



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Łodzi
Łódź, ul. Przybyszewskiego 10
Oddział Laboratoryjny

Sekcja Badań Wody

Kierownik Oddziału (042) 25-39-941 gsj@psselodz.pl
Oddział Laboratoryjny (042) 25-39-915



AB 543

Badania oznaczone N „nie akredytowane przez PCA”
w tym sprawozdaniu nie są zamieszczone w zakresie akredytacji
PCA nr AB 543



Łódź, dnia 05.12.2019 r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY – NR PSSE-OL-LHK/1/1048/2019

Obiekt badania: próbka wody - wodociąg publiczny w Aleksandrowie Łódzkim
Kod identyfikacyjny próbki: w laboratorium 1/1048 **w terenie:** 132/HŚ/19/1
Nazwa i adres klienta: Oddział Nadzoru Higieny Komunalnej PSSE w Zgierzu
Nr protokołu/zlecenia pobrania próbek: 132/HŚ/19
Data pobrania próbki: 02.12.2019 r.
Miejsce pobrania: Aleksandrów Łódzki, ul. 1 – go Maja 28/30 – punkt czerpalny
Próbka pobrana^N: z upow. PPIS w Zgierzu – prac. Oddz. Nadzoru Higieny Komunalnej PSSE w Zgierzu posiadającego aktualne zaświadczenie wydane przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej potwierdzające przeszkolenie z pobierania próbek wody
zgodnie z: PN-EN ISO 5667-3:2018-08; PN-ISO 5667-5:2017 ; PN-EN ISO 19458:2007
Warunki transportu, stan próbki: transport chłodzony, stan próbki prawidłowy
Data przyjęcia do laboratorium /rozpoczęcia/zakończenia badania:
02.12.2019 r./02.12.2019 r./05.12.2019 r.

Parametry fizyczne i chemiczne

Parametr/Wskaźnik	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Wartość dopuszczalna wg Rozp.Min.Zdr. z dn. 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)
Mętność metoda nefelometryczna 0520	PN-EN ISO 7027-1:2016	NTU	< 0,3	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres poniżej 1 NTU
Barwa metoda spektrofotometryczna Poniżej wyniku podano wartość pH zgodnie z PN-EN ISO 10523:2012 (próbki przesączonej) 0516	PN-EN ISO 7887:2012/ Ap1:2015-06 pkt. 6	mg/l Pt	< 4 (pH 7,9)	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; do 15 mg/l Pt w kranie u konsumenta
Zapach metoda organoleptyczna 0610	PB/L-22 wyd.1 z dn. 15.01.2007 r. N	-	na zimno/ brak	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Smak metoda organoleptyczna 0590	PB/L-28 wyd.1 z dn. 01.02.2008 r. N	-	na zimno/ brak	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
pH metoda potencjometryczna Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C 0540	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,7 ± 0,2 ¹⁾ (18,7 °C)	6,5 - 9,5
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C metoda konduktometryczna Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C 0570	PN-EN 27888:1999	µS/cm	341 ± 27 ¹⁾ (18,7 °C)	2500

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY - NR PSSE-OL-LHK/1/1048/2019

Parametry fizyczne i chemiczne				
Parametr/Wskaźnik	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Wartość dopuszczalna wg Rozp. Min. Zdr. z dn. 7 grudnia 2017 r (Dz.U. 2017, poz. 2294)
Jon amonowy * metoda spektrofotometryczna 1816	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	0,069 ± 0,006 ¹⁾	0,50
Azotyny metoda spektrofotometryczna 1116	PN-EN 26777:1999	mg/l	0,125 ± 0,009 ¹⁾	0,50
Chlor wolny metoda spektrofotometryczna 1176	HACH nr 8021	mg/l	< 0,10	0,3
Wskaźniki bakteriologiczne				
Parametr/Wskaźnik	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Wartość dopuszczalna wg Rozp. Min. Zdr. z dn. 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)
Bakterie grupy coli (w 100 ml) metoda FM 0100	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04	j.t.k.	0	dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL)/100ml
Escherichia coli (w 100 ml) metoda FM 0150	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04	j.t.k.	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp (22)°C, (w 1 ml) metoda posiewu wglębnego 0250	PN-EN ISO 6222:2004	j.t.k.	28 (19 - 41) ²⁾	bez nieprawidłowych zmian; zaleca się: - do 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej - do 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

1) niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2

2) niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa
Niepewność dotyczy procesu analitycznego, nie uwzględnia etapu pobierania próbek

LEGENDA:

* Jon amonowy = Jon amonu zgodnie z Rozp. Min. Zdr. z dn. 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)

< dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

- Wyniki odnoszą się do dostarczonej próbki badanej w laboratorium. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie próbki.
- Sprawozdanie z badań zawiera 2 strony, bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak w całości.
- Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni, licząc od daty otrzymania sprawozdania.
- Informacje dotyczące zlecenia uzyskane w trakcie realizacji zlecenia posiadają klauzulę poufności.
- Dane osobowe gromadzone i przetwarzane wyłącznie dla potrzeb niezbędnych do realizacji Pani/Pana zlecenia zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) oraz z ustawą z dnia 10 maja 2018r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2018r. poz.1000).

Opracował:

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Łodzi
KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ WODY

mgr inż. Marta Bara

Autoryzował:

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Łodzi
Kierownik Oddziału Laboratoryjnego

mgr inż. Małgorzata Bednarek

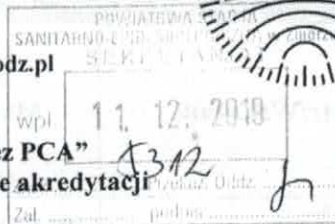


Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Łodzi
Łódź, ul. Przybyszewskiego 10
Oddział Laboratoryjny

Sekcja Badań Wody

Kierownik Oddziału (042) 25-39-941 gsj@psselodz.pl
Oddział Laboratoryjny (042) 25-39-915

Badania oznaczone N „nie akredytowane przez PCA”
w tym sprawozdaniu nie są zamieszczone w zakresie akredytacji
PCA nr AB 543



AB 543

Łódź, dnia 05.12.2019 r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY- NR PSSE-OL-LHK/1/1049/2019

Obiekt badania: próbka wody - wodociąg publiczny w Aleksandrowie Łódzkim
Kod identyfikacyjny próbki: w laboratorium 1/1049 w terenie: 132/HŚ/19/2
Nazwa i adres klienta: Oddział Nadzoru Higieny Komunalnej PSSE w Zgierzu
Nr protokołu/zlecenia pobrania próbek: 132/HŚ/19
Data pobrania próbki: 02.12.2019 r.
Miejsce pobrania: Ruda Bugaj 21 – punkt czerpalny
Próbka pobrana: z upow. PPIS w Zgierzu – prac. Oddz. Nadzoru Higieny Komunalnej PSSE w Zgierzu posiadającego aktualne zaświadczenie wydane przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej potwierdzające przeszkolenie z pobierania próbek wody
zgodnie z: PN-EN ISO5667-3:2018-08; PN-ISO 5667-5:2017 ; PN-EN ISO 19458:2007
Warunki transportu, stan próbki: transport chłodzony, stan próbki prawidłowy
Data przyjęcia do laboratorium /rozpoczęcia/zakończenia badania:

02.12.2019 r./02.12.2019 r./05.12.2019 r.

