

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1116/2015-W-1

Zleceniodawca:	Gmina Zduny 99-440 Zduny
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg Retki
Miejsce pobrania próbki:	SUW Retki – woda podawana do sieci
Metoda pobrania próbki:	PN-ISO 5667-5: 2003; PN-EN ISO 19458:2007
Rodzaj próbki:	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi Próbka jednorazowa
Stan próbki:	Bez uwag
Data pobrania próbki:	14.07.2015r.
Data rozpoczęcia badań:	14.07.2015r.
Data zakończenia badań:	17.07.2015r.
Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPiS-Ł-HK-4525/34/2014 z dnia 22 grudnia 2014r.	

Wyniki badań analitycznych nr 1116/2015-W-1

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Barwa Poniżej wyniku podano odczyn	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5 (7pH)	_a)
2.	Mętność	FNU=NTU	PN-EN ISO 7027:2003	0,51±0,11 ²⁾	1 a)
3.	pH Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,1±0,3 ²⁾ (19,0°C)	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	655±26 ²⁾ (22,3°C)	2500
5.	Zapach Metoda organoleptyczna.	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
6.	Smak Metoda organoleptyczna.	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
7.	Amonowy jon Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,006 mgNH ₄ /l	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03 temp. przech próbki 5°C	0,50
8.	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0
9.	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

NR – metoda niereferencyjna; * – wyniki spoza zakresu akredytacji;

a) – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

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

P – badanie wykonane u podwykonawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 543, aktualny na dzień wykonania badania

Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku ¹⁾(Dz. U. Nr 61 poz. 417 z 2007r) z późniejszymi zmianami w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
20.07.2015r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1116/2015-W-2

Zleceniodawca:	Gmina Zduny 99-440 Zduny
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg Retki Retki 29
Miejsce pobrania próbki:	Punkt czerpalny woda z sieci
Metoda pobrania próbki:	PN-ISO 5667-5: 2003; PN-EN ISO 19458:2007
Rodzaj próbki:	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi Próbka jednorazowa
Stan próbki:	Bez uwag
Data pobrania próbki:	14.07.2015r.
Data rozpoczęcia badań:	14.07.2015r.
Data zakończenia badań:	03.08.2015r.
Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, Decyzja PPiS-Ł-HK-4525/34/2014 z dnia 22 grudnia 2014r.	

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.

Wyniki badań analitycznych nr 1116/2015-W-2

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0
2.	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0
3.	Paciorkowce kałowe (Enterokoki)	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 P	0	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 P	0	-
5.	Chlor wolny	mg/l	HACH metoda nr 8021	0,02±0,01 ²⁾	0,3
6.	Barwa Poniżej wyniku podano odczyn	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5 (7pH)	_a)
7.	Mętność	FNU=NTU	PN -EN ISO 7027:2003	0,31±0,07 ²⁾	1 a)
8.	Odczyn Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	7,1±0,3 ²⁾ (19,1°C)	6,5-9,5
9.	Przewodność elektryczna właściwa Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	665±27 ²⁾ (18,4°C)	2500
10.	Zapach Metoda organoleptyczna.	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
11.	Smak Metoda organoleptyczna.	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
12.	Amonowy jon Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,006 mgNH ₄ /l	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03 temp. przez próbki 5°C	0,50
13.	Azotany	mg/l	PN-82/C-04576/08 ³⁾	1,75±0,30 ²⁾	50
14.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,023	0,50
15.	Mangan	μg/l	PN-ISO 15586:2005	82,9±24,0 ²⁾	50
16.	Żelazo	μg/l	PN-ISO 6332:2001p.7.1	<20	200
17.	Miedź	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	20,3±5,9 ²⁾	2000
18.	Nikiel	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6,0	20
19.	Kadm	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<0,4	5
20.	Ołów	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6,0	25
21.	Chrom	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<2,0	50

c.d. wyników badań analitycznych nr 1116/2015-W-2

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
22.	Fluorki	mg/l	PN-78/C-04588/03	0,19±0,05 ²⁾	1,5
23.	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/IO ₂	PN-EN 1484:1999 P	<2,0	-
24.	Sód	mg/l	PN-ISO 9964-1:1994 + Ap 1:2009	49,5±5,5 ²⁾	200
25.	Bor	mg/l	PN-75/C-04563.01 ³⁾	<0,5	1,0
26.	Cyjanki	µg/l	PB-141/LF wyd. 1 z dnia 16.05.2011 na podstawie metody HACH nr 8027 P	<10	50
27.	Glin	mg/l	PN-92/C-04605/02 ³⁾	<0,04	0,200
28.	Chlorki	mg/l	PN-ISO 9297:1994	11,3±2,4 ²⁾	250
29.	Siarczany	mg/l	PN-ISO 9280:2002	25,5±5,3 ²⁾	250
30.	Akryloamid	µg/l	PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013 P	<0,040	0,10
31.	Antymon	µg/l	PB-260/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014	<0,50	5
32.	Arsen	µg/l	PN-EN ISO 11969:1999 P	<0,50	10
33.	Benzen	µg/l	PN-ISO 11423-1:2002 P	<0,50	1,0
34.	Benzo(a)piren	µg/l	PB-160/LF, wyd. 3 z dnia 12.04.2012 P	<0,0020	0,010
35.	Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<0,20	0,50
36.	1,2 – Dichloroetan (EDC)	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	3,0
37.	Epichlorohydryna	µg/l	PB-190/LF wyd.2 z dnia 29.06.2013 P	<0,060	0,10
38.	Rtęć	µg/l	PN-EN 1483:2007 P	<0,10	1
39.	Selen	µg/l	PN-EN ISO 9965:2001 P	<0,50	10
40.	Suma trichloroeten i tetrachloroetenu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	10
41.	Suma THM	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	100
42.	Σ WWA	µg/l	PB-160/LF wyd.3 z dnia 12.04.2012 P	<0,005	0,1
43.	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,01	0,50

