



Grodzisk Mazowiecki, dnia 12.01.2023r.

**OCENA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
za okres lipiec – grudzień 2022r.**

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 2020r., poz. 2028), § 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 04786.2022 z dnia 04.08.2022r.,
 - nr HKL 04787.2022 z dnia 04.08.2022r.,
 - nr HKL 07539.2022 z dnia 25.11.2022r.,
 - nr HKL.9051-1-541/1240/2022 z dnia 07.12.2022r.,
 - nr HKL 07538.2022 z dnia 15.12.2022r.,
2. kontroli wewnętrznej nad jakością wody:
 - nr HKL 06339.2022 z dnia 06.10.2022r.,
 - nr HKL 06333.2022 z dnia 06.10.2022r.,
 - nr HKL 06331.2022 z dnia 07.10.2022r.,
 - nr HKL 06338.2022 z dnia 28.10.2022r.,
 - nr HKL 07899.2022 z dnia 08.12.2022r.,
 - nr HKL 07903.2022 z dnia 08.12.2022r.,
 - nr HKL 07900.2022 z dnia 09.12.2022r.,
 - nr HKL 07904.2022 z dnia 09.12.2022r.,

**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 04786.2022 z dnia 04.08.2022r.,
2. Sprawozdanie nr HKL 04787.2022 z dnia 04.08.2022r.,
3. Sprawozdanie nr HKL 07539.2022 z dnia 25.11.2022r.,
4. Sprawozdanie nr HKL.9051-1-541/1240/2022 z dnia 07.12.2022r.,
5. Sprawozdanie nr HKL 07538.2022 z dnia 15.12.2022r.,
6. Sprawozdanie nr HKL 06339.2022 z dnia 06.10.2022r.,
7. Sprawozdanie nr HKL 06333.2022 z dnia 06.10.2022r.,
8. Sprawozdanie nr HKL 06331.2022 z dnia 07.10.2022r.,
9. Sprawozdanie nr HKL 06338.2022 z dnia 28.10.2022r.,
10. Sprawozdanie nr HKL 07899.2022 z dnia 08.12.2022r.,
11. Sprawozdanie nr HKL 07903.2022 z dnia 08.12.2022r.,
12. Sprawozdanie nr HKL 07900.2022 z dnia 09.12.2022r.,
13. Sprawozdanie nr HKL 07904.2022 z dnia 09.12.2022r.

Otrzymuje:

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

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:

05511/2022/P/SP

Numer sprawy:

HKL.9052.1.05525.2022

Data sporządzenia sprawozdania
2022-12-09



AB 537

Sprawozdanie z badań mikrobiologicznych wody

Nr HKL 07904/2022



Data pobrania / dostarczenia próbki **2022.12.06 / 2022.12.06**
 Miejsce pobrania próbki **Zespół Szkół, Międzyborów 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 **2022.12.06 - 2022.12.09**
 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	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	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 (pałeczkowce 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.

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 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.

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:
05509/2022/P/SP
Numer sprawy:
HKL.9052.1.05523.2022
Data sporządzenia sprawozdania
2022-12-09



AB 537

Sprawozdanie z badań mikrobiologicznych wody

Nr HKL 07900/2022



Data pobrania / dostarczenia próbki **2022.12.06 / 2022.12.06**
 Miejsce pobrania próbki **"MONAR", Budy Zosine 109**
 Pochodzenie próbki **wodociąg publiczny (P)**
 Punkt pobrania próbki **z kranu**
 Zlecniodawca **Gmina Jaktorów**
 Próbka pobrana przez **zlecniodawcę**
 Cel badania **na użytek własny**
 Badania wykonano w dniach **2022.12.06 - 2022.12.09**
 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	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	3	1-10	-	-
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

* 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.

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 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.

