AB 1044

Laboratorium firmy
EKO-KOMPLEKS J. Fidrysiak, J. Budzińska S.J
95-030 Rzgów, ul. Guzewska 14
tel 42/ 227 87 86; tel/fax 42/ 227 88 78
http://www.ekokompleks.com.pl; e-mail: laboratorium@ekokompleks.com.pl
NIP: 729-10-17-522

Sprawozdanie z badań nr 148/W/10/2015

Nazwa i adres Zamawiającego	BAKUPI Sp. z o.o. 95-035 Ozorków Boczki 30
nr próbki	148/W/10/2015
stan próbki	zgodny z wymaganiami
data i godzina pobrania/przyjęcia do laboratorium	27.10.2015r.
cel badania	badanie kontrolne
miejsce pobrania próbki	SUW Sokolniki Las
pobierający	Jerzy Fidrysiak EKO-KOMPLEKS
protokół pobrania próbki	38/10/2015
metoda pobierania	~~akredytowana~~/nieakredytowana PN-EN ISO 19458:2007
dostarczający	Jerzy Fidrysiak EKO-KOMPLEKS
rodzaj próbki	woda do spożycia; próbka jednorazowa
badania wykonano w dniach	27-30.10.2015r.
sprawozdanie z badań sporządzono dnia	04.11.2015r.

Laboratorium posiada wdrożony System Zarządzania, zgodny z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2005.

Dnia 20.05.2009r. Polskie Centrum Akredytacji przyznało Laboratorium akredytację o numerze AB 1044.

Wyniki badań dotyczą wyłącznie próbek przekazanych do laboratorium.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone jest jedynie w całości.

Częściowe powielanie dopuszczalne jest jedynie za pisemną zgodą firmy "EKO-KOMPLEKS" J. Fidrysiak, J. Budzińska S.J.

Laboratorium szacuje niepewność rozszerzoną pomiaru, wynikającą z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

Rzgów, listopad 2015r.

ANALIZY FIZYCZNO-CHEMICZNE

Sprawozdanie z badań nr 148/W/10/2015

L.p.	Nazwa wskaźnika	rodzaj badania *	Jednostka	Wynik pomiaru	Niepewność pomiaru [±]	Metoda badawcza	Wartość dopuszczalna wg Rozp. Min. Zdr. z dn. 29.03.2007r.
1	Jon amonowy	A	mg/dm^3	< 0,05	-	PB nr 31/2012 wyd. 1 z dn. 02.01.2012r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange nr LCK 302, 303, 304	0,5
2	Barwa	SZ	-	akceptowalna	-	PB nr 22/2009 wyd. 1 z dn. 20.04.2009r.	akceptowalna
3	Chlorki	A	mg/dm^3	19,6	2,0	PN-ISO 9297:1994	250
4	Glin	SZ	$\mu g/dm^3$	< 10	-	PN-EN ISO 12020:2002	200
5	Mangan	A	$\mu g/dm^3$	30	3	PB nr 23/2010 wyd. 1 z dn. 11.02.2010r.	50
6	Mętność	A	NTU	0,61	0,11	PN-EN ISO 7027:2003	1
7	pH	A	pH	7,5	0,1	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	A	µS/cm	332	23	PN-EN 27888:1999	2500
9	Siarczany	SZ	mg/dm^3	41	-	PN-ISO 9280:2002	250
10	Smak	SZ	-	akceptowalny	-	PN-EN 1622:2006	akceptowalny
11	Sód	SZ	mg/dm^3	18,1	-	PN-ISO 9964-1:1994	200
12	Indeks nadmanganianowy	A	mg/dm^3	0,61	0,10	PN-EN ISO 8467:2001	5,0
13	Zapach	SZ	-	akceptowalny	-	PN-EN 1622:2006	akceptowalny
14	Żelazo ogólne	A	$\mu g/dm^3$	129	22	PN-ISO 6332:2001	200
15	Chlor wolny	SZ	mg/dm^3	< 0,02	-	PN-ISO 7393:1994	0,3
16	Akryloamid	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,05	-	PB/Płazaw-2011	0,1
17	Antymon	SZ	$\mu g/dm^3$	< 1	-	PN-EN ISO 11885:2009	5
18	Arsen	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,1	-	PN-EN ISO 11885:2009	10
19	Azotany	A	mg/dm^3	< 1	-	PB nr 33/2012 wyd. 1 z dn. 02.01.2012r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange nr LCK 339, 340	50
20	Azotyny	A	mg/dm^3	< 0,05	-	PB nr 32/2012 wyd. 1 z dn. 02.01.2012 r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange nr LCK 341, 342	0,5
21	Benzen	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,01	-	PN-ISO 11423-1:2002	1

