

EKO-SERWIS S.C.

Dorota Siuta, Maciej Markowski
90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48
Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

www.ekoserwis.info.pl

e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl

REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2445/2020-W-3

Zleceniodawca:

Gmina Daszyna
Daszyna 34a
99-107 Daszyna

Próbka pobrana przez:

Zleceniobiorcę
Próbkobiorca: Ryszard Jagiełło

Adres pobrania próbki:

Wodociąg Mazew
99-107 Mazew, Mazew 54A

Miejsce pobrania próbki:

Kotłownia – punkt czerpalny w pomieszczeniu socjalnym

Metoda pobrania próbki:

PN-ISO 5667-5:2017-10
PN-EN ISO 19458:2007 z wył. p.4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6

Rodzaj próbki:

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Próbka jednorazowa

Stan próbki:

Bez uwag

Data pobrania próbki:

09.10.2020r.

Data rozpoczęcia badań:

09.10.2020r.

Data zakończenia badań:

12.10.2020r.

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-HK-4525.24.46.2019 AŚ z dnia 30 grudnia 2019r. Decyzja PPIS.HK.4525.24.46.2019.AŚ z dnia 12 marca 2020r. Decyzja PPIS.HK.4525.24.46.2019.AŚ z dnia 30 czerwca 2020r.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki badań analitycznych odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale. Bez pisemnej zgody „EKO-SERWIS” Sprawozdanie z badań wraz z wynikami nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo złożyć reklamację na piśmie w terminie 14 dni od otrzymania Sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej i dostarczonej przez Klienta.

Załącznik Nr 8 do PO-18

Edycja 9 z dnia 08.08.2019r. strona 1 z 2

Wyniki badań						
Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	Niepewność ²⁾	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012/ Ap1:2015 metoda C	<5	-	_a)
2.	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,22	21%	1 a)
3.	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,1	±0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	677	4%	2500
5.	Zapach Metoda organoleptyczna.	TON	PN-EN 1622:2006*	<1	-	_a)
6.	Smak Metoda organoleptyczna.	TFN	PN-EN 1622:2006*	<1	-	_a)
7.	Amonowy jon	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03	-	0,50
8.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,023	-	0,50 ⁴⁾
9.	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	-	0
10.	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	-	0
11.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	0	-	bez nieprawidłowych zmian ³⁾

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej dolnej granicy zakresu oznaczalności

* – badania nie objęte zakresem akredytacji, laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;

a) – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

¹⁾ Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r (Dz. U. 2017 poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

²⁾ Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

³⁾ zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej - 200jtk/1 ml w kranie konsumenta.

⁴⁾ Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
12.10.2020r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

EKO-SERWIS S.C.

Dorota Siuta, Maciej Markowski
90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48
Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

www.ekoserwis.info.pl

e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl
REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2445/2020-W-4

Zleceniodawca:

Gmina Daszyna
Daszyna 34a
99-107 Daszyna

Próbka pobrana przez:

Zleceniobiorcę
Próbkobiorca: Ryszard Jagiełło

Adres pobrania próbki:

Wodociąg Mazew

Miejsce pobrania próbki:

SUW Mazew – woda podawana do sieci

Metoda pobrania próbki:

PN-ISO 5667-5:2017-10
PN-EN ISO 19458:2007 z wył. p.4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6

Rodzaj próbki:

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Próbka jednorazowa

Stan próbki:

Bez uwag

Data pobrania próbki:

09.10.2020r.

Data rozpoczęcia badań:

09.10.2020r.

Data zakończenia badań:

12.10.2020r.

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-HK.4525.24.46.2019.AŚ z dnia 30 grudnia 2019r. Decyzja PPIŚ.HK.4525.24.46.2019.AŚ z dnia 12 marca 2020r. Decyzja PPIŚ.HK.4525.24.46.2019.AŚ z dnia 30 czerwca 2020r.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki badań analitycznych odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale. Bez pisemnej zgody „EKO-SERWIS” Sprawozdanie z badań wraz z wynikami nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo złożyć reklamację na piśmie w terminie 14 dni od otrzymania Sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej i dostarczonej przez Klienta.