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
44.	Aldryna	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
46.	Dieldryna	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
47.	Endryna	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
48.	Izodryna	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
49.	alfa-HCH	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
50.	beta- HCH	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
51.	delta-HCH	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
52.	gamma-HCH, lindan	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
53.	Suma HCH (z obliczeń)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
54.	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
55.	o,p' –DDT	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
56.	p,p' – DDT	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
57.	o,p' – DDD	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
58.	p,p' – DDD	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
59.	o,p' –DDE	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
60.	p,p' – DDE	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
61.	Heptachlor	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
62.	Epoksyd heptachloru	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

NR – metoda niereferencyjna; * – wyniki spoza zakresu akredytacji;

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⁾ norma wycofana bez zastąpienia, spełniająca wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia z dnia 29.03.2007 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61 poz. 417, ze zmianą w Dz. U. z 2010 roku Nr 72 poz. 466)

^{a)} – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian

P – badanie wykonane u podwykonawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 1095, aktualny na dzień wykonania badania oraz posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja NS/HKiŚ/4560/ZL/17-33/2014 z dnia 07 kwietnia 2014r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ/HKN/624/1/4674/14 z dnia 29 października 2014r.

Ocena zgodności:
Próbka wody w zakresie badanych wskaźników ze względu na: mangan nie spełnia wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku ¹⁾(Dz. U. Nr 61 poz. 417 z 2007r) z późniejszymi zmianami w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
04.08.2015r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

Zakład Usług Komunalnych w Łowiczu
 ul. Armii Krajowej 2b, 99-400 Łowicz
 Laboratorium
 ul. Blich 3, 99-400 Łowicz



AB 1466

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

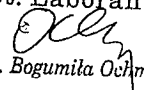
NR 239/2015

NAZWA I ADRES ZLECENIODAWCY: Gmina Zduny nr 1c, 99-440 Zduny
 ADRES MIEJSCA POBRANIA PRÓBK: Retki 29 - łazienka
 RODZAJ PRÓBK: Próbk wody uzdatnionej
 KOD PRÓBK: 239.10.2015
 STAN PRÓBK: prawidłowy
 DATA POBRANIA PRÓBK: Wg informacji uzyskanych od klienta próbk wody została pobrana:
 01.10.2015 r.
 239.10.2015
 NUMER PROTOKOŁU PRZYJĘCIA PRÓBK: 239.10.2015
 DATA PRZYJĘCIA PRÓBK I ROZPOCZĘCIA BADAŃ: 01-10-2015 godz. przyjęcia 13⁰⁰
 DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ: 01-10-2015
 DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA Z BADAŃ: 06-10-2015
 PRÓBKĘ POBRAŁ: Dostarczona przez klienta
 CEL BADANIA: Potrzeby własne

Oznaczenie	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik badań	Niepewność wyników ^{3), 4)}
Mangan	PB-03 wyd. 1 z dn. 19.06.2013 A	mg/dm ³	<0,02	

A - Metodyki akredytowane
 N - Metodyki nieakredytowane

autoryzowała:

St. Laborant

 mgr inż. Bogumiła Ochmańska

KONIEC

Strona 1 z 1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1116/2015-W-3

Zleceniodawca:	Gmina Zduny 99-440 Zduny
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg Złaków Borowy
Miejsce pobrania próbki:	SUW Złaków Borowy – woda podawana do sieci
Metoda pobrania próbki:	PN-ISO 5667-5: 2003; PN-EN ISO 19458:2007
Rodzaj próbki:	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi Próbka jednorazowa
Stan próbki:	Bez uwag
Data pobrania próbki:	14.07.2015r.
Data rozpoczęcia badań:	14.07.2015r.
Data zakończenia badań:	17.07.2015r.
Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPiS-Ł-HK-4525/34/2014 z dnia 22 grudnia 2014r.	