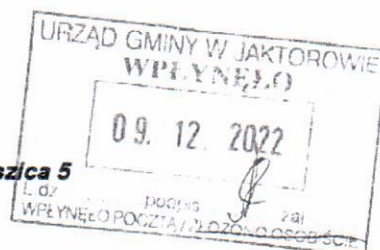


AB 537

Sprawozdanie z badań fizykochemicznych wody

Nr HKL 07903/2022

Data pobrania / dostarczenia próbki **2022.12.06 / 2022.12.06**
Miejsce pobrania próbki **Zespół Szkół, Międzyborów 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 **2022.12.06 - 2022.12.07**
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/ Rezultat	Niepewność	Wartość parametryczna*	Stwierdzenie zgodności/ Interpretacja
Wskaźniki fizyczne							
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 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	-	7,2	+/-0,1	6,5-9,5	zgodny
5	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	348	+/-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-C-04576-4:1994	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 do 15mgPt/l
Wiersz 3	Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Wiersz 4	Temperatura badanej próbki wody wynosiła 17,2°C.
Wiersz 5	Temperatura badanej próbki wody wynosiła 13,6°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 wygenerowane w systemie elektronicznym z podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym osoby autoryzującej, który jest równoważny z podpisem własnoręcznym.

303

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W WARSZAWIE
ODDZIAŁ LABORATORYJNY HIGIENY KOMUNALNEJ

Numer kodowy próbki:
05509/2022/P/SP
Numer sprawy:
HKL.9052.1.05523.2022
Data sporządzenia sprawozdania
2022-12-08

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



AB 537

Sprawozdanie z badań fizykochemicznych wody
Nr HKL 07899/2022



Data pobrania / dostarczenia próbki **2022.12.06 / 2022.12.06**
Miejsce pobrania próbki **"MONAR", Budy Zosine 109**
Pochodzenie próbki **wodociąg publiczny (P)**
Punkt pobrania próbki **z kranu**
Zlecniodawca **Gmina Jaktorów**
Próbka pobrana przez **zlecniodawcę**
Cel badania **na użytek własny**
Badania wykonane w dniach **2022.12.06 - 2022.12.07**
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/ Rezultat	Niepewność	Wartość parametryczna*	Stwierdzenie zgodności/ interpretacje
Wskaźniki fizyczne							
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	0,24	+/-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	-	7,3	+/-0,1	6,5-9,5	zgodny
5	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	362	+/-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-C-04576-4:1994	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 do 15mgP/l
Wiersz 3	Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Wiersz 4	Temperatura badanej próbki wody wynosiła 17,3 °C.
Wiersz 5	Temperatura badanej próbki wody wynosiła 15,3 °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 /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 wygenerowane w systemie elektronicznym z podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym osoby autoryzującej, który jest równoważny z podpisem własnoręcznym.



AB 537

Sprawozdanie z badań fizykochemicznych wody

Nr HKL 06338/2022



Data pobrania / dostarczenia próbki **2022.10.03 / 2022.10.03**
Miejsce pobrania próbki **Stacja Uzdatniania Wody, Bieganów**
Pochodzenie próbki **wodociąg publiczny (P)**
Punkt pobrania próbki **kran**
Zleceniodawca **Gmina Jaktorów**
Próbka pobrana przez **zleceniodawcę**
Cel badania **na użytek własny**
Badania wykonano w dniach **2022.10.03 - 2022.10.28**
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/ Rezultat	Niepewność	Wartość parametryczna*	Stwierdzenie zgodności/ interpretacje
Wskaźniki fizyczne							
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 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	-	7,9	+/-0,2	6,5-9,5	zgodny
5	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	357	+/-14	2 500	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	Utlenialność z KMnO4	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	0,90	+/-0,14	5,0	zgodny
8	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l	174	+/-9	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	0,019	+/-0,003	0,50	zgodny
11	Azotany	PN-82/C-04576/08	mg/l	<0,50 (0,50+/-0,07)	-	50	zgodny

