



AB 680

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp.z o.o.
Laboratorium Centralne
86-300 Grudziądz, ul. Curie - Skłodowskiej 10,
tel.(56) 4504913 fax. (56) 4504914 e-mail:laboratorium@mwio.pl

LABORATORIUM CENTRALNE
86-300 GRUDZIĄDZ, ul. Curie-Skłodowskiej 10
MIEJSKIE WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA Sp. z o.o.
86-300 GRUDZIĄDZ, ul. Mickiewicza 28/30

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ZAWIERA WYNIKI BADAŃ OBJĘTE ZAKRESEM AKREDYTACJI ORAZ BADAŃ NIEAKREDYTOWANYCH. WYNIKI SPOZA ZAKRESU AKREDYTACJI OZNACZONO „N”, WYNIKI AKREDYTOWANE „A”

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr**3337/2017 z dnia 2017-06-21**

- Nazwa i adres zleceniodawcy: **GMINA STOLNO
STOLNO 112
86-212 STOLNO
URZĄD GMINY STOLNO
STOLNO 112
86-212 STOLNO**
- Miejsce/Punkt pobrania/opis próbki : **SUW MAŁE CZYSTE, WODA UZDATNIONA**
- Badany obiekt: **Woda**
- Data pobrania, godzina / dostarczenia: **2017-06-01 / 2017-06-01**
- Data przyjęcia do badania-data wykonania badania: **2017-06-01 / 2017-06-20**
- Zlecenie nr: **2200/6/2017**
- Kod próbki: **3337/WB/06/2017**
- Próbki pobrane przez: **Pracownik Laboratorium, Tomasz Rochon zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 (A),
PN-ISO 5667-5:2003 (A)**
- Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
- Numer protokołu pobrania: **5/6/2017**

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik badania	Niepewność ^{1/}		DZW ^{2/}	Objaśnienia ^{3/}
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.7	mg/l Pt	10	±	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 p.6	NTU	0,32	±	0,07	1	A
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,2 w temp 20,2 °C	±	0,2	6,5-9,5	A
4	Jon Amonowy	PN-C-04576-04:1994	mg/l	0,17	±	0,03	0,5	A
5	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg/l	10	±	1	200	A
6	Indeks Nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O2	2,1	±	0,4	5,0	A
7	Twardość ogólna CaCO3	PN- ISO 6059:1999	mg/l (CaCO3)	334	±	81	60-500	A
8	Przewodność el. wł.	PN-EN 27888:1999	µS/cm	709 w temp 25 °C	±	46	2500	A
9	Cyjanki wolne	PL-PB-12 Wydanie 02 z dnia 15.05.2014r.na podstawie testu kuwetowego Hach Lange Nr 315	µg/l	<10		-	-	A
10	Liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006	-	<1		-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
11	Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006	-	<1		-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
12	chlor wolny	PL-PB-30 Wydanie 01 z 31.05.2016r.	mg/l	0,02		-	0,3	N

Autoryzuje Koordynator PLF/CH: E.Godzińska

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ZAWIERA WYNIKI BADAŃ OBJĘTE ZAKRESEM AKREDYTACJI ORAZ BADAŃ NIEAKREDYTOWANYCH. WYNIKI SPOZA ZAKRESU AKREDYTACJI OZNACZONO „N”, WYNIKI AKREDYTOWANE „A”

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr

3337/2017 z dnia 2017-06-21

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik badania	Niepewność		DZW ^{2/}	Objaśnienia ^{3/}
					1/	2/		
1	Azotany	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	3,0	±	0,3	50	A
2	Azotyny.	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	<0,05		-	0,50/0,10	A
3	Benzo(a)piren	PL-PB-24 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	µg/l	<0,002		-	0,010	A
4	Bromiany	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	µg/l	<3		-	10	A
5	Chlorki	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	7,6	±	0,5	250	A
6	Fluorki	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	0,28	±	0,04	1,5	A
7	Siarczany	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	3,6	±	0,4	250	A
8	Sód	PL-PB-15 Wydanie 05 z dnia 15.09.2014 r.	mg/l	23	±	2	200	A
9	Suma WWA [benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren] (z obliczeń)	PL-PB-24 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	µg/l	<0,002		-	0,10	A
10	chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2,0		-	50	A
11	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<5,0		-	200	A
12	kadm	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<0,50		-	5	A
13	Miedź .	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,0050		-	2,0	A
14	Nikiel .	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<5,0		-	20	A
15	Ołów .	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2,0		-	10	A
16	Mangan .	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<5,0		-	50	A
17	Rtęć .	PL-PB-04 Wydanie 05 z dnia 29.09.2015r.	µg/l	<1,0		-	1	A
18	Antymon	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<1,0		-	5	A
19	Arsen	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<2,0		-	10	A
20	Selen	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<2,0		-	10	A
21	Bor	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	0,09	±	0,02	1,0	A
22	chloroform (trichlorometan)	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1,0		-	30	A
23	bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1,0		-	15	A
24	dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1,0		-	-	A
25	tribromometan (bromoform)	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1,0		-	-	A
26	suma THM (chloroform, dibromochlorometan, bromodichlorometan, bromoform) z obliczeń	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1,0		-	100	A
27	trichloroeten	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<0,10		-	-	A

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr

3337/2017 z dnia 2017-06-21

28	tetrachloroeten	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<0,10	-	-	A
29	suma trichloroeten i tetrachloroeten (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<0,1	-	10	A

Autoryzuje Koordynator PLI: Anna Wolska

2 up Preliok

Objaśnienia:

^{1/} Dla badań fizyko-chemicznych oszacowano niepewność wyniku badania / pomiaru (dla k=2 przy 95%prawdopodobieństwie) obejmujące etap analityczny wraz z pobraniem próbki, gdy próbka zastała pobrana przez Pracownika Laboratorium (Próbobiorcę) lub tylko etap analityczny, gdy próbka została dostarczona przez Zleceniodawcę lub Pracownika MWiO.

^{2/} **DZW**- Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 1989/2015) W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

Warunek:[azotany]/50+[azoty]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l.

Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l

^{3/} **A**-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB 680; **N**- metoda nieakredytowana; **R**-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);

W-norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia.

Badanie - Liczba progowa zapachu/smaku-wykonano metodą parzystą, uproszczoną, wyboru niewymuszonego przy liczbie oceniających min.3 osoby;

temperatura badania: (23±2)^oC, precyzja badania min. 66 %;

Wynik badania: liczba progowa zapachu/smaku <1 należy interpretować jako brak zapachu/smaku (Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian);

Wynik badania: liczba progowa zapachu/smaku ≥1 należy interpretować jako nieakceptowalny.

Lp	Badany parametr/wskaźnik	Metoda badawcza	Wynik badania	Jednostka ¹	Niepewność ²	NDW ³	Objaśnienia ⁴
1	Bakterie grupy coli (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0	jtk/100ml	-	0	A/R
2	Enterokoki [paciorkowce kałowe] (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	jtk/100ml	-	0	A/R
3	Escherichia coli (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0	jtk/100ml	-	0	A/R
4	Mikroorganizmy w 1 ml na agarze odżywczym w temp.22 st.C (metoda płytkowa, posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004	21	jtk/1ml	<12:38>	bez nieprawidłowych zmian	A/R

Autoryzuje Koordynator PLM: Dorota Kicerman

Dorota Kicerman

Objaśnienia:

^{1/} liczba jednostek tworzących kolonie w określonej objętości próbki odniesienia.