Załącznik Nr 8 do PO-18

Edycja 9 z dnia 08.08.2019r. strona 1 z 2

Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	Niepewność ²⁾	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012/ Ap1:2015 metoda C	<5	-	_a)
2.	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,34	21%	1 a)
3.	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,1	±0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	664	4%	2500
5.	Zapach Metoda organoleptyczna.	TON	PN-EN 1622:2006*	<1	-	_a)
6.	Smak Metoda organoleptyczna.	TFN	PN-EN 1622:2006*	<1	-	_a)
7.	Amonowy jon	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	0,48	29%	0,50
8.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999	0,070	6%	0,50 ⁴⁾
9.	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	-	0
10.	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	-	0
11.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	0	-	bez nieprawidłowych zmian ³⁾

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej dolnej granicy zakresu oznaczalności

* – badania nie objęte zakresem akredytacji, laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;

a) – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

¹⁾ Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r (Dz. U. 2017 poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

²⁾ Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

³⁾ zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej - 200jtk/1 ml w kranie konsumenta.

⁴⁾ Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów () i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
12.10.2020r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

EKO-SERWIS S.C.

Dorota Siuta, Maciej Markowski
90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48
Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

www.ekoserwis.info.pl

e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl

REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2445/2020-W-5

Zleceniodawca:

Gmina Daszyna
Daszyna 34a
99-107 Daszyna

Próbka pobrana przez:

Zleceniobiorcę
Próbkobiorca: Ryszard Jagiełło

Adres pobrania próbki:

Wodociąg Mazew
99-107 Daszyna, Daszyna 32

Miejsce pobrania próbki:

Przedszkole - Punkt czerpalny w toalecie

Metoda pobrania próbki:

PN-ISO 5667-5:2017-10
PN-EN ISO 19458:2007 z wył. p.4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6

Rodzaj próbki:

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Próbka jednorazowa

Stan próbki:

Bez uwag

Data pobrania próbki:

09.10.2020r.

Data rozpoczęcia badań:

09.10.2020r.

Data zakończenia badań:

12.10.2020r.

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS-HK-4525.24.46.2019.AŚ z dnia 30 grudnia 2019r. Decyzja PPIS.HK.4525.24.46.2019.AŚ z dnia 12 marca 2020r. Decyzja PPIS.HK.4525.24.46.2019.AŚ z dnia 30 czerwca 2020r.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki badań analitycznych odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale. Bez pisemnej zgody „EKO-SERWIS” Sprawozdanie z badań wraz z wynikami nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo złożyć reklamację na piśmie w terminie 14 dni od otrzymania Sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbek pobranej i dostarczonej przez Klienta.

Załącznik Nr 8 do PO-18

Edycja 9 z dnia 08.08.2019r. strona 1 z 2

Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	Niepewność ²⁾	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012/ Ap1:2015 metoda C	<5	-	_a)
2.	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,19	21%	1 a)
3.	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,0	±0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	662	4%	2500
5.	Zapach Metoda organoleptyczna.	TON	PN-EN 1622:2006*	<1	-	_a)
6.	Smak Metoda organoleptyczna.	TFN	PN-EN 1622:2006*	<1	-	_a)
7.	Amonowy jon	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03	-	0,50
8.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,023	-	0,50 ⁴⁾
9.	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	-	0
10.	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	-	0
11.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	0	-	bez nieprawidłowych zmian ³⁾

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej dolnej granicy zakresu oznaczalności

* – badania nie objęte zakresem akredytacji, laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;

a) – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

¹⁾ Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r (Dz. U. 2017 poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

²⁾ Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

³⁾ zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej - 200jtk/1 ml w kranie konsumenta.

⁴⁾ Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
12.10.2020r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

EKO-SERWIS S.C.

Dorota Siuta, Maciej Markowski
90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48
Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

www.ekoserwis.info.pl

e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl

REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2445/2020-W-1

Zleceniodawca:

**Gmina Daszyna
Daszyna 34a
99-107 Daszyna**

Próbka pobrana przez:

**Zleceniobiorcę
Próbkobiorca: Ryszard Jagiełło**

Adres pobrania próbki:

Wodociąg Koryta

Miejsce pobrania próbki:

Hydrofornia – woda podawana do sieci

Metoda pobrania próbki:

**PN-ISO 5667-5:2017-10
PN-EN ISO 19458:2007 z wył. p.4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6**

Rodzaj próbki:

**Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Próbka jednorazowa**

Stan próbki:

Bez uwag

Data pobrania próbki:

09.10.2020r.

