

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 300/2016-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:

02.03.2016r.

Data rozpoczęcia badań:

02.03.2016r.

Data zakończenia badań:

04.03.2016r.

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-Ł-HK-4525/28/2015 z dnia 10 grudnia 2015r.

## Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	<sup>1)</sup> Wartość dopuszczalna
1.	Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	6±1 <sup>2)</sup>	_a)
2.	Mętność	FNU=NTU	PN-EN ISO 7027:2003	11±2 <sup>2)</sup>	1 a)
3.	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,3±0,3 <sup>2)</sup>	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	663±27 <sup>2)</sup>	2500
5.	Zapach	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
6.	Smak	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
7.	Amonowy jon	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	0,13±0,03 <sup>2)</sup>	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;

<sup>a)</sup> – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

<sup>2)</sup> 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 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/26-32/2015 z dnia 14 lipca 2015r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/3/2429/15 z dnia 29 kwietnia 2015r.

## Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników ze względu na: mętność nie spełnia wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku <sup>1)</sup>(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
29.03.2016r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 300/2016-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:	08.03.2016r.
Data rozpoczęcia badań:	08.03.2016r.
Data zakończenia badań:	23.03.2016r.
Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-Ł-HK-4525/28/2015 z dnia 10 grudnia 2015r.	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 300/2016-2

Wyniki badań					
Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	<sup>1)</sup> 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.	Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami	jtk/100ml	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 r. (Dz.U.2010.72.466, zał.B, pkt.4) P	0	0
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 P	0	-
6.	Chlor wolny	mg/l	HACH metoda nr 8021	<0,01	0,3
7.	Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5	_a)
8.	Mętność	FNU=NTU	PN -EN ISO 7027:2003	1,8±0,4 <sup>2)</sup>	1 <sup>a)</sup>
9.	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,1±0,3 <sup>2)</sup>	6,5-9,5
10.	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm w 25 <sup>o</sup> C	PN-EN 27888:1999	668±27 <sup>2)</sup>	2500
11.	Zapach	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
12.	Smak	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
13.	Amonowy jon	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	0,09±0,03 <sup>2)</sup>	0,50
14.	Azotany	mg/l	PN-82/C-04576/08 <sup>3)</sup>	0,82±0,14 <sup>2)</sup>	50
15.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,023	0,50
16.	Mangan	μg/l	PN-ISO 15586:2005	131±38 <sup>2)</sup>	50
17.	Żelazo	μg/l	PN-ISO 6332:2001p.7.1	916±192 <sup>2)</sup>	200
18.	Miedź	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	17,6±5,1 <sup>2)</sup>	2000
19.	Nikiel	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6,0	20
20.	Kadm	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<0,4	5
21.	Ołów	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6,0	25

c.d. wyników badań					
Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	<sup>1)</sup> Wartość dopuszczalna
22.	Chrom	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<2,0	50
23.	Fluorki	mg/l	PN-78/C-04588/03	0,36±0,09 <sup>2)</sup>	1,5
24.	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/lO <sub>2</sub>	PN-EN 1484:1999 P	3,3±0,7 <sup>2)</sup>	-
25.	Sód	mg/l	PN-ISO 9964-1:1994 + Ap 1:2009	176±19 <sup>2)</sup>	200
26.	Bor	mg/l	PN-75/C-04563.01 <sup>3)</sup>	<0,5	1,0
27.	Cyjanki	µg/l	PB-141/LF wyd. 1 z dnia 16.05.2011 na podstawie metody HACH nr 8027 P	<10	50
28.	Glin	mg/l	PN-92/C-04605/02 <sup>3)</sup>	<0,04	0,200
29.	Chlorki	mg/l	PN-ISO 9297:1994	20,1±4,2 <sup>2)</sup>	250
30.	Siarczany	mg/l	PN-ISO 9280:2002	70,4±14,8 <sup>2)</sup>	250
31.	Akryloamid	µg/l	PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013 P	<0,040	0,10
32.	Antymon	µg/l	PB-260/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014	<0,50	5
33.	Arsen	µg/l	PN-EN ISO 11969:1999 P	<0,50	10
34.	Benzen	µg/l	PN-ISO 11423-1:2002 P	<0,50	1,0
35.	Benzo(a)piren	µg/l	PB-160/LF, wyd. 3 z dnia 12.04.2012 P	<0,0020	0,010
36.	Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<0,20	0,50
37.	1,2 – Dichloroetan (EDC)	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	3,0
38.	Epichlorohydryna	µg/l	PB-190/LF wyd.2 z dnia 29.06.2013 P	<0,060	0,10
39.	Rtęć	µg/l	PN-EN 1483:2007 P	<0,10	1
40.	Selen	µg/l	PN-EN ISO 9965:2001 P	<0,50	10
41.	Suma trichloroeten i tetrachloroetenu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	10
42.	Suma THM	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	5,2±1,0 <sup>2)</sup>	100
43.	Σ WWA	µg/l	PB-160/LF wyd.3 z dnia 12.04.2012 P	<0,005	0,1

## c.d. wyników badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	<sup>1)</sup> Wartość dopuszczalna
44.	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,01	0,50
45.	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

## c.d. wyników badań

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

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

<sup>2)</sup> 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

<sup>3)</sup> 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)

<sup>a)</sup> – 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/26-32/2015 z dnia 14 lipca 2015r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/3/2429/15 z dnia 29 kwietnia 2015r.

## Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r <sup>1)</sup>(Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1989) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
29.03.2016r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	





## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 300/2016-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:	02.03.2016r.
Data rozpoczęcia badań:	02.03.2016r.
Data zakończenia badań:	04.03.2016r.
Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-Ł-HK-4525/28/2015 z dnia 10 grudnia 2015r.	

## Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	<sup>1)</sup> Wartość dopuszczalna
1.	Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5	_a)
2.	Mętność	FNU=NTU	PN-EN ISO 7027:2003	0,47±0,10 <sup>2)</sup>	1 a)
3.	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,1±0,3 <sup>2)</sup>	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	717±29 <sup>2)</sup>	2500
5.	Zapach	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
6.	Smak	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
7.	Amonowy jon	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03	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 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/HKİŚ/4560/ZL/26-32/2015 z dnia 14 lipca 2015r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/3/2429/15 z dnia 29 kwietnia 2015r.

## Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku <sup>1)</sup>(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
29.03.2016r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. <i>Maciej Markowski</i>
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 300/2016-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:	08.03.2016r.
Data rozpoczęcia badań:	08.03.2016r.
Data zakończenia badań:	23.03.2016r.
Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-Ł-HK-4525/28/2015 z dnia 10 grudnia 2015r.	

## Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	<sup>1)</sup> 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.	Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami	jtk/100ml	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 r.(Dz.U.2010.72.466, zał.B, pkt.4) P	0	0
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 P	0	-
6.	Chlor wolny	mg/l	HACH metoda nr 8021	<0,01	0,3
7.	Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5	_a)
8.	Mętność	FNU=NTU	PN -EN ISO 7027:2003	0,73±0,15 <sup>2)</sup>	1 <sup>a)</sup>
9.	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,2±0,3 <sup>2)</sup>	6,5-9,5
10.	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	719±29 <sup>2)</sup>	2500
11.	Zapach	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
12.	Smak	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
13.	Amonowy jon	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03	0,50
14.	Azotany	mg/l	PN-82/C-04576/08 <sup>3)</sup>	1,07±0,18 <sup>2)</sup>	50
15.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,023	0,50
16.	Mangan	μg/l	PN-ISO 15586:2005	42,9±12,4 <sup>2)</sup>	50
17.	Żelazo	μg/l	PN-ISO 6332:2001p.7.1	39,0±8,2 <sup>2)</sup>	200
18.	Miedź	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	8,29±2,40 <sup>2)</sup>	2000
19.	Nikiel	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6,0	20
20.	Kadm	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<0,4	5
21.	Ołów	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6,0	25

c.d. wyników badań					
Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	<sup>1)</sup> Wartość dopuszczalna
22.	Chrom	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<2,0	50
23.	Fluorki	mg/l	PN-78/C-04588/03	0,31±0,08 <sup>2)</sup>	1,5
24.	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/IO <sub>2</sub>	PN-EN 1484:1999 P	<2,0	-
25.	Sód	mg/l	PN-ISO 9964-1:1994 + Ap 1:2009	55,5±6,1 <sup>2)</sup>	200
26.	Bor	mg/l	PN-75/C-04563.01 <sup>3)</sup>	<0,5	1,0
27.	Cyjanki	µg/l	PB-141/LF wyd. 1 z dnia 16.05.2011 na podstawie metody HACH nr 8027 P	<10	50
28.	Glin	mg/l	PN-92/C-04605/02 <sup>3)</sup>	<0,04	0,200
29.	Chlorki	mg/l	PN-ISO 9297:1994	27,4±5,8 <sup>2)</sup>	250
30.	Siarczany	mg/l	PN-ISO 9280:2002	77,8±16,3 <sup>2)</sup>	250
31.	Akryloamid	µg/l	PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013 P	<0,040	0,10
32.	Antymon	µg/l	PB-260/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014	<0,50	5
33.	Arsen	µg/l	PN-EN ISO 11969:1999 P	<0,50	10
34.	Benzen	µg/l	PN-ISO 11423-1:2002 P	<0,50	1,0
35.	Benzo(a)piren	µg/l	PB-160/LF, wyd. 3 z dnia 12.04.2012 P	<0,0020	0,010
36.	Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<0,20	0,50
37.	1,2 – Dichloroetan (EDC)	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	3,0
38.	Epichlorohydryna	µg/l	PB-190/LF wyd.2 z dnia 29.06.2013 P	<0,060	0,10
39.	Rtęć	µg/l	PN-EN 1483:2007 P	<0,10	1
40.	Selen	µg/l	PN-EN ISO 9965:2001 P	<0,50	10
41.	Suma trichloroeten i tetrachloroetenu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	10
42.	Suma THM	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	5,8±1,2 <sup>2)</sup>	100
43.	Σ WWA	µg/l	PB-160/LF wyd.3 z dnia 12.04.2012 P	<0,005	0,1