^{2/} **Badania bakteriologicznego** – przedział ufności dla wyniku badania (przy 95% prawdopodobieństwie) wyznaczony na podstawie PKN-ISO/TS 19036

^{3/} **NDW** – Najwyższa Dopuszczalna Wartość wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 1989/2015)

^{4/} **A**-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB680; **N**- metoda nieakredytowana; **R**-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);

Laboratorium może wykonywać badania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi - zgodnie z Ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. (tekst jednolity Dz. U. , poz. 328/2017), posiada zatwierdzenie Państwowej Inspekcji Sanitarnej-DECYZJA NR 58/N.HK/17 na badanie próbek wody przeznaczonej do spożycia.

Badania mikrobiologiczne wody są wykonywane metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz.1989/2015)

Oświadczenie:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo złożenia skargi w terminie 14 dni od daty wykonania badania lub nadania sprawozdania z badań pocztą
4. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek
5. W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium dokonuje opisu miejsca/punktu pobrania na podstawie informacji uzyskanych od klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
6. Laboratorium jest odpowiedzialne przed klientem za pracę podwykonawcy, z wyjątkiem przypadku, kiedy podwykonawca został wskazany przez klienta lub organ stanowiący

Ogólna liczba stron Sprawozdania z badań: 3.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. a/a.

Kierownik Laboratorium
[Podpis]
 Kierownik Laboratorium KONIEC



Sprawozdanie z badań nr 2017/002193 z dnia 13.06.2017

Próbka og. nr 2017/006481 2017/007518

Objekt badany próbka wody

Punkt poboru Zlecenia

Klient Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 28/30
86-300 Grudziądz

Woda uzdatniona - próbka nr 3337

Próbobiorca Zleceniodawca

Data poboru 1.06.2017 Data dostarczenia 2.06.2017

Stan próbki dobry

Zlecenie nr 2017/01195 z dnia 2.06.2017
zlecenie L.dz. 3276/2017

Sprawozdanie zawiera wyniki badań akredytowanych (zakres akredytacji Nr AB 216) - oznakowane i nieakredytowanych - oznakowane

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J.m.	Wynik badania	Niepewność*)	NDZ **)	Uwagi
Próbka nr 2017/018585							
<i>Pobór próbki</i>		Mikrozanieczyszczenia 1		Termin badań 2.06.2017 - 5.06.2017			
1	Benzen	PN-EN ISO 15680 2008	ug/l	<0,1			<input checked="" type="checkbox"/>
2	Chlorek winylu	PN-EN ISO 15680 2008	ug/l	<0,1			<input checked="" type="checkbox"/>
3	1,2-dichloroetan	PN-EN ISO 15680 2008	ug/l	<0,1			<input checked="" type="checkbox"/>
Autoryzował Dobrzyńska Marzena							
Próbka nr 2017/018586							
<i>Pobór próbki</i>		Pestycydy chloroorg.		Termin badań 2.06.2017 - 6.06.2017			
1	Heksachlorobenzen	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
2	alfa-HCH	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
3	beta-HCH	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
4	gamma-HCH (lindan)	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
5	delta-HCH	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
6	Heptachlor	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
7	Epoksyd heptachloru	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
8	Endryna	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
9	Aldryna	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
10	Dieldryna	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
11	alfa-Endosulfan	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
12	beta-Endosulfan	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
13	p,p'-DDD	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
14	p,p'-DDE	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
15	p,p'-DDT	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
16	p,p'-DMDT (metoksychlor)	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
17	Izodryna	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
18	Aldehyd endryny	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
19	Siarczan endosulfanu	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
20	Pentachlorobenzen	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
21	Trifluralina	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
Autoryzował Buretta Maria							
Próbka nr 2017/018587							
<i>Pobór próbki</i>		Suma pestycydów A		Termin badań 2.06.2017 - 6.06.2017			
1	Suma pestycydów A	Z obliczeń	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
Autoryzował Buretta Maria							

Sprawozdanie z badań nr 2017/002193 z dnia 13.06.2017

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J.m.	Wynik badania	Niepewność*	NDZ **)	Uwagi
-----	-----------------	-----------------	------	---------------	-------------	---------	-------

*) **Badania fizyko-chemiczne** - niepewność rozszerzona ($k=2$; przy 95% prawdopodobieństwie); obejmuje postępowanie z próbką od momentu poboru aż do uzyskania wyniku badania wówczas, gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium, gdy próbka była dostarczona przez Zleceniodawcę.

Badania mikrobiologiczne - przedział ufności dla wyniku badania (przy 95% prawdopodobieństwie) wyznaczony na podstawie normy PN-EN ISO 8199:2010 (NPL bez etapu pobierania) lub PKN-ISO/TS 19036 (pozostałe metody łącznie z etapem pobierania).
n) norma wycofana z Katalogu Norm PKN bez zastąpienia.

Laboratorium zgodnie z Ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzeniu ścieków (t.j.: Dz.U. 2015, poz. 139 z późn. zm.)

może wykonywać badania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Decyzja PPIS zatwierdzająca system zarządzania - SE.HK-30/4710/1Lab/93/DŁ/17 z dn. 31.01.2017.

**) NDZ - najwyższa dopuszczalna zawartość badanego parametru zgodnie z odpowiednimi wymogami prawnymi określonymi w niżej wymienionych przepisach.

- 1) Badania wody do spożycia wykonywane są metodami zgodnie z wymaganiami Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13.11.2015 r. (Dz.U. 2015 1989) w sprawie wymagań dot. jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi; oznakowane "(-)" - wykonywane są metodą inną, niż referencyjna.
- 2) Badania komunalnych osadów ściekowych wykonywane są metodami zgodnie z wymaganiami Rozp. Ministra Środowiska (Dz.U. 2015, poz. 257).
- 3) Badania ścieków wykonywane są metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Środowiska (Dz.U. 2014, poz. 1800); w przypadku metod oznakowanych "R" badania wykonywane są metodami równoważnymi metodzie referencyjnej (Prawo Ochrony Środowiska - Art. 12, Dz.U. Nr 2013, poz. 1232 t.j. z późn. zmianami); oznakowane "(-)" - wykonywane są metodą inną, niż referencyjna.
- 4) Badania wody w kąpieliskach i miejscach do kąpieli wykonywane są metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 8.04.2011 w sprawie nadzoru nad jakością wody w kąpieliskach i miejscu wykorzystywanym do kąpieli (Dz.U. 2011 Nr 86, poz. 478).
- 5) Badania wody na pływalniach wykonywane są metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9.11.2015 w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015, poz. 2016).

Oświadczenie:

- Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
- Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- W przypadku, gdy badana próbka została pobrana i/lub dostarczona przez Zleceniodawcę, opis miejsca pobrania sporządzono na podstawie informacji uzyskanych od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
- Klient ma prawo do składania skargi/reklamacji na zawartość Sprawozdania z badań w terminie do 14 dni od dnia jego otrzymania.

