



AB 680

ISO
9001:2000

ISO 14001

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp.z o.o. w Grudziądzu
 Laboratorium Centralne
 ul. Marii Curie Skłodowskiej 9, tel.(056) 4504913 fax. (056) 4504914
 e-mail:laboratorium@mwio.pl

MIEJSKIE WODOCIĄGI
 I OCZYSZCZALNIA Sp. z o.o.
 26-100 Grudziądz ul. Mickiewicza 28/3
 LABORATORIUM CENTRALNE
 36-300 Grudziądz ul. M. C. Skłodowskiej 9/1

**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 3552/2009z dnia 2009-08-17

- Nazwa i adres zleceniodawcy: **P. P. H.U. Protech Sp. z o.o.**
Ul. Mleczarska 18A
87-500 Rypin
- Punkt poboru: **studnia nr 1 na terenie firmy Protech**
- Badany obiekt: **Próbka Woda**
- Data poboru - godzina / dostarczenia: **2009-08-11 godz. / 2009-08-11**
- Data zakończenia badania: **2009-08-17**
- Zlecenie nr: **982/8/2009**
- Kod próbki: **3552/WB/08/2009**
- Próbobiorca: **Zleceniodawca**
- Stan próbki: **Temperatura poniżej 16oC**

Lp.	Badany parametr/wskaźnik	Metody badawcza	Jedn miary	Wynik badania	Niepewność ¹⁾	DZW ²⁾	Badanie ³⁾
1	Zapach	PN-72 C-04557	akceptowalny	nieakceptowalny	-	-	N
2	Barwa	PN-EN ISO 7887:2002 p.4	mgPt/l	10	-	15	A
3	Mętność	PN-EN ISO 7072:2003 p. 6	NTU	14	± 8,0	1	A
4	Odczyn pH	PN-90/C04540/01	pH	7,4	± 0,07	6,5-9,5	A
5	Jon Amonowy	PN-C-04576-04:1994	mg/l	<0,1	-	0,5	A
6	Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	<0,003	-	0,50	A
7	Azotany	PN-82/C-04576/08	mg/l	0,19	± 0,01	50	A
8	Azot organiczny	wg Laboratoryjne badanie wody, ścieków i osadów ściekowych Część I Rozdział 5.4(Lidia Gajkowska...)	mgN _{org} /l	0,44	-	-	N
9	Chlorki	PN-ISO 6058:1999	mg/l	55	± 2,4	250	A
10	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	mg/l	4,7	± 0,7	0,200	A
11	Mangan	PL-PB-07 Wydanie 1 z dnia 14.07.2009	mg/l	0,87	± 0,05	0,050	A
12	Indeks Nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	1,17	± 0,07	5	A
13	Zasadowość	PN-EN ISO 9963-1:2001/Apl:2004 p. 8.2.2	mmol/l	4,17	± 0,04	-	A
14	Twardość wapniowa	PN-ISO 6058:1999	mmol/l	2,95	± 0,11	-	A
15	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:2007	mg/l	324	± 4,2	60-500	A
16	Wapń	PN-ISO 6058:1999	mg/l	118	± 4,2	-	A
17	Magnez	PN-C-04554-4:1999 Zał. A	mg/l	7,0	-	30-125	A



AB 680



ISO

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp.z o.o. w Grudziądzu

Laboratorium Centralne

ul. Marii Curie Skłodowskiej 9, tel.(056) 4504913 fax. (056) 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”