## c.d. wyników badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	<sup>1)</sup> Wartość dopuszczalna
44.	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,01	0,50
45.	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

**c.d. wyników badań**

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

NR -- metoda niereferencyjna; \* -- wyniki spoza zakresu akredytacji;

<sup>2)</sup> 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

<sup>3)</sup> 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)

<sup>a)</sup> – 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/26-32/2015 z dnia 14 lipca 2015r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/3/2429/15 z dnia 29 kwietnia 2015r.

**Ocena zgodności:**

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r <sup>1)</sup>(Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1989) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
29.03.2016r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
<b>KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ</b>	





## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 300/2016-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:	02.03.2016r.
Data rozpoczęcia badań:	02.03.2016r.
Data zakończenia badań:	04.03.2016r.
Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-Ł.-HK-4525/28/2015 z dnia 10 grudnia 2015r.	

Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	<sup>1)</sup> Wartość dopuszczalna
1.	Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5	_a)
2.	Mętność	FNU=NTU	PN-EN ISO 7027:2003	0,15±0,03 <sup>2)</sup>	1 a)
3.	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,2±0,3 <sup>2)</sup>	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	454±18 <sup>2)</sup>	2500
5.	Zapach	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
6.	Smak	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
7.	Amonowy jon	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03	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 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/HKİŚ/4560/ZL/26-32/2015 z dnia 14 lipca 2015r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/3/2429/15 z dnia 29 kwietnia 2015r.

Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku <sup>1)</sup>(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
29.03.2016r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Małgorzata Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 300/2016-W-6

Zleceniodawca:	Gmina Zduny 99-440 Zduny
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg Zduny Urząd Gminy
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:	08.03.2016r.
Data rozpoczęcia badań:	08.03.2016r.
Data zakończenia badań:	23.03.2016r.
Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-Ł-HK-4525/28/2015 z dnia 10 grudnia 2015r.	

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					
Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	<sup>1)</sup> 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.	Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami	jtk/100ml	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 r.(Dz.U.2010.72.466, zał.B, pkt.4) P	0	0
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 P	0	-
6.	Chlor wolny	mg/l	HACH metoda nr 8021	<0,01	0,3
7.	Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5	_a)
8.	Mętność	FNU=NTU	PN -EN ISO 7027:2003	0,35±0,07 <sup>2)</sup>	1 <sup>a)</sup>
9.	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,4±0,3 <sup>2)</sup>	6,5-9,5
10.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	378±15 <sup>2)</sup>	2500
11.	Zapach	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
12.	Smak	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
13.	Amonowy jon	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03	0,50
14.	Azotany	mg/l	PN-82/C-04576/08 <sup>3)</sup>	0,95±0,16 <sup>2)</sup>	50
15.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,023	0,50
16.	Mangan	µg/l	PN-ISO 15586:2005	2,48±0,72 <sup>2)</sup>	50
17.	Żelazo	µg/l	PN-ISO 6332:2001p.7.1	<20	200
18.	Miedź	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	3,80±1,10 <sup>2)</sup>	2000
19.	Nikiel	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	6,12±1,29 <sup>2)</sup>	20
20.	Kadm	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<0,4	5
21.	Ołów	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6,0	25

