14.	Boskalid	< 0,010 (0,010 ± 0,003)	74.	HCH-alfa	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
15.	Bromofos metylowy	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	75.	HCH-beta	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
16.	Bromopropylat	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	76.	HCH-delta	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
17.	Bupiryamat	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	77.	HCH-gamma (Lindan)	< 0,010 (0,010 ± 0,005)
18.	Butachlor	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	78.	Heptachlor	< 0,009 (0,009 ± 0,001)
19.	Chinalfos	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	79.	Heptachloru epoksyd-cis	< 0,009 (0,009 ± 0,001)
20.	Chinoksyfen	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	80.	Heptachloru epoksyd-trans	< 0,009 (0,009 ± 0,001)
21.	Chlorfenson	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	81.	Heptenofos	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
22.	Chlorfenwinos	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	82.	Indoksakarb	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
23.	Chlormefos	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	83.	Iprodion	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
24.	Chlorotalonil	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	84.	Izofenfos metylowy	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
25.	Chlorprofam	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	85.	Izoprokarb	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
26.	Chlorpyrifos	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	86.	Izopirazam	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
27.	Chlorpyrifos metylowy	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	87.	Kadusafos	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
28.	Chlortal-dimetyl	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	88.	Klomazon	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
29.	Cyflufenamid	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	89.	Krezoksym metylowy	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
30.	Cyhalotryna lambda i gamma	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	90.	Lenacil	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
31.	Cyjanofos	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	91.	Malation	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
32.	Cyprodinil	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	92.	Mandestrobina	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
33.	DEET	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	93.	Mepanipirim	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
34.	Desmetryna	< 0,010 (0,010 ± 0,003)	94.	Mepronil	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
35.	Diazinon	< 0,010 (0,010 ± 0,003)	95.	Metalaksyl i metalaksyl M	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
36.	Dichlofention	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	96.	Metazachlor	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
37.	Dichloran	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	97.	Metoksychlor (DMDT)	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
38.	Dieldryna	< 0,009 (0,009 ± 0,001)	98.	Metolachlor-s i metolachlor	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
39.	Difenokonazol	< 0,010 (0,010 ± 0,003)	99.	Metoprotryna	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
40.	Diiflufenikan	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	100.	Metrafenon	< 0,010 (0,010 ± 0,002)
41.	Dikofol-o,p'	< 0,010 (0,010 ± 0,002)	101.	Metrybuzyna	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
42.	Dikofol-p,p'	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	102.	Metydation	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
43.	Dikrotofos	< 0,010 (0,010 ± 0,002)	103.	Mewinfos	< 0,010 (0,010 ± 0,005)
44.	Dimetachlor	< 0,010 (0,010 ± 0,003)	104.	Monolinuron	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
45.	Dimetomorf	< 0,010 (0,010 ± 0,002)	105.	Myklobutanil	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
46.	Ditalimfos	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	106.	Napropamid	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
47.	Edifenfos	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	107.	Nitrofen	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
48.	EPN	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	108.	Oksadiksil	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
49.	Epoksykonazol	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	109.	Oksadizon	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
50.	Etion	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	110.	Paklobutrazol	< 0,010 (0,010 ± 0,002)
51.	Etofenproks	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	111.	Paration	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
52.	Etofumesat	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	112.	Paration metylowy	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
53.	Etoprofos	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	113.	Pendimetalina	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
54.	Famoksadon	< 0,010 (0,010 ± 0,003)	114.	Penflufen	< 0,010 (0,010 ± 0,005)
55.	Fenamidon	< 0,010 (0,010 ± 0,003)	115.	Penkonazol	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
56.	Fenarymol	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	116.	Pentachloroanilina	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
57.	Fenazachina	< 0,010 (0,010 ± 0,001)	117.	Pikoksystrobina	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
58.	Fenbukonazol	< 0,010 (0,010 ± 0,003)	118.	Pikolinafen	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
59.	Fenfuram	< 0,010 (0,010 ± 0,003)	119.	Pirymetanil	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
60.	Fenobukarb	< 0,010 (0,010 ± 0,003)	120.	Piryinfos etylowy	< 0,010 (0,010 ± 0,004)