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 3552/2009z dnia 2009-08-17

9001:2000							
18	Fenole	wg Fiz.i chem.badanie wody do picia..Just,Hermanowicz,rozdz.III 35	mg/l	<0,004	-	-	N
19	Cynk	PL-PB-03 Wydanie 1 z dnia 01.10.2008	mg/l	0,0025	-	-	N
20	Miedź	PL-PB-03 Wydanie 1 z dnia 01.10.2008	mg/l	<0,005	-	2,0	N
21	Chrom Ogólny	PL-PB-03 Wydanie 1 z dnia 01.10.2008	mg/l	0,0036	-	0,05	N
22	Ołów	PL-PB-03 Wydanie 1 z dnia 01.10.2008	mg/l	0,005	-	0,025	N
23	Kadm	PL-PB-03 Wydanie 1 z dnia 01.10.2008	mg/l	<0,0005	-	0,005	N
24	Nikiel	PL-PB-03 Wydanie 1 z dnia 01.10.2008	mg/l	<0,005	-	0,020	N
25	Fluorki	wg Fiz.i chem.badanie wody do picia..Just,Hermanowicz,rozdz.III 23	mg/l	0,7	-	1,5	N
26	Krzemionka	PN-71/C-04567/02	mg/l	36,4	±	0,65	N
27	Ortofosforany	PN-EN ISO 6878:2006 p.4	mg/l	0,051	±	0,008	A
28	detergenty anionowe	wg Fizyczne badanie wody i ścieków Hermanowicz Rozdział 2.10.20	mg/l	<0,05	-	-	N
29	Glin	PL-PB-03 Wydanie 1 z dnia 01.10.2008	mg/l	0,73	-	0,200	N
30	Rtęć	PL-PB-04 Wydanie 1 z dnia 01.10.2008	mg/l	<0,001	-	0,001	N
31	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	μS/cm	715	±	23,6	2500 A
32	Siarczany	PN-ISO 9280:2002	mg/l	120	±	7,1	250 A
33	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872: 2007 / Ap 1:2007	mg/l	24	±	1,4	- A
34	Sucha pozostałość	PL-PB-02 Wydanie 1 z dnia 20.10.2007	mg/l	518	±	12,9	- A
35	Części Rozpuszczalne	PL-PB-02 Wydanie 1 z dnia 20.10.2007	mg/l	494	±	12,8	- A

Zatwierdził Koordynator PB F/Ch: E.Godzińska

Objaśnienia:

^{1/} Dla badań fizyko-chemicznych oszacowano niepewność wyniku badania/pomiaru dla k=2 i prawdopodobieństwa 95%-wg Instrukcji Ogólnej PL-IO-14

^{2/} DZW- Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. Nr 61, poz.417)

^{3/} Badanie/pobór próbki : A- akredytowane/y; N – nieakredytowane/y.



AB 680



ISO

9001:2000



ISO 14001

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 3552/2009z dnia 2009-08-17

Lp	Badany parametr/wskaźnik	Metoda badawcza	Wynik badania	Jednostka ¹	Niepewność ²	NDW ³	Badanie ⁴
1	Liczba kolonii w 1 ml na agarze odżywczym w temp. 36 st. C po 48 h (Metoda posiewu wgłębnego)	PN-EN ISO 6222:2004	31	jtk/1ml	<24:40>	50	A
2	Liczba kolonii w 1 ml na agarze odżywczym w temp. 22 st. C po 72 h (Metoda posiewu wgłębnego)	PN-EN ISO 6222:2004	82	jtk/1ml	<71:96>	100	A
3	Obecność i liczba bakterii grupy coli (Metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 9308-1:2004/API kwiecień 2005	0	jtk/100ml	<0:4>	0	A
4	Obecność i liczba bakterii Escherichia coli (Metoda filtracji membranowej) Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004/API kwiecień 2005	0	jtk/100ml	<0:4>	0	A
5	Obecność i liczba enterokoków kałowych (Metoda filtracji membranowej)	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	jtk/100ml	<0:4>	0	A

Zatwierdził Koordynator PBM: Dorota Kicerman

Objaśnienia:

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

^{2/} **Badania bakteriologiczne** – przedział ufności dla wyniku badania przy prawdopodobieństwie 95%, wyznaczony na podstawie PN/89/N-01054 i PN-EN ISO 8199:2007.

^{3/} **NDW** – Najwyższa Dopuszczalna Wartość wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417).

^{4/} Badanie lub pobór próbki: **A** – akredytowane/y/; **N** – nie akredytowane/y/

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 otrzymania sprawozdania z badań

Ogólna liczba stron Sprawozdania z badań: 2.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca 1 egz

2. a/a

Kierownik Laboratorium

Kierownik Laboratorium

mgr inż. Stanisław Saucha

KONIEC