

wpi. 11 LUT. 2013

L.dz. 95 podpis



Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.
ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wlkp. - tel. (95) 722-53-85
Zakładu Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. - Laboratorium
Stanowice 29, 66-450 Bogdaniec, tel. (95) 781-70-85
e-mail: laboratorium@zuo-gorzow.pl



AB 769

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 529/12/2013

Strona: 1/3

Data: 23.12.2013 r.

Nazwa i adres klienta	Usługi Ekologiczne EKOSAD Andrzej Urbaniak, ul. Kwiatowa 2/4, 58-260 Bielawa			
Rodzaj badania	Monitoring składowiska odpadów			
Miejsce pobrania próbki	Składowisko odpadów w Dębcu			
Identyfikatory próbek	Laboratorium	529/09.12/P2	529/09.12/P3	529/09.12/P4
	Własny klienta	P2	P3	P4
Data (godzina) pobrania / dostarczenia*	09.12.2013 r. godz. 09 ²⁰	09.12.2013 r. godz. 09 ⁴⁰	09.12.2013 r. godz. 09 ⁵⁰	
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-11:2004 (A)	PN-ISO 5667-11:2004 (A)	PN-ISO 5667-11:2004 (A)	
Numer protokołu pobrania próbki	529 / 2013-P2	529 / 2013-P3	529 / 2013-P4	
Stan / opis próbki	Odpowiednia / słomkowa woda podziemna	Odpowiednia / rdzawa woda podziemna	Odpowiednia / brunatna woda podziemna	
Badania wykonano dnia	09.12.2013 r. - 23.12.2013 r.			
Próbki pobral / dostarczył *	Marek Burliški			
Nr zlecenia / umowy *	28/03/13			

PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	METODA BADANIA	WYNIK DLA PRÓBKII		
			529/09.12/P2	529/09.12/P3	529/09.12/P4
Lustro wody	m.p.p.t	-	2,9	0,65	4,60
Odczyn pH	-	ZUO/LAB/PB-43 wydanie 3 z dnia 08.01.2013 r. (A)	7,4 ± 0,2	6,8 ± 0,2	7,5 ± 0,2
Przewodność elektryczna właściwa $\gamma_{25}^{1)}$	mS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	0,82 ± 0,04 (temperatura pomiaru: 10,5°C)	3,42 ± 0,15 (temperatura pomiaru: 9,1°C)	0,99 ± 0,04 (temperatura pomiaru: 10,7°C)
Ogólny węgiel organiczny	mg/l	ZUO/LAB/PB-24 wydanie 4 z dnia 08.01.2013 r. (A)	27,7 ± 1,8	> 80,0 (80,3)	25,7 ± 1,7
Miedź (Cu)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,034	0,062	0,051
Cynk (Zn)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,032	0,108	0,057
Ołów (Pb)	mg/l	PN ISO 8288:2002	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Kadm (Cd)	mg/l	PN ISO 8288:2002	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Chrom (Cr)	mg/l	PN-EN ISO 1233:2000	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Rtęć (Hg)	mg/l	ZUO/LAB/PB-06 wydanie 3 z dnia 08.01.2013 r.	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	mg/l	ZUO/LAB/PB-46 wydanie 1 z dnia 26.10.2011 r.	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001

(A) badanie wykonane metodą akredytowaną, nr akredytacji AB 769

* niepotrzebne skreślić

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

1) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Sprawozdanie sporządził (a):

Technolog-Chemik

Marek Burliški

mgr inż. Marek Burliški

Autoryzował (a):

KIEROWNIK LABORATORIUM

Katarzyna Waldmann
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
Zakładu Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. - Laboratorium
Stanowice 29, 66-450 Bogdaniec, tel. (95) 781-70-85
e-mail: laboratorium@zuo-gorzow.pl



AB 769

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 529/12/2013

Strona: 2/3

Data: 23.12.2013 r.

