

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Kaliszu 62 – 800 Kalisz ul. Kościuszki 6

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

SEKCJA BADANIA WODY i GLEBY

tel. (0 – 62) 767 76 41, fax. (0 – 62) 767 76 42, e – mail laboratorium.lbwig@psse-kalisz.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/D – 457A/12

Nr próbki: HKL/D – 457A/12 Zlec. z dn. – 15.10.2012 nr HKL/D -457/12

Nazwa i adres zleceniodawcy: Zakład Obsługi Komunalnej Brzeziny Sp. z o.o.
ul. 1000- lecia 8 62-874 Brzeziny

Próbki pobrano i dostarczone przez: Oddział Nadzoru PSSE w Kaliszu

Rodzaj próbki: woda do spożycia

Data pobrania: 15.10.2012

Data dostarczenia: 15.10.2012

Miejsce pobrania próbki: Wodociąg Pieczyska - SUW woda uzdatniona wychodząca na sieć

Oznaczenie próbki w terenie: 1

Stan próbki : prawidłowy / nieprawidłowy³

Sekcja Badania Wody i Gleby nie uczestniczy w poborze i transporcie próbki.

Data zakończenia badania: 18.10.2012

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone pogrubioną czcionką. Nr certyfikatu akredytacji AB 578

Wyniki badań fizyko-chemicznych:

Lp.	Parametr	Wynik	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność wyniku badania*	Dopuszczalna wartość**
1.	Mętność	0,14	FNU ⁽¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003 p.6.3		1
2.	Barwa	3	mg /l Pt	Procedura badawcza HKL/PB-06 Wyd. 1 z dn. 01.03.2011		
3.	Zapach	Akceptowalny	-	PN-EN 1622:2003		
4.	pH	7,9	-	Procedura badawcza HKL/PB-05 Wyd. 1 z dn. 01.03.2011		6,5-9,5
5.	Przewodność elektryczna ⁽²⁾	240 Temp. pomiaru 18,7°C	µS/cm w 25 ⁰ C	PN-EN 27888:1999		2500
6.	Twardość CaCO₃	174	mg /l	PN-ISO 6059:1999		60-500
7.	Utlenialność z KMnO₄	<0,5	mg /l	PN-EN ISO 8467:2001		5,0
8.	Amoniak NH ₄ ⁺	0,05	mg /l	PN-ISO 7150-1:2002		0,50
9.	Azotyny NO ₂ ⁻	0,05	mg /l	PN-EN 26777:1999		0,5
10.	Azotany NO ₃ ⁻	0,3	mg /l	PN-82/C-04576.08		50
11.	Chlorki	<5	mg /l	PN-ISO 9297:1994		250
12.	Żelazo ogólne	46	µg /l	PN-ISO 6332:2001		200
13.	Mangan ogólny	14	µg /l	PN-92/C-04590/03		50
14.	Fluorki	0,4	mg /l	Procedura badawcza HKL/PB-03 Wyd. 1 z dn. 01.03.2006		1,5
15.	Siarczany	<10	mg /l	Test Nanocolor		250
16.	Cyjanki	<0,002	µg /l	Test Merck		50

(1) 1 FNU=1 NTU

(2) Wynik po korekcie za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

(3) Niepotrzebne skreślić

Znak „<” - poniżej granicy oznaczenia ilościowego

Osoba autoryzująca wyniki badań fizyko-chemicznych: - verte -

Kierownik Sekcji
Badania Wody i Gleby
[Podpis]
mgr Ewa Michalak

Wyniki badań mikrobiologicznych:

Lp.	Parametr	Wynik	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność wyniku badania*	Dopuszczalna wartość**
1.	Liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temp. $22 \pm 2^\circ\text{C}$ po 72 h	2	j.t.k. / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004		
2	Liczba enterokoków kałowych	0	j.t.k / 100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004		0
3.	Liczba bakterii grupy coli Met.Colilert-18/ Quanti Tray	0	NPL / 100 ml	Procedura badawcza HKL/PB-04 Wyd. 2 z dn. 03.02.2009		0
4.	Liczba bakterii Escherichia coli Met.Colilert-18/ Quanti Tray	0	NPL / 100 ml	Procedura badawcza HKL/PB-04 Wyd. 2 z dn. 03.02.2009		0

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych:

Starszy Asystent

 mgr Honorata Ostrowska-Piętka

22.10.2012

Data sporządzenia sprawozdania

Kierownik Sekcji
 Badania Wody i Gleby
 Zatwierdził

 mgr Ewa Michalak

-koniec sprawozdania-

* Niepewności wyników badania są podawane dla metod akredytowanych, na życzenie klienta, w przypadku wystąpienia wyników badań na poziomie wartości granicznych, oraz przy wynikach przekraczających dopuszczalne wartości graniczne.
 Sekcja Badania Wody i Gleby nie uwzględnia niepewności poboru i transportu próbki.

Niepewność wyniku badania fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności 95% i $k=2$.
 Niepewność wyniku badania mikrobiologicznego obliczona jest jako przedział ufności dla poziomu ufności 95% i $k=2$.

**Według wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
 Dz. U. z 2007r. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do danej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Sekcji Badania Wody i Gleby w Kaliszu, nie może być kopiowane we fragmentach. Skargi można składać pisemnie w ciągu 7 dni od daty otrzymania sprawozdania

LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej 61 – 705 Poznań ul. Noskowskiego 21
tel. 61 8544-826, 61 8544-829 fax. 61 8544-829 e-mail lbwig@wssepoznan.pl



AB 438

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr „D” / 971 / 2253 / 2012

Nazwa i adres zleceniodawcy : ZAKŁAD OBSŁUGI KOMUNALNEJ BRZEZINY SP. Z O.O.
62 – 874 Brzeziny, ul. 1000 - lecia 8 - zlec. z dnia 15.10.2012 r.

Nr rejestru próbki : „D”/971/2253/2012

Próbki pobrano i dostarczono przez : Pracownika PSSE Kalisz

Data dostarczenia : 17.10.2012 r.

Rodzaj próbki : woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Data pobrania : 15.10.2012 r.

Miejsce pobrania : wodociąg – Pieczyska
- SUW /woda uzdatniona podawana na sieć/

Data zakończenia analiz : 23.10.2012 r.

№	Parametr	Dopuszczalne zakresy wartości	Wynik	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność wyniku badania *)
1	Sód	200	5,90	mg / l	PB-10-A-191 wyd. 1 z dnia 02.06.2010 r.	-
2	Bor	1,0	0,012	mg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
3	Glin	200	< 10	µg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
4	Chrom	50	< 1,0	µg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
5	Nikiel	20	11	µg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
6	Miedź	2,0	< 0,010	mg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
7	Arsen	10	3,3	µg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
8	Selen	10	< 3,0	µg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
9	Srebro	0,010	< 0,002	mg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
10	Kadm	5	< 0,1	µg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
11	Antymon	5	< 0,1	µg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
12	Ołów	25	< 1,0	µg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
13	Rtęć ¹⁾	1	< 0,5	µg / l	PN-EN 1483:2007	-
14	1,2 - dichloroetan	3,0	< 0,15	µg / l	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	-
15	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	10	< 0,15	µg / l	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	-
16	Tetrachlorometan	2	< 0,15	µg / l	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	-

24.10. 2012 r.

Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK LABORATORIUM
BADANIA WODY I GLEBYmgr. Marcin Wasicki
Kierownik Laboratorium

- koniec sprawozdania -

*1) badanie wykonano w Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Pracowni Aparatury Specjalnej LBZiPU

*) – Niepewność wyniku jest podawana dla metod akredytowanych i gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS-u.