Wyniki badań analitycznych nr 1116/2015-W-3

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Barwa Poniżej wyniku podano odczyn	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5 (7pH)	_a)
2.	Mętność	FNU=NTU	PN-EN ISO 7027:2003	0,22±0,05 ²⁾	1 a)
3.	pH Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,0±0,3 ²⁾ (18,9°C)	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	713±29 ²⁾ (18,8°C)	2500
5.	Zapach Metoda organoleptyczna.	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
6.	Smak Metoda organoleptyczna.	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
7.	Amonowy jon Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,006 mgNH ₄ /l	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03 temp. przech próbki 5°C	0,50
8.	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0
9.	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

NR – metoda niereferencyjna; * – wyniki spoza zakresu akredytacji;

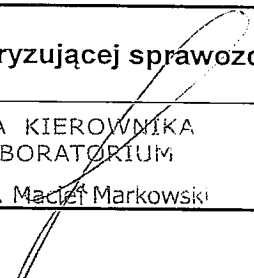
a) – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

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

P – badanie wykonane u podwykonawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 543, aktualny na dzień wykonania badania

Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku ¹⁾(Dz. U. Nr 61 poz. 417 z 2007r) z późniejszymi zmianami w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
20.07.2015r.	 Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1116/2015-W-4

Zleceniodawca:	Gmina Zduny 99-440 Zduny
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg Złaków Borowy Złaków Borowy 74
Miejsce pobrania próbki:	Punkt czerpalny woda z sieci
Metoda pobrania próbki:	PN-ISO 5667-5: 2003; PN-EN ISO 19458:2007
Rodzaj próbki:	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi Próbka jednorazowa
Stan próbki:	Bez uwag
Data pobrania próbki:	14.07.2015r.
Data rozpoczęcia badań:	14.07.2015r.
Data zakończenia badań:	03.08.2015r.
Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPiS-Ł-HK-4525/34/2014 z dnia 22 grudnia 2014r.	

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.

Wyniki badań analitycznych nr 1116/2015-W-4

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹ Wartość dopuszczalna
1.	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0
2.	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0
3.	Paciorkowce kałowe (Enterokoki)	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 P	0	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 P	0	-
5.	Chlor wolny	mg/l	HACH metoda nr 8021	<0,01	0,3
6.	Barwa Poniżej wyniku podano odczyn	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5 (7pH)	_a)
7.	Mętność	FNU=NTU	PN -EN ISO 7027:2003	0,20±0,04 ²⁾	1 ^{a)}
8.	Odczyn Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	7,0±0,3 ²⁾ (19,2°C)	6,5-9,5
9.	Przewodność elektryczna właściwa Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	713±29 ²⁾ (19,6°C)	2500
10.	Zapach Metoda organoleptyczna.	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
11.	Smak Metoda organoleptyczna.	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
12.	Amonowy jon Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,006 mgNH ₄ /l	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03 temp. przech próbki 5°C	0,50
13.	Azotany	mg/l	PN-82/C-04576/08 ³⁾	2,15±0,37 ²⁾	50
14.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,023	0,50
15.	Mangan	μg/l	PN-ISO 15586:2005	10,8±0,5 ²⁾	50
16.	Żelazo	μg/l	PN-ISO 6332:2001p.7.1	<20	200
17.	Miedź	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	12,4±3,6 ²⁾	2000
18.	Nikiel	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6,0	20
19.	Kadm	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<0,4	5
20.	Ołów	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6,0	25
21.	Chrom	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<2,0	50

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
44.	Aldryna	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
46.	Dieldryna	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
47.	Endryna	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
48.	Izodryna	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
49.	alfa-HCH	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
50.	beta- HCH	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
51.	delta-HCH	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
52.	gamma-HCH, lindan	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
53.	Suma HCH (z obliczeń)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
54.	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
55.	o,p' – DDT	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
56.	p,p' – DDT	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
57.	o,p' – DDD	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
58.	p,p' – DDD	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
59.	o,p' – DDE	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
60.	p,p' – DDE	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
61.	Heptachlor	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
62.	Epoksyd heptachloru	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

NR – metoda niereferencyjna; * – wyniki spoza zakresu akredytacji;

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⁾ norma wycofana bez zastąpienia, spełniająca wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia z dnia 29.03.2007 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61 poz. 417, ze zmianą w Dz. U. z 2010 roku Nr 72 poz. 466)

^{a)} – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian

P – badanie wykonane u podwykonawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 1095, aktualny na dzień wykonania badania oraz posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja NS/HKIŚ/4560/ZL/17-33/2014 z dnia 07 kwietnia 2014r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/1/4674/14 z dnia 29 października 2014r.

c.d. wyników badań analitycznych nr 1116/2015-W-4

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
22.	Fluorki	mg/l	PN-78/C-04588/03	0,19±0,05 ²⁾	1,5
23.	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/IO ₂	PN-EN 1484:1999 P	<2,0	-
24.	Sód	mg/l	PN-ISO 9964-1:1994 + Ap 1:2009	18,0±2,0 ²⁾	200
25.	Bor	mg/l	PN-75/C-04563.01 ³⁾	<0,5	1,0
26.	Cyjanki	µg/l	PB-141/LF wyd. 1 z dnia 16.05.2011 na podstawie metody HACH nr 8027 P	<10	50
27.	Glin	mg/l	PN-92/C-04605/02 ³⁾	<0,04	0,200
28.	Chlorki	mg/l	PN-ISO 9297:1994	20,3±4,3 ²⁾	250
29.	Siarczany	mg/l	PN-ISO 9280:2002	35,6±7,5 ²⁾	250
30.	Akryloamid	µg/l	PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013 P	<0,040	0,10
31.	Antymon	µg/l	PB-260/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014	<0,50	5
32.	Arsen	µg/l	PN-EN ISO 11969:1999 P	<0,50	10
33.	Benzen	µg/l	PN-ISO 11423-1:2002 P	<0,50	1,0
34.	Benzo(a)piren	µg/l	PB-160/LF, wyd. 3 z dnia 12.04.2012 P	<0,0020	0,010
35.	Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<0,20	0,50
36.	1,2 – Dichloroetan (EDC)	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	3,0
37.	Epichlorohydryna	µg/l	PB-190/LF wyd.2 z dnia 29.06.2013 P	<0,060	0,10
38.	Rtęć	µg/l	PN-EN 1483:2007 P	<0,10	1
39.	Selen	µg/l	PN-EN ISO 9965:2001 P	<0,50	10
40.	Suma trichloroeten i tetrachloroetenu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	10
41.	Suma THM	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	100
42.	Σ WWA	µg/l	PB-160/LF wyd.3 z dnia 12.04.2012 P	<0,005	0,1
43.	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,01	0,50