Data rozpoczęcia badań:

09.10.2020r.

Data zakończenia badań:

12.10.2020r.

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPiS.HK.4525.24.46.2019.AŚ z dnia 30 grudnia 2019r. Decyzja PPiS.HK.4525.24.46.2019.AŚ z dnia 12 marca 2020r. Decyzja PPiS.HK.4525.24.46.2019.AŚ z dnia 30 czerwca 2020r.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki badań analitycznych odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale. Bez pisemnej zgody „EKO-SERWIS” Sprawozdanie z badań wraz z wynikami nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo złożyć reklamację na piśmie w terminie 14 dni od otrzymania Sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbek pobranej i dostarczonej przez Klienta.

Załącznik Nr 8 do PO-18

Edycja 9 z dnia 08.08.2019r. strona 1 z 2

Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	Niepewność ²⁾	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012/ Ap1:2015 metoda C	<5	-	_a)
2.	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	43	21%	1 a)
3.	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,2	±0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	770	4%	2500
5.	Zapach Metoda organoleptyczna.	TON	PN-EN 1622:2006*	<1	-	_a)
6.	Smak Metoda organoleptyczna.	TFN	PN-EN 1622:2006*	<1	-	_a)
7.	Amonowy jon	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	0,80	29%	0,50
8.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,023	-	0,50 ⁴⁾
9.	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	-	0
10.	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	-	0
11.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	0	-	bez nieprawidłowych zmian ³⁾

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej dolnej granicy zakresu oznaczalności

* – badania nie objęte zakresem akredytacji, laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;

a) – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

¹⁾ Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r (Dz. U. 2017 poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

²⁾ Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

³⁾ zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej - 200jtk/1 ml w kranie konsumenta.

⁴⁾ Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (N) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
12.10.2020r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

EKO-SERWIS S.C.

Dorota Siuta, Maciej Markowski
90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48
Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

www.ekoserwis.info.pl

e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl
REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2445/2020-W-2

Zleceniodawca:

Gmina Daszyna
Daszyna 34a
99-107 Daszyna

Próbka pobrana przez:

Zleceniobiorcę
Próbkobiorca: Ryszard Jagiełło

Adres pobrania próbki:

Ujęcie komunalne w Daszynie

Miejsce pobrania próbki:

Hydrofornia – woda podawana do sieci

Metoda pobrania próbki:

PN-ISO 5667-5:2017-10
PN-EN ISO 19458:2007 z wył. p.4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6

Rodzaj próbki:

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Próbka jednorazowa

Stan próbki:

Bez uwag

Data pobrania próbki:

09.10.2020r.

Data rozpoczęcia badań:

09.10.2020r.

Data zakończenia badań:

12.10.2020r.

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS-HK.4525.24.46.2019 AŚ z dnia 30 grudnia 2019r. Decyzja PPIS.HK.4525.24.46.2019.AŚ z dnia 12 marca 2020r. Decyzja PPIS.HK.4525.24.46.2019.AŚ z dnia 30 czerwca 2020r.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki badań analitycznych odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale. Bez pisemnej zgody „EKO-SERWIS” Sprawozdanie z badań wraz z wynikami nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo złożyć reklamację na piśmie w terminie 14 dni od otrzymania Sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej i dostarczonej przez Klienta.

Załącznik Nr 8 do PO-18

Edycja 9 z dnia 08.08.2019r. strona 1 z 2

Wyniki badań						
Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	Niepewność ²⁾	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012/ Ap1:2015 metoda C	<5	-	_a)
2.	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,56	21%	1 a)
3.	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,2	±0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	1140	4%	2500
5.	Zapach Metoda organoleptyczna.	TON	PN-EN 1622:2006*	<1	-	_a)
6.	Smak Metoda organoleptyczna.	TFN	PN-EN 1622:2006*	<1	-	_a)
7.	Amonowy jon	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03	-	0,50
8.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,023	-	0,50 ⁴⁾
9.	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	-	0
10.	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	-	0
11.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	0	-	bez nieprawidłowych zmian ³⁾

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej dolnej granicy zakresu oznaczalności

* – badania nie objęte zakresem akredytacji, laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;

a) – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

¹⁾ Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r (Dz. U. 2017 poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

²⁾ Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

³⁾ zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej - 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

⁴⁾ Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
12.10.2020r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	