Łączna ilość stron sprawozdania - 2

Kierownik Laboratorium

Stangret Irena

Rozdzielnik: Zleceniodawca; a/a



AB 680

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp.z o.o.
Laboratorium Centralne
86-300 Grudziądz, ul. Curie - Skłodowskiej 10,
tel.(56) 4504913 fax. (56) 4504914 e-mail:laboratorium@mwio.pl

LABORATORIUM CENTRALNE
86-300 GRUDZIĄDZ, ul. Curie-Skłodowskiej
tel. 56 4504913, fax 56 4504914
MIEJSKIE WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA Sp. z o.o.

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ZAWIERA WYNIKI BADAŃ OBJĘTE ZAKRESEM AKREDYTACJI ORAZ BADAŃ NIEAKREDYTOWANYCH. WYNIKI SPOZA ZAKRESU AKREDYTACJI OZNACZONO „N”, WYNIKI AKREDYTOWANE „A”

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr**3336/2017 z dnia 2017-06-21**

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: **GMINA STOLNO
STOLNO 112
86-212 STOLNO
URZĄD GMINY STOLNO
STOLNO 112
86-212 STOLNO**
2. Miejsce/Punkt pobrania/opis próbki : **SUW CEPNO, WODA UZDATNIONA**
3. Badany obiekt: **Woda**
4. Data pobrania, godzina / dostarczenia: **2017-06-01 / 2017-06-01**
5. Data przyjęcia do badania-data wykonania badania: **2017-06-01 / 2017-06-20**
6. Zlecenie nr: **2200/6/2017**
7. Kod próbki: **3336/WB/06/2017**
8. Próbkę pobrane przez: **Pracownik Laboratorium, Tomasz Rochon zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 (A),
PN-ISO 5667-5:2003 (A)**
9. Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
10. Numer protokołu pobrania: **5/6/2017**

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik badania	Niepewność ^{1/}		DZW ^{2/}	Objaśnienia ^{3/}
					±			
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.7	mg/l Pt	10	±	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 p.6	NTU	0,79	±	0,18	1	A
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,2 w temp 19,9 °C	±	0,2	6,5-9,5	A
4	Jon Amonowy	PN-C-04576-04:1994	mg/l	0,19	±	0,03	0,5	A
5	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg/l	30	±	4	200	A
6	Indeks Nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O2	1,7	±	0,3	5,0	A
7	Twardość ogólna CaCO3	PN-ISO 6059:1999	mg/l (CaCO3)	288	±	70	60-500	A
8	Przewodność el. wł.	PN-EN 27888:1999	µS/cm	676 w temp 25 °C	±	44	2500	A
9	Cyjaniki wolne	PL-PB-12 Wydanie 02 z dnia 15.05.2014r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange Nr 315	µg/l	<10	-	-	-	A
10	Liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006	-	<1	-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
11	Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006	-	<1	-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
12	chlor wolny	PL-PB-30 Wydanie 01 z 31.05.2016r.	mg/l	0,02	-	-	0,3	N

Autoryzuje Koordynator PLF/CH: E.Godzińska

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ZAWIERA WYNIKI BADAŃ OBJĘTE ZAKRESEM AKREDYTACJI ORAZ BADAŃ NIEAKREDYTOWANYCH. WYNIKI SPOZA ZAKRESU AKREDYTACJI OZNACZONO „N”, WYNIKI AKREDYTOWANE „A”

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 3336/2017 z dnia 2017-06-21

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik badania	Niepełność		DZW ^{2/}	Objaśnienia ^{3/}
					1/	2/		
1	Azotany	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	3,1	±	0,3	50	A
2	Azotyny.	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	<0,05		-	0,50/0,10	A
3	Benzo(a)piren	PL-PB-24 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	µg/l	<0,002		-	0,010	A
4	Bromiany	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	µg/l	<3		-	10	A
5	Chlorki	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	6,5	±	0,4	250	A
6	Fluorki	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	0,31	±	0,04	1,5	A
7	Siarczany	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	3,1	±	0,4	250	A
8	Sód	PL-PB-15 Wydanie 05 z dnia 15.09.2014 r.	mg/l	16	±	2	200	A
9	Suma WWA [benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren] (z obliczeń)	PL-PB-24 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	µg/l	<0,002		-	0,10	A
10	chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2,0		-	50	A
11	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<5,0		-	200	A
12	kadm	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<0,50		-	5	A
13	Miedź .	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,0050		-	2,0	A
14	Nikiel .	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<5,0		-	20	A
15	Ołów .	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2,0		-	10	A
16	Mangan .	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	22	±	4	50	A
17	Rtęć .	PL-PB-04 Wydanie 05 z dnia 29.09.2015r.	µg/l	<1,0		-	1	A
18	Antymon	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<1,0		-	5	A
19	Arsen	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<2,0		-	10	A
20	Selen	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<2,0		-	10	A
21	Bor	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,08		-	1,0	A
22	chloroform (trichlorometan)	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1,0		-	30	A
23	bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1,0		-	15	A
24	dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1,0		-	-	A
25	tribromometan (bromoform)	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1,0		-	-	A
26	suma THM (chloroform, dibromochlorometan, bromodichlorometan, bromoform) z obliczeń	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1,0		-	100	A
27	trichloroeten	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<0,10		-	-	A

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr

3336/2017 z dnia 2017-06-21

28	tetrachloroeten	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<0,10	-	-	A
29	suma trichloroeten i tetrachloroeten (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<0,1	-	10	A

Autoryzuje Koordynator PLI: Anna Wolska

Objaśnienia:

^{1/} Dla badań fizyko-chemicznych oszacowano niepewność wyniku badania / pomiaru (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmujące etap analityczny wraz z pobraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium (Próbobiorcę) lub tylko etap analityczny, gdy próbka została dostarczona przez Zleceniodawcę lub Pracownika MWiO.

^{2/} **DZW**- Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 1989/2015) W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azoty}] / 3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l.

Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l

^{3/} **A**-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB 680; **N**- metoda nieakredytowana; **R**-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);

W-norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia.

Badanie - Liczba progowa zapachu/smaku-wykonano metodą parzystą, uproszczoną, wyboru niewymuszonego przy liczbie oceniających min.3 osoby;

temperatura badania: (23±2)^oC, precyzja badania min. 66 %;

Wynik badania: liczba progowa zapachu/smaku <1 należy interpretować jako brak zapachu/smaku (Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian);

Wynik badania: liczba progowa zapachu/smaku ≥1 należy interpretować jako nieakceptowalny.

Lp	Badany parametr/wskaźnik	Metoda badawcza	Wynik badania	Jednostka ¹	Niepewność ²	NDW ³	Objaśnienia ⁴
1	Bakterie grupy coli (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0	jtk/100ml	-	0	A/R
2	Enterokoki [paciorkowce kałowe] (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	jtk/100ml	-	0	A/R
3	Escherichia coli (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0	jtk/100ml	-	0	A/R
4	Mikroorganizmy w 1 ml na agarze odżywczym w temp.22 st.C (metoda płytkowa, posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	70	jtk/1ml	<42:118>	bez nieprawidłowych zmian	A/R

Autoryzuje Koordynator PLM: Dorota Kicerman

Objaśnienia:

^{1/} liczba jednostek tworzących kolonie w określonej objętości próbki odniesienia.