EKO-SERWIS

90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 49
tel. 42 678-84-18, fax 42 678-12-62

o.d. wyników badań analitycznych nr 1116/2015-W-4

Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku ¹⁾(Dz. U. Nr 61 poz. 417 z 2007r) z późniejszymi zmianami w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
04.08.2015r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Małgorzata Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1116/2015-W-5

Zleceniodawca:	Gmina Zduny 99-440 Zduny
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg Zduny
Miejsce pobrania próbki:	SUW Zduny – woda podawana do sieci
Metoda pobrania próbki:	PN-ISO 5667-5: 2003; PN-EN ISO 19458:2007
Rodzaj próbki:	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi Próbka jednorazowa
Stan próbki:	Bez uwag
Data pobrania próbki:	14.07.2015r.
Data rozpoczęcia badań:	14.07.2015r.
Data zakończenia badań:	17.07.2015r.
Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPiS-Ł-HK-4525/34/2014 z dnia 22 grudnia 2014r.	

Wyniki badań analitycznych nr 1116/2015-W-5

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Barwa Poniżej wyniku podano odczyn	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5 (7pH)	_a)
2.	Mętność	FNU=NTU	PN-EN ISO 7027:2003	0,37±0,08 ²⁾	1 ^{a)}
3.	pH Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,5±0,3 ²⁾ (19,1°C)	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	390±16 ²⁾ (18,4°C)	2500
5.	Zapach Metoda organoleptyczna.	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
6.	Smak Metoda organoleptyczna.	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
7.	Amonowy jon Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,006 mgNH ₄ /l	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03 temp. przech próbki 5°C	0,50
8.	Liczba bakterii z grupy coli	jtK/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0
9.	Liczba Escherichia coli	jtK/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

NR – metoda niereferencyjna; * – wyniki spoza zakresu akredytacji;

a) – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

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

P – badanie wykonane u podwykonawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 543, aktualny na dzień wykonania badania.

Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku ¹⁾(Dz. U. Nr 61 poz. 417 z 2007r) z późniejszymi zmianami w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
20.07.2015r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Marek Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1116/2015-W-5

Zleceniodawca:

Gmina Zduny
99-440 Zduny

Próbka pobrana przez:

Zleceniobiorcę

Adres pobrania próbki:

Wodociąg Zduny

Miejsce pobrania próbki:

SUW Zduny – woda podawana do sieci

Metoda pobrania próbki:

PN-ISO 5667-5: 2003; PN-EN ISO 19458:2007

Rodzaj próbki:

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Próbka jednorazowa

Stan próbki:

Bez uwag

Data pobrania próbki:

14.07.2015r.

Data rozpoczęcia badań:

14.07.2015r.

Data zakończenia badań:

17.07.2015r.

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIs-Ł-HK-4525/34/2014 z dnia 22 grudnia 2014r.

Wyniki badań analitycznych nr 1116/2015-W-5

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Barwa Poniżej wyniku podano odczyn	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5 (7pH)	_a)
2.	Mętność	FNU=NTU	PN-EN ISO 7027:2003	0,37±0,08 ²⁾	1 ^{a)}
3.	pH Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,5±0,3 ²⁾ (19,1°C)	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	390±16 ²⁾ (18,4°C)	2500
5.	Zapach Metoda organoleptyczna.	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
6.	Smak Metoda organoleptyczna.	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
7.	Amonowy jon Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,006 mgNH ₄ /l	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03 temp. przez próbki 5°C	0,50
8.	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0
9.	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

NR – metoda niereferencyjna; * – wyniki spoza zakresu akredytacji;

^{a)} – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

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

P – badanie wykonane u podwykonawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 543, aktualny na dzień wykonania badania.

Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku ¹⁾(Dz. U. Nr 61 poz. 417 z 2007r) z późniejszymi zmianami w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
20.07.2015r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1116/2015-W-6

Zleceniodawca:	Gmina Zduny 99-440 Zduny
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg Zduny Zduny 1C
Miejsce pobrania próbki:	Punkt czerpalny w Urzędzie Gminy woda z sieci
Metoda pobrania próbki:	PN-ISO 5667-5: 2003; PN-EN ISO 19458:2007
Rodzaj próbki:	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi Próbka jednorazowa
Stan próbki:	Bez uwag
Data pobrania próbki:	14.07.2015r.
Data rozpoczęcia badań:	14.07.2015r.
Data zakończenia badań:	03.08.2015r.
Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-Ł-HK-4525/34/2014 z dnia 22 grudnia 2014r.	