Nazwa i adres klienta	Usługi Ekologiczne EKOSAD Andrzej Urbaniak, ul. Kwiatowa 2/4, 58-260 Bielawa		
Rodzaj badania	Monitoring składowiska odpadów		
Miejsce pobrania próbki	Składowisko odpadów w Dębcu		
Identyfikatory próbek	Laboratorium	529/09.12/WP 1	
	Własny klienta	WP 1	
Data (godzina) pobrania / dostarczenia*	09.12.2013 r. godz. 09 ⁰⁰		
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-4:2003 (A)		
Numer protokołu pobrania próbki	529 / 2013-WP 1		
Stan / opis próbki	Odpowiednia / woda powierzchniowa		
Badania wykonano dnia	09.12.2013 r. - 23.12.2013 r.		
Próbki pobrał / dostarczył*	Marek Burlński		
Nr zlecenia / umowy*	28/03/13		

PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	METODA BADANIA	WYNIK DLA PRÓBKII
			529/09.12/WP 1
Odczyn pH	-	ZUO/LAB/PB-43 wydanie 3 z dnia 08.01.2013 r. (A)	7,2 ± 0,2
Przewodność elektryczna właściwa $\gamma_{25}^{1)}$	mS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	0,52 ± 0,04 (temperatura pomiaru: 4,5°C)
Ogólny węgiel organiczny	mg/l	ZUO/LAB/PB-24 wydanie 4 z dnia 08.01.2013 r. (A)	19,1 ± 1,3
Miedź (Cu)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,009
Cynk (Zn)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,031
Ołów (Pb)	mg/l	PN ISO 8288:2002	< 0,01
Kadm (Cd)	mg/l	PN ISO 8288:2002	< 0,001
Chrom (Cr)	mg/l	PN-EN ISO 1233:2000	< 0,01
Rtęć (Hg)	mg/l	ZUO/LAB/PB-06 wydanie 3 z dnia 08.01.2013 r.	< 0,001
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	mg/l	ZUO/LAB/PB-46 wydanie 1 z dnia 26.10.2011 r.	< 0,0001

(A) badanie wykonane metodą akredytowaną, nr akredytacji AB 769

* niepotrzebne skreślić

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

¹⁾ Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Sprawozdanie sporządził (a):

Technolog-Chemik

mgr inż. Marek Burlński

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
Zakładu Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. - Laboratorium
Stanowice 29, 66-450 Bogdaniec, tel. (95) 781-70-85
e-mail: laboratorium@zuo-gorzow.pl



AB 769

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 529/12/2013

Strona: 3/3

Data: 23.12.2013 r.

Nazwa i adres klienta	Usługi Ekologiczne EKOSAD Andrzej Urbaniak, ul. Kwiatowa 2/4, 58-260 Bielawa	
Rodzaj badania	Monitoring składowiska odpadów	
Miejsce pobrania próbki	Składowisko odpadów w Dębcu	
Identyfikatory próbek	Laboratorium	529/09.12/odc
	Własny klienta	Odciek
Data (godzina) pobrania / dostarczenia*	09.12.2013 r. godz. 10 ²⁰	
Metoda pobrania próbek	PN-ISO 5667-10:1997 (A)	
Numer protokołu pobrania próbek	529 / 2013-odc	
Stan / opis próbek	Odpowiednia / odciek	
Badania wykonano dnia	09.12.2013 r. - 23.12.2013 r.	
Próbki pobral / dostarczył *	Marek Burliński	
Nr zlecenia / umowy *	28/03/13	

PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	METODA BADANIA	WYNIK DLA PRÓBKII
			529/09.12/odc
Odczyn pH	-	PN-90/C-04540/01 (A)	7,8 ± 0,1
Przewodność elektryczna właściwa $\gamma_{25}^{1)}$	mS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	0,73 ± 0,02 (temperatura pomiaru: 8,2°C)
Ogólny węgiel organiczny	mg/l	ZUO/LAB/PB-24 wydanie 4 z dnia 08.01.2013 r. (A)	> 80,0 (145)
Miedź (Cu)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,012
Cynk (Zn)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,048
Ołów (Pb)	mg/l	PN ISO 8288:2002	< 0,01
Kadm (Cd)	mg/l	PN ISO 8288:2002	< 0,001
Chrom (Cr)	mg/l	PN-EN ISO 1233:2000	< 0,01
Rtęć (Hg)	mg/l	ZUO/LAB/PB-06 wydanie 3 z dnia 08.01.2013 r.	< 0,001
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	mg/l	ZUO/LAB/PB-46 wydanie 1 z dnia 26.10.2011 r.	< 0,0001

(A) badanie wykonane metodą akredytowaną, nr akredytacji AB 769

* niepotrzebne skreślić

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

¹⁾ Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Sprawozdanie sporządził (a):

Technolog - Chemik

mgr inż. Marek Burliński

Autoryzował (a):
KIEROWNIK LABORATORIUM
Katarzyna Waldmann
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.