^{2/} **Badania bakteriologicznego** – przedział ufności dla wyniku badania (przy 95% prawdopodobieństwie) wyznaczony na podstawie PKN-ISO/TS 19036

^{3/} **NDW** – Najwyższa Dopuszczalna Wartość wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 1989/2015)

^{4/} **A**-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB680; **N**- metoda nieakredytowana; **R**-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);

Laboratorium może wykonywać badania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi - zgodnie z Ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. (tekst jednolity Dz. U. , poz. 328/2017), posiada zatwierdzenie Państwowej Inspekcji Sanitarnej-DECYZJA NR 58/N.HK/17 na badanie próbek wody przeznaczonej do spożycia.

Badania mikrobiologiczne wody są wykonywane metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz.1989/2015)

Oświadczenie:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

2. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

3. Klient ma prawo złożenia skargi w terminie 14 dni od daty wykonania badania lub nadania sprawozdania z badań pocztą

4. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek

5. W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium dokonuje opisu miejsca/punktu pobrania na podstawie informacji uzyskanych od klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.

6. Laboratorium jest odpowiedzialne przed klientem za pracę podwykonawcy, z wyjątkiem przypadku, kiedy podwykonawca został wskazany przez klienta lub organ stanowiący

Ogólna liczba stron Sprawozdania z badań: 3.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca

2. a/a.

Kierownik Laboratorium: KONIEC



Sprawozdanie z badań nr 2017/002190 z dnia 13.06.2017

Próbka og. nr 2017/006480
Obiekt badania próbka wody
Punkt poboru Zlecenia

2017/007517

Klient Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 28/30
86-300 Grudziądz

Woda uzdatniona - próbka nr 3336
Próbobiorca Zleceniodawca
Data poboru 1.06.2017 Data dostarczenia 2.06.2017
Stan próbki dobry
Zlecenie nr 2017/01195 z dnia 2.06.2017
zlecenie L.dz. 3276/2017

Sprawozdanie zawiera wyniki badań akredytowanych (zakres akredytacji Nr AB 216) - oznakowane i nieakredytowanych - oznakowane

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J.m.	Wynik badania	Niepewność*	NDZ **)	Uwagi	
Próbka nr 2017/018582		Mikrozanieczyszczenia 1		Termin badań 2.06.2017 - 5.06.2017				
Pobór próbki								<input type="checkbox"/>
1	Benzen	PN-EN ISO 15680 2008	ug/l	<0,1			<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Chlorek winylu	PN-EN ISO 15680 2008	ug/l	<0,1			<input checked="" type="checkbox"/>	
3	1,2-dichloroetan	PN-EN ISO 15680 2008	ug/l	<0,1			<input checked="" type="checkbox"/>	
Autoryzował Dobrzyńska Marzena								
Próbka nr 2017/018583		Pestycydy chloroorg.		Termin badań 2.06.2017 - 6.06.2017				
Pobór próbki								<input type="checkbox"/>
1	Heksachlorobenzen	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>	
2	alfa-HCH	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>	
3	beta-HCH	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>	
4	gamma-HCH (lindan)	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>	
5	delta-HCH	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>	
6	Heptachlor	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>	
7	Epoksyd heptachloru	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>	
8	Endryna	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>	
9	Aldryna	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>	
10	Dieldryna	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>	
11	alfa-Endosulfan	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>	
12	beta-Endosulfan	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>	
13	p,p'-DDD	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>	
14	p,p'-DDE	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>	
15	p,p'-DDT	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>	
16	p,p'-DMDT (metoksychlor)	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>	
17	Izodryna	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>	
18	Aldehyd endryny	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>	
19	Siarczan endosulfanu	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>	
20	Pentachlorobenzen	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>	
21	Trifluralina	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>	
Autoryzował Buretta Maria								
Próbka nr 2017/018584		Suma pestycydów A		Termin badań 2.06.2017 - 6.06.2017				
Pobór próbki								<input type="checkbox"/>
1	Suma pestycydów A	Z obliczeń	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>	
Autoryzował Buretta Maria								

Sprawozdanie z badań nr 2017/002190 z dnia 13.06.2017

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J.m.	Wynik badania	Niepewność*	NDZ **)	Uwagi
-----	-----------------	-----------------	------	---------------	-------------	---------	-------

*1) **Badania fizyko-chemiczne** - niepewność rozszerzona ($k=2$; przy 95% prawdopodobieństwie): obejmuje postępowanie z próbką od momentu poboru aż do uzyskania wyniku badania wówczas, gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium, gdy próbka była dostarczona przez Zleceniodawcę.

Badania mikrobiologiczne - przedział ufności dla wyniku badania (przy 95% prawdopodobieństwie) wyznaczony na podstawie normy PN-EN ISO 8199:2010 (NPL bez etapu pobierania) lub PKN-ISO/TS 19036 (pozostałe metody łącznie z etapem pobierania).
n) norma wycofana z Katalogu Norm PKN bez zastąpienia.

Laboratorium zgodnie z Ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzeniu ścieków (t.j.: Dz.U. 2015, poz. 139 z późn. zm.) może wykonywać badania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Decyzja PPIS zatwierdzająca system zarządzania - SE.HK-30/4710/1Lab/93/DŁ/17 z dn. 31.01.2017.

**1) NDZ - najwyższa dopuszczalna zawartość badanego parametru zgodnie z odpowiednimi wymogami prawnymi określonymi w niżej wymienionych przepisach.

- 1) Badania wody do spożycia wykonywane są metodami zgodnie z wymaganiami Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13.11.2015 r. (Dz.U. 2015, 1989) w sprawie wymagań dot. jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi; oznakowane "(-)" - wykonywane są metodą inną, niż referencyjna.
- 2) Badania komunalnych osadów ściekowych wykonywane są metodami zgodnie z wymaganiami Rozp. Ministra Środowiska (Dz.U. 2015, poz. 257).
- 3) Badania ścieków wykonywane są metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Środowiska (Dz.U. 2014, poz. 1800); w przypadku metod oznakowanych "R" badania wykonywane są metodami równoważnymi metodzie referencyjnej (Prawo Ochrony Środowiska - Art. 12, Dz.U. Nr 2013, poz. 1232 t.j. z późn. zmianami); oznakowane "(-)" - wykonywane są metodą inną, niż referencyjna.
- 4) Badania wody w kąpieliskach i miejscach do kąpieli wykonywane są metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 8.04.2011 w sprawie nadzoru nad jakością wody w kąpieliskach i miejscu wykorzystywanym do kąpieli (Dz.U. 2011 Nr 86, poz. 478).
- 5) Badania wody na pływalniach wykonywane są metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9.11.2015 w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015, poz. 2016).

Oświadczenie:

- Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
- Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- W przypadku, gdy badana próbka została pobrana i/lub dostarczona przez Zleceniodawcę, opis miejsca pobrania sporządzono na podstawie informacji uzyskanych od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
- Klient ma prawo do składania skargi/reklamacji na zawartość Sprawozdania z badań w terminie do 14 dni od dnia jego otrzymania.