12	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	5,5	+/-0,4	250	zgodny
13	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	µg/l	108	+/-11	200	zgodny
14	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	28,8	+/-4,9	50	zgodny
15	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2018	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+/-3)	-	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	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,010 (0,010+/-0,001)	-	2,0	zgodny
22	Chrom	PN-EN -1233:2000.rozdz.4	µg/l	<5,0 (5,0+/-0,8)	-	50	zgodny
23	Rtęć	PN-EN ISO17852:2009	µg/l	<0,04 (0,04+/-0,01)	-	1,0	zgodny
24	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2,0 (2,0+/-0,6)	-	10	zgodny
25	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<1,0 (1,0+/-0,3)	-	5	zgodny
26	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	6,8	+/-1,0	200	zgodny
27	Benzo(a)piren	PB/HKL-13; wydanie 4, z dnia 18.02.2013	µg/l	<0,002 (0,002+/-0,001)	-	0,010	zgodny
28	Σ WWA	PB/HKL-13 wydanie 4 z dnia 18.02.2013	µg/l	<0,002 (0,002+/-0,001)	-	0,10	zgodny
29	Σ Trihalometanów	PN-EN ISO 15680:2008 (z wyl.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	<2,0 (2,0+/-0,5)	-	100	zgodny
30	1,2-Dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008 (z wyl.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	<0,25 (0,25+/-0,05)	-	3,0	zgodny
31	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680:2008 (z wyl.pkt 6.6.2 i 9.2)	µg/l	<0,50 (0,50+/-0,11)	-	10,0	zgodny
32	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,17	+/-0,02	1,5	zgodny
33	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	25,6	+/-3,1	250	zgodny
34	Bor	PN-75/C-04563 Arkusz01	mg/l	<0,10 (0,10+/-0,01)	-	1,0	zgodny
35	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008 (z wyl.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	<0,25 (0,25+/-0,05)	-	1,0	zgodny
36	Chlorek winylu	PN-EN ISO 15680:2008 (z wyl.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/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 współczynnika 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:

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 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 18,9°C.
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: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$ Norma wycofana z rejestru Polskich Norm bez zastąpienia
Wiersz 15	wartość parametryczna:w punkcie czerpalnym u konsumenta
Wiersz 21	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(g,h,i)perylene,indeno(1,2,3-cd)piren
Wiersz 29	Wartość oznacza sumę związków:chloroform,bromodichlorometan,dibromochlorometan,bromoform
Wiersz 30	Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.4 z dnia 26.01.21"
Wiersz 31	Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.4 z dnia 26.01.21"
Wiersz 34	Norma wycofana z katalogu Polskich Norm bez zastąpienia
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"

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 /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 Edyta Żelazko
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 fizykochemicznych wody

Nr HKL 06331/2022

Data pobrania / dostarczenia próbki **2022.10.03 / 2022.10.03**
 Miejsce pobrania próbki **Przedszkołe, Międzyborów ul. Staszica 5**
 Pochodzenie próbki **wodociąg publiczny (P)**
 Punkt pobrania próbki **kran**
 Zleceniodawca **Gmina Jaktorów**
 Probka pobrana przez **zleceniodawcę**
 Cel badania **na użytek własny**
 Badania wykonane w dniach **2022.10.03 - 2022.10.06**
 Stan próbki **bez zastrzeżeń**

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

Dane dostarczone przez klienta wyróżniono kursywą i pogrubionym drukiem

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy/metodyka	Jm	Wynik/ Rezultat	Niepewność	Wartość parametryczna*	Stwierdzenie zgodności/ interpretacje
Wskaźniki fizyczne							
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 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	-	7,9	+/-0,2	6,5-9,5	zgodny
5	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25 °C	PN-EN27888:1999	µS/cm	356	+/-14	2 500	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 18,9°C.
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 /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 Edyta Żelazko
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 mikrobiologicznych wody

Nr HKL 06333/2022

Data pobrania / dostarczenia próbki **2022.10.03 / 2022.10.03**
 Miejsce pobrania próbki **Przedszkole Międzyborów ul. Staszica 5**
 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 **2022.10.03 - 2022.10.06**
 Stan próbki **bez zastrzeżeń**

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

Dane dostarczone przez klienta wyróżniono kursywą i pogrubionym drukiem

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy/metodyka	Jm	Wynik	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	10	5-19	-	-
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

* 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.