## c.d. wyników badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	<sup>1)</sup> Wartość dopuszczalna
22.	Chrom	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<2,0	50
23.	Fluorki	mg/l	PN-78/C-04588/03	0,32±0,08 <sup>2)</sup>	1,5
24.	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/IO <sub>2</sub>	PN-EN 1484:1999 P	3,3±0,7 <sup>2)</sup>	-
25.	Sód	mg/l	PN-ISO 9964-1:1994 + Ap 1:2009	70,0±7,7 <sup>2)</sup>	200
26.	Bor	mg/l	PN-75/C-04563.01 <sup>3)</sup>	<0,5	1,0
27.	Cyjanki	µg/l	PB-141/LF wyd. 1 z dnia 16.05.2011 na podstawie metody HACH nr 8027 P	<10	50
28.	Glin	mg/l	PN-92/C-04605/02 <sup>3)</sup>	<0,04	0,200
29.	Chlorki	mg/l	PN-ISO 9297:1994	20,1±4,2 <sup>2)</sup>	250
30.	Siarczany	mg/l	PN-ISO 9280:2002	86,8±18,2 <sup>2)</sup>	250
31.	Akryloamid	µg/l	PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013 P	<0,040	0,10
32.	Antymon	µg/l	PB-260/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014	<0,50	5
33.	Arsen	µg/l	PN-EN ISO 11969:1999 P	<0,50	10
34.	Benzen	µg/l	PN-ISO 11423-1:2002 P	<0,50	1,0
35.	Benzo(a)piren	µg/l	PB-160/LF, wyd. 3 z dnia 12.04.2012 P	<0,0020	0,010
36.	Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<0,20	0,50
37.	1,2 – Dichloroetan (EDC)	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	3,0
38.	Epichlorohydryna	µg/l	PB-190/LF wyd.2 z dnia 29.06.2013 P	<0,060	0,10
39.	Rtęć	µg/l	PN-EN 1483:2007 P	<0,10	1
40.	Selen	µg/l	PN-EN ISO 9965:2001 P	<0,50	10
41.	Suma trichloroeten i tetrachloroetenu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	10
42.	Suma THM	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	7,2±1,4 <sup>2)</sup>	100
43.	Σ WWA	µg/l	PB-160/LF wyd.3 z dnia 12.04.2012 P	<0,005	0,1

## c.d. wyników badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	<sup>1)</sup> Wartość dopuszczalna
44.	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,01	0,50
45.	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

c.d. wyników badań

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

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

<sup>2)</sup> 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

<sup>3)</sup> 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)

<sup>a)</sup> – 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/26-32/2015 z dnia 14 lipca 2015r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/3/2429/15 z dnia 29 kwietnia 2015r.

Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r <sup>1)</sup>(Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1989) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
29.03.2016r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
<b>KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ</b>	





## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 300/2016-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:	02.03.2016r.
Data rozpoczęcia badań:	02.03.2016r.
Data zakończenia badań:	04.03.2016r.
Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS-Ł-HK-4525/28/2015 z dnia 10 grudnia 2015r.	

## Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	<sup>1)</sup> Wartość dopuszczalna
1.	Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5	_a)
2.	Mętność	FNU=NTU	PN-EN ISO 7027:2003	0,85±0,13 <sup>2)</sup>	1 a)
3.	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,4±0,3 <sup>2)</sup>	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	475±19 <sup>2)</sup>	2500
5.	Zapach	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
6.	Smak	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
7.	Amonowy jon	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03	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;

<sup>a)</sup> -- akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

<sup>2)</sup>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 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/26-32/2015 z dnia 14 lipca 2015r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/3/2429/15 z dnia 29 kwietnia 2015r.

## Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku <sup>1)</sup>(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
29.03.2016r.	Z CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 300/2016-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:

08.03.2016r.

Data rozpoczęcia badań:

08.03.2016r.

Data zakończenia badań:

23.03.2016r.

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-Ł-HK-4525/28/2015 z dnia 10 grudnia 2015r.

## Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	<sup>1)</sup> 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.	Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporamí	jtk/100ml	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 r.(Dz.U.2010.72.466, zał.B, pkt.4) P	0	0
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 P	0	-
6.	Chlor wolny	mg/l	HACH metoda nr 8021	<0,01	0,3
7.	Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5	- <sup>a)</sup>
8.	Mętność	FNU=NTU	PN -EN ISO 7027:2003	0,90±0,19 <sup>2)</sup>	1 <sup>a)</sup>
9.	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,5±0,3 <sup>2)</sup>	6,5-9,5
10.	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	406±16 <sup>2)</sup>	2500
11.	Zapach	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	- <sup>a)</sup>
12.	Smak	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	- <sup>a)</sup>
13.	Amonowy jon	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	0,50±0,15 <sup>2)</sup>	0,50
14.	Azotany	mg/l	PN-82/C-04576/08 <sup>3)</sup>	1,38±0,23 <sup>2)</sup>	50
15.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,023	0,50
16.	Mangan	μg/l	PN-ISO 15586:2005	67,0±19,4 <sup>2)</sup>	50
17.	Żelazo	μg/l	PN-ISO 6332:2001p.7.1	141±30 <sup>2)</sup>	200
18.	Miedź	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	5,53±1,60 <sup>2)</sup>	2000
19.	Nikiel	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6,0	20
20.	Kadm	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<0,4	5
21.	Ołów	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6,0	25