Łączna ilość stron sprawozdania - 2

Kierownik Laboratorium

Stangret Irena

Rozdzielnik: Zleceniodawca; a/a



AB 680

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp.z o.o.
Laboratorium Centralne
 86-300 Grudziądz, ul. Curie - Skłodowskiej 10,
 tel.(56) 4504913 fax. (56) 4504914 e-mail:laboratorium@mwio.pl

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ZAWIERA WYNIKI BADAŃ OBJĘTE ZAKRESEM AKREDYTACJI ORAZ BADAŃ NIEAKREDYTOWANYCH. WYNIKI SPOZA ZAKRESU AKREDYTACJI OZNACZONO "N" - WYNIKI AKREDYTOWANE "A"

LABORATORIUM CENTRALNE
 ul. Mickiewicza 28/30
 86-300 Grudziądz
 MIEJSKIE WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA Sp. z o.o.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr

3335/2017 z dnia 2017-06-21

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: **GMINA STOLNO
STOLNO 112
86-212 STOLNO
URZĄD GMINY STOLNO
STOLNO 112
86-212 STOLNO**
2. Miejsce/Punkt pobrania/opis próbki : **SUW ROBAKOWO, WODA UZDATNIONA**
3. Badany obiekt: **Woda**
4. Data pobrania, godzina / dostarczenia: **2017-06-01 / 2017-06-01**
5. Data przyjęcia do badania-data wykonania badania: **2017-06-01 / 2017-06-20**
6. Zlecenie nr: **2200/6/2017**
7. Kod próbki: **3335/WB/06/2017**
8. Próbki pobrane przez: **Pracownik Laboratorium, Tomasz Rochon zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 (A),
PN-ISO 5667-5:2003 (A)**
9. Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
10. Numer protokołu pobrania: **5/6/2017**

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik badania	Niepewność ^{1/}		DZW ^{2/}	Objaśnienia ^{3/}
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.7	mg/l Pt	10	±	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 p.6	NTU	0,65	±	0,14	1	A
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3 w temp 20,6 °C	±	0,2	6,5-9,5	A
4	Jon Amonowy	PN-C-04576-04:1994	mg/l	0,12	±	0,02	0,5	A
5	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg/l	10	±	1	200	A
6	Indeks Nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O2	0,9	±	0,2	5,0	A
7	Twardość ogólna CaCO3	PN- ISO 6059:1999	mg/l (CaCO3)	395	±	96	60-500	A
8	Przewodność el. wł.	PN-EN 27888:1999	µS/cm	782 w temp 25 °C	±	51	2500	A
9	Cyjanki wolne	PL-PB-12 Wydanie 02 z dnia 15.05.2014r.na podstawie testu kuwetowego Hach Lange Nr 315	µg/l	<10	-	-	-	A
10	Liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006	-	<1	-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
11	Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006	-	<1	-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
12	chlor wolny	PL-PB-30 Wydanie 01 z 31.05.2016r.	mg/l	0,02	-	-	0,3	N

Autoryzuje Koordynator PLF/CH: E.Godzińska

2 p. 5/17

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ZAWIERA WYNIKI BADAŃ OBJĘTE ZAKRESEM AKREDYTACJI ORAZ BADAŃ NIEAKREDYTOWANYCH. WYNIKI SPOZA ZAKRESU AKREDYTACJI OZNACZONO „N”, WYNIKI AKREDYTOWANE „A”

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr

3335/2017 z dnia 2017-06-21

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik badania	Niepewność ^{1/}	DZW ^{2/}	Objaśnienia ^{3/}
1	Azotany	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	<1,0	-	50	A
2	Azotyny.	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	<0,05	-	0,50/0,10	A
3	Benzo(a)piren	PL-PB-24 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	µg/l	<0,002	-	0,010	A
4	Bromiany	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	µg/l	<3	-	10	A
5	Chlorki	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	17	±	1	A
6	Fluorki	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	0,39	±	0,05	A
7	Siarczany	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	77	±	9	A
8	Sód	PL-PB-15 Wydanie 05 z dnia 15.09.2014 r.	mg/l	24	±	3	A
9	Suma WWA [benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren] (z obliczeń)	PL-PB-24 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	µg/l	<0,002	-	0,10	A
10	chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2,0	-	50	A
11	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<5,0	-	200	A
12	kadm	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<0,50	-	5	A
13	Miedź .	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,0059	±	0,0016	A
14	Nikiel .	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<5,0	-	20	A
15	Olów .	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2,0	-	10	A
16	Mangan .	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	7,1	±	1,4	A
17	Rtęć .	PL-PB-04 Wydanie 05 z dnia 29.09.2015r.	µg/l	<1,0	-	1	A
18	Antymon	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<1,0	-	5	A
19	Arsen	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<2,0	-	10	A
20	Selen	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<2,0	-	10	A
21	Bor	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,08	-	1,0	A
22	chloroform (trichlorometan)	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1,0	-	30	A
23	bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1,0	-	15	A
24	dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1,0	-	-	A
25	tribromometan (bromoform)	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1,0	-	-	A
26	suma THM (chloroform,dibromochlorometan,bromodichlorometan,bromoform) z obliczeń	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1,0	-	100	A
27	trichloroeten	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<0,10	-	-	A

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ZAWIERA WYNIKI BADAŃ OBJĘTE ZAKRESEM AKREDYTACJI ORAZ BADAŃ NIEAKREDYTOWANYCH. WYNIKI SPOZA ZAKRESU AKREDYTACJI OZNACZONO „N”, WYNIKI AKREDYTOWANE „A”

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr

3335/2017 z dnia 2017-06-21

28	tetrachloroeten	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<0,10	-	-	A
29	suma trichloroeten i tetrachloroeten (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<0,1	-	10	A

Autoryzuje Koordynator PLI: Anna Wolska
z up. Pieliwo

Objaśnienia:

^{1/} Dla badań fizyko-chemicznych oszacowano niepewność wyniku badania / pomiaru (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmujące etap analityczny wraz z pobraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium (Próbobiorcę) lub tylko etap analityczny, gdy próbka została dostarczona przez Zleceniodawcę lub Pracownika MWiO.

^{2/} **DZW**- Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 1989/2015) W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero
 Warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l.
 Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l

^{3/} **A**-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB 680; **N**- metoda nieakredytowana; **R**-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);
W-norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia.

Badanie - Liczba progowa zapachu/smaku-wykonano metodą parzystą, uproszczoną, wyboru niewymuszonego przy liczbie oceniających min.3 osoby;
 temperatura badania: (23±2)^oC, precyzja badania min. 66 %;

Wynik badania: liczba progowa zapachu/smaku <1 należy interpretować jako brak zapachu/smaku (Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian);
 Wynik badania: liczba progowa zapachu/smaku ≥1 należy interpretować jako nieakceptowalny.

