INTERDYSCYPLINARNY ZESPÓŁ BADAWCZY SALUBRIS dr Danuta Mickiewicz-Wichłacz
os. Rusa 9/62, 61-245 Poznań

SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 877s2018

Laboratorium SALUBRIS, ul Poznańska 2, 63-004 Tulce
tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: lab@salubris.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 1127

Zleceniodawca	Nr zlecenia / umowy
Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. z siedzibą w Czerwonaku 62-028 Koziegłowy ul. Piaskowa 1	8/2018 z dnia 2-01-2018 r.

Informacje ogólne:

Monitoring kontrolny wody przeznaczonej do spożycia wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS decyzją nr HK-420/0-38(6)/17 z dnia 07.08.2017 r.

Nr próbki	Identyfikacja punktu poboru	Rodzaj próbki	Stan próbki	Data pobrania	Data dostarczenia do Laboratorium	Data przeprowadzenia badań
1634/18	SUW Promnice	woda uzdatniona	dobry	05.07.2018	05.07.2018	05–09.07.2018
1635/18	Kicin – sieć, hydrant przed UG	woda uzdatniona	dobry	05.07.2018	05.07.2018	05–09.07.2018
1636/18	UG – kran w łazience	woda uzdatniona	dobry	05.07.2018	05.07.2018	05–09.07.2018
1637/18	Potasze – sieć, ul. Modrakowa	woda uzdatniona	dobry	05.07.2018	05.07.2018	05–09.07.2018
1638/18	Kicin – sieć, hydrant ul. Kłosowa	woda uzdatniona	dobry	05.07.2018	05.07.2018	05–09.07.2018

Identyfikacja metod pobierania próbek:

dostarczone przez zleceniodawcę

Wyniki badań:

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki			* Wartość dopuszczalna
			SUW Promnice	Kicin – sieć, hydrant przed UG	UG – kran w łazience	
			1634/18	1635/18	1636/18	
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	5 akceptowalna	5 akceptowalna	5 akceptowalna	15 akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,12 akceptowalna	0,12 akceptowalna	0,12 akceptowalna	1 akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Mangan	PN-ISO 8288:2002	mg/l Mn	0,229	0,014 (N)	0,099	0,050
Żelazo ogólne	PN-ISO 8288:2002	mg/l Fe	0,083	< 0,005 (N)	0,314	0,200

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki			* Wartość dopuszczalna
			Potasze – sieć, ul. Modrakowa	Kicin – sieć, hydrant ul. Kłosowa		
			1637/18	1638/18		
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	5 akceptowalna	5 akceptowalna		15 akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,12 akceptowalna	0,12 akceptowalna		1 akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Mangan	PN-ISO 8288:2002	mg/l Mn	0,014	0,019 (N)		0,050
Żelazo ogólne	PN-ISO 8288:2002	mg/l Fe	< 0,005 (N)	< 0,005 (N)		0,200
Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL / 100ml	-	0		0
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL / 100ml	-	0		0

* Wartość dopuszczalna w wodzie do picia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 7.12.2017 r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

INTERDYSCYPLINARNY ZESPÓŁ BADAWCZY SALUBRIS dr Danuta Mickiewicz-Wichłacz
os. Rusa 9/62, 61-245 Poznań

SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 775s2018

Laboratorium SALUBRIS, ul Poznańska 2, 63-004 Tulce
tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: lab@salubris.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji — BADANIA
AB 1127

Zleceniodawca	Nr zlecenia / umowy
Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. z siedzibą w Czerwonaku 62-028 Koziegłowy ul. Piaskowa 1	8/2018 z dnia 2-01-2018 r.

Informacje ogólne:

Monitoring przeglądowy wody przeznaczonej do spożycia wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS decyzją nr HK-420/0-38(6)/17 z dnia 07.08.2017 r.