c.d. wyników badań					
Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	<sup>1)</sup> Wartość dopuszczalna
22.	Chrom	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<2,0	50
23.	Fluorki	mg/l	PN-78/C-04588/03	0,31±0,08 <sup>2)</sup>	1,5
24.	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/O <sub>2</sub>	PN-EN 1484:1999 P	4,1±0,8 <sup>2)</sup>	-
25.	Sód	mg/l	PN-ISO 9964-1:1994 + Ap 1:2009	90,0±9,9 <sup>2)</sup>	200
26.	Bor	mg/l	PN-75/C-04563.01 <sup>3)</sup>	<0,5	1,0
27.	Cyjanki	µg/l	PB-141/LF wyd. 1 z dnia 16.05.2011 na podstawie metody HACH nr 8027 P	<10	50
28.	Glin	mg/l	PN-92/C-04605/02 <sup>3)</sup>	<0,04	0,200
29.	Chlorki	mg/l	PN-ISO 9297:1994	15,8±3,3 <sup>2)</sup>	250
30.	Siarczany	mg/l	PN-ISO 9280:2002	10,7±2,2 <sup>2)</sup>	250
31.	Akryloamid	µg/l	PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013 P	<0,040	0,10
32.	Antymon	µg/l	PB-260/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014	<0,50	5
33.	Arsen	µg/l	PN-EN ISO 11969:1999 P	<0,50	10
34.	Benzen	µg/l	PN-ISO 11423-1:2002 P	<0,50	1,0
35.	Benzo(a)piren	µg/l	PB-160/LF, wyd. 3 z dnia 12.04.2012 P	<0,0020	0,010
36.	Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<0,20	0,50
37.	1,2 – Dichloroetan (EDC)	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	3,0
38.	Epichlorohydryna	µg/l	PB-190/LF wyd.2 z dnia 29.06.2013 P	<0,060	0,10
39.	Rtęć	µg/l	PN-EN 1483:2007 P	<0,10	1
40.	Selen	µg/l	PN-EN ISO 9965:2001 P	<0,50	10
41.	Suma trichloroeten i tetrachloroetenu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	10
42.	Suma THM	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	8,2±1,6 <sup>2)</sup>	100
43.	Σ WWA	µg/l	PB-160/LF wyd.3 z dnia 12.04.2012 P	<0,005	0,1

## c.d. wyników badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	<sup>1)</sup> Wartość dopuszczalna
44.	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,01	0,50
45.	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

c.d. wyników badań

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

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

<sup>2)</sup> 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

<sup>3)</sup> 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)

<sup>a)</sup> – 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/26-32/2015 z dnia 14 lipca 2015r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/3/2429/15 z dnia 29 kwietnia 2015r.

Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników ze względu na mętność i mangan nie spełnia wymagań Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r <sup>1)</sup>(Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1989) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
29.03.2016r.	Z-CIA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
<b>KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ</b>	





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 107/2016

NAZWA I ADRES ZLECENIODAWCY: Gmina Zduny; 99-440 Zduny  
ADRES MIEJSCA POBRANIA PRÓBK: Jackowice 48  
RODZAJ PRÓBK: Wody do spożycia  
KOD PRÓBK: 107.04.2016  
STAN PRÓBK: prawidłowy  
DATA POBRANIA PRÓBK: -  
NUMER PROTOKOLU PRZYJĘCIA PRÓBK: 107.04.2016  
DATA PRZYJĘCIA PRÓBK I ROZPOCZĘCIA BADAŃ: 01-04-2016 godz. przyjęcia 10<sup>30</sup>  
DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ: 01-04-2016  
DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA Z BADAŃ: 01-04-2016  
PRÓBKĘ POBRAŁ: Próbka dostarczona przez klienta  
CEL BADANIA: Potrzeby własne

Oznaczenie	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wyniki badań	Niepewność wyników
Mangan	PB-03 wyd. 1 z dn. 19.06.2013 A, Z	mg/dm <sup>3</sup>	<0,02	
Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 N	NTU	0,49	

A – Metodyki akredytowane

N – Metodyki nieakredytowane

Z – Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łowiczu – Decyzja PPIS-SHS/HK-4611-lab-1/16

autoryzowała:

