

HKN.600.346.2021.AŚ. 2630



Grodzisk Mazowiecki, dnia 19.04.2021r.

**OCENA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
za okres styczeń – marzec 2021r.**

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2021r., poz. 195), 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 HKL 00052.2021 z dnia 15.01.2021r.
2. po analizie danych zawartych w sprawozdaniach z badań wody prowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej nad jakością wody:
 - nr HKL 00324.2021 z dnia 4.02.2021r.
 - nr HKL 00323.2021 z dnia 16.02.2021r.
 - nr HKL 00807.2021 z dnia 30.03.2021r.

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

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 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 00052/2021 z dnia 15.01.2021r.
2. Sprawozdanie nr HKL 00324.2021 z dnia 4.02.2021r.
3. Sprawozdanie nr HKL 00323.2021 z dnia 16.02.2021r.
4. Sprawozdanie nr HKL 00807.2021 z dnia 30.03.2021r.

Otrzymuje:

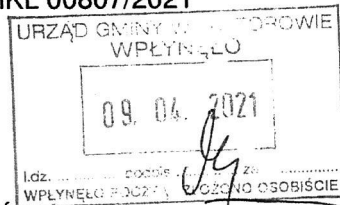
1. Urząd Gminy Jaktorów
ul. Warszawska 33
96-313 Jaktorów
2. a/a HKN



AB 537

Sprawozdanie z badań PRÓBKII WODY

Nr HKL 00807/2021



Data pobrania / dostarczenia próbki **2021.03.08 / 2021.03.08**
Miejsce pobrania próbki **Stacja Uzdatniania Wody, Bieganów**
Pochodzenie próbki **wodociąg publiczny (P)**
Punkt pobrania próbki **kran**
Zleceniodawca **Gmina Jaktorów**
Próbka pobrana przez **zleceniodawce**
Cel badania **na użytek własny**
Badania wykonano w dniach **2021.03.08 - 2021.03.29**
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	nie wykryto	-	---
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	0,31+/-0,06	-	---
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	-	zgodny
8	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,7+/-0,2	6,5-9,5	zgodny

9	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	μS/cm	353+/-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	Utlenialność z KMnO4	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	0,59+/-0,09	5,0	zgodny
12	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l	180+/-4	500	zgodny
13	Amoniak (jon amonu)	PN-C-04576-4:1994	mg/l	<0,10	0,50	zgodny
14	Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	<0,006	0,50	zgodny
15	Azotany	PN-82/C-04576/08	mg/l	0,76+/-0,10	50	zgodny
16	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	<5,0	250	zgodny
17	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	μg/l	60+/-6	200	zgodny
18	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	18,0+/-2,9	50	zgodny
19	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2018	mg/l	<0,02	0,30	zgodny
20	Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	μg/l	<3,0	10	zgodny
21	Glin	PN-EN ISO 12020:2002 rozdz.3	μg/l	80+/-13	200	zgodny
22	Olów	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	<1,0	10	zgodny
23	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	<0,3	5	zgodny
24	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	<2,0	20	zgodny
25	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,010	2,0	zgodny
26	Chrom	PN-EN -1233:2000.rozdz.4	μg/l	<5,0	50	zgodny
27	Rtęć	PN-EN ISO17852:2009	μg/l	<0,04	1,0	zgodny
28	Arsen	Aplikacja firmy PS Analytical Ltd. , listopad 1997	μg/l	0,58+/-0,10	10	zgodny
29	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	<2,0	10	zgodny
30	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	<1,0	5	zgodny
31	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	5,2+/-0,8	200	zgodny
32	Benzo(a)piren	PB/HKL-13; wydanie 4, z dnia 18.02.2013	μg/l	<0,002	0,010	zgodny
33	Σ WWA	PB/HKL-13 wydanie 4 z dnia 18.02.2013	μg/l	<0,002	0,10	zgodny
34	Σ Trihalometanów	PN-EN ISO 15680:2008 (z wyl.pkt 6.6.2 i 9.3)	μg/l	<2,0	100	zgodny
35	1,2-Dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008 (z wyl.pkt 6.6.2 i 9.3)	μg/l	<0,25	3,0	zgodny
36	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680:2008 (z wyl.pkt.6.6.2 i 9.2)	μg/l	<0,50	10,0	zgodny
37	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,18+/-0,02	1,5	zgodny
38	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	24,8+/-2,5	250	zgodny
39	Bor	PN-75/C-04563 Arkusz01	mg/l	<0,10	1,0	zgodny
40	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008 (z wyl.pkt 6.6.2 i 9.3)	μg/l	<0,25	1,0	zgodny
41	Chlorek winylu (N)	PN-EN ISO 15680:2008 (z wyl.pkt 6.6.2 i 9.3)	μg/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	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.
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 19,6 °C
Wiersz 10	Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Wiersz 12	60 mg/l - wartość zalecana ze względów zdrowotnych
Wiersz 14	Warunek: [azotany]/50 +[azotyny]/3 <= 1; stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l
Wiersz 15	Warunek: [azotany]/50 +[azotyny]/3 <= 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 35	Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.4 z dnia 26.01.21"
Wiersz 36	Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.4 z dnia 26.01.21"
Wiersz 39	Norma wycofana z katalogu Polskich Norm bez zastąpienia
Wiersz 40	Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.4 z dnia 26.01.21"
Wiersz 41	Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.4 z dnia 26.01.21"