Parametry fizyczne i chemiczne				
Parametr/Wskaźnik	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Wartość dopuszczalna wg Rozp.Min.Zdr. z dn. 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)
Mętność metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016	NTU	< 0,3	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres poniżej 1 NTU
Barwa metoda spektrofotometryczna Poniżej wyniku podano wartość pH zgodnie z PN-EN ISO 10523:2012 (próbki przesączonej)	PN-EN ISO 7887:2012/ Ap1:2015-06 pkt. 6	mg/l Pt	< 4 (pH 7,9)	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; do 15 mg/l Pt w kranie u konsumenta
Zapach metoda organoleptyczna	PB/L-22 wyd.1 z dn. 15.01.2007 r. N	-	na zimno/ brak	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Smak metoda organoleptyczna	PB/L-28 wyd.1 z dn. 01.02.2008 r. N	-	na zimno/ brak	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
pH metoda potencjometryczna Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,7 ± 0,2 ¹⁾ (19,5 °C)	6,5 - 9,5
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C metoda konduktometryczna Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C	PN-EN 27888:1999	µS/cm	336 ± 27 ¹⁾ (19,5 °C)	2500

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY – NR PSSE-OL-LHK/1/1049/2019

Parametry fizyczne i chemiczne				
Parametr/Wskaźnik	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Wartość dopuszczalna wg Rozp. Min. Zdr. z dn. 7 grudnia 2017 r (Dz.U. 2017, poz. 2294)
Jon amonowy * metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	0,042 ± 0,003 ¹⁾	0,50
Azotyny metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	mg/l	0,44 ± 0,03 ¹⁾	0,50
Chlor wolny metoda spektrofotometryczna	HACH nr 8021	mg/l	< 0,10	0,3
Wskaźniki bakteriologiczne				
Parametr/Wskaźnik	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Wartość dopuszczalna wg Rozp. Min. Zdr. z dn. 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)
Bakterie grupy coli (w 100 ml) metoda FM	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04	j.t.k.	0	dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL)/100ml
Escherichia coli (w 100 ml) metoda FM	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04	j.t.k.	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp (22)°C, (w 1 ml) metoda posiewu wgłębnego	PN-EN ISO 6222:2004	j.t.k.	0	bez nieprawidłowych zmian; zaleca się: - do 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej - do 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

1) niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2

2) niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa

Niepewność dotyczy procesu analitycznego, nie uwzględnia etapu pobierania próbek

LEGENDA:

* Jon amonowy = Jon amonu zgodnie z Rozp. Min. Zdr. z dn. 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)

< dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

- Wyniki odnoszą się do dostarczonej próbki badanej w laboratorium. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie próbek.
- Sprawozdanie z badań zawiera 2 strony, bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak w całości.
- Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni, licząc od daty otrzymania sprawozdania.
- Informacje dotyczące zlecenia uzyskane w trakcie realizacji zlecenia posiadają klauzulę poufności.
- Dane osobowe gromadzone i przetwarzane wyłącznie dla potrzeb niezbędnych do realizacji Pani/Pana zlecenia zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) oraz z ustawą z dnia 10 maja 2018r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2018r. poz.1000).

Opracował:

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Łodzi
KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ WODY

mgr inż. Marta Bara

Autoryzował:

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Łodzi
Kierownik Oddziału Laboratoryjnego

mgr inż. Małgorzata Bednarek



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Łodzi
Łódź, ul. Przybyszewskiego 10
Oddział Laboratoryjny

Sekcja Badań Wody

Kierownik Oddziału (042) 25-39-941 gsj@psselodz.pl
Oddział Laboratoryjny (042) 25-39-915

Badania oznaczone N „nie akredytowane przez PCA”
w tym sprawozdaniu nie są zamieszczone w zakresie akredytacji
PCA nr AB 543



AB 543



Łódź, dnia 05.12.2019 r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY – NR PSSE-OL-LHK/1/1050/2019

Obiekt badania: próbka wody - wodociąg publiczny w Aleksandrowie Łódzkim
Kod identyfikacyjny próbki: w laboratorium 1/1050 **w terenie:** 132/HŚ/19/3
Nazwa i adres klienta: Oddział Nadzoru Higieny Komunalnej PSSE w Zgierzu
Nr protokołu/zlecenia pobrania próbek: 132/HŚ/19
Data pobrania próbki: 02.12.2019 r.
Miejsce pobrania: Aleksandrów Łódzki, ul. Piotrkowska 4/6 – punkt czerpalny
Próbka pobrana^N: z upow. PPIS w Zgierzu – prac. Oddz. Nadzoru Higieny Komunalnej PSSE w Zgierzu posiadającego aktualne zaświadczenie wydane przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej potwierdzające przeszkolenie z pobierania próbek wody.
zgodnie z: PN-EN ISO 5667-3:2018-08; PN-ISO 5667-5:2017 ; PN-EN ISO 19458:2007
Warunki transportu, stan próbki: transport chłodzony, stan próbki prawidłowy
Data przyjęcia do laboratorium /rozpoczęcia/zakończenia badania:
02.12.2019 r./02.12.2019 r./05.12.2019 r.