Opracował i autoryzował:
inż. Ewa Słota
Kierownik Laboratorium / Kierownik ds. Jakości

Zatwierdził:
mgr inż. Jerzy Fidrysiak
Prezes / Kierownik Techniczny

* *A – badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji; Certyfikat Akredytacji nr AB 1044;*

A – badanie wykonane metodą akredytowaną, wynik poza zakresem akredytacji, próbkę do analiz rozcieńczono*

SZ – badania objęte Systemem Zarządzania

ANALIZY FIZYCZNO-CHEMICZNE

Sprawozdanie z badań nr 148/W/10/2015

L.p.	Nazwa wskaźnika	rodzaj badania *	Jednostka	Wynik pomiaru	Niepewność pomiaru [±]	Metoda badawcza	Wartość dopuszczalna wg Rozp. Min. Zdr. z dn. 29.03.2007r.
22	Benzo(a)piren	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,001	-	PN-EN ISO 17993:2005	0,010
23	Bor	SZ	mg/dm^3	< 0,5	-	PN-ISO 8288:2002	1
24	Bromiany	SZ	$\mu g/dm^3$	< 1	-	PN-EN ISO 15061:2003	10
25	Chlorek winylu	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,001	-	PN-Z-04112-7:2000	0,5
26	Chrom	SZ	$\mu g/dm^3$	< 10	-	PN-EN ISO 15586:2005	50
27	Cyjanki	SZ	$\mu g/dm^3$	< 10	-	PN-C-04603-02:1982	50
28	1,2-dichloroetan	SZ	$\mu g/dm^3$	< 1,0	-	PN-C-04549-2:1999	3,0
29	Epichlorohydryna	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,05	-	PN-EN 14207:2005	0,10
30	Fluorki	A	mg/dm^3	0,90	0,21	PN-C-04588-03:1978	1,5
31	Kadm	SZ	$\mu g/dm^3$	< 2	-	PN-EN ISO 15586:2005	5
32	Miedź	A	mg/dm^3	< 0,05	-	PB nr 23/2010 wyd. 1 z dn. 11.02.2010r.	2,0
33	Nikiel	SZ	$\mu g/dm^3$	18	-	PN-EN ISO 15586:2005	20
34	Ołów	SZ	$\mu g/dm^3$	< 2	-	PN-EN ISO 15586:2005	10
35	Pestycydy	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,01	-	PN-ISO 10382:2007	0,10
36	Suma pestycydów	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,01	-	PN-ISO 10382:2007	0,50
37	Rtęć	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,1	-	PN-EN 1483:2007	1
38	Selen	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,1	-	PN-EN ISO 11885:2009	10
39	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,1	-	PN-C-04549-1:1999	10
40	Σ WWA	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,001	-	PN-EN ISO 17993:2005	0,10
41	Σ THM	SZ	$\mu g/dm^3$	< 10	-	PN-89/C-04619.06	100

Opracował i autoryzował:
inż. Ewa Słota
Kierownik Laboratorium / Kierownik ds. Jakości

Zatwierdził:
mgr inż. Jerzy Fidrysiak
Prezes / Kierownik Techniczny

Próbkę przekazano do podwykonawcy. Wyniki badań znajdują się w sprawozdaniu z badań podwykonawcy.

