



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  
 tel. 56 4504913, fax 56 4504914

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****10059/2018 z dnia 2019-01-11**

- Nazwa i adres zleceniodawcy: **GMINA LISEWO, 86-230 LISEWO  
GMINNE USŁUGI WODNO-KANALIZACYJNE  
BOCZNA 13, 86-230 LISEWO**
- Miejsce/Punkt pobrania/opis próbki : **SIEĆ WODOCIĄGOWA PNIEWITE WODOCIĄG PUBLICZNY  
KRAJĘCIN**
- Badany obiekt: **Woda**
- Data pobrania, godzina / data dostarczenia, godzina: **2018-12-10 godz. 10:00 / 2018-12-10 godz. 12:40**
- Data przyjęcia do badania-data wykonania badania: **2018-12-10 / 2019-01-11**
- Zlecenie nr: **5038/12/2018**
- Kod próbki: **10059/WB/12/2018**
- Próbki pobrane przez: **Pracownik Laboratorium, Tomasz Rochon zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 (A),  
PN-ISO 5667-5:2003 (Z) (A)**
- Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
- Numer protokołu pobrania: **86/12/2018**

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik badania	Niepewność <sup>1/</sup>	Wartość parametryczna <sup>2/</sup>	Objaśnienia <sup>3/</sup>
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.7+Ap1:2015-06	mg/l Pt	10	± 5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>4/</sup>	A
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,29	± 0,04	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	A
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4 w temp 20,1 °C	± 0,2	6,5-9,5	A
4	Indeks Nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O2	0,9	± 0,2	5,0	A
5	Twardość ogólna CaCO3	PN- ISO 6059:1999	mg/l (CaCO3)	371	± 91	60-500	A
6	Przewodność el. wł.	PN-EN 27888:1999	µS/cm	671 w temp 25 °C	± 20	2500	A
7	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	0,06	± 0,01	0,50	A
8	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	µg/l	10	± 1	200	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	-	Data i godzina badania	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
				2018-12-13 07:50			
				<1			
11	Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006	-	Data i godzina badania	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	A
				2018-12-11 11:40			
				<1			
12	chlor wolny	PL-PB-30 Wydanie 01 z 31.05.2016r.	mg/l	0,02	± 0,01	0,3	A
13	Magnez (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999 Zał. A	mg/l	18	± 5	7-125 /5/	A

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**

**10059/2018 z dnia 2019-01-11**

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcze	Jedn. miary	Wynik badania	Niepewność <sup>1/</sup>	Wartość parametryczna <sup>2/</sup>	Objaśnienia <sup>3/</sup>
1	Azotany	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	1,4	± 0,2	50	A
2	Azotyny.	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	<0,05	-	0,50	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	16	± 2	250	A
6	Fluorki	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	0,32	± 0,05	1,5	A
7	Siarczany	PL-PB-25 Wydanie 02 z dnia 15.09.2014r.	mg/l	44	± 6	250	A
8	Sód	PL-PB-15 Wydanie 05 z dnia 15.09.2014 r.	mg/l	7,70	± 1,07	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	12	± 2	200	A
12	kadm	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<0,50	-	5,0	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	-	1,0	A
18	chloroform (trichlorometan)	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1,0	-	30	A
19	bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1,0	-	15	A
20	suma THM (chloroform, dibromochlorometan, bromodichlorometan, bromoform) z obliczeń	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1,0	-	100	A
21	suma trichloroeten i tetrachloroeten (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<0,10	-	10	A
22	Antymon	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<1,0	-	5,0	A
23	Arsen	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<2,0	-	10	A
24	Selen	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<2,0	-	10	A
25	Bor	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,08	-	1,0	A

Autoryzuje Koordynator PLI: Anna Wolska

Objaśnienia:

<sup>1/</sup> Dla badań fizyko-chemicznych oszacowano niepewność wyniku badania / pomiaru (dla k=2 przy 95%prawdopodobieństwie) obejmujące etap analityczny