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



AB 537

Sprawozdanie z badań mikrobiologicznych wody

Nr HKL 06339/2022



Data pobrania / dostarczenia próbki **2022.10.03 / 2022.10.03**
Miejsce pobrania próbki **Stacja Uzdatniania Wody Bieganów**
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 **2022.10.03 - 2022.10.06**
Stan próbki **bez zastrzeżeń**

Laboratorium nie odpowiada za pobranie próbki

Dane dostarczone przez klienta wyróżniono kursywą i pogrubionym drukiem

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy/metodyka	Jm	Wynik	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	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

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

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



AB 537

Sprawozdanie z badań fizykochemicznych wody

Nr HKL 07538/2022

Data pobrania / dostarczenia próbki **2022.11.22 / 2022.11.22**
 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**
 Próbkę pobrana przez **pracownika PSSE w Grodzisku Mazowieckim**
 Cel badania **celem wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie**
 Badania wykonane w dniach **2022.11.22 - 2022.12.09**
 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/ Rezultat	Niepewność	Wartość parametryczna*
Wskaźniki fizyczne						
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	0,47	+/-0,08	-
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	-	8,0	+/-0,2	6,5-9,5
5	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	362	+/-14	2 500
6	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	nie stwierdzono obcego smaku	-	-
Wskaźniki chemiczne						
7	Utlenialność z KMnO4	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	1,09	+/-0,17	5,0
8	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l	178	+/-9	500
9	Amoniak (jon amonu)	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	<0,10 (0,10+/-0,02)	-	0,50
10	Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	0,025	+/-0,004	0,50
11	Azotany	PN-82/C-04576/08	mg/l	<0,50 (0,50+/-0,07)	-	50
12	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	6,0	+/-0,4	250

13	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	µg/l	76	+/-8	200
14	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	15,3	+/-2,6	50
15	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2018	mg/l	<0,020 (0,020+/-0,002)	-	0,30
16	Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	<3,0 (3,0+/-0,5)	-	10
17	Glin	PN-EN ISO 12020:2002 rozdz.3	µg/l	<20 (20+/-3)	-	200
18	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<1,0 (1,0+/-0,2)	-	10
19	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<0,3 (0,3+/-0,1)	-	5
20	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2,0 (2,0+/-0,4)	-	20
21	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,010 (0,010+/-0,001)	-	2,0
22	Chrom	PN-EN -1233:2000.rozdz.4	µg/l	<5,0 (5,0+/-0,8)	-	50
23	Rtęć	PN-EN ISO17852:2009	µg/l	<0,04 (0,04+/-0,01)	-	1,0
24	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2,0 (2,0+/-0,6)	-	10
25	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<1,0 (1,0+/-0,3)	-	5
26	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	8,9	+/-1,3	200
27	Benzo(a)piren	PB/HKL-13; wydanie 4, z dnia 18.02.2013	µg/l	<0,002 (0,002+/-0,001)	-	0,010
28	Σ WWA	PB/HKL-13 wydanie 4 z dnia 18.02.2013	µg/l	<0,002 (0,002+/-0,001)	-	0,10
29	Σ Trihalometanów	PN-EN ISO 15680:2008 (z wyl.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	<2,0 (2,0+/-0,5)	-	100
30	1,2-Dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008 (z wyl.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	<0,25 (0,25+/-0,05)	-	3,0
31	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680:2008 (z wyl.pkt.6.6.2 i 9.2)	µg/l	<0,50 (0,50+/-0,11)	-	10,0
32	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,12	+/-0,01	1,5
33	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	73,2	+/-8,8	250
34	Bor	PN-75/C-04563 Arkusz01	mg/l	<0,10 (0,10+/-0,01)	-	1,0
35	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008 (z wyl.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	<0,25 (0,25+/-0,05)	-	1,0
36	Chlorek winylu	PN-EN ISO 15680:2008 (z wyl.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	<0,10 (0,10+/-0,02)	-	0,50

* 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 współczynnika 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 17,4°C.
- 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: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$
Norma wycofana z rejestru Polskich Norm bez zastąpienia
- Wiersz 15 wartość parametryczna:w punkcie czerpalnym u konsumenta
- Wiersz 21 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(g,h,i)perylen,indeno(1,2,3-cd)piren
- Wiersz 29 Wartość oznacza sumę związków:chloroform,bromodichlorometan,dibromochlorometan,bromoform
- Wiersz 30 Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.4 z dnia 26.01.21"
- Wiersz 31 Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupelnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.4 z dnia 26.01.21"
- Wiersz 34 Norma wycofana z katalogu Polskich Norm bez zastąpienia
- 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"

Uwagi

Oznaczenie arsenu wykonano w PSSE Ciechanów (nr akredytacji AB 560). Wynik oznaczenia arsenu na osobnym sprawozdaniu z badań, wydany przez PSSE Ciechanów.