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.

Wyniki badań analitycznych nr 1116/2015-W-6

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0
2.	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0
3.	Paciorkowce kałowe (Enterokoki)	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 P	0	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 P	32 (21-43) ²⁾	-
5.	Chlor wolny	mg/l	HACH metoda nr 8021	<0,01	0,3
6.	Barwa Poniżej wyniku podano odczyn	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5 (7pH)	_a)
7.	Mętność	FNU=NTU	PN -EN ISO 7027:2003	0,35±0,07 ²⁾	1 a)
8.	Odczyn Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	7,4±0,3 ²⁾ (19,7°C)	6,5-9,5
9.	Przewodność elektryczna właściwa Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	374±15 ²⁾ (18,7°C)	2500
10.	Zapach Metoda organoleptyczna.	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
11.	Smak Metoda organoleptyczna.	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
12.	Amonowy jon Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,006 mgNH ₄ /l	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03 temp. przech. próbk. 5°C	0,50
13.	Azotany	mg/l	PN-82/C-04576/08 ³⁾	1,94±0,33 ²⁾	50
14.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,023	0,50
15.	Mangan	μg/l	PN-ISO 15586:2005	<1,5	50
16.	Żelazo	μg/l	PN-ISO 6332:2001p.7.1	<20	200
17.	Miedź	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<3,0	2000
18.	Nikiel	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6,0	20
19.	Kadm	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<0,4	5
20.	Ołów	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6,0	25
21.	Chrom	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<2,0	50

c.d. wyników badań analitycznych nr 1116/2015-W-6

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
22.	Fluorki	mg/l	PN-78/C-04588/03	0,18±0,04 ²⁾	1,5
23.	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/IO ₂	PN-EN 1484:1999 P	<2,0	-
24.	Sód	mg/l	PN-ISO 9964-1:1994 + Ap 1:2009	45,5±5,0 ²⁾	200
25.	Bor	mg/l	PN-75/C-04563.01 ³⁾	<0,5	1,0
26.	Cyjanki	µg/l	PB-141/LF wyd. 1 z dnia 16.05.2011 na podstawie metody HACH nr 8027 P	<10	50
27.	Glin	mg/l	PN-92/C-04605/02 ³⁾	<0,04	0,200
28.	Chlorki	mg/l	PN-ISO 9297:1994	9,12±1,91 ²⁾	250
29.	Siarczany	mg/l	PN-ISO 9280:2002	37,0±7,8 ²⁾	250
30.	Akryloamid	µg/l	PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013 P	<0,040	0,10
31.	Antymon	µg/l	PB-260/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014	<0,50	5
32.	Arsen	µg/l	PN-EN ISO 11969:1999 P	<0,50	10
33.	Benzen	µg/l	PN-ISO 11423-1:2002 P	<0,50	1,0
34.	Benzo(a)piren	µg/l	PB-160/LF, wyd. 3 z dnia 12.04.2012 P	<0,0020	0,010
35.	Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<0,20	0,50
36.	1,2 – Dichloroetan (EDC)	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	3,0
37.	Epichlorohydryna	µg/l	PB-190/LF wyd.2 z dnia 29.06.2013 P	<0,060	0,10
38.	Rtęć	µg/l	PN-EN 1483:2007 P	<0,10	1
39.	Selen	µg/l	PN-EN ISO 9965:2001 P	<0,50	10
40.	Suma trichloroeten i tetrachloroetenu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	10
41.	Suma THM	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	100
42.	Σ WWA	µg/l	PB-160/LF wyd.3 z dnia 12.04.2012 P	<0,005	0,1
43.	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,01	0,50

c.d. wyników badań analitycznych nr 1116/2015-W-6

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
44.	Aldryna	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
46.	Dieldryna	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
47.	Endryna	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
48.	Izodryna	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
49.	alfa-HCH	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
50.	beta- HCH	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
51.	delta-HCH	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
52.	gamma-HCH, lindan	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
53.	Suma HCH (z obliczeń)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
54.	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
55.	o,p' -DDT	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
56.	p,p' - DDT	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
57.	o,p' - DDD	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
58.	p,p' - DDD	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
59.	o,p' -DDE	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
60.	p,p' - DDE	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
61.	Heptachlor	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
62.	Epoksyd heptachloru	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

NR – metoda niereferencyjna; * – wyniki spoza zakresu akredytacji;

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⁾ norma wycofana bez zastąpienia, spełniająca wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia z dnia 29.03.2007 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61 poz. 417, ze zmianą w Dz. U. z 2010 roku Nr 72 poz. 466)

^{a)} – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian

P – badanie wykonane u podwykonawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 1095, aktualny na dzień wykonania badania oraz posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja NS/HKIŚ/4560/ZL/17-33/2014 z dnia 07 kwietnia 2014r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/1/4674/14 z dnia 29 października 2014r.