Nr próbki	Identyfikacja punktu poboru	Rodzaj próbki	Stan próbki	Data pobrania	Data dostarczenia do Laboratorium	Data przeprowadzenia badań
1323/18	Annowo SUW, kran za filtrami, przed wypływem do sieci	woda do spożycia	dobry	06.06.2018	06.06.2018	06–18.06.2018
1415/18	Annowo SUW, kran za filtrami, przed wypływem do sieci	woda do spożycia	dobry	13.06.2018	13.06.2018	13–18.06.2018

Identyfikacja metod pobierania próbek:

pobrane przez personel Laboratorium: Zoltan Wichłacz, Wiesław Nowicki,
wg PN-ISO 5667-5:2003, PN-ISO 5667-5:2017:10 (N), PN-EN ISO 19458:2007 (N)

Wyniki badań:

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki			* Wartość dopuszczalna
			1323/18	1415/18		
Amonowy jon	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l NH_4	0,53	0,47 ± 0,06		0,50
Antymon	PB-29e wyd. 1 z dnia 26.06.2010	mg/l Sb	< 0,0005	-		0,005
Arsen	PB-29e wyd. 1 z dnia 26.06.2010	mg/l As	< 0,0005	-		0,010
Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l NO_3	<0,10	-		50
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l NO_2	<0,05	-		0,10
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	5 akceptowalna	-		15 akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Bor	** PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l B	0,097 ± 0,023	-		1
Bromiany	** PN-EN ISO 15061:2003	mg/l	< 0,005	-		0,010
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l Cl	4,07	-		250
Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cr	< 0,0020	-		0,050
Cyjanki ogólne	** PN-EN ISO 14403-2012	mg/l CN	< 0,005	-		0,050
Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l F	0,72	-		1,5
Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cd	< 0,0005	-		0,005
Magnez	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Mg	20,2	-		30 – 125
Mangan	PN-ISO 8288:2002	mg/l Mn	0,119	0,042		0,050
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,10 akceptowalna	-		1 akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cu	< 0,0030	-		2,0
Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Ni	< 0,0040	-		0,02
Odczyn [8]	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,6	-		6,5 – 9,5
Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Pb	< 0,0030	-		0,010
Ogólny węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999	mg/l C	3,8 bez nieprawidłowych zmian	-		bez nieprawidłowych zmian
Przewodność elektr. właściwa [8]	PN-EN 27888:1999 automatyczna kompensacja do 25°C	µS/cm	495	-		2500
Rtęć	PN-EN 12338:2001	mg/l Hg	< 0,0001	-		0,001
Selen	PB-29e wyd. 1 z dnia 26.06.2010	mg/l Se	< 0,0005	-		0,010
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l SO_4	<0,10	-		250
Smak [6]	PN- EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego smaku (smak akceptowalny)	-		akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
Sód	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Na	24,3	-		200

INTERDYSCYPLINARNY ZESPÓŁ BADAWCZY SALUBRIS dr Danuta Mickiewicz-Wichłacz
os. Rusa 9/62, 61-245 Poznań

SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 775s2018

Laboratorium SALUBRIS, ul Poznańska 2, 63-004 Tulce
tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: lab@salubris.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 1127

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki			* Wartość dopuszczalna
			1323/18	1415/18		
Srebro	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Ag	< 0,0010	-		0,010
Twardość ogólna	PB-09 wyd. 2 z dnia 05.08.2009	mg/l $CaCO_3$	205	-		60 – 500
Wapń	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Ca	48,4	-		-
Zapach [6]	PN- EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego zapachu (zapach akceptowalny)	-		akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
Żelazo ogólne	PN-ISO 8288:2002	mg/l Fe	< 0,050	-		0,200
Benzo(a)piren	** PB/PCh-4 wyd.3 z 01.07.2013	µg/l	< 0,005	-		0,01
Suma 4 WWA – z obliczeń	** PB/PCh-4 wyd.3 z 01.07.2013	µg/l	< 0,005	-		0,10
Suma pestycydów – z obliczeń	** PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,020	-		0,10
Trichlorometan	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0	-		30
Bromodichloro-metan	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0	-		15
Suma THM	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0	-		100
Suma tri- i tetrachloroetenu	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0	-		10
Tetrachlorometan	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,50	-		2
1,2-Dichchloroetan	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,50	-		3
Benzen	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,50	-		1
Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL / 100ml	0	-		0
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL / 100ml	0	-		0
Enterokoki	*** PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk / 100ml	0	-		0
Clostridium perfringens	*** PN-EN ISO 14189:2016-10	jtk / 100ml	0	-		0
Ogólna liczba [8] mikroorganizmów w temp. 22°C / 72h	*** PN-EN ISO 6222:2004	jtk / 1ml	53 bez nieprawidłowych zmian	-		bez nieprawidłowych zmian