* **A** – *badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji; Certyfikat Akredytacji nr AB 1044;*

A* – *badanie wykonane metodą akredytowaną, wynik poza zakresem akredytacji, próbkę do analiz rozcieńczono*

SZ – *badania objęte Systemem Zarządzania*

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Łodzi
Łódź, ul. Przybyszewskiego 10
Oddział Laboratoryjny

Sekcja Badań Wody
Kierownik Oddziału (042) 25-39-941 gsj@sanepid-lodz.pl
Oddział Laboratoryjny (042) 25-39-915

AB 543

Badania oznaczone N „nie akredytowane przez PCA"
w tym sprawozdaniu nie są zamieszczone w zakresie akredytacji
PCA nr AB 543

Łódź, dnia 30.10.2015r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY– NR PSSE-OL-LHK/11/932/2015

Przedmiot badania: próbka wody
Kod identyfikacyjny próbki: w laboratorium 11/932 **w terenie:** 148/W/10/2015
Nazwa i adres klienta : „EKO - KOMPLEKS" J. Fidrysiak, J. Budzińska S. J. Rzgów, ul. Guzewska 14
Nr zlecenie pobrania próbek : 531 **Data pobrania próbki :** 27.10.2015r.
Miejsce pobrania:
Próbka pobrana przez [N]**:** osobę z up. zleceniodawcy
zgodnie z normą : PN- EN ISO 19458: 2007
Warunki transportu : transport chłodzony, stan próbki prawidłowy
Data przyjęcia do laboratorium /rozpoczęcia/zakończenia badania:
27.10.2015r./27.10.2015r./ 30.10.2015r

Wskaźniki bakteriologiczne				
Parametr/wskaźnik badany	**Metoda badawcza**	**Jednostka**	**Wynik badania**	*Wartość dopuszczalna* wg Rozp..Min.Zdr. z dn. 29 marca 2007 r. (Dz.U.Nr 61,poz.417) z późn. zm.
Bakterie grupy coli w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12	j.t.k.	**0**	0
Escherichia coli w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12	j.t.k.	**0**	0
Paciorkowce kałowe (Enterokoki) w 100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	j.t.k.	**0**	0
Clostridium perfringens wraz ze sporami (w 100ml)	wg rozp. M. Z. z dn.29.03.2007r (Dz. U. Nr 61,poz.417) ze zmianą z dn.20.04.2010r.(Dz. U. Nr 72, poz.466) zał . 9	j.t.k.	**0**	0
Ogólna liczba mikroorganizmów przy 72h inkubacji w temp.(22±2)^{0}C w 1ml	PN-EN ISO 6222:2004	j.t.k.	**0**	-

1) niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2
2) niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa
Niepewność dotyczy procesu analitycznego, nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

- Wyniki odnoszą się do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie próbki.
- Sprawozdanie z badań zawiera 1 stronę, bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak w całości.
- Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni, licząc od daty otrzymania sprawozdania.

Opracował:
Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Łodzi
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
mgr inż. Marta Kuchciak

Autoryzował:
Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Łodzi
Kierownik Oddziału Laboratoryjnego
mgr inż. Małgorzata Bednarek

AB 1044

Laboratorium firmy
EKO-KOMPLEKS J. Fidrysiak, J. Budzińska S.J
95-030 Rzgów, ul. Guzewska 14
tel 42/ 227 87 86; tel/fax 42/ 227 88 78
http://www.ekokompleks.com.pl; e-mail: laboratorium@ekokompleks.com.pl
NIP: 729-10-17-522

Sprawozdanie z badań nr 147/W/10/2015

Nazwa i adres Zamawiającego	BAKUPI Sp. z o.o. 95-035 Ozorków Boczki 30
nr próbki	147/W/10/2015
stan próbki	zgodny z wymaganiami
data i godzina pobrania/przyjęcia do laboratorium	27.10.2015r.
cel badania	badanie kontrolne
miejsce pobrania próbki pobierający protokół pobrania próbki metoda pobierania	SUW Modlna Jerzy Fidrysiak EKO-KOMPLEKS 38/10/2015 ~~akredytowana~~/nieakredytowana PN-EN ISO 19458:2007
dostarczający	Jerzy Fidrysiak EKO-KOMPLEKS
rodzaj próbki	woda do spożycia; próbka jednorazowa
badania wykonano w dniach	27-30.10.2015r.
sprawozdanie z badań sporządzono dnia	04.11.2015r.

Laboratorium posiada wdrożony System Zarządzania, zgodny z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2005.