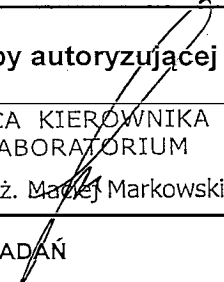
EMC-STRYK c.d. wyników badań analitycznych nr 1116/2015-W-6

90-130 Łódź, ul. Wiosłowa 48

tel. 42 678-41-18, fax 42 678-12-62

Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku ¹⁾(Dz. U. Nr 61 poz. 417 z 2007r) z późniejszymi zmianami w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
04.08.2015r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż.  Marek Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1116/2015-W-7

Zleceniodawca:	Gmina Zduny 99-440 Zduny
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg Jackowice
Miejsce pobrania próbki:	SUW Jackowice – woda podawana do sieci
Metoda pobrania próbki:	PN-ISO 5667-5: 2003; PN-EN ISO 19458:2007
Rodzaj próbki:	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi Próbka jednorazowa
Stan próbki:	Bez uwag
Data pobrania próbki:	14.07.2015r.
Data rozpoczęcia badań:	14.07.2015r.
Data zakończenia badań:	17.07.2015r.
Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-Ł-HK-4525/34/2014 z dnia 22 grudnia 2014r.	

Wyniki badań analitycznych nr 1116/2015-W-7

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Barwa Poniżej wyniku podano odczyn	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5 (7pH)	_a)
2.	Mętność	FNU=NTU	PN-EN ISO 7027:2003	<0,10	1 ^{a)}
3.	pH Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,1±0,3 ²⁾ (19,2°C)	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	405±16 ²⁾ (19,7°C)	2500
5.	Zapach Metoda organoleptyczna.	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
6.	Smak Metoda organoleptyczna.	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
7.	Amonowy jon Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,006 mgNH ₄ /l	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	0,08±0,02 ²⁾ temp. przech próbki 5°C	0,50
8.	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0
9.	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

NR – metoda niereferencyjna; * – wyniki spoza zakresu akredytacji;

^{a)} – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

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

P – badanie wykonane u podwykonawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 543, aktualny na dzień wykonania badania

Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku ¹⁾(Dz. U. Nr 61 poz. 417 z 2007r) z późniejszymi zmianami w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
20.07.2015r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Małgorzata Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1116/2015-W-8

Zleceniodawca:

Gmina Zduny
99-440 Zduny

Próbka pobrana przez:

Zleceniobiorcę

Adres pobrania próbki:

Wodociąg Jackowice
Jackowice 48

Miejsce pobrania próbki:

Punkt czerpalny
woda z sieci

Metoda pobrania próbki:

PN-ISO 5667-5: 2003; PN-EN ISO 19458:2007

Rodzaj próbki:

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Próbka jednorazowa

Stan próbki:

Bez uwag

Data pobrania próbki:

14.07.2015r.

Data rozpoczęcia badań:

14.07.2015r.

Data zakończenia badań:

03.08.2015r.

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-Ł-HK-4525/34/2014 z dnia 22 grudnia 2014r.

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 5 z dnia 01.07.2014r. strona 1 z 5

Wyniki badań analitycznych nr 1116/2015-W-8

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0
2.	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0
3.	Paciorkowce kałowe (Enterokoki)	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 P	0	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 P	0	-
5.	Chlor wolny	mg/l	HACH metoda nr 8021	0,02±0,01 ²⁾	0,3
6.	Barwa Poniżej wyniku podano odczyn	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5 (7pH)	_a)
7.	Mętność	FNU=NTU	PN -EN ISO 7027:2003	0,10±0,02 ²⁾	1 ^{a)}
8.	Odczyn Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	7,1±0,3 ²⁾ (19,2°C)	6,5-9,5
9.	Przewodność elektryczna właściwa Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	401±16 ²⁾ (19,6°C)	2500
10.	Zapach Metoda organoleptyczna.	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
11.	Smak Metoda organoleptyczna.	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
12.	Amonowy jon Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,006 mgNH ₄ /l	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	0,05±0,01 ²⁾ temp. przech próbki 5°C	0,50
13.	Azotany	mg/l	PN-82/C-04576/08 ³⁾	2,51±0,43 ²⁾	50
14.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,023	0,50
15.	Mangan	μg/l	PN-ISO 15586:2005	16,7±4,8 ²⁾	50
16.	Żelazo	μg/l	PN-ISO 6332:2001p.7.1	59,9±12,6 ²⁾	200
17.	Miedź	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<3,0	2000
18.	Nikiel	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6,0	20
19.	Kadm	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<0,4	5
20.	Ołów	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6,0	25
21.	Chrom	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<2,0	50