* Wartość dopuszczalna w wodzie do picia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

** Wykonano w AQUANET Laboratorium Sp. z o.o., nr akredytacji AB 700, sprawozdanie nr 217P/06.06.2018-2/Z z dn. 18.06.2018 r. Metody badawcze zatwierdzone przez PPIS decyzją nr HK-420/0-39(9)/17 z dn. 27.07.2017 r. oraz HK-420/0-15(6)/18 z dn. 13.04.2018 r

*** Wykonano w WESSLING Polska sp. z o.o., nr akredytacji AB 918, sprawozdanie nr CPO18-009028-1 z 11.06.2018 r. Metody badawcze zatwierdzone przez PPIS decyzją nr HK-420/0-33(10)/17 z dnia 30.06.2017 r. oraz HK-420/0-33(10)/17 z dnia 19.01.2018 r.

Sporządził:
DATA: 18.06.2018
Kierownik Laboratorium
dr Agnieszka Wichłacz

Autoryzował:
DATA: 18.06.2018
Z-ca Kierownika Laboratorium
dr Danuta Mickiewicz-Wichłacz

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient ma prawo zgłoszenia reklamacji w ciągu 14 dni od momentu otrzymania sprawozdania z wyników badań.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Metody badawcze / pobierania próbek nieakredytowane lub wyniki uzyskane poniżej lub powyżej zakresu akredytacji oznaczone zostały literą (N). Norma dotycząca pobierania próbek PN-ISO 5667-5:2003 została wycofana i zastąpiona przez PN-ISO 5667-5:2017-10 oraz PN-EN ISO 19458:2007. Laboratorium przeprowadziło analizę porównawczą. Spełnione jest wymaganie nowej normy.
5. Wartość ze znakiem mniejszości „<" oznacza, że stężenie badanej substancji jest niższe niż granica oznaczalności w zastosowanej metodzie badawczej.
6. Oznaczanie smaku i zapachu przez personel Laboratorium wykonano w miejscu pobierania próbki. Warunki środowiskowe nie miały negatywnego wpływu na pomiar. Brak obcego smaku i zapachu wody oznacza, że woda jest akceptowalna pod względem smaku i zapachu.
7. Niepewność wyniku badania (±) wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2.
8. W trakcie oznaczania pH i przewodności elektrycznej właściwej temperatura pomiaru próbki wynosiła: 19°C.
9. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/ml w kranie konsumenta (Dz.U. 2017 poz. 2294, Zał. nr 1, C, tabela 2).

INTERDYSCYPLINARNY ZESPÓŁ BADAWCZY SALUBRIS dr Danuta Micklewicz-Wichłacz
os. Rusa 9/62, 61-245 Poznań

SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 726s2018

Laboratorium SALUBRIS, ul Poznańska 2, 63-004 Tulce
tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: lab@salubris.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 1127

Zleceniodawca	Nr zlecenia / umowy
Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. z siedzibą w Czerwonaku 62-028 Koziegłowy ul. Piaskowa 1	8/2018 z dnia 2-01-2018 r.

Informacje ogólne:

Monitoring przeglądowy wody przeznaczonej do spożycia wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS decyzją nr HK-420/0-38(6)/17 z dnia 07.08.2017 r.