Lp	Badany parametr/wskaźnik	Metoda badawcza	Wynik badania	Jednostka ¹	Niepewność ²	NDW ³	Objaśnienia ⁴
1	Bakterie grupy coli (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0	jtk/100ml	-	0	A/R
2	Enterokoki [paciorkowce kałowe] (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	jtk/100ml	-	0	A/R
3	Escherichia coli (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0	jtk/100ml	-	0	A/R
4	Mikroorganizmy w 1 ml na agarze odżywczym w temp.22 st.C (metoda płytkowa, posiew głębny)	PN-EN ISO 6222:2004	6	jtk/1ml	<3:13>	bez nieprawidłowych zmian	A/R

Autoryzuje Koordynator PLM: Dorota Kicerman *DK*

Objaśnienia:

^{1/} liczba jednostek tworzących kolonie w określonej objętości próbki odniesienia.

^{2/} **Badania bakteriologiczne** – przedział ufności dla wyniku badania (przy 95% prawdopodobieństwie) wyznaczony na podstawie PKN-ISO/TS 19036

^{3/} **NDW** – Najwyższa Dopuszczalna Wartość wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 1989/2015)

^{4/} **A**-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB680; **N**- metoda nieakredytowana; **R**-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);

Laboratorium może wykonywać badania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi - zgodnie z Ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. (tekst jednolity Dz. U. , poz. 328/2017), posiada zatwierdzenie Państwowej Inspekcji Sanitarnej-DECYZJA NR 58/N.HK/17 na badanie próbek wody przeznaczonej do spożycia.

Badania mikrobiologiczne wody są wykonywane metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz.1989/2015)

Oświadczenie:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo złożenia skargi w terminie 14 dni od daty wykonania badania lub nadania sprawozdania z badań pocztą
4. W przypadku dostarczenia skargi przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek
5. W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium dokonuje opisu miejsca/punktu pobrania na podstawie informacji uzyskanych od klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
6. Laboratorium jest odpowiedzialne przed klientem za pracę podwykonawcy, z wyjątkiem przypadku, kiedy podwykonawca został wskazany przez klienta lub organ stanowiący

Ogólna liczba stron Sprawozdania z badań: 3.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. a/a.

Kierownik Laboratorium
mgr inż. Koniec
 Kierownik Laboratorium: KONIEC



Sprawozdanie z badań nr 2017/002189 z dnia 13.06.2017

Próbka og. nr 2017/006479
Obiekt badany próbka wody
Punkt poboru Zlecenia

2017/007516

Klient Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 28/30
86-300 Grudziądz

Woda uzdatniona - próbka nr 3335
Próbobiorca Zleceniodawca
Data poboru 1.06.2017 Data dostarczenia 2.06.2017
Stan próbki dobry

Zlecenie nr 2017/01195 z dnia 2.06.2017
zlecenie L.dz. 3276/2017

Sprawozdanie zawiera wyniki badań akredytowanych (zakres akredytacji Nr AB 216) - oznakowane i nieakredytowanych - oznakowane

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J.m.	Wynik badania	Niepewność*	NDZ **)	Uwagi
Próbka nr 2017/018579		Mikrozanieczyszczenia 1		Termin badań 2.06.2017 - 5.06.2017			
Pobór próbki							
1	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,1			<input checked="" type="checkbox"/>
2	Chlorek winylu	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,1			<input checked="" type="checkbox"/>
3	1,2-dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,1			<input checked="" type="checkbox"/>
Autoryzował Dobrzynska Marzena							
Próbka nr 2017/018580		Pestycydy chloroorg.		Termin badań 2.06.2017 - 6.06.2017			
Pobór próbki							
1	Heksachlorobenzen	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
2	alfa-HCH	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
3	beta-HCH	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
4	gamma-HCH (lindan)	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
5	delta-HCH	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
6	Heptachlor	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
7	Epoksyd heptachloru	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
8	Endryna	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
9	Aldryna	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
10	Dieldryna	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
11	alfa-Endosulfan	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
12	beta-Endosulfan	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
13	p,p'-DDD	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
14	p,p'-DDE	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
15	p,p'-DDT	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
16	p,p'-DMDT (metoksychlor)	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
17	Izodryna	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
18	Aldehyd endryny	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
19	Siarczan endosulfanu	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
20	Pentachlorobenzen	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
21	Trifluralina	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
Autoryzował Buretta Maria							
Próbka nr 2017/018581		Suma pestycydów A		Termin badań 2.06.2017 - 6.06.2017			
Pobór próbki							
1	Suma pestycydów A	Z obliczeń	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
Autoryzował Buretta Maria							

Sprawozdanie z badań nr 2017/002189 z dnia 13.06.2017

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J.m.	Wynik badania	Niepewność*)	NDZ **)	Uwagi
-----	-----------------	-----------------	------	---------------	--------------	---------	-------

*) **Badania fizyko-chemiczne** - niepewność rozszerzona ($k=2$; przy 95% prawdopodobieństwie); obejmuje postępowanie z próbką od momentu poboru aż do uzyskania wyniku badania wówczas, gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium, gdy próbka była dostarczona przez Zleceniodawcę.

Badania mikrobiologiczne - przedział ufności dla wyniku badania (przy 95% prawdopodobieństwie) wyznaczony na podstawie normy PN-EN ISO 8199:2010 (NPL bez etapu pobierania) lub PKN-ISO/TS 19036 (pozostałe metody łącznie z etapem pobierania).
n) norma wycofana z Katalogu Norm PKN bez zastąpienia.

Laboratorium zgodnie z Ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzeniu ścieków (t.j.: Dz.U. 2015, poz. 139 z późn. zm.) może wykonywać badania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Decyzja PPIS zatwierdzająca system zarządzania - SE.HK-30/4710/1Lab/93/DŁ/17 z dn. 31.01.2017.

***) NDZ - najwyższa dopuszczalna zawartość badanego parametru zgodnie z odpowiednimi wymogami prawnymi określonymi w niżej wymienionych przepisach.

- 1) Badania wody do spożycia wykonywane są metodami zgodnie z wymaganiami Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13.11.2015 r. (Dz.U. 2015.1989) w sprawie wymagań dot. jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi; oznakowane "(-)" - wykonywane są metodą inną, niż referencyjna.
- 2) Badania komunalnych osadów ściekowych wykonywane są metodami zgodnie z wymaganiami Rozp. Ministra Środowiska (Dz.U. 2015, poz. 257).
- 3) Badania ścieków wykonywane są metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Środowiska (Dz.U. 2014, poz. 1800); w przypadku metod oznakowanych "R" badania wykonywane są metodami równoważnymi metodzie referencyjnej (Prawo Ochrony Środowiska - Art. 12, Dz.U. Nr 2013, poz. 1232 t.j. z późn. zmianami); oznakowane "(-)" - wykonywane są metodą inną, niż referencyjna.
- 4) Badania wody w kąpieliskach i miejscach do kąpieli wykonywane są metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 8.04.2011 w sprawie nadzoru nad jakością wody w kąpieliskach i miejscu wykorzystywanym do kąpieli (Dz.U. 2011 Nr 86, poz. 478).
- 5) Badania wody na pływalniach wykonywane są metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9.11.2015 w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015, poz. 2016).

Oświadczenie:

- Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
- Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- W przypadku, gdy badana próbka została pobrana i/lub dostarczona przez Zleceniodawcę, opis miejsca pobrania sporządzono na podstawie informacji uzyskanych od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
- Klient ma prawo do składania skargi/reklamacji na zawartość Sprawozdania z badań w terminie do 14 dni od dnia jego otrzymania.