c.d. wyników badań analitycznych nr 1116/2015-W-8

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
22.	Fluorki	mg/l	PN-78/C-04588/03	0,19±0,05 ²⁾	1,5
23.	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/IO ₂	PN-EN 1484:1999 P	<2,0	-
24.	Sód	mg/l	PN-ISO 9964-1:1994 + Ap 1:2009	29,8±3,3 ²⁾	200
25.	Bor	mg/l	PN-75/C-04563.01 ³⁾	<0,5	1,0
26.	Cyjanki	µg/l	PB-141/LF wyd. 1 z dnia 16.05.2011 na podstawie metody HACH nr 8027 P	<10	50
27.	Glin	mg/l	PN-92/C-04605/02 ³⁾	<0,04	0,200
28.	Chlorki	mg/l	PN-ISO 9297:1994	8,0±1,7 ²⁾	250
29.	Siarczany	mg/l	PN-ISO 9280:2002	<10,0	250
30.	Akryloamid	µg/l	PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013 P	<0,040	0,10
31.	Antymon	µg/l	PB-260/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014	<0,50	5
32.	Arsen	µg/l	PN-EN ISO 11969:1999 P	<0,50	10
33.	Benzen	µg/l	PN-ISO 11423-1:2002 P	<0,50	1,0
34.	Benzo(a)piren	µg/l	PB-160/LF, wyd. 3 z dnia 12.04.2012 P	<0,0020	0,010
35.	Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<0,20	0,50
36.	1,2 – Dichloroetan (EDC)	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	3,0
37.	Epichlorohydryna	µg/l	PB-190/LF wyd.2 z dnia 29.06.2013 P	<0,060	0,10
38.	Rtęć	µg/l	PN-EN 1483:2007 P	<0,10	1
39.	Selen	µg/l	PN-EN ISO 9965:2001 P	<0,50	10
40.	Suma trichloroeten i tetrachloroetenu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	10
41.	Suma THM	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	100
42.	Σ WWA	µg/l	PB-160/LF wyd.3 z dnia 12.04.2012 P	<0,005	0,1
43.	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,01	0,50

C.d. wyników badań analitycznych nr 1116/2015-W-8

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
44.	Aldryna	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
46.	Dieldryna	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
47.	Endryna	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
48.	Izodryna	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
49.	alfa-HCH	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
50.	beta- HCH	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
51.	delta-HCH	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
52.	gamma-HCH, lindan	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
53.	Suma HCH (z obliczeń)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
54.	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
55.	o,p' –DDT	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
56.	p,p' – DDT	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
57.	o,p' – DDD	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
58.	p,p' – DDD	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
59.	o,p' –DDE	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
60.	p,p' – DDE	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
61.	Heptachlor	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
62.	Epoksyd heptachloru	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

NR – metoda niereferencyjna; * – wyniki spoza zakresu akredytacji;

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⁾ norma wycofana bez zastąpienia, spełniająca wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia z dnia 29.03.2007 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61 poz. 417, ze zmianą w Dz. U. z 2010 roku Nr 72 poz. 466)

^{a)} – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian

P – badanie wykonane u podwykonawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 1095, aktualny na dzień wykonania badania oraz posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja NS/HKiŚ/4560/ZL/17-33/2014 z dnia 07 kwietnia 2014r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/1/4674/14 z dnia 29 października 2014r.

EKO-SERWIS

90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 44. Wyników badań analitycznych nr 1116/2015-W-8
tel. 42 678-84-18, fax 42 678-12-62

Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku ¹⁾(Dz. U. Nr 61 poz. 417 z 2007r) z późniejszymi zmianami w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
04.08.2015r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Marek Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1116/2015-W-9

Zleceniodawca:	Gmina Zduny 99-440 Zduny
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg Bogoria Górna
Miejsce pobrania próbki:	SUW Bogoria Górna – woda podawana do sieci
Metoda pobrania próbki:	PN-ISO 5667-5: 2003; PN-EN ISO 19458:2007
Rodzaj próbki:	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi Próbka jednorazowa
Stan próbki:	Bez uwag
Data pobrania próbki:	14.07.2015r.
Data rozpoczęcia badań:	14.07.2015r.
Data zakończenia badań:	17.07.2015r.
Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-Ł-HK-4525/34/2014 z dnia 22 grudnia 2014r.	

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.

Wyniki badań analitycznych nr 1116/2015-W-9

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Barwa Poniżej wyniku podano odczyn	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5 (7pH)	_a)
2.	Mętność	FNU=NTU	PN-EN ISO 7027:2003	0,18±0,04 ²⁾	1 ^{a)}
3.	pH Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,0±0,3 ²⁾ (19,1°C)	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	701±28 ²⁾ (19,2°C)	2500
5.	Zapach Metoda organoleptyczna.	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
6.	Smak Metoda organoleptyczna.	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
7.	Amonowy jon Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,006 mgNH ₄ /l	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03 temp. przech próbki 5°C	0,50
8.	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0
9.	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

NR – metoda niereferencyjna; * – wyniki spoza zakresu akredytacji;

^{a)} – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

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

P – badanie wykonane u podwykonawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 543, aktualny na dzień wykonania badania

Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku ¹⁾(Dz. U. Nr 61 poz. 417 z 2007r) z późniejszymi zmianami w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
20.07.2015r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1116/2015-W-10

Zleceniodawca:	Gmina Zduny 99-440 Zduny
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg Bogoria Górna Bąków Dolny 18
Miejsce pobrania próbki:	Punkt czerpalny woda z sieci
Metoda pobrania próbki:	PN-ISO 5667-5: 2003; PN-EN ISO 19458:2007
Rodzaj próbki:	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi Próbka jednorazowa
Stan próbki:	Bez uwag
Data pobrania próbki:	14.07.2015r.
Data rozpoczęcia badań:	14.07.2015r.
Data zakończenia badań:	03.08.2015r.
Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIs-Ł-HK-4525/34/2014 z dnia 22 grudnia 2014r.	