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 /odrzućcenia 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 Joanna Kostewicz Kierownik Pracowni
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.

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: 00283/2021/P/SP Numer sprawy: HKL.9052.1.00285.2021 Data sporządzenia sprawozdania 2021-02-16
--	---



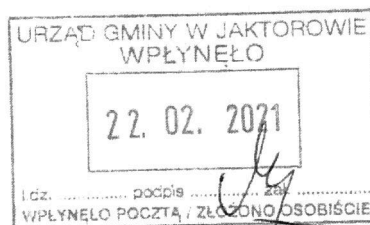
AB 537

Sprawozdanie z badań PRÓBKII WODY

Nr HKL 00323/2021

Data pobrania / dostarczenia próbki **2021.02.01 / 2021.02.01**
 Miejsce pobrania próbki **Przedszkole, Międzyborów ul. Staszica 5**
 Pochodzenie próbki **wodociąg publiczny (P)**
 Punkt pobrania próbki **kran**
 Zleceniodawca **Gmina Jaktorów**
 Próbką pobrana przez **zleceniodawce**
 Cel badania **na użytek własny**
 Badania wykonano w dniach **2021.02.01 - 2021.02.04**
 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	5 (2-12)*	-	zgodny
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	0,21+/-0,04	-	zgodny
6	Barwa(Pt)	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	352+/-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)	PN-C-04576-4:1994	mg/l	<0,10	0,50	zgodny

** 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 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.
- 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 15,9 °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.

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 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.

Osoby autoryzujące:

Badania fizykochemiczne: mgr Halina Dąbrowska
Starszy asystent

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.

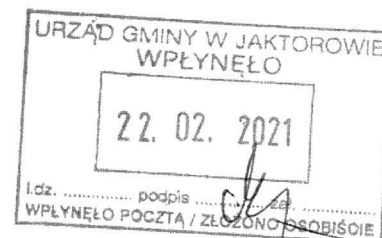


AB 537

Sprawozdanie z badań PRÓBKII WODY

Nr HKL 00324/2021

Data pobrania / dostarczenia próbki **2021.02.01 / 2021.02.01**
Miejsce pobrania próbki **Międzyborów ul. Staszica 5**
Pochodzenie próbki **wodociąg publiczny (P)**
Punkt pobrania próbki **kran - Zespól Szkół**
Zleceniodawca **Gmina Jaktorów**
Próbka pobrana przez **zleceniodawce**
Cel badania **na użytek własny**
Badania wykonano w dniach **2021.02.01 - 2021.02.02**
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	7 (3-15)*	-	zgodny
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	0,54+/-0,10	-	zgodny
6	Barwa(Pt)	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	355+/-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)	PN-C-04576-4:1994	mg/l	<0,10	0,50	zgodny

** 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 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.
- 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 15,8°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.

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%.

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%.

Osoby autoryzujące:

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

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 00052/2021

Data pobrania / dostarczenia próbki **2021.01.11 / 2021.01.11**
 Miejsce pobrania próbki **MONAR Budy Zosine**
 Pochodzenie próbki **wodociąg publiczny (P)**
 Punkt pobrania próbki **kran**
 Zleceniodawca **Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Grodzisku Maz.**
 Próbką pobrana przez **pracownika PSSE w Grodzisku Mazowieckim**
 Cel badania **celem wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie**
 Badania wykonano w dniach **2021.01.11 - 2021.01.14**
 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	nie wykryto	-
2	Liczba bakterii grupy 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	0,22+/-0,04	-
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	-	7,8+/-0,2	6,5-9,5
9	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	338+/-14	2 500

10	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)

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

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.
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 do 15mgPt/l
Wiersz 7	Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Wiersz 8	temperatura badanej próbki wody wynosiła 15,9°C
Wiersz 10	Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Osoby autoryzujące:

Badania fizykochemiczne:	mgr Edyta Żelazko 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.