



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 304/06/2013

Strona: 1/3

Data: 19.07.2013 r.

Nazwa i adres klienta	Usługi Ekologiczne EKOSAD Andrzej Urbaniak, ul. Kwiatowa 2/4, 58-260 Bielawa			
Rodzaj badania	Monitoring składowiska odpadów			
Miejsce pobrania próbek	Składowisko odpadów w Dębcu			
Identyfikatory próbek	Laboratorium	304/28.06/P2	304/28.06/P3	304/28.06/P4
	Własny klienta	P2	P3	P4
Data (godzina) pobrania / dostarczenia*	28.06.2013 r. godz. 10 <sup>25</sup>	28.06.2013 r. godz. 11 <sup>10</sup>	28.06.2013 r. godz. 8 <sup>40</sup>	
Metoda pobrania próbek	PN-ISO 5667-11:2004 (A)	PN-ISO 5667-11:2004 (A)	PN-ISO 5667-11:2004 (A)	
Numer protokołu pobrania próbek	304 / 2013-P2	304 / 2013-P3	304 / 2013-P4	
Stan / opis próbek	Odpowiednia / klarowna woda podziemna	Odpowiednia / klarowna woda podziemna	Odpowiednia / klarowna woda podziemna	
Badania wykonano dnia	28.06.2013 r. - 19.07.2013 r.			
Próbki pobrał / dostarczył *	Konrad Szafraniak			
Nr zlecenia / umowy *	28/03/13			

PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	METODA BADANIA	WYNIK DLA PRÓBK		
			304/28.06/P2	304/28.06/P3	304/28.06/P4
Lustro wody	m.p.p.t	-	2,40	0,00	3,20
Odczyn pH	-	ZUO/LAB/PB-43 wydanie 3 z dnia 08.01.2013 r. (A)	7,7 ± 0,2	7,0 ± 0,2	7,7 ± 0,2
Przewodność elektryczna właściwa $\gamma_{25}^{1)}$	mS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	0,73 ± 0,03 (temperatura pomiaru: 12,4°C)	0,32 ± 0,01 (temperatura pomiaru: 13,3°C)	0,69 ± 0,03 (temperatura pomiaru: 10,7°C)
Ogólny węgiel organiczny	mg/l	ZUO/LAB/PB-24 wydanie 4 z dnia 08.01.2013 r. (A)	10,1 ± 0,7	> 80,0 (125)	10,0 ± 0,7
Miedź (Cu)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,062	0,003	0,067
Cynk (Zn)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,048	0,030	0,046
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

<sup>1)</sup> Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Sprawozdanie sporządził (a):

TECHNOLOG-CHEMIK

mgr inż. Kinga Hanczarek

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 304/06/2013**

Strona: 2/3

Data: 19.07.2013 r.

Nazwa i adres klienta	Usługi Ekologiczne EKOSAD Andrzej Urbaniak, ul. Kwiatowa 2/4, 58-260 Bielawa	
Rodzaj badania	Monitoring składowiska odpadów	
Miejsce pobrania próbek	Składowisko odpadów w Dębcu	
Identyfikatory próbek	Laboratorium	<b>304/28.06/WP 1</b>
	Własny klienta	WP 1
Data (godzina) pobrania / dostarczenia*	28.06.2013 r. godz. 11 <sup>30</sup>	
Metoda pobrania próbek	PN-ISO 5667-4:2003 (A)	
Numer protokołu pobrania próbek	304 / 2013-WP 1	
Stan / opis próbek	Odpowiednia / woda powierzchniowa	
Badania wykonano dnia	28.06.2013 r. - 19.07.2013 r.	
Próbki pobrał / dostarczył *	Konrad Szafraniak	
Nr zlecenia / umowy *	28/03/13	

PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	METODA BADANIA	WYNIK DLA PRÓBKII
			<b>301/26.06/WP 1</b>
Odczyn pH	-	ZUO/LAB/PB-43 wydanie 3 z dnia 08.01.2013 r. (A)	7,6 ± 0,2
Przewodność elektryczna właściwa $\gamma_{25}^{1)}$	mS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	0,52 ± 0,02 (temperatura pomiaru: 14,1°C)
Ogólny węgiel organiczny	mg/l	ZUO/LAB/PB-24 wydanie 4 z dnia 08.01.2013 r. (A)	29,9 ± 2,0
Miedź (Cu)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,006
Cynk (Zn)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,026
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

<sup>1)</sup> Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Sprawozdanie sporządził (a):

TECHNOLOG-CHEMIK

mgr inż. Kinga Hanczarek

Autoryzował (a):

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Katarzyna Waldman

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 304/06/2013

Strona: 3/3

Data: 19.07.2013 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	304/28.06/odc	
	Własny klienta	Odciek	
Data (godzina) pobrania / dostarczenia*	28.06.2013 r. godz. 10 <sup>15</sup>		
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-10:1997 (A)		
Numer protokołu pobrania próbki	304 / 2013-odc		
Stan / opis próbki	Odpowiednia / odciek		
Badania wykonano dnia	28.06.2013 r. - 19.07.2013 r.		
Próbki pobrał / dostarczył *	Konrad Szafraniak		
Nr zlecenia / umowy *	28/03/13		

PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	METODA BADANIA	WYNIK DLA PRÓBKII
			304/28.06/odc
Odczyn pH	-	PN-90/C-04540/01 (A)	7,5 ± 0,1
Przewodność elektryczna właściwa $\gamma_{25}^{1)}$	mS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	0,73 ± 0,01 (temperatura pomiaru: 13,2°C)
Ogólny węgiel organiczny	mg/l	ZUO/LAB/PB-24 wydanie 4 z dnia 08.01.2013 r. (A)	> 80,0 (195)
Miedź (Cu)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,004
Cynk (Zn)	mg/l	PN ISO 8288:2002	0,032
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

<sup>1)</sup> Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Sprawozdanie sporządził (a):

TECHNOLOG-CHEMIK

mgr inż. Kinga Hanczarek

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.