Nr próbki	Identyfikacja punktu poboru	Rodzaj próbki	Stan próbki	Data pobrania	Data dostarczenia do Laboratorium	Data przeprowadzenia badań
1324/18	Potasze SUW, kran za filtrami, przed wypływem do sieci	woda do spożycia	dobry	06.06.2018	06.06.2018	06–18.06.2018

Identyfikacja metod pobierania próbek:

pobrane przez personel Laboratorium: Zoltan Wichłacz, Wiesław Nowicki,
wg PN-ISO 5667-5:2003, PN-ISO 5667-5:2017:10 (N), PN-EN ISO 19458:2007 (N)

Wyniki badań:

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki			* Wartość dopuszczalna
			1324/18			
Amonowy jon	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l NH_4	<0,10			0,50
Antymon	PB-29e wyd. 1 z dnia 26.06.2010	mg/l Sb	< 0,0005			0,005
Arsen	PB-29e wyd. 1 z dnia 26.06.2010	mg/l As	< 0,0005			0,010
Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l NO_3	0,74			50
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l NO_2	<0,05			0,10
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	5 akceptowalna			15 akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Bor	** PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l B	< 0,050			1
Bromiany	** PN-EN ISO 15061:2003	mg/l	< 0,005			0,010
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l Cl	19,9			250
Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cr	0,0020			0,050
Cyjanki ogólne	** PN-EN ISO 14403-2012	mg/l CN	< 0,005			0,050
Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l F	0,17			1,5
Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cd	< 0,0005			0,005
Magnez	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Mg	15,2			30 – 125
Mangan	PN-ISO 8288:2002	mg/l Mn	< 0,025			0,050
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,10 akceptowalna			1 akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cu	< 0,0030			2,0
Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Ni	0,0091			0,02
Odczyn [8]	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,6			6,5 – 9,5
Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Pb	< 0,0030			0,010
Ogólny węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999	mg/l C	2,2 bez nieprawidłowych zmian			bez nieprawidłowych zmian
Przewodność elektryczna właściwa [8]	PN-EN 27888:1999 automatyczna kompensacja do 25°C	µS/cm	690			2500
Rtęć	PN-EN 12338:2001	mg/l Hg	< 0,0001			0,001
Selen	PB-29e wyd. 1 z dnia 26.06.2010	mg/l Se	< 0,0005			0,010
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l SO_4	106			250
Smak [6]	PN- EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego smaku (smak akceptowalny)			akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
Sód	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Na	10,4			200

INTERDYSCYPLINARNY ZESPÓŁ BADAWCZY SALUBRIS dr Danuta Mickiewicz-Wichłacz
os. Rusa 9/62, 61-245 Poznań

SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 726s2018

Laboratorium SALUBRIS, ul Poznańska 2, 63-004 Tulce
tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: lab@salubris.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 1127

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki			* Wartość dopuszczalna
			1324/18			
Srebro	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Ag	< 0,0010			0,010
Twardość ogólna	PB-09 wyd. 2 z dnia 05.08.2009	mg/l $CaCO_3$	355			60 – 500
Wapń	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Ca	117			-
Zapach [6]	PN- EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego zapachu (zapach akceptowalny)			akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
Żelazo ogólne	PN-ISO 8288:2002	mg/l Fe	< 0,050			0,200
Benzo(a)piren	** PB/PCh-4 wyd.3 z 01.07.2013	µg/l	< 0,005			0,01
Suma 4 WWA – z obliczeń	** PB/PCh-4 wyd.3 z 01.07.2013	µg/l	< 0,005			0,10
Suma pestycydów – z obliczeń	** PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,020			0,10
Trichlorometan	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0			30
Bromodichloro-metan	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0			15
Suma THM	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0			100
Suma tri- i tetrachloroetenu	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0			10
Tetrachlorometan	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,50			2
1,2-Dichchloroetan	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,50			3
Benzen	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,50			1
Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL / 100ml	0			0
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL / 100ml	0			0
Enterokoki	*** PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk / 100ml	0			0
Clostridium perfringens	*** PN-EN ISO 14189:2016-10	jtk / 100ml	0			0
Ogólna liczba [8] mikroorganizmów w temp. 22°C / 72h	*** PN-EN ISO 6222:2004	jtk / 1ml	0 bez nieprawidłowych zmian			bez nieprawidłowych zmian