Parametry fizyczne i chemiczne

Parametr/Wskaźnik	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Wartość dopuszczalna wg Rozp.Min.Zdr. z dn. 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)
Mętność metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016	NTU	< 0,3	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres poniżej 1 NTU
Barwa metoda spektrofotometryczna Poniżej wyniku podano wartość pII zgodnie z PN-EN ISO 10523:2012 (próbki przesączonej)	PN-EN ISO 7887:2012/ Ap1:2015-06 pkt. 6	mg/l Pt	5 ± 0,3 ¹⁾ (pH 7,8)	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; do 15 mg/l Pt w kranie u konsumenta
Zapach metoda organoleptyczna	PB/L-22 wyd.1 z dn. 15.01.2007 r. N	-	na zimno/ brak	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Smak metoda organoleptyczna	PB/L-28 wyd.1 z dn. 01.02.2008 r. N	-	na zimno/ brak	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
pH metoda potencjometryczna Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,6 ± 0,2 ¹⁾ (18,4 °C)	6,5 - 9,5
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C metoda konduktometryczna Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C	PN-EN 27888:1999	µS/cm	342 ± 27 ¹⁾ (18,4 °C)	2500

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY – NR PSSE-OL-LHK/1/1050/2019

Parametry fizyczne i chemiczne				
Parametr/Wskaźnik	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Wartość dopuszczalna wg Rozp. Min. Zdr. z dn. 7 grudnia 2017 r (Dz.U. 2017, poz. 2294)
Jon amonowy * metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	< 0,039	0,50
Azotyny metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	mg/l	0,17 ± 0,01 ¹⁾	0,50
Chlor wolny metoda spektrofotometryczna	HACH nr 8021	mg/l	< 0,10	0,3
Wskaźniki bakteriologiczne				
Parametr/Wskaźnik	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Wartość dopuszczalna wg Rozp. Min. Zdr. z dn. 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)
Bakterie grupy coli (w 100 ml) metoda FM	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04	j.t.k.	0	dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL)/100ml
Escherichia coli (w 100 ml) metoda FM	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04	j.t.k.	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp (22)°C, (w 1 ml) metoda posiewu wgłębego	PN-EN ISO 6222:2004	j.t.k.	0	bez nieprawidłowych zmian; zaleca się: - do 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej - do 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

1) niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2

2) niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa
Niepewność dotyczy procesu analitycznego, nie uwzględnia etapu pobierania próbek

LEGENDA:

* Jon amonowy = Jon amonu zgodnie z Rozp. Min. Zdr. z dn. 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)

< dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

- Wyniki odnoszą się do dostarczonej próbki badanej w laboratorium. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie próbek.
- Sprawozdanie z badań zawiera 2 strony, bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczey jak w całości.
- Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni, licząc od daty otrzymania sprawozdania.
- Informacje dotyczące zlecenia uzyskane w trakcie realizacji zlecenia posiadają klauzulę poufności.
- Dane osobowe gromadzone i przetwarzane wyłącznie dla potrzeb niezbędnych do realizacji Pani/Pana zlecenia zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) oraz z ustawą z dnia 10 maja 2018r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2018r. poz.1000).

Opracował:

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Łodzi
KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ WODY

mgr inż. Marta Bara

Autoryzował:

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Łodzi
Kierownik Zakładu Laboratoryjnego

mgr inż. Katarzyna Bednarek