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

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

L.p.	Oznaczany związek	Rezultat badania < LOQ (LOQ ± U) [µg/l]
121.	Piryminyfos metylowy	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
122.	Piryminykarb	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
123.	Prochinaryd	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
124.	Prochloraz	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
125.	Procymidon	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
126.	Profenofos	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
127.	Prometon	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
128.	Prometryna	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
129.	Propachlor	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
130.	Propargit	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
131.	Propikonazol	< 0,020 (0,020 ± 0,008)
132.	Propoksur	< 0,010 (0,010 ± 0,002)
133.	Propyzamid	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
134.	Prosulfokarb	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
135.	Protiofos	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
136.	Pyrazofos	< 0,010 (0,010 ± 0,002)
137.	Pyridafention	< 0,010 (0,010 ± 0,004)

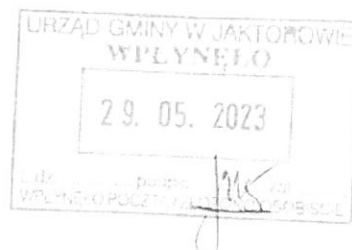
L.p.	Oznaczany związek	Rezultat badania < LOQ (LOQ ± U) [µg/l]
138.	Pyrimidifen	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
139.	Pyriproksyfen	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
140.	Pyrochilon	< 0,010 (0,010 ± 0,002)
141.	Spiromesifen	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
142.	Sulfotep	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
143.	Symazyna	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
144.	Tebufenpyrad	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
145.	Teflutryna	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
146.	Terbutryna	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
147.	Tetrazonazol	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
148.	Tetrasul	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
149.	Tolfenpyrad	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
150.	Tolifluanid	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
151.	Tolklofos metylowy	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
152.	Triazofos	< 0,010 (0,010 ± 0,001)
153.	Trifloksysytrobina	< 0,010 (0,010 ± 0,001)



AB 537

Sprawozdanie z badań mikrobiologicznych wody

Nr HKL 02771/2023



Data pobrania / dostarczenia próbki **2023.05.08 / 2023.05.08**
Miejsce pobrania próbki **SUW Bleganów**
Pochodzenie próbki **wodociąg publiczny (P)**
Punkt pobrania próbki **kran**
Zlecniodawca **Gmina Jaktorów**
Próbka pobrana przez **zlecniodawcę**
Cel badania **na użytek własny**
Badania wykonano w dniach **2023.05.08 - 2023.05.11**
Stan próbki **bez zastrzeżeń**

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta. Dane dostarczone przez klienta wyróżniono kursywą i pogrubionym drukiem.

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy/metodyka	Jm	Wynik	Niepewność	Wartość parametryczna*	Stwierdzenie zgodności
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22 °C	PN-EN ISO 6222: 2004 Metoda płytek lanych, podłoże - agar z ekstraktem drożdżowym	jtk	nie wykryto	-	-	-
2	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody (test Colilert)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	1	0-6	0	niezgodny
3	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody (test Colilert)	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

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

Niepewność rozszerzona została oszacowana przy poziomie ufności około 95 % i współczynnika rozszerzenia k=2.

Laboratorium nie podaje niepewności w przypadku uzyskania wyników dla metod mikrobiologicznych: „0” lub „nie wykryto” oraz dla wyników podawanych ze znakiem < lub > (poniżej lub powyżej).

Adnotacje:

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

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.

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%.

Osoba autoryzująca:

mgr Małgorzata Jędrzejewska
Starszy asystent

Sprawozdanie z badań zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem osoby autoryzującej. Wydruk jest informacją o w/w sprawozdaniu z badań laboratoryjnych.