Dnia 20.05.2009r. Polskie Centrum Akredytacji przyznało Laboratorium akredytację o numerze AB 1044.

Wyniki badań dotyczą wyłącznie próbek przekazanych do laboratorium.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone jest jedynie w całości.

Częściowe powielanie dopuszczalne jest jedynie za pisemną zgodą firmy "EKO-KOMPLEKS" J. Fidrysiak, J. Budzińska S.J.

Laboratorium szacuje niepewność rozszerzoną pomiaru, wynikającą z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

Rzgów, listopad 2015r.

ANALIZY FIZYCZNO-CHEMICZNE

Sprawozdanie z badań nr 147/W/10/2015

L.p.	Nazwa wskaźnika	rodzaj badania *	Jednostka	Wynik pomiaru	Niepewność pomiaru [±]	Metoda badawcza	Wartość dopuszczalna wg Rozp. Min. Zdr. z dn. 29.03.2007r.
1	Jon amonowy	A	mg/dm^3	< 0,05	-	PB nr 31/2012 wyd. 1 z dn. 02.01.2012r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange nr LCK 302, 303, 304	0,5
2	Barwa	SZ	-	akceptowalna	-	PB nr 22/2009 wyd. 1 z dn. 20.04.2009r.	akceptowalna
3	Chlorki	A	mg/dm^3	48,3	5,0	PN-ISO 9297:1994	250
4	Glin	SZ	$\mu g/dm^3$	< 10	-	PN-EN ISO 12020:2002	200
5	Mangan	A	$\mu g/dm^3$	44	5	PB nr 23/2010 wyd. 1 z dn. 11.02.2010r.	50
6	Mętność	A	NTU	0,48	0,08	PN-EN ISO 7027:2003	1
7	pH	A	pH	7,7	0,1	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	A	µS/cm	758	53	PN-EN 27888:1999	2500
9	Siarczany	SZ	mg/dm^3	82	-	PN-ISO 9280:2002	250
10	Smak	SZ	-	akceptowalny	-	PN-EN 1622:2006	akceptowalny
11	Sód	SZ	mg/dm^3	19,8	-	PN-ISO 9964-1:1994	200
12	Indeks nadmanganianowy	A	mg/dm^3	0,64	0,11	PN-EN ISO 8467:2001	5,0
13	Zapach	SZ	-	akceptowalny	-	PN-EN 1622:2006	akceptowalny
14	Żelazo ogólne	A	$\mu g/dm^3$	52	9	PN-ISO 6332:2001	200
15	Chlor wolny	SZ	mg/dm^3	< 0,02	-	PN-ISO 7393:1994	0,3
16	Akryloamid	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,05	-	PB/PŁazaw-2011	0,1
17	Antymon	SZ	$\mu g/dm^3$	< 1	-	PN-EN ISO 11885:2009	5
18	Arsen	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,1	-	PN-EN ISO 11885:2009	10
19	Azotany	A	mg/dm^3	< 1	-	PB nr 33/2012 wyd. 1 z dn. 02.01.2012r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange nr LCK 339, 340	50
20	Azotyny	A	mg/dm^3	< 0,05	-	PB nr 32/2012 wyd. 1 z dn. 02.01.2012 r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange nr LCK 341, 342	0,5
21	Benzen	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,01	-	PN-ISO 11423-1:2002	1

Opracował i autoryzował:
inż. Ewa Słota
Kierownik Laboratorium / Kierownik ds. Jakości

Zatwierdził:
mgr inż. Jerzy Fidrysiak
Prezes / Kierownik Techniczny

* *A – badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji; Certyfikat Akredytacji nr AB 1044;*

A – badanie wykonane metodą akredytowaną, wynik poza zakresem akredytacji, próbkę do analiz rozcieńczono*