Łączna ilość stron sprawozdania - 2

Kierownik Laboratorium

Stangret Irena

Rozdzielnik: Zleceniodawca; a/a



AB 680

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp.z o.o.
Laboratorium Centralne
86-300 Grudziądz, ul. Curie - Skłodowskiej 10,
tel.(56) 4504913 fax. (56) 4504914 e-mail:laboratorium@mwio.pl

LABORATORIUM CENTRALNE
86-300 GRUDZIĄDZ, ul. Curie - Skłodowskiej 10
MIEJSKIE WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA Sp. z o.o.
86-300 GRUDZIĄDZ, ul. Mickiewicza 28/30

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr**3334/2017 z dnia 2017-06-21**

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: **GINA STOLNO
STOLNO 112
86-212 STOLNO
URZĄD GMINY STOLNO
STOLNO 112
86-212 STOLNO**
2. Miejsce/Punkt pobrania/opis próbki : **SUW STOLNO, WODA UZDATNIONA**
3. Badany obiekt: **Woda**
4. Data pobrania, godzina / dostarczenia: **2017-06-01 / 2017-06-01**
5. Data przyjęcia do badania-data wykonania badania: **2017-06-01 / 2017-06-20**
6. Zlecenie nr: **2200/6/2017**
7. Kod próbki: **3334/WB/06/2017**
8. Próbkę pobrane przez: **Pracownik Laboratorium, Tomasz Rochon zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 (A),
PN-ISO 5667-5:2003 (A)**
9. Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
10. Numer protokołu pobrania: **5/6/2017**

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik badania	Niepewność ^{1/}		DZW ^{2/}	Objaśnienia ^{3/}
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.7	mg/l Pt	10	±	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 p.6	NTU	0,67	±	0,15	1	A
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,2 w temp 20,4 °C	±	0,2	6,5-9,5	A
4	Jon Amonowy	PN-C-04576-04:1994	mg/l	0,18	±	0,03	0,5	A
5	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg/l	<10	-	-	200	A
6	Indeks Nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O2	0,9	±	0,2	5,0	A
7	Twardość ogólna CaCO3	PN- ISO 6059:1999	mg/l (CaCO3)	330	±	81	60-500	A
8	Przewodność el. wł.	PN-EN 27888:1999	µS/cm	704 w temp 25 °C	±	46	2500	A
9	Cyjanki wolne	PL-PB-12 Wydanie 02 z dnia 15.05.2014r.na podstawie testu kuwetowego Hach Lange Nr 315	µg/l	<10	-	-	-	A
10	Liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006	-	<1	-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
11	Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006	-	<1	-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
12	chlor wolny	PL-PB-30 Wydanie 01 z 31.05.2016r.	mg/l	0,02	-	-	0,3	N

Autoryzuje Koordynator PLF/CH: E.Godzińska

Strona 1/3

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ZAWIERA WYNIKI BADAŃ OBJĘTE ZAKRESEM AKREDYTACJI ORAZ BADAŃ NIEAKREDYTOWANYCH. WYNIKI SPOZA ZAKRESU AKREDYTACJI OZNACZONO „N”, WYNIKI AKREDYTOWANE „A”

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr

3334/2017 z dnia 2017-06-21

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik badania	Niepe wność		DZW ^{2/}	Objaś nienia ^{3/}
					1/			
1	Azotany	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	2,4	±	0,2	50	A
2	Azotyny.	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	<0,05		-	0,50/0,10	A
3	Benzo(a)piren	PL-PB-24 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	µg/l	<0,002		-	0,010	A
4	Bromiany	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	µg/l	6	±	1	10	A
5	Chlorki	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	13	±	1	250	A
6	Fluorki	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	0,37	±	0,05	1,5	A
7	Siarczany	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	19	±	2	250	A
8	Sód	PL-PB-15 Wydanie 05 z dnia 15.09.2014 r.	mg/l	13	±	1	200	A
9	Suma WWA [benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren] (z obliczeń)	PL-PB-24 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	µg/l	<0,002		-	0,10	A
10	chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2,0		-	50	A
11	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<5,0		-	200	A
12	kadm	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<0,50		-	5	A
13	Miedź .	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,013	±	0,004	2,0	A
14	Nikiel .	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<5,0		-	20	A
15	Olów .	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2,0		-	10	A
16	Mangan .	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<5,0		-	50	A
17	Rtęć .	PL-PB-04 Wydanie 05 z dnia 29.09.2015r.	µg/l	<1,0		-	1	A
18	Antymon	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<1,0		-	5	A
19	Arsen	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<2,0		-	10	A
20	Selen	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<2,0		-	10	A
21	Bor	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,08		-	1,0	A
22	chloroform (trichlorometan)	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1,0		-	30	A
23	bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1,0		-	15	A
24	dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1,0		-	-	A
25	tribromometan (bromoform)	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1,0		-	-	A
26	suma THM (chloroform, dibromochlorometan, bromodichlorometan, bromoform) z obliczeń	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1,0		-	100	A
27	trichloroeten	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<0,10		-	-	A

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ZAWIERA WYNIKI BADAŃ OBJĘTE ZAKRESEM AKREDYTACJI ORAZ BADAŃ NIEAKREDYTOWANYCH. WYNIKI SPOZA ZAKRESU AKREDYTACJI OZNACZONO „N”, WYNIKI AKREDYTOWANE „A”

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr

3334/2017 z dnia 2017-06-21

28	tetrachloroeten	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<0,10	-	-	A
29	suma trichloroeten i tetrachloroeten (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<0,1	-	10	A

Autoryzuje Koordynator PLI: Anna Wolska

z up. Przewod.

Objaśnienia:

^{1/} Dla badań fizyko-chemicznych oszacowano niepewność wyniku badania / pomiaru (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmujące etap analityczny wraz z pobraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium (Próbobiorcę) lub tylko etap analityczny, gdy próbka została dostarczona przez Zleceniodawcę lub Pracownika MWiO.

^{2/} **DZW**- Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 1989/2015) W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

Warunek: [azotany]/50+[azoty]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l.

Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l

^{3/} **A**-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB 680; **N**- metoda nieakredytowana; **R**-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);

W-norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia.

Badanie - Liczba progowa zapachu/smaku-wykonano metodą parzystą, uproszczoną, wyboru niewymuszonego przy liczbie oceniających min.3 osoby;

temperatura badania: (23±2)⁰C, precyzja badania min. 66 %;

Wynik badania: liczba progowa zapachu/smaku <1 należy interpretować jako brak zapachu/smaku (Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian);

Wynik badania: liczba progowa zapachu/smaku ≥1 należy interpretować jako nieakceptowalny.

Lp	Badany parametr/wskaźnik	Metoda badawcza	Wynik badania	Jednostka ¹	Niepewność ²	NDW ³	Objaśnienia ⁴
1	Bakterie grupy coli (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0	jtk/100ml	-	0	A/R
2	Enterokoki [paciorkowce kałowe] (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	jtk/100ml	-	0	A/R
3	Escherichia coli (metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0	jtk/100ml	-	0	A/R
4	Mikroorganizmy w 1 ml na agarze odżywczym w temp.22 st.C (metoda płytkowa, posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	2	jtk/1ml	<1:6>	bez nieprawidłowych zmian	A/R

Autoryzuje Koordynator PLM: Dorota Kicerman

Objaśnienia:

^{1/} liczba jednostek tworzących kolonie w określonej objętości próbki odniesienia.