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W WARSZAWIE ODDZIAŁ LABORATORYJNY HIGIENY KOMUNALNEJ	Numer kodowy próbki: 01935/2023/P/SP
	Numer sprawy: HKL.9052.1.01935.2023
00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel. 620 90 01-06 wew. 691; 692; 693;	Data sporządzenia sprawozdania 2023-05-11



AB 537

Sprawozdanie z badań mikrobiologicznych wody

Nr HKL 02765/2023

Data pobrania / dostarczenia próbki	2023.05.08 / 2023.05.08
Miejsce pobrania próbek	budynek "MONAR" Budy Zosine 109
Pochodzenie próbki	wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbek	z kranu
Zleceniodawca	Gmina Jaktorów
Próbka pobrana przez	zleceniodawcę
Cel badania	na użytek własny
Badania wykonano w dniach	2023.05.08 - 2023.05.11
Stan próbek	bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbek

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta. Dane dostarczone przez klienta wyróżniono kursywą i pogrubionym drukiem.

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy/metodyka	Jm	Wynik	Niepewność	Wartość parametryczna*	Stwierdzenie zgodności
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22 °C	PN-EN ISO 6222: 2004 Metoda płytek lanych, podłoże - agar z ekstraktem drożdżowym	jtk	5	2-12	-	-
2	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody (test Colilert)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	-	0	zgodny
3	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody (test Colilert)	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

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

Niepewność rozszerzona została oszacowana przy poziomie ufności około 95 % i współczynnika rozszerzenia k=2.

Laboratorium nie podaje niepewności w przypadku uzyskania wyników dla metod mikrobiologicznych: „0” lub „nie wykryto” oraz dla wyników podawanych ze znakiem < lub > (poniżej lub powyżej).

Adnotacje:

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

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.

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%.

Osoba autoryzująca:

mgr Małgorzata Jędrzejewska
Starszy asystent

Sprawozdanie z badań zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem osoby autoryzującej. Wydruk jest informacją o w/w sprawozdaniu z badań laboratoryjnych.



AB 537

Sprawozdanie z badań fizykochemicznych wody

Nr HKL 02764/2023

Data pobrania / dostarczenia próbki **2023.05.08 / 2023.05.08**
 Miejsce pobrania próbki **budynek "MONAR" Budy Zosine 109**
 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 **2023.05.08 - 2023.05.09**
 Stan próbki **bez zastrzeżeń**

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta. Dane dostarczone przez klienta wyróżniono kursywą i pogrubionym drukiem.

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy/metodyka	Jm	Wynik/ Rezultat	Niepewność	Wartość parametryczna*	Stwierdzenie zgodności/ interpretacje
Wskaźniki fizyczne							
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 pkt.5.3	NTU	0,86	+/-0,15	-	-
2	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5	+/-1	-	-
3	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	nie stwierdzono obcego zapachu	-	-	zgodny
4	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	8,2	+/-0,2	6,5-9,5	zgodny
5	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	361	+/-14	2500	zgodny
6	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	nie stwierdzono obcego smaku	-	-	zgodny
Wskaźniki chemiczne							
7	Amoniak (jon amonu)	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	<0,10 (0,10+/-0,02)	-	0,50	zgodny

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

Wynik- podawany z niepewnością rozszerzoną (+/-) przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

Rezultat- zmierzona wartość znajdująca się poza zakresem pomiarowym akredytowanej metody. Wyrażony jest w formie <lub> ("poniżej" lub "powyżej"), a podawana niepewność rozszerzona (+/-) odnosi się do dolnej lub górnej granicy tego zakresu.

Interpretacja- Rezultaty uzyskane poniżej granicy oznaczalności, będącej dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, nie przekraczają wartości parametrycznych Rozporządzenia Ministra Zdrowia, są zgodne z jego wymaganiami.

Adnotacje:

Wiersz 1	Wartość parametryczna :akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian .Zalecany zakres wartości do 1,0NTU.
Wiersz 2	Wartość parametryczna:akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian,wartość pożądana w kranie konsumenta do15mgP/l
Wiersz 3	Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Wiersz 4	Temperatura badanej próbki wody wynosiła 17,5°C.
Wiersz 5	Temperatura badanej próbki wody wynosiła 16,9°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.
Wiersz 6	Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Uwagi

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%.