SZ – badania objęte Systemem Zarządzania

ANALIZY FIZYCZNO-CHEMICZNE

Sprawozdanie z badań nr 147/W/10/2015

L.p.	Nazwa wskaźnika	rodzaj badania *	Jednostka	Wynik pomiaru	Niepewność pomiaru [±]	Metoda badawcza	Wartość dopuszczalna wg Rozp. Min. Zdr. z dn. 29.03.2007r.
22	Benzo(a)piren	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,001	-	PN-EN ISO 17993:2005	0,010
23	Bor	SZ	mg/dm^3	< 0,5	-	PN-ISO 8288:2002	1
24	Bromiany	SZ	$\mu g/dm^3$	< 1	-	PN-EN ISO 15061:2003	10
25	Chlorek winylu	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,001	-	PN-Z-04112-7:2000	0,5
26	Chrom	SZ	$\mu g/dm^3$	< 10	-	PN-EN ISO 15586:2005	50
27	Cyjanki	SZ	$\mu g/dm^3$	< 10	-	PN-C-04603-02:1982	50
28	1,2-dichloroetan	SZ	$\mu g/dm^3$	< 1,0	-	PN-C-04549-2:1999	3,0
29	Epichlorohydryna	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,05	-	PN-EN 14207:2005	0,10
30	Fluorki	A	mg/dm^3	0,20	0,05	PN-C-04588-03:1978	1,5
31	Kadm	SZ	$\mu g/dm^3$	< 2	-	PN-EN ISO 15586:2005	5
32	Miedź	A	mg/dm^3	< 0,05	-	PB nr 23/2010 wyd. 1 z dn. 11.02.2010r.	2,0
33	Nikiel	SZ	$\mu g/dm^3$	18	-	PN-EN ISO 15586:2005	20
34	Ołów	SZ	$\mu g/dm^3$	< 2	-	PN-EN ISO 15586:2005	10
35	Pestycydy	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,01	-	PN-ISO 10382:2007	0,10
36	Suma pestycydów	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,01	-	PN-ISO 10382:2007	0,50
37	Rtęć	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,1	-	PN-EN 1483:2007	1
38	Selen	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,1	-	PN-EN ISO 11885:2009	10
39	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,1	-	PN-C-04549-1:1999	10
40	Σ WWA	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,001	-	PN-EN ISO 17993:2005	0,10
41	Σ THM	SZ	$\mu g/dm^3$	< 10	-	PN-89/C-04619.06	100

Opracował i autoryzował:
inż. Ewa Słota
Kierownik Laboratorium / Kierownik ds. Jakości

Zatwierdził:
mgr inż. Jerzy Fidrysiak
Prezes / Kierownik Techniczny

Próbkę przekazano do podwykonawcy. Wyniki badań znajdują się w sprawozdaniu z badań podwykonawcy.

* *A – badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji; Certyfikat Akredytacji nr AB 1044;*

A – badanie wykonane metodą akredytowaną, wynik poza zakresem akredytacji, próbkę do analiz rozcieńczono*

SZ – badania objęte Systemem Zarządzania

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Łodzi
Łódź, ul. Przybyszewskiego 10
Oddział Laboratoryjny

Sekcja Badań Wody
Kierownik Oddziału (042) 25-39-941 gsj@sanepid-lodz.pl
Oddział Laboratoryjny (042) 25-39-915

AB 543

Badania oznaczone N „nie akredytowane przez PCA"
w tym sprawozdaniu nie są zamieszczone w zakresie akredytacji
PCA nr AB 543

Łódź, dnia 30.10.2015r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY– NR PSSE-OL-LHK/11/931/2015

Przedmiot badania: próbka wody
Kod identyfikacyjny próbki: w laboratorium 11/931 **w terenie:** 147/W/10/2015
Nazwa i adres klienta : „EKO - KOMPLEKS" J. Fidrysiak, J. Budzińska S. J. Rzgów, ul. Guzewska 14
Nr zlecenie pobrania próbek : 531 **Data pobrania próbki :** 27.10.2015r.
Miejsce pobrania:
Próbka pobrana przez [N]**:** osobę z up. zleceniodawcy
zgodnie z normą : PN- EN ISO 19458: 2007
Warunki transportu : transport chłodzony, stan próbki prawidłowy
Data przyjęcia do laboratorium /rozpoczęcia/zakończenia badania:
27.10.2015r./27.10.2015r./ 30.10.2015r