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.

Wyniki badań analitycznych nr 1116/2015-W-10

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0
2.	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0
3.	Paciorkowce kałowe (Enterokoki)	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 P	0	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 P	>300	-
5.	Chlor wolny	mg/l	HACH metoda nr 8021	<0,01	0,3
6.	Barwa Poniżej wyniku podano odczyn	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5 (7pH)	_a)
7.	Mętność	FNU=NTU	PN -EN ISO 7027:2003	0,23±0,05 ²⁾	1 ^{a)}
8.	Odczyn Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	7,0±0,3 ²⁾ (19,8°C)	6,5-9,5
9.	Przewodność elektryczna właściwa Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	710±28 ²⁾ (18,8°C)	2500
10.	Zapach Metoda organoleptyczna.	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
11.	Smak Metoda organoleptyczna.	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
12.	Amonowy jon Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,006 mgNH ₄ /l	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03 temp. przech próbki 5°C	0,50
13.	Azotany	mg/l	PN-82/C-04576/08 ³⁾	1,92±0,33 ²⁾	50
14.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,023	0,50
15.	Mangan	µg/l	PN-ISO 15586:2005	17,5±5,1 ²⁾	50
16.	Żelazo	µg/l	PN-ISO 6332:2001p.7.1	<20	200
17.	Miedź	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	8,09±2,34 ²⁾	2000
18.	Nikiel	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6,0	20
19.	Kadm	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<0,4	5
20.	Ołów	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6,0	25
21.	Chrom	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	2,41±0,43 ²⁾	50

c.d. wyników badań analitycznych nr 1116/2015-W-10

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
22.	Fluorki	mg/l	PN-78/C-04588/03	0,20±0,05 ²⁾	1,5
23.	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/lO ₂	PN-EN 1484:1999 P	<2,0	-
24.	Sód	mg/l	PN-ISO 9964-1:1994 + Ap 1:2009	20,2±2,22 ²⁾	200
25.	Bor	mg/l	PN-75/C-04563.01 ³⁾	<0,5	1,0
26.	Cyjanki	µg/l	PB-141/LF wyd. 1 z dnia 16.05.2011 na podstawie metody HACH nr 8027 P	<10	50
27.	Glin	mg/l	PN-92/C-04605/02 ³⁾	<0,04	0,200
28.	Chlorki	mg/l	PN-ISO 9297:1994	8,4±1,8 ²⁾	250
29.	Siarczany	mg/l	PN-ISO 9280:2002	23,0±4,8 ²⁾	250
30.	Akryloamid	µg/l	PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013 P	<0,040	0,10
31.	Antymon	µg/l	PB-260/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014	<0,50	5
32.	Arsen	µg/l	PN-EN ISO 11969:1999 P	<0,50	10
33.	Benzen	µg/l	PN-ISO 11423-1:2002 P	<0,50	1,0
34.	Benzo(a)piren	µg/l	PB-160/LF, wyd. 3 z dnia 12.04.2012 P	<0,0020	0,010
35.	Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<0,20	0,50
36.	1,2 – Dichloroetan (EDC)	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	3,0
37.	Epichlorohydryna	µg/l	PB-190/LF wyd.2 z dnia 29.06.2013 P	<0,060	0,10
38.	Rtęć	µg/l	PN-EN 1483:2007 P	<0,10	1
39.	Selen	µg/l	PN-EN ISO 9965:2001 P	<0,50	10
40.	Suma trichloroeten i tetrachloroetenu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	10
41.	Suma THM	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	100
42.	Σ WWA	µg/l	PB-160/LF wyd.3 z dnia 12.04.2012 P	<0,005	0,1
43.	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,01	0,50

C.O. wyników badań analitycznych nr 1116/2015-W-10

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
44.	Aldryna	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
46.	Dieldryna	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
47.	Endryna	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
48.	Izodryna	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
49.	alfa-HCH	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
50.	beta- HCH	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
51.	delta-HCH	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
52.	gamma-HCH, lindan	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
53.	Suma HCH (z obliczeń)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
54.	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
55.	o,p' –DDT	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
56.	p,p' – DDT	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
57.	o,p' – DDD	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
58.	p,p' – DDD	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
59.	o,p' –DDE	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
60.	p,p' – DDE	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
61.	Heptachlor	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1
62.	Epoksyd heptachloru	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,010	0,1

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

NR – metoda niereferencyjna; * – wyniki spoza zakresu akredytacji;

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⁾ norma wycofana bez zastąpienia, spełniająca wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia z dnia 29.03.2007 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61 poz. 417, ze zmianą w Dz. U. z 2010 roku Nr 72 poz. 466)

^{a)} – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian

P – badanie wykonane u podwykonawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 1095, aktualny na dzień wykonania badania oraz posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja NS/HKIŚ/4560/ZL/17-33/2014 z dnia 07 kwietnia 2014r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/1/4674/14 z dnia 29 października 2014r.

Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku ¹⁾(Dz. U. Nr 61 poz. 417 z 2007r) z późniejszymi zmianami w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
04.08.2015r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	