

## **ZAŁĄCZNIK Nr 1**

***Wyniki badań wód odciekowych  
na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne  
w Zakrzewie, gm. Działdowo***

---

<b>Laboratorium WIOŚ w Olsztynie</b> ul. 1 Maja 13 10-117 Olsztyn tel. 089 523 64 20	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>		<b>Numer: 439/2008/POI</b>
			<b>Strona/ilość stron: 1/3</b>
			<b>Data sporządzenia: 23.01.09</b>
Laboratorium posiada wdrożony system zarządzania jakością spełniający wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005			
Nazwa klienta: Komunalny Zakład Gospodarki Odpadami „Osadus” Adres klienta: 13-200 Działdowo, ul. Osiedleńcza 3A			
Metody pobierania próbek: PN-