* Wartość dopuszczalna w wodzie do picia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

** Wykonano w AQUANET Laboratorium Sp. z o.o., nr akredytacji AB 700, sprawozdanie nr 217P/06.06.2018-2/Z z dn. 18.06.2018 r. Metody badawcze zatwierdzone przez PPIS decyzją nr HK-420/0-39(9)/17 z dn. 27.07.2017 r. oraz HK-420/0-15(6)/18 z dn. 13.04.2018 r

*** Wykonano w WESSLING Polska sp. z o.o., nr akredytacji AB 918, sprawozdanie nr CPO18-009028-1 z 11.06.2018 r. Metody badawcze zatwierdzone przez PPIS decyzją nr HK-420/0-33(10)/17 z dnia 30.06.2017 r. oraz HK-420/0-33(10)/17 z dnia 19.01.2018 r.

Sporządził:
DATA: 19.06.2018
Kierownik Laboratorium
dr Agnieszka Wichłacz

Autoryzował:
DATA: 19.06.2018
Z-ca Kierownika Laboratorium
dr Danuta Mickiewicz-Wichłacz

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient ma prawo zgłoszenia reklamacji w ciągu 14 dni od momentu otrzymania sprawozdania z wyników badań.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Metody badawcze / pobierania próbek nieakredytowane lub wyniki uzyskane poniżej lub powyżej zakresu akredytacji oznaczone zostały literą (N). Norma dotycząca pobierania próbek PN-ISO 5667-5:2003 została wycofana i zastąpiona przez PN-ISO 5667-5:2017-10 oraz PN-EN ISO 19458:2007. Laboratorium przeprowadziło analizę porównawczą. Spełnione jest wymaganie nowej normy.
5. Wartość ze znakiem mniejszości „<" oznacza, że stężenie badanej substancji jest niższe niż granica oznaczalności w zastosowanej metodzie badawczej.
6. Oznaczanie smaku i zapachu przez personel Laboratorium wykonano w miejscu pobierania próbki. Warunki środowiskowe nie miały negatywnego wpływu na pomiar. Brak obcego smaku i zapachu wody oznacza, że woda jest akceptowalna pod względem smaku i zapachu.
7. Niepewność wyniku badania (±) wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2.
8. W trakcie oznaczania pH i przewodności elektrycznej właściwej temperatura pomiaru próbki wynosiła: 19°C.
9. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/ml w kranie konsumenta (Dz.U. 2017 poz. 2294, Zał. nr 1, C, tabela 2).

INTERDYSCYPLINARNY ZESPÓŁ BADAWCZY SALUBRIS dr Danuta Mickiewicz-Wichłacz
os. Rusa 9/62, 61-245 Poznań

SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 727s2018

Laboratorium SALUBRIS, ul Poznańska 2, 63-004 Tulce
tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: lab@salubris.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 1127

Zleceniodawca	Nr zlecenia / umowy
Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. z siedzibą w Czerwonaku 62-028 Koziegłowy ul. Piaskowa 1	8/2018 z dnia 2-01-2018 r.

Informacje ogólne:

Monitoring kontrolny wody przeznaczonej do spożycia wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS decyzją nr HK-420/0-38(6)/17 Z dnia 07.08.2017 r.