Osoba autoryzująca:

mgr Halina Dąbrowska
Starszy asystent

Sprawozdanie z badań zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem osoby autoryzującej. Wydruk jest informacją o w/w sprawozdaniu z badań laboratoryjnych.



AB 537

Sprawozdanie z badań mikrobiologicznych wody

Nr HKL 03604/2023

Data pobrania / dostarczenia próbki **2023.05.29 / 2023.05.29**
 Miejsce pobrania próbki **Szkoła Podstawowa, Międzyborów ul. Staszica 5**
 Pochodzenie próbki **wodociąg publiczny (P)**
 Punkt pobrania próbki **kran w kotłowni**
 Zleceniodawca **Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Grodzisku Mazowieckim**
 Próbką pobrana przez **pracownika PSSE w Grodzisku Mazowieckim**
 Cel badania **celem wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie**
 Badania wykonano w dniach **2023.05.29 - 2023.06.01**
 Stan próbki **bez zastrzeżeń**

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta. Dane dostarczone przez klienta wyróżniono kursywą i pogrubionym drukiem.

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy/metodyka	Jm	Wynik	Niepewność	Wartość parametryczna*
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004 Metoda płytek lanych, podłożem - agar z ekstraktem drożdżowym	jtk	3	1-10	-
2	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody (test Colilert)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	0	-	0
3	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody (test Colilert)	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

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

Niepewność rozszerzona została oszacowana przy poziomie ufności około 95 % i współczynniku rozszerzenia k=2.

Laboratorium nie podaje niepewności w przypadku uzyskania wyników dla metod mikrobiologicznych: „0” lub „nie wykryto” oraz dla wyników podawanych ze znakiem < lub > (poniżej lub powyżej).

Adnotacje:

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

Osoba autoryzująca:

mgr Małgorzata Jędrzejewska
Starszy asystent

Sprawozdanie z badań zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem osoby autoryzującej. Wydruk jest informacją o w/w sprawozdaniu z badań laboratoryjnych.



AB 537

Sprawozdanie z badań fizykochemicznych wody

Nr HKL 03603/2023

Data pobrania / dostarczenia próbki	2023.05.29 / 2023.05.29
Miejsce pobrania próbki	Szkoła Podstawowa, Międzyborów ul. Staszica 5
Pochodzenie próbki	wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbki	kran w kotłowni
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	2023.05.29 - 2023.05.30
Stan próbki	bez zastrzeżeń

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez klienta. Dane dostarczone przez klienta wyróżniono kursywą i pogrubionym drukiem.

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy/metodyka	Jm	Wynik/ Rezultat	Niepewność	Wartość parametryczna*
Wskaźniki fizyczne						
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 pkt.5.3	NTU	<0,20 (0,20+/-0,04)	-	-
2	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	10	+/-2	-
3	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	nie stwierdzono obcego zapachu	-	-
4	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,9	+/-0,2	6,5-9,5
5	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	360	+/-14	2500
6	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	nie stwierdzono obcego smaku	-	-

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

Wynik- podawany z niepewnością rozszerzoną (+/-) przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

Rezultat- zmierzona wartość znajdująca się poza zakresem pomiarowym akredytowanej metody. Wyrażony jest w formie <lub> ("poniżej" lub "powyżej"), a podawana niepewność rozszerzona (+/-) odnosi się do dolnej lub górnej granicy tego zakresu.

Adnotacje:

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

- Wiersz 2 Wartość parametryczna:akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian,wartość pożądana w kranie konsumenta do15mgPt/l
- Wiersz 3 Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
- Wiersz 4 Temperatura badanej próbki wody wynosiła 19,5°C.
- Wiersz 5 Temperatura badanej próbki wody wynosiła 19,0°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.
- Wiersz 6 Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Osoba autoryzująca:

mgr Halina Dąbrowska
Starszy asystent

Sprawozdanie z badań zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem osoby autoryzującej. Wydruk jest informacją o w/w sprawozdaniu z badań laboratoryjnych.