Wskaźniki bakteriologiczne				
Parametr/wskaźnik badany	**Metoda badawcza**	**Jednostka**	**Wynik badania**	*Wartość dopuszczalna* wg Rozp..Min.Zdr. z dn. 29 marca 2007 r. (Dz.U.Nr 61,poz.417) z późn. zm.
Bakterie grupy coli w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12	j.t.k.	**0**	0
Escherichia coli w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12	j.t.k.	**0**	0
Paciorkowce kałowe (Enterokoki) w 100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	j.t.k.	**0**	0
Clostridium perfringens wraz ze sporami (w 100ml)	wg rozp. M. Z. z dn.29.03.2007r (Dz. U. Nr 61,poz.417) ze zmianą z dn.20.04.2010r.(Dz. U. Nr 72, poz.466) zał . 9	j.t.k.	**0**	0
Ogólna liczba mikroorganizmów przy 72h inkubacji w temp.(22±2)^{0}C w 1ml	PN-EN ISO 6222:2004	j.t.k.	**0**	-

1) niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2
2) niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa
Niepewność dotyczy procesu analitycznego, nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

- Wyniki odnoszą się do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie próbki.
- Sprawozdanie z badań zawiera 1 stronę, bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak w całości.
- Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni, licząc od daty otrzymania sprawozdania.

Opracował:
Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Łodzi
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
mgr inż. Marta Kuchciak

Autoryzował:
Powiatowa Stacja Sanitarno Epidemiologiczna w Łodzi
Kierownik Oddziału Laboratoryjnego
mgr inż. Małgorzata Bednarek

AB 1044

Laboratorium firmy
EKO-KOMPLEKS J. Fidrysiak, J. Budzińska S.J
95-030 Rzgów, ul. Guzewska 14
tel 42/ 227 87 86; tel/fax 42/ 227 88 78
http://www.ekokompleks.com.pl; e-mail: laboratorium@ekokompleks.com.pl
NIP: 729-10-17-522

Sprawozdanie z badań nr 146/W/10/2015

Nazwa i adres Zamawiającego	BAKUPI Sp. z o.o. 95-035 Ozorków Boczki 30
nr próbki	146/W/10/2015
stan próbki	zgodny z wymaganiami
data i godzina pobrania/przyjęcia do laboratorium	27.10.2015r.
cel badania	badanie kontrolne
miejsce pobrania próbki pobierający protokół pobrania próbki metoda pobierania	SUW Tymienica Jerzy Fidrysiak EKO-KOMPLEKS 38/10/2015 ~~akredytowana/~~nieakredytowana PN-EN ISO 19458:2007
dostarczający	Jerzy Fidrysiak EKO-KOMPLEKS
rodzaj próbki	woda do spożycia; próbka jednorazowa
badania wykonano w dniach	27-30.10.2015r.
sprawozdanie z badań sporządzono dnia	04.11.2015r.

Laboratorium posiada wdrożony System Zarządzania, zgodny z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2005.

Dnia 20.05.2009r. Polskie Centrum Akredytacji przyznało Laboratorium akredytację o numerze AB 1044.

Wyniki badań dotyczą wyłącznie próbek przekazanych do laboratorium.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone jest jedynie w całości.

Częściowe powielanie dopuszczalne jest jedynie za pisemną zgodą firmy "EKO-KOMPLEKS" J. Fidrysiak, J. Budzińska S.J.

Laboratorium szacuje niepewność rozszerzoną pomiaru, wynikającą z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

Rzgów, listopad 2015r.