Nr próbki	Identyfikacja punktu poboru	Rodzaj próbki	Stan próbki	Data pobrania	Data dostarczenia do Laboratorium	Data przeprowadzenia badań
1325/18	Bolechówko – sieć, kran w kuchni u sołtysa	woda do spożycia	dobry	06.06.2018	06.06.2018	06–09.06.2018

Identyfikacja metod pobierania próbek:

pobrane przez personel Laboratorium: Zoltan Wichłacz, Wiesław Nowicki,
wg PN-ISO 5667-5:2003, PN-ISO 5667-5:2017-10 (N), PN-EN ISO 19458:2007 (N)

Wyniki badań:

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki			* Wartość dopuszczalna
			1325/18			
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	5 akceptowalna			15 akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,10 akceptowalna			1 akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Odczyn [6]	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,5			6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna właściwa [6]	PN-EN 27888:1999 automatyczna kompensacja do 25°C	µS/cm	650			2500
Smak [7]	PN- EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego smaku (smak akceptowalny)			akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
Zapach [7]	PN- EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego zapachu (zapach akceptowalny)			akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL / 100ml	0			0
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL / 100ml	0			0
Ogólna liczba [8] mikroorganizmów w temp. 22°C / 72h	** PN-EN ISO 6222:2004	jtk / 1ml	0 bez nieprawidłowych zmian			bez nieprawidłowych zmian

* Wartość dopuszczalna w wodzie do picia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 7.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

** Wykonano w WESSLING Polska sp. z o.o., nr akredytacji AB 918, sprawozdanie nr CPO18-009026-1 z 11.06.2018 r. Metody badawcze zatwierdzone przez PPIS decyzją nr HK-420/0-33(10)/17 z dnia 30.06.2017 r. oraz HK-420/0-33(10)/17 z dnia 19.01.2018 r.

Sporządził:

DATA: 12.06.2018
Kierownik Laboratorium
dr Agnieszka Wichłacz

Autoryzował:

DATA: 12.06.2018
Kierownika Laboratorium
dr Danuta Mickiewicz-Wichłacz

SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 727s2018

Laboratorium SALUBRIS, ul Poznańska 2, 63-004 Tulce
tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: lab@salubris.pl

AB 1127

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient ma prawo zgłoszenia reklamacji w ciągu 14 dni od momentu otrzymania sprawozdania z wyników badań.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Wartość ze znakiem mniejszości „<" oznacza, że stężenie badanej substancji jest niższe niż granica oznaczalności w zastosowanej metodzie badawczej.
5. Niepewność wyniku badania (±) wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2.
6. W trakcie oznaczania pH i przewodności elektrycznej właściwej temperatura pomiaru próbki wynosiła: 19°C.
7. Oznaczanie smaku i zapachu przez personel Laboratorium wykonano w miejscu pobierania próbki. Warunki środowiskowe nie miały negatywnego wpływu na pomiar. Brak obcego smaku i zapachu wody oznacza, że woda jest akceptowalna pod względem smaku i zapachu.
8. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/ml w kranie Konsumenta (Dz.U. 2017 poz. 2294, Zał. nr 1, C, tabela 2).
9. Metody badawcze / pobierania próbek nieakredytowane lub wyniki uzyskane poniżej lub powyżej zakresu akredytacji oznaczone zostały literą (N). Norma dotycząca pobierania próbek PN-ISO 5667-5:2003 została wycofana i zastąpiona przez PN-ISO 5667-5:2017-10 oraz PN-EN ISO 19458:2007. Laboratorium przeprowadziło analizę porównawczą. Spełnione jest wymaganie nowej normy.

INTERDYSCYPLINARNY ZESPÓŁ BADAWCZY SALUBRIS dr Danuta Mickiewicz-Wichłacz
os. Rusa 9/62, 61-245 Poznań

SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 756s2018

Laboratorium SALUBRIS, ul Poznańska 2, 63-004 Tulce
tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: lab@salubris.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 1127

Zleceniodawca	Nr zlecenia / umowy
Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. z siedzibą w Czerwonaku 62-028 Koziegłowy ul. Piaskowa 1	8/2018 z dnia 2-01-2018 r.

Informacje ogólne:

Monitoring przeglądowy wody przeznaczonej do spożycia wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS decyzją nr HK-420/0-38(6)/17 z dnia 07.08.2017 r.

