



Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.
ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wlkp. – tel. (95) 722-53-85

Laboratorium Zakładu Utylizacji Odpadów
ul. Małyżyńska 180, 66-400 Gorzów Wlkp. - Chróścik, tel. (95) 726-31-27
e-mail: laboratorium@zuo-gorzow.pl



AB 769

Strona: 1/4

Data: 28.09.2012 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 286/09/2012

Nazwa i adres klienta	Usługi Ekologiczne EKOSAD Andrzej Urbaniak, ul. Kwiatowa 2/4, 58-260 Bielawa		
Rodzaj badania	Monitoring składowiska		
Miejsce pobrania próbki	Składowisko odpadów w Dębcu		
Identyfikatory próbek	Laboratorium	286/19.09/P1	286/19.09/P2
	Własny klienta	P1	P2
Data (godzina) pobrania / dostarczenia*	19.09.2012 r. godz. 9 ³⁰		19.09.2012 r. godz. 9 ⁴⁵
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-11:2004 (A)		PN-ISO 5667-11:2004 (A)
Numer protokołu pobrania próbki	286 / 2012-P1		286 / 2012-P2
Stan / opis próbki	Odpowiednia / mętna woda podziemna		Odpowiednia / mętna woda podziemna
Badania wykonano dnia	19.09.2012 r. – 28.09.2012 r.		
Próbki pobrał / dostarczył *	Marek Burliński, Konrad Szafraniak		
Nr zlecenia / umowy*	177/09/12		

PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	METODA BADANIA	WYNIK DLA PRÓBKII	
			286/19.09/P1	286/19.09/P2
Lustro wody	m.p.p.t	-	2,40	0,60
Odczyn pH (A)	-	Procedura ZUO/LAB/PB-43 wydanie 1 z dnia 22.07.2011 r.	7,4 ± 0,2	6,9 ± 0,2
Przewodność elektryczna właściwa γ_{25} (A)	mS/cm	PN-EN 27888:1999	0,68 ± 0,02	3,09 ± 0,11
Ogólny węgiel organiczny	mg/l	Procedura ZUO/LAB/PB-24 wydanie 3 z dnia 10.07.2012 r.	70,7	272
Miedź (Cu)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,056	0,038
Cynk (Zn)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,044	0,042
Ołów (Pb)	mg/l	PN ISO 8288:2002	< 0,01	< 0,01
Kadm (Cd)	mg/l	PN ISO 8288:2002	< 0,001	< 0,001
Chrom ⁺⁶ (Cr)	mg/l	PN ISO 8288:2002	< 0,01	< 0,01
Rtęć (Hg)	mg/l	Procedura ZUO/LAB/PB-06 wydanie 1 z dnia 01.06.2006 r.	< 0,001	< 0,001
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	mg/l	Procedura ZUO/LAB/PB-46 wydanie 1 z dnia 26.10.2011 r.	< 0,0001	< 0,0001

(A) badanie akredytowane AB 769,

* niepotrzebne skreślić.

Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną oszacowaną dla metody badawczej uwzględniając etap pobrania próbki dla przedziału ufności 95% i k=2.

Odpowiedzialny (-a) za badanie:

TECHNOLOG-CHEMIK

mgr inż. Kinga Honeczarek

Autoryzował (a):

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Katarzyna Władman

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody ZUO Sp. z o.o. w Gorzowie Wlkp. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni licząc od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.

 <p>ZUO Gorzów Wlkp. 20 lat Lider Ekologii Mecenas Kultury</p> <p>Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wlkp. – tel. (95) 722-53-85</p> <p>Laboratorium Zakładu Utylizacji Odpadów ul. Małyszewska 180, 66-400 Gorzów Wlkp. - Chróścik, tel. (95) 726-31-27 e-mail: laboratorium@zuo-gorzow.pl</p>	 <p>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI</p> <p>BADANIA</p> <p>AB 769</p>