^{2/} **Badania bakteriologiczne** – przedział ufności dla wyniku badania (przy 95% prawdopodobieństwie) wyznaczony na podstawie PKN-ISO/TS 19036

^{3/} **NDW** – Najwyższa Dopuszczalna Wartość wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 1989/2015)

^{4/} **A**-metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB680; **N**- metoda nieakredytowana; **R**-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie);

Laboratorium może wykonywać badania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi - zgodnie z Ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. (tekst jednolity Dz. U. , poz. 328/2017), posiada zatwierdzenie Państwowej Inspekcji Sanitarnej-DECYZJA NR 58/N.HK/17 na badanie próbek wody przeznaczonej do spożycia.

Badania mikrobiologiczne wody są wykonywane metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz.1989/2015)

Oświadczenie:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo złożenia skargi w terminie 14 dni od daty wykonania badania lub nadania sprawozdania z badań pocztą
4. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek
5. W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium dokonuje opisu miejsca/punktu pobrania na podstawie informacji uzyskanych od klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
6. Laboratorium jest odpowiedzialne przed klientem za pracę podwykonawcy, z wyjątkiem przypadku, kiedy podwykonawca został wskazany przez klienta lub organ stanowiący

Ogólna liczba stron Sprawozdania z badań: 3.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. a/a.

Przemysław Saucha
Kierownik Laboratorium KONIEC



Sprawozdanie z badań nr 2017/002192 z dnia 13.06.2017

Próbka og. nr **2017/006478**
Obiekt badany **próbka wody**
Punkt poboru **Zlecenia**

2017/007515

Klient **Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o.**
ul. Mickiewicza 28/30
86-300 Grudziądz

Próbobiorca **Zleceniodawca**
Data poboru **1.06.2017** Data dostarczenia **2.06.2017**
Stan próbki **dobry**

Zlecenie nr **2017/01195** z dnia **2.06.2017**
zlecenie L.dz. **3276/2017**

Sprawozdanie zawiera wyniki badań akredytowanych (zakres akredytacji Nr AB 216) - oznakowane i nieakredytowanych - oznakowane

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J.m.	Wynik badania	Niepewność*)	NDZ **)	Uwagi
Próbka nr 2017/018576							
Pobór próbki		Mikrozanieczyszczenia 1		Termin badań 2.06.2017 - 5.06.2017			
1	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,1			<input type="checkbox"/>
2	Chlorek winylu	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,1			<input checked="" type="checkbox"/>
3	1,2-dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,1			<input checked="" type="checkbox"/>
Autoryzował Dobrzyńska Marzena							
Próbka nr 2017/018577							
Pobór próbki		Pestycydy chloroorg.		Termin badań 2.06.2017 - 6.06.2017			
1	Heksachlorobenzen	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
2	alfa-HCH	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
3	beta-HCH	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
4	gamma-HCH (lindan)	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
5	delta-HCH	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
6	Heptachlor	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
7	Epoksyd heptachloru	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
8	Endryna	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
9	Aldryna	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
10	Dieldryna	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
11	alfa-Endosulfan	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
12	beta-Endosulfan	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
13	p,p'-DDD	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
14	p,p'-DDE	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
15	p,p'-DDT	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
16	p,p'-DMDT (metoksychlor)	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
17	Izodryna	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
18	Aldehyd endryny	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
19	Siarczan endosulfanu	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
20	Pentachlorobenzen	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
21	Trifluralina	SNG/PL/PB-19 w 10 z 04 04 2016	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
Autoryzował Buretta Maria							
Próbka nr 2017/018578							
Pobór próbki		Suma pestycydów A		Termin badań 2.06.2017 - 6.06.2017			
1	Suma pestycydów A	Z obliczeń	ug/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
Autoryzował Buretta Maria							

Sprawozdanie z badań nr 2017/002192 z dnia 13.06.2017

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J.m.	Wynik badania	Niepewność*	NDZ **)	Uwagi
-----	-----------------	-----------------	------	---------------	-------------	---------	-------

* **Badania fizyko-chemiczne** - niepewność rozszerzona ($k=2$, przy 95% prawdopodobieństwie); obejmuje postępowanie z próbką od momentu poboru aż do uzyskania wyniku badania wówczas, gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium, gdy próbka była dostarczona przez Zleceniodawcę.

Badania mikrobiologiczne - przedział ufności dla wyniku badania (przy 95% prawdopodobieństwie) wyznaczony na podstawie normy PN-EN ISO 8199:2010 (NPL bez etapu pobierania) lub PKN-ISO/TS 19036 (pozostałe metody łącznie z etapem pobierania).
n) norma wycofana z Katalogu Norm PKN bez zastąpienia.

Laboratorium zgodnie z Ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzeniu ścieków (t.j.: Dz.U. 2015, poz. 139 z późn. zm.) może wykonywać badania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Decyzja PPIS zatwierdzająca system zarządzania - SE.HK-30/4710/1Lab/93/DŁ/17 z dn. 31.01.2017.

** NDZ - najwyższa dopuszczalna zawartość badanego parametru zgodnie z odpowiednimi wymogami prawnymi określonymi w niżej wymienionych przepisach.

- 1) Badania wody do spożycia wykonywane są metodami zgodnie z wymaganiami Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13.11.2015 r. (Dz.U. 2015.1989) w sprawie wymagań dot. jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi; oznakowane "(-)" - wykonywane są metodą inną, niż referencyjna.
- 2) Badania komunalnych osadów ściekowych wykonywane są metodami zgodnie z wymaganiami Rozp. Ministra Środowiska (Dz.U. 2015, poz. 257).
- 3) Badania ścieków wykonywane są metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Środowiska (Dz.U. 2014, poz. 1800); w przypadku metod oznakowanych "R" badania wykonywane są metodami równoważnymi metodzie referencyjnej (Prawo Ochrony Środowiska - Art. 12, Dz.U. Nr 2013, poz. 1232 t.j. z późn. zmianami); oznakowane "(-)" - wykonywane są metodą inną, niż referencyjna.
- 4) Badania wody w kąpieliskach i miejscach do kąpeli wykonywane są metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 8.04.2011 w sprawie nadzoru nad jakością wody w kąpieliskach i miejscu wykorzystywanym do kąpeli (Dz.U. 2011 Nr 86, poz. 478).
- 5) Badania wody na pływalniach wykonywane są metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9.11.2015 w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015, poz. 2016).

Oświadczenie:

- Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
- Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- W przypadku, gdy badana próbka została pobrana i/lub dostarczona przez Zleceniodawcę, opis miejsca pobrania sporządzono na podstawie informacji uzyskanych od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
- Klient ma prawo do składania skargi/reklamacji na zawartość Sprawozdania z badań w terminie do 14 dni od dnia jego otrzymania.

Łączna ilość stron sprawozdania - 2

Kierownik Laboratorium

Stangret Irena

Rozdzielnik: Zleceniodawca 2x; ; a/a