Nr próbki	Identyfikacja punktu poboru	Rodzaj próbki	Stan próbki	Data pobrania	Data dostarczenia do Laboratorium	Data przeprowadzenia badań
1116/18	Promnice SUW – kran na wypływie do sieci	woda do spożycia	dobry	15.05.2018	15.05.2018	15–30.05.2018
1328/18	Promnice SUW – kran na wypływie do sieci	woda do spożycia	dobry	06.06.2018	06.06.2018	08-11.06.2018
1360/18	Promnice SUW – kran na wypływie do sieci	woda do spożycia	dobry	12.06.2018	12.06.2018	12-18.06.2018

Identyfikacja metod pobierania próbek:

pobrane przez personel Laboratorium: Zoltan Wichłacz, Wiesław Nowicki,
wg PN-ISO 5667-5:2003, PN-ISO 5667-5:2017:10 (N), PN-EN ISO 19458:2007 (N)

Wyniki badań:

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki			* Wartość dopuszczalna
			1116/18	1328/18	1360/18	
Amonowy jon	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l NH_4	0,14	-	-	0,50
Antymon	PB-29e wyd. 1 z dnia 26.06.2010	mg/l Sb	< 0,0005	-	-	0,005
Arsen	PB-29e wyd. 1 z dnia 26.06.2010	mg/l As	< 0,0005	-	-	0,010
Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l NO_3	20,1	-	-	50
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l NO_2	<0,05	-	-	0,10
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	5 akceptowalna	-	-	15 akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Bor	** PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l B	< 0,120	-	-	1
Bromiany	** PN-EN ISO 15061:2003	mg/l	< 0,005	-	-	0,010
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l Cl	129	-	-	250
Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cr	< 0,0020	-	-	0,050
Cyjanki ogólne	** PN-EN ISO 14403-2012	mg/l CN	< 0,005	-	-	0,050
Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l F	<0,10	-	-	1,5
Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cd	< 0,0005	-	-	0,005
Magnez	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Mg	21,5	-	-	30 – 125
Mangan	PN-ISO 8288:2002	mg/l Mn	0,032	-	-	0,050
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,36 akceptowalna	-	-	1 akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cu	< 0,0030	-	-	2,0
Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Ni	< 0,0040	-	-	0,02
Odczyn [8]	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,4	-	-	6,5 – 9,5
Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Pb	< 0,0030	-	-	0,010
Ogólny węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999	mg/l C	3,1 bez nieprawidłowych zmian	-	-	bez nieprawidłowych zmian
Przewodność elektryczna właściwa [8]	PN-EN 27888:1999 automatyczna kompensacja do 25°C	µS/cm	418	-	-	2500
Rtęć	PN-EN 12338:2001	mg/l Hg	< 0,0001	-	-	0,001
Selen	PB-29e wyd. 1 z dnia 26.06.2010	mg/l Se	< 0,0005	-	-	0,010
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l SO_4	107	-	-	250

INTERDYSCYPLINARNY ZESPÓŁ BADAWCZY SALUBRIS dr Danuta Mickiewicz-Wichłacz
os. Rusa 9/62, 61-245 Poznań

SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 756s2018

Laboratorium SALUBRIS, ul Poznańska 2, 63-004 Tulce
tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: lab@salubris.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 1127