**LABORANT**  
*Krzyszto*  
mgr inż. Krystyna Lubawska

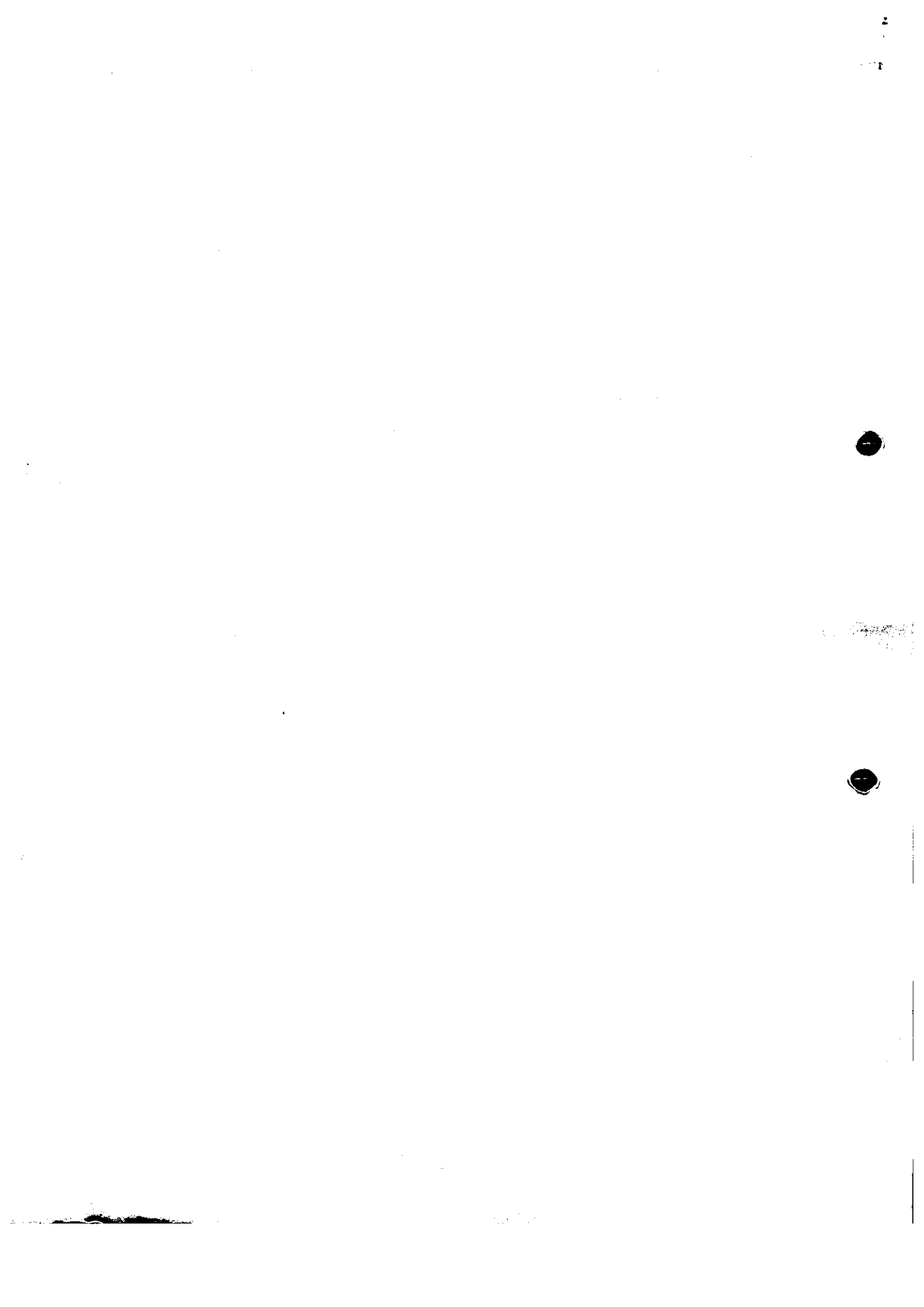
KONIEC

Strona 1 z 1

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Bez pisemnej zgody Laboratorium ZUK w Łowiczu sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Klient ma prawo do złożenia skargi



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 106/2016

NAZWA I ADRES ZLECENIODAWCY: Gmina Zduny, 99-440 Zduny  
ADRES MIEJSCA POBRANIA PRÓBK: SUW Jackowice  
RODZAJ PRÓBK: Wody do spożycia  
KOD PRÓBK: 106.04.2016  
STAN PRÓBK: prawidłowy  
DATA POBRANIA PRÓBK: -  
NUMER PROTOKOLU PRZYJĘCIA PRÓBK: 106.04.2016  
DATA PRZYJĘCIA PRÓBK I ROZPOCZĘCIA BADAŃ: 01-04-2016 godz. przyjęcia 10<sup>23</sup>  
DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ: 01-04-2016  
DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA Z BADAŃ: 01-04-2016  
PRÓBKĘ POBRAŁ: Próbka dostarczona przez klienta  
CEL BADANIA: Potrzeby własne

Oznaczenie	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wyniki badań	Niepewność wyników <sup>2)</sup>
Mangan	PB-03 wyd. 1 z dn. 19.06.2013 A, Z	mg/dm <sup>3</sup>	0,04	±0,01
Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 N	NTU	0,66	

<sup>2)</sup> - podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność podawana jest tylko w przypadku metod, dla których Laboratorium oszacowało niepewność.