ANALIZY FIZYCZNO-CHEMICZNE

Sprawozdanie z badań nr 146/W/10/2015

L.p.	Nazwa wskaźnika	rodzaj badania *	Jednostka	Wynik pomiaru	Niepewność pomiaru [±]	Metoda badawcza	Wartość dopuszczalna wg Rozp. Min. Zdr. z dn. 29.03.2007r.
1	Jon amonowy	A	mg/dm^3	< 0,05	-	PB nr 31/2012 wyd. 1 z dn. 02.01.2012r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange nr LCK 302, 303, 304	0,5
2	Barwa	SZ	-	akceptowalna	-	PB nr 22/2009 wyd. 1 z dn. 20.04.2009r.	akceptowalna
3	Chlorki	A	mg/dm^3	58,2	6,0	PN-ISO 9297:1994	250
4	Glin	SZ	$\mu g/dm^3$	< 10	-	PN-EN ISO 12020:2002	200
5	Mangan	A	$\mu g/dm^3$	25	3	PB nr 23/2010 wyd. 1 z dn. 11.02.2010r.	50
6	Mętność	A	NTU	0,82	0,14	PN-EN ISO 7027:2003	1
7	pH	A	pH	7,6	0,1	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
8	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	A	µS/cm	682	48	PN-EN 27888:1999	2500
9	Siarczany	SZ	mg/dm^3	88	-	PN-ISO 9280:2002	250
10	Smak	SZ	-	akceptowalny	-	PN-EN 1622:2006	akceptowalny
11	Sód	SZ	mg/dm^3	18,0	-	PN-ISO 9964-1:1994	200
12	Indeks nadmanganianowy	A	mg/dm^3	1,03	0,17	PN-EN ISO 8467:2001	5,0
13	Zapach	SZ	-	akceptowalny	-	PN-EN 1622:2006	akceptowalny
14	Żelazo ogólne	A	$\mu g/dm^3$	151	25	PN-ISO 6332:2001	200
15	Chlor wolny	SZ	mg/dm^3	< 0,02	-	PN-ISO 7393:1994	0,3
16	Akryloamid	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,05	-	PB/Płazaw-2011	0,1
17	Antymon	SZ	$\mu g/dm^3$	< 1	-	PN-EN ISO 11885:2009	5
18	Arsen	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,1	-	PN-EN ISO 11885:2009	10
19	Azotany	A	mg/dm^3	< 1	-	PB nr 33/2012 wyd. 1 z dn. 02.01.2012r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange nr LCK 339, 340	50
20	Azotyny	A	mg/dm^3	< 0,05	-	PB nr 32/2012 wyd. 1 z dn. 02.01.2012 r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange nr LCK 341, 342	0,5
21	Benzen	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,01	-	PN-ISO 11423-1:2002	1

Opracował i autoryzował:

inż. Ewa Słota

Kierownik Laboratorium / Kierownik ds. Jakości

Zatwierdził:

mgr inż. Jerzy Fidrysiak

Prezes / Kierownik Techniczny

* *A – badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji; Certyfikat Akredytacji nr AB 1044;*

A – badanie wykonane metodą akredytowaną, wynik poza zakresem akredytacji, próbkę do analiz rozcieńczono*

SZ – badania objęte Systemem Zarządzania

ANALIZY FIZYCZNO-CHEMICZNE

Sprawozdanie z badań nr 146/W/10/2015

L.p.	Nazwa wskaźnika	rodzaj badania *	Jednostka	Wynik pomiaru	Niepewność pomiaru [±]	Metoda badawcza	Wartość dopuszczalna wg Rozp. Min. Zdr. z dn. 29.03.2007r.
22	Benzo(a)piren	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,001	-	PN-EN ISO 17993:2005	0,010
23	Bor	SZ	mg/dm^3	< 0,5	-	PN-ISO 8288:2002	1
24	Bromiany	SZ	$\mu g/dm^3$	< 1	-	PN-EN ISO 15061:2003	10
25	Chlorek winylu	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,001	-	PN-Z-04112-7:2000	0,5
26	Chrom	SZ	$\mu g/dm^3$	< 10	-	PN-EN ISO 15586:2005	50
27	Cyjanki	SZ	$\mu g/dm^3$	< 10	-	PN-C-04603-02:1982	50
28	1,2-dichloroetan	SZ	$\mu g/dm^3$	< 1,0	-	PN-C-04549-2:1999	3,0
29	Epichlorohydryna	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,05	-	PN-EN 14207:2005	0,10
30	Fluorki	A	mg/dm^3	0,38	0,09	PN-C-04588-03:1978	1,5
31	Kadm	SZ	$\mu g/dm^3$	< 2	-	PN-EN ISO 15586:2005	5
32	Miedź	A	mg/dm^3	< 0,05	-	PB nr 23/2010 wyd. 1 z dn. 11.02.2010r.	2,0
33	Nikiel	SZ	$\mu g/dm^3$	< 10	-	PN-EN ISO 15586:2005	20
34	Ołów	SZ	$\mu g/dm^3$	< 2	-	PN-EN ISO 15586:2005	10
35	Pestycydy	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,01	-	PN-ISO 10382:2007	0,10
36	Suma pestycydów	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,01	-	PN-ISO 10382:2007	0,50
37	Rtęć	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,1	-	PN-EN 1483:2007	1
38	Selen	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,1	-	PN-EN ISO 11885:2009	10
39	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,1	-	PN-C-04549-1:1999	10
40	Σ WWA	SZ	$\mu g/dm^3$	< 0,001	-	PN-EN ISO 17993:2005	0,10
41	Σ THM	SZ	$\mu g/dm^3$	< 10	-	PN-89/C-04619.06	100