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki			* Wartość dopuszczalna
			1116/18	1328/18	1360/18	
Smak [6]	PN- EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego smaku (smak akceptowalny)	-	-	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
Sód	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Na	34,9	-	-	200
Srebro	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Ag	< 0,0010	-	-	0,010
Twardość ogólna	PB-09 wyd. 2 z dnia 05.08.2009	mg/l $CaCO_3$	494	-	-	60 – 500
Wapń	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Ca	162	-	-	-
Zapach [6]	PN- EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego zapachu (zapach akceptowalny)	-	-	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
Żelazo ogólne	PN-ISO 8288:2002	mg/l Fe	0,098	-	-	0,200
Benzo(a)piren	** PB/PCh-4 wyd.3 z 01:07.2013	µg/l	< 0,005	-	-	0,01
Suma 4 WWA – z obliczeń	** PB/PCh-4 wyd.3 z 01.07.2013	µg/l	< 0,005	-	-	0,10
Suma pestycydów – z obliczeń	** PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,020	-	-	0,10
Trichlorometan	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0	-	-	30
Bromodichloro-metan	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0	-	-	15
Suma THM	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	9,4	-	-	100
Suma tri- i tetrachloroetenu	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0	-	-	10
Tetrachlorometan	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,50	-	-	2
1,2-Dichchloroetan	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,50	-	-	3
Benzen	** PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	1,1	1,0 ± 0,3	-	1
Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL / 100ml	0	-	-	0
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL / 100ml	0	-	-	0
Enterokoki	*** PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk / 100ml	0	-	-	0
Clostridium perfringens	*** PN-EN ISO 14189:2016-10	jtk / 100ml	0	-	-	0
Ogólna liczba [8] mikroorganizmów w temp. 22°C / 72h	*** PN-EN ISO 6222:2004	jtk / 1ml	> 300 nieprawidłowe zmiany	-	9 bez nieprawidłowych zmian	bez nieprawidłowych zmian

* Wartość dopuszczalna w wodzie do picia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

** Wykonano w AQUANET Laboratorium Sp. z o.o., nr akredytacji AB 700, sprawozdanie nr 217P/15.05.2018/Z z dnia 04.06.2018 r i nr 217P/06.06.2018/Z z dnia 11.06.2018 r. Metody badawcze zatwierdzone przez PPIS decyzją nr HK-420/0-39(9)/17 z dn. 27.07.2017 r. oraz HK-420/0-15(6)/18 z dn. 13.04.2018 r

*** Wykonano w WESSLING Polska sp. z o.o., nr akredytacji AB 918, sprawozdanie nr CPO18-007660-1 z 18.05.2018 r. i nr CPO18-009439-1 z 15.06.2018 r. Metody badawcze zatwierdzone przez PPIS decyzją nr HK-420/0-33(10)/17 z dnia 30.06.2017 r. oraz HK-420/0-33(10)/17 z dnia 19.01.2018 r.

Sporządził:

DATA: 18.06.2018
Kierownik Laboratorium
dr Agnieszka Wichłacz

Autoryzował:

DATA: 18.06.2018
z-ca Kierownika Laboratorium
dr Danuta Mickiewicz-Wichłacz

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient ma prawo zgłoszenia reklamacji w ciągu 14 dni od momentu otrzymania sprawozdania z wyników badań.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Metody badawcze / pobierania próbek nieakredytowane lub wyniki uzyskane poniżej lub powyżej zakresu akredytacji oznaczone zostały literą N). Norma dotycząca pobierania próbek PN-ISO 5667-5:2003 została wycofana i zastąpiona przez PN-ISO 5667-5:2017-10 oraz PN-EN ISO 19458:2007. Laboratorium przeprowadziło analizę porównawczą. Spełnione jest wymaganie nowej normy.
5. Wartość ze znakiem mniejszości „<" oznacza, że stężenie badanej substancji jest niższe niż granica oznaczalności w zastosowanej metodzie badawczej.
6. Oznaczanie smaku i zapachu przez personel Laboratorium wykonano w miejscu pobierania próbki. Warunki środowiskowe nie miały negatywnego wpływu na pomiar. Brak obcego smaku i zapachu wody oznacza, że woda jest akceptowalna pod względem smaku i zapachu.
7. Niepewność wyniku badania (±) wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2.
8. W trakcie oznaczania pH i przewodności elektrycznej właściwej temperatura pomiaru próbki wynosiła: 18°C.
9. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/ml w kranie konsumenta (Dz.U. 2017 poz. 2294, Zał. nr 1, C, tabela 2).