Osoba autoryzująca:

Edyta Pietkiewicz
Starszy asystent

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



AB 560

POWIATOWA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA
w CIECHANOWIE
ODDZIAŁ LABORATORYJNY

06-400 Ciechanów
ul. Sienkiewicza 27
tel: 23 672-33-13

Fax: 23 672-41-44
e-mail: psse.ciechanow@pis.gov.pl
www.wsse.waw.pl/ciechanow/

Liczba stron: 1
Egz z

Ciechanów, dnia: 07.12.2022

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ HKL.9051-1-541/1240/2022

Nazwa i adres klienta: **WSSE Warszawa**
Podstawa badań: **Protokół uzgodnień nr HKL.9051.3.11.2022**
Rodzaj próbek: **woda przeznaczona do spożycia przez ludzi**
Miejsce pobrania próbek: **Wodociąg publiczny - Szkoła Podstawowa, Międzyborów ul. Staszica 5**
Data pobrania próbek: **22.11.2022**
Próbki pobrał: **Andrzej Ślesieński - pracownik PSSE Grodzisk Mazowiecki**
Metoda pobierania próbek: **PN-ISO 5667-5:2017-10**
Nr protokołu pobrania próbek: **HKL.9051-1-541/2022**
Data przyjęcia próbek: **28.11.2022**
Data rozpoczęcia i zakończenia badań: **06.12.2022**
Inne informacje dotyczące próbek: **Stan próbeki - bez zastrzeżeń**
Cel badania: **Zg.z Rozp.MZ z 07.12.2017 r.(Dz.U.2017 poz.2294)**

UWAGA: Laboratorium oświadcza, że wynik badania odnosi się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni od daty stempla lub daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.

Informacje o dacie, godzinie, miejscu i metodzie pobierania próbki pochodzą od próbkobiorcy - pracownika Powiatowej Stacji Sanitarnej - Epidemiologicznej.

Opis i identyfikacja próbki:

Nr próbki	Godz. pobr.	Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
1240	10:00	5254/P	Kran w kotłowni

Badania i wyniki oznaczone (N) znajdują się poza zakresem akredytacji PCA nr AB 560. Badania oznaczone (P) zostały wykonane przez podwykonawcę.

2. Wyniki badań fizykochemicznych

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Legenda: "N" - nie badano	
			Numery próbek, wyniki	Data badania
1	Arsen PN-EN ISO 15586 : 2005	µg/l As	1240 < 1,0 1,0 ± 0,2 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	06.12.2022

Autoryzował

Młodszy Asystent
Kamil Wojciechowski
Kamil Wojciechowski

KONIEC SPRAWOZDANIA

Starszy Asystent

M. Bartosiewicz
Małgorzata Bartosiewicz

Zatwierdził

Osoba autoryzująca:

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 mikrobiologicznych wody

Nr HKL 04787/2022

Data pobrania / dostarczenia próbki	2022.08.01 / 2022.08.01
Miejsce pobrania próbki	MONAR Budy Zosine 109
Pochodzenie próbki	wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbki	kran w kuchni
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	2022.08.01 - 2022.08.04
Stan próbki	bez zastrzeżeń

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, podłoże - agar z ekstraktem drożdżowym	jtk	52	37-72	-
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

* 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.

Osoba autoryzująca:

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 fizykochemicznych wody

Nr HKL 04786/2022

Data pobrania / dostarczenia próbki	2022.08.01 / 2022.08.01
Miejsce pobrania próbki	MONAR Budy Zosine 109
Pochodzenie próbki	wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbki	kran w kuchni
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 wykonane w dniach	2022.08.01 - 2022.08.02
Stan próbki	bez zastrzeżeń

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 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	-	7,8	+/-0,2	6,5-9,5
5	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	346	+/-14	2 500
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 współczynnika 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 16,2°C.
Wiersz 6 Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Osoba autoryzująca:

mgr Edyta Żelazko
Starszy asystent

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