

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

Zakład Obsługi Komunalnej Brzeziny Sp. z o.o.
Wpłynęło dnia 06.02.2013/49
Podpis Szulc

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/D – 34A /13

Nr próbki: **HKL/D – 34A/13** Zlec. z dn. – **29.01.2013** nr **HKL/D – 34/13**

Nazwa i adres zleceniodawcy: Zakład Obsługi Komunalnej Brzeziny Sp. z o.o.

ul. 1000-Lecia 8, 62 – 874 Brzeziny

Próbki pobrano przez i dostarczone przez: Oddział Nadzoru PSSE Kalisz

Rodzaj próbki: woda do spożycia

Data pobrania: 29.01.2013

Data dostarczenia: 29.01.2013

Miejsce pobrania próbki: Wodociąg Brzeziny – SUW woda uzdatniona podawana 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: 04.02.2013

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	0,55	FNU ⁽¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003 p.6.3		1
2.	Barwa	5	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 p.7		
3.	Zapach	akceptowalny	-	PN-EN 1622:2006		
4.	pH	7,2	-	PN-EN ISO 10523:2012		6,5-9,5
5.	Przewodność elektryczna ⁽²⁾	262 Temp. pomiaru 16,3°C	µS/cm w 25 ⁰ C	PN-EN 27888:1999		2500
6.	Twardość CaCO ₃	133	mg /l	PN-ISO 6059:1999		60-500
7.	Utlenialność z KMnO ₄	1,1	mg /l	PN-EN ISO 8467:2001		5,0
8.	Amoniak NH ₄ ⁺	0,03	mg /l	PN-ISO 7150-1:2002		0,50
9.	Azotyny NO ₂ ⁻	0,02	mg /l	PN-EN 26777:1999		0,50
10.	Azotany NO ₃ ⁻	2,3	mg /l	PN-82/C-04576.08		50
11.	Chlorki	8	mg /l	PN-ISO 9297:1994		250
12.	Żelazo ogólne	134	µg /l	PN-ISO 6332:2001		200
13.	Mangan ogólny	34	µg /l	PN-92/C-04590/03		50
14.	Siarczany	<10	mg /l	Test		250
15.	Cyjanki	<0,002	µg /l	Test		50

(1) 1 FNU=1 NTU

(2) Wynik po korekcji 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

mgr Paulina Górską



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	31	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	0	j.t.k / 100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005+AC:2009		0
4.	Liczba bakterii Escherichia coli	0	j.t.k / 100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005+AC:2009		0

Starszy Asystent

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych:

mgr *Wieronia Pieter*

Data sporządzenia sprawozdania

04.02.2013

Zatwierdził:

KIEROWNIK SEKCJI
Badania Wody i Gleby*mgr Paulina Górka***-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 wg normy PKN-ISO/TS 19036:2011, oraz podawana jako przedział ufności dla poziomu ufności 95% i k=2

** wg 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



AB 438

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr „D” / 69 / 178 / 2013

Nazwa i adres zleceniodawcy : ZAKŁAD OBSŁUGI KOMUNALNEJ BRZEZINY SP. Z O.O.
62 – 874 Brzeziny, ul. 1000 – Lecia 8 - zlec. z dnia 29.01.2013 r.

Nr rejestru próbki : „D”/69/178/2013

Próbki pobrano i dostarczone przez : Pracownika PSSE Kalisz

Data dostarczenia : 30.01.2013 r.

Rodzaj próbki : woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Data pobrania : 29.01.2013 r.

Miejsce pobrania : wodociąg – Brzeziny
- SUW

Data zakończenia analiz : 04.02.2013 r.

Lp.	Parametr	Dopuszczalne zakresy wartości	Wynik	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność wyniku badania *)
1	Fluorki	1,5	0,14	mg / l	PN-EN ISO 10304-1: 2009 Q	-
2	Sód	200	5,78	mg / l	PB-10-A-191 wyd. 1 z dnia 02.06.2010 r.	-
3	Bor	1,0	0,017	mg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
4	Glin	200	< 10	µg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
5	Chrom	50	2,1	µg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
6	Nikiel	20	< 1,0	µg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
7	Miedź	2,0	< 0,010	mg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
8	Arsen	10	< 1,0	µg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
9	Selen	10	< 3,0	µg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
10	Srebro	0,010	< 0,002	mg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
11	Kadm	5	< 0,1	µg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
12	Antymon	5	< 0,1	µg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
	Ołów	10	< 1,0	µg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
14	Rtęć ¹⁾	1	< 0,5	µg / l	PN-EN 1483:2007	-
15	Benzo(a)piren	0,010	< 0,0025	µg / l	PN-EN ISO 17993: 2005 + IB-10-A-477 wyd. 2 z dnia 16.08.2010 r. Q	-
16	Σ WWA	0,10	< 0,0025	µg / l	PN-EN ISO 17993: 2005 + IB-10-A-477 wyd. 2 z dnia 16.08.2010 r. Q	-
17	1,2 - dichloroetan	3,0	< 0,15	µg / l	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	-
18	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	10	< 0,15	µg / l	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	-
19	Tetrachlorometan	2	< 0,15	µg / l	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	-
20	Benzen	1,0	< 0,28	µg / l	PB-07-A-471 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-

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

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

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody LBWiG w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 7 dni od daty otrzymania wyniku.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438 w zakresie metod badawczych oznakowanych literką Q. Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i nie akredytowanymi.

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr „D” / 69 / 178 / 2013

Lp.	Parametr	Dopuszczalne zakresy wartości	Wynik	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność wyniku badania *)
21	α - HCH	0,10	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
22	HCB	0,10	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
23	β - HCH	0,10	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
24	γ - HCH	0,10	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
25	δ - HCH	0,10	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
26	Heptachlor	0,030	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
27	Aldryna	0,030	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
28	Epoksyd heptachloru	0,030	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
29	α - endosulfan / o,p - DDE	0,10	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
30	Dieldryna	0,030	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
31	p, p` - DDE	0,10	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
32	o, p' - DDD	0,10	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
33	β - endosulfan	0,10	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
34	p, p - DDD	0,10	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
35	Aldehyd endryny / o,p - DDT	0,10	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
36	Siarczan endosulfanu	0,10	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
37	Σ Pestycydy chloroorganiczne	0,50	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-

13. 02. 2013 r.

Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK LABORATORIUM
BADANIA WODY I GLEBY


 Kierownik Laboratorium

- koniec sprawozdania -

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