Nazwa i adres klienta	Usługi Ekologiczne EKOSAD Andrzej Urbaniak, ul. Kwiatowa 2/4, 58-260 Bielawa		
Rodzaj badania	Monitoring składowiska		
Miejsce pobrania próbki	Składowisko odpadów w Dębcu		
Identyfikatory próbek	Laboratorium	286/19.09/P3	286/19.09/P4
	Własny klienta	P3	P4
Data (godzina) pobrania / dostarczenia*	19.09.2012 r. godz. 10 ⁰⁵		19.09.2012 r. godz. 10 ³⁰
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-11:2004 (A)		PN-ISO 5667-11:2004 (A)
Numer protokołu pobrania próbki	286 / 2012-P3		286 / 2012-P4
Stan / opis próbki	Odpowiednia / mętna woda podziemna		Odpowiednia / mętna woda podziemna
Badania wykonano dnia	19.09.2012 r. – 28.09.2012 r.		
Próbki pobral / dostarczył *	Marek Burlński, Konrad Szafraniak		
Nr zlecenia / umowy*	177/09/12		

PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	METODA BADANIA	WYNIK DLA PRÓBKII	
			286/19.09/P3	286/19.09/P4
Lustro wody	m.p.p.t	-	3,00	0,40
Odczyn pH (A)	-	Procedura ZUO/LAB/PB-43 wydanie 1 z dnia 22.07.2011 r.	7,7 ± 0,2	7,2 ± 0,2
Przewodność elektryczna właściwa γ_{25} (A)	mS/cm	PN-EN 27888:1999	0,71 ± 0,02	1,85 ± 0,06
Ogólny węgiel organiczny	mg/l	Procedura ZUO/LAB/PB-24 wydanie 3 z dnia 10.07.2012 r.	58,3	77,4
Miedź (Cu)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,027	0,034
Cynk (Zn)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,083	0,112
Ołów (Pb)	mg/l	PN ISO 8288:2002	< 0,01	< 0,01
Kadm (Cd)	mg/l	PN ISO 8288:2002	< 0,001	< 0,001
Chrom ⁺⁶ (Cr)	mg/l	PN ISO 8288:2002	< 0,01	< 0,01
Rtęć (Hg)	mg/l	Procedura ZUO/LAB/PB-06 wydanie 1 z dnia 01.06.2006 r.	< 0,001	< 0,001
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	mg/l	Procedura ZUO/LAB/PB-46 wydanie 1 z dnia 26.10.2011 r.	< 0,0001	< 0,0001

(A) badanie akredytowane AB 769,

* niepotrzebne skreślić.

Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną oszacowaną dla metody badawczej uwzględniając etap pobrania próbki dla przedziału ufności 95% i k=2.

Odpowiedzialny (-a) za badanie:

TECHNOLOG-CHEMIK

mgr inż. Kinga Honeczarek

Autoryzował (a):

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Katarzyna Waldmann

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody ZUO Sp. z o.o. w Gorzowie Wlkp. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni licząc od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.



Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.
ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wlkp. – tel. (95) 722-53-85

Laboratorium Zakładu Utylizacji Odpadów
ul. Małyszynska 180, 66-400 Gorzów Wlkp. - Chróścik, tel. (95) 726-31-27
e-mail: laboratorium@zuo-gorzow.pl



AB 769

Strona: 3/4

Data: 28.09.2012 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 286/09/2012

Nazwa i adres klienta	Usługi Ekologiczne EKOSAD Andrzej Urbaniak, ul. Kwiatowa 2/4, 58-260 Bielawa		
Rodzaj badania	Monitoring składowiska		
Miejsce pobrania próbki	Składowisko odpadów w Dębcu		
Identyfikatory próbek	Laboratorium	286/19.09/WP	
	Własny klienta	WP - Jezioro	
Data (godzina) pobrania / dostarczenia*	19.09.2012 r. godz. 10 ⁴⁰		
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-4:2003		
Numer protokołu pobrania próbki	286 / 2012- WP		
Stan / opis próbki	Odpowiednia / woda powierzchniowa		
Badania wykonano dnia	19.09.2012 r. – 28.09.2012 r.		
Próbki pobral / dostarczył *	Marek Burlński, Konrad Szafraniak		
Nr zlecenia / umowy*	177/09/12		

PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	METODA BADANIA	WYNIK DLA PRÓBKII
			286/19.09/WP
Odczyn pH (A)	-	Procedura ZUO/LAB/PB-43 wydanie 1 z dnia 22.07.2011 r.	7,9 ± 0,2
Przewodność elektryczna właściwa γ_{25} (A)	mS/cm	PN-EN 27888:1999	0,48 ± 0,02
Ogólny węgiel organiczny	mg/l	Procedura ZUO/LAB/PB-24 wydanie 3 z dnia 10.07.2012 r.	52,2
Miedź (Cu)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,089
Cynk (Zn)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,100
Ółów (Pb)	mg/l	PN ISO 8288:2002	< 0,01
Kadm (Cd)	mg/l	PN ISO 8288:2002	< 0,001
Chrom ⁺⁶ (Cr)	mg/l	PN ISO 8288:2002	< 0,01
Rtęć (Hg)	mg/l	Procedura ZUO/LAB/PB-06 wydanie 1 z dnia 01.06.2006 r.	< 0,001
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	mg/l	Procedura ZUO/LAB/PB-46 wydanie 1 z dnia 26.10.2011 r.	< 0,0001

(A) badanie akredytowane AB 769,

* niepotrzebne skreślić,

Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną oszacowaną dla metody badawczej uwzględniając etap pobrania próbki dla przedziału ufności 95% i k=2.

Odpowiedzialny (-a) za badanie:

TECHNOLOG-CHEMIK

mgr inż. Kinga Kalczarek

Autoryzował (a):

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr inż. Katarzyna Walamank

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody ZUO Sp. z o.o. w Gorzowie Wlkp. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni licząc od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.

 <p>ZUO Gorzów Wlkp. Lider Ekologii Mecenasa Kultury</p> <p>Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wlkp. – tel. (95) 722-53-85</p> <p>Laboratorium Zakładu Utylizacji Odpadów ul. Małuszyńska 180, 66-400 Gorzów Wlkp. - Chróścik, tel. (95) 726-31-27 e-mail: laboratorium@zuo-gorzow.pl</p>	 <p>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI</p> <p>BADANIA</p> <p>AB 769</p>
<p>Strona: 4/4 Data: 28.09.2012 r.</p>	

Nazwa i adres klienta	Usługi Ekologiczne EKOSAD Andrzej Urbaniak, ul. Kwiatowa 2/4, 58-260 Bielawa	
Rodzaj badania	Monitoring składowiska	
Miejsce pobrania próbki	Składowisko odpadów w Dębcu	
Identyfikatory próbek	Laboratorium	286/19.09/odc
	Własny klienta	Odciek ze składowiska
Data (godzina) pobrania / dostarczenia*	19.09.2012 r. godz. 10 ²⁵	
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-10:1997	
Numer protokołu pobrania próbki	286 / 2012-odc	
Stan / opis próbki	Odpowiednia / odciek	
Badania wykonano dnia	19.09.2012 r. – 28.09.2012 r.	
Próbki pobral / dostarczył*	Marek Burlński, Konrad Szafraniak	
Nr zlecenia / umowy*	177/09/12	

PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	METODA BADANIA	WYNIK DLA PRÓBKII
			286/19.09/odc
Odczyn pH (A)	-	PN-90/C-04540/01	8,0 ± 0,1
Przewodność elektryczna właściwa γ_{25} (A)	mS/cm	PN-EN 27888:1999	5,81 ± 0,10
Ogólny węgiel organiczny	mg/l	Procedura ZUO/LAB/PB-24 wydanie 3 z dnia 10.07.2012 r.	390
Miedź (Cu)	$\mu\text{g/l}$	PN ISO 8288:2002	0,145
Cynk (Zn)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,067
Ołów (Pb)	mg/l	PN ISO 8288:2002	< 0,01
Kadm (Cd)	mg/l	PN ISO 8288:2002	< 0,001
Chrom ⁺⁶ (Cr)	mg/l	PN ISO 8288:2002	< 0,01
Rtęć (Hg)	mg/l	Procedura ZUO/LAB/PB-06 wydanie 1 z dnia 01.06.2006 r.	< 0,001
Suma wicopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	mg/l	Procedura ZUO/LAB/PB-46 wydanie 1 z dnia 26.10.2011 r.	< 0,0001

(A) badanie akredytowane AB 769,

* niepotrzebne skreślić,

Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną oszacowaną dla metody badawczej uwzględniając etap pobrania próbki dla przedziału ufności 95% i k=2.

Odpowiedzialny (-a) za badanie:
TECHNOLOG-CHEMIK

mgr inż. Kinga Hanczarek

Autoryzował (a):

KIEROWNIK LABORATORIUM
Marek Burlński

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki
2. Bez pisemnej zgody ZUO Sp. z o.o. w Gorzowie Wlkp. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni licząc od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.