Opracował i autoryzował:
inż. Ewa Słota
Kierownik Laboratorium / Kierownik ds. Jakości

Zatwierdził:
mgr inż. Jerzy Fidrysiak
Prezes / Kierownik Techniczny

Próbkę przekazano do podwykonawcy. Wyniki badań znajdują się w sprawozdaniu z badań podwykonawcy.

* **A** – badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji; Certyfikat Akredytacji nr AB 1044;

A* – badanie wykonane metodą akredytowaną, wynik poza zakresem akredytacji, próbkę do analiz rozcieńczono

SZ – badania objęte Systemem Zarządzania

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Łodzi
Łódź, ul. Przybyszewskiego 10
Oddział Laboratoryjny

Sekcja Badań Wody
Kierownik Oddziału (042) 25-39-941 gsj@sanepid-lodz.pl
Oddział Laboratoryjny (042) 25-39-915

AB 543

Badania oznaczone N „nie akredytowane przez PCA"
w tym sprawozdaniu nie są zamieszczone w zakresie akredytacji
PCA nr AB 543

Łódź, dnia 30.10.2015r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY– NR PSSE-OL-LHK/11/930/2015

Przedmiot badania: próbka wody
Kod identyfikacyjny próbki: w laboratorium 11/930 **w terenie:** 146/W/10/2015
Nazwa i adres klienta : „EKO - KOMPLEKS" J. Fidrysiak, J. Budzińska S. J. Rzgów, ul. Guzewska 14
Nr zlecenie pobrania próbek : 531 **Data pobrania próbki :** 27.10.2015r.
Miejsce pobrania:
Próbka pobrana przez [N]**:** osobę z up. zleceniodawcy
zgodnie z normą : PN- EN ISO 19458: 2007
Warunki transportu : transport chłodzony, stan próbki prawidłowy
Data przyjęcia do laboratorium /rozpoczęcia/zakończenia badania:
27.10.2015r./27.10.2015r./ 30.10.2015r

Wskaźniki bakteriologiczne				
Parametr/wskaźnik badany	**Metoda badawcza**	**Jednostka**	**Wynik badania**	*Wartość dopuszczalna* wg Rozp..Min.Zdr. z dn. 29 marca 2007 r. (Dz.U.Nr 61,poz.417) z późn. zm.
Bakterie grupy coli w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12	j.t.k.	**0**	0
Escherichia coli w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12	j.t.k.	**0**	0
Paciorkowce kałowe (Enterokoki) w 100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	j.t.k.	**0**	0
Clostridium perfringens wraz ze sporami (w 100ml)	wg rozp. M. Z. z dn.29.03.2007r (Dz. U. Nr 61,poz.417) ze zmianą z dn.20.04.2010r.(Dz. U. Nr 72, poz.466) zał . 9	j.t.k.	**0**	0
Ogólna liczba mikroorganizmów przy 72h inkubacji w temp.(22±2)^{0}C w 1ml	PN-EN ISO 6222:2004	j.t.k.	**0**	-

1) niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2
2) niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa
Niepewność dotyczy procesu analitycznego, nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

- Wyniki odnoszą się do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie próbki.
- Sprawozdanie z badań zawiera 1 stronę, bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak w całości.
- Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni, licząc od daty otrzymania sprawozdania.

Opracował:
Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Łodzi ODDZIAŁ LABORATORYJNY
mgr inż. Marta Kuchciak

Autoryzował:
Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Łodzi Kierownik Oddziału Laboratoryjnego
mgr inż. Małgorzata Bednarek