A - Metodyki akredytowane

N - Metodyki nieakredytowane

Z - Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łowiczu - Decyzja PPIS-SHŚ/HK-4611-lab-1/16

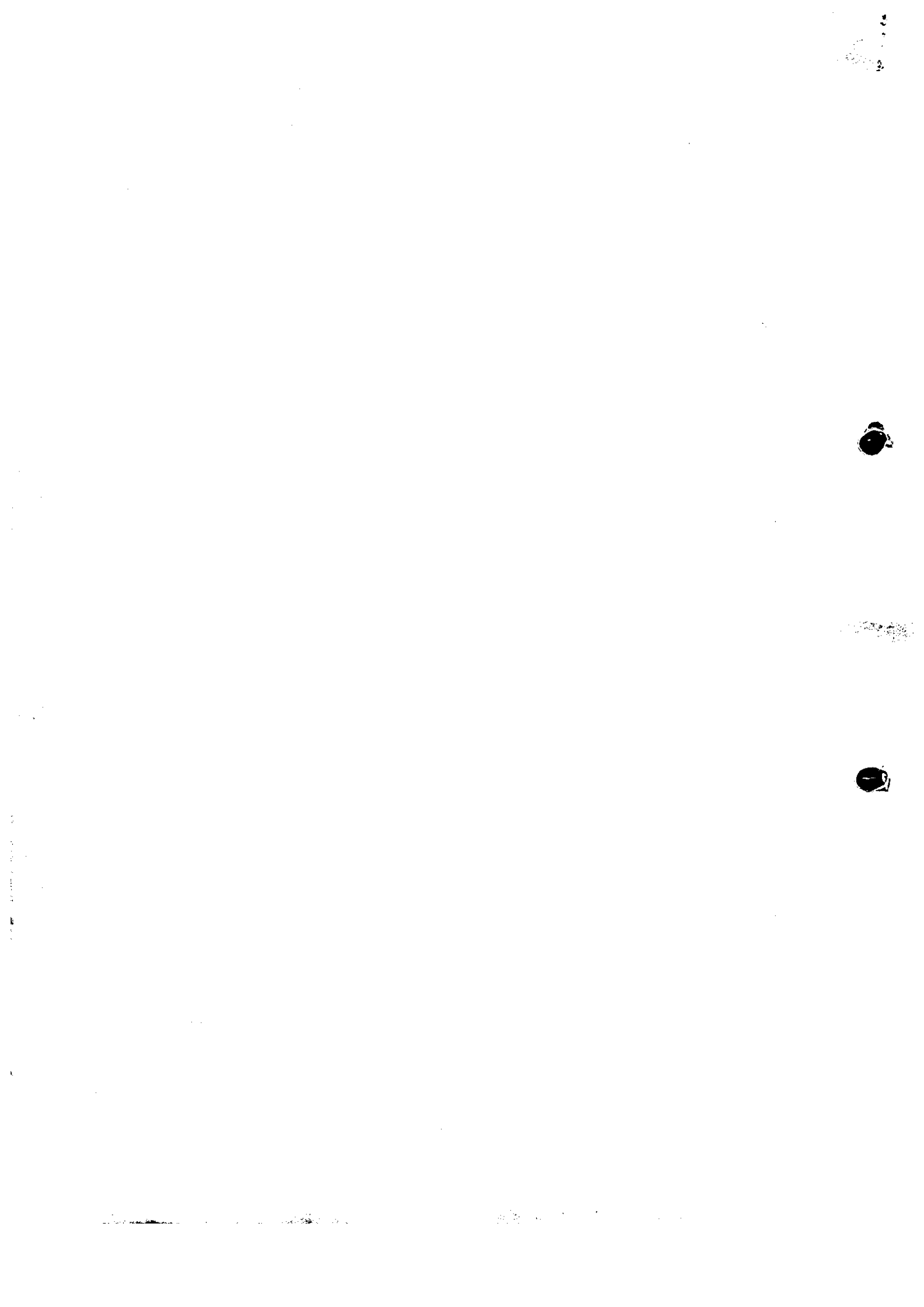
autoryzowała:

**LABORANT**  
*Kryszyna Lubawska*  
mgr inż. Kryszyna Lubawska

KONIEC

Strona 1 z 1

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.  
Bez pisemnej zgody Laboratorium ZUK w Łowiczu sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
Klient ma prawo do złożenia skargi!



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 300/2016-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:	02.03.2016r.
Data rozpoczęcia badań:	02.03.2016r.
Data zakończenia badań:	04.03.2016r.
Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPiS-Ł-HK-4525/28/2015 z dnia 10 grudnia 2015r.	

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

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	<sup>1)</sup> Wartość dopuszczalna
1.	Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5	_a)
2.	Mętność	FNU=NTU	PN-EN ISO 7027:2003	0,40±0,08 <sup>2)</sup>	1 a)
3.	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,5±0,3 <sup>2)</sup>	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	736±29 <sup>2)</sup>	2500
5.	Zapach	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
6.	Smak	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
7.	Amonowy jon	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03	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 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/26-32/2015 z dnia 14 lipca 2015r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/3/2429/15 z dnia 29 kwietnia 2015r.

## Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku <sup>1)</sup>(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
29.03.2016r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 300/2016-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:	08.03.2016r.
Data rozpoczęcia badań:	08.03.2016r.
Data zakończenia badań:	23.03.2016r.
Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-Ł.-HK-4525/28/2015 z dnia 10 grudnia 2015r.	

## Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	<sup>1)</sup> 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.	Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami	jtk/100ml	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 r. (Dz.U.2010.72.466, zał.B, pkt.4) P	0	0
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 P	0	-
6.	Chlor wolny	mg/l	HACH metoda nr 8021	<0,01	0,3
7.	Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5	_a)
8.	Mętność	FNU=NTU	PN -EN ISO 7027:2003	0,34±0,07 <sup>2)</sup>	1 <sup>a)</sup>
9.	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,5±0,3 <sup>2)</sup>	6,5-9,5
10.	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	731±29 <sup>2)</sup>	2500
11.	Zapach	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
12.	Smak	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
13.	Amonowy jon	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03	0,50
14.	Azotany	mg/l	PN-82/C-04576/08 <sup>3)</sup>	1,43±0,24 <sup>2)</sup>	50
15.	Azotyny	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,023	0,50
16.	Mangan	μg/l	PN-ISO 15586:2005	7,55±2,19 <sup>2)</sup>	50
17.	Żelazo	μg/l	PN-ISO 6332:2001p.7.1	63,9±13,4 <sup>2)</sup>	200
18.	Miedź	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	7,63±2,21 <sup>2)</sup>	2000
19.	Nikiel	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6,0	20
20.	Kadm	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<0,4	5
21.	Ołów	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<6,0	25



c.d. wyników badań					
Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	<sup>1)</sup> Wartość dopuszczalna
22.	Chrom	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	<2,0	50
23.	Fluorki	mg/l	PN-78/C-04588/03	0,31±0,08 <sup>2)</sup>	1,5
24.	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/IO <sub>2</sub>	PN-EN 1484:1999 P	3,4±0,7 <sup>2)</sup>	-
25.	Sód	mg/l	PN-ISO 9964-1:1994 + Ap 1:2009	106±12 <sup>2)</sup>	200
26.	Bor	mg/l	PN-75/C-04563.01 <sup>3)</sup>	<0,5	1,0
27.	Cyjanki	µg/l	PB-141/LF wyd. 1 z dnia 16.05.2011 na podstawie metody HACH nr 8027 P	<10	50
28.	Glin	mg/l	PN-92/C-04605/02 <sup>3)</sup>	<0,04	0,200
29.	Chlorki	mg/l	PN-ISO 9297:1994	19,6±4,1 <sup>2)</sup>	250
30.	Siarczany	mg/l	PN-ISO 9280:2002	31,7±6,7 <sup>2)</sup>	250
31.	Akryloamid	µg/l	PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013 P	<0,040	0,10
32.	Antymon	µg/l	PB-260/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014	<0,50	5
33.	Arsen	µg/l	PN-EN ISO 11969:1999 P	<0,50	10
34.	Benzen	µg/l	PN-ISO 11423-1:2002 P	<0,50	1,0
35.	Benzo(a)piren	µg/l	PB-160/LF, wyd. 3 z dnia 12.04.2012 P	<0,0020	0,010
36.	Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<0,20	0,50
37.	1,2 – Dichloroetan (EDC)	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	3,0
38.	Epichlorohydryna	µg/l	PB-190/LF wyd.2 z dnia 29.06.2013 P	<0,060	0,10
39.	Rtęć	µg/l	PN-EN 1483:2007 P	<0,10	1
40.	Selen	µg/l	PN-EN ISO 9965:2001 P	<0,50	10
41.	Suma trichloroeten i tetrachloroetenu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	<1,0	10
42.	Suma THM	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 P	6,5±1,3 <sup>2)</sup>	100
43.	Σ WWA	µg/l	PB-160/LF wyd.3 z dnia 12.04.2012 P	<0,005	0,1

c.d. wyników badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	<sup>1)</sup> Wartość dopuszczalna
44.	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 P	<0,01	0,50
45.	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

90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48  
tel. 42 678-84-18, fax 42 678-12-62

c.d. wyników badań

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/ZLJ/26-32/2015 z dnia 14 lipca 2015r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/3/2429/15 z dnia 29 kwietnia 2015r.

Ocena zgodności:  
Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r <sup>1)</sup>(Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1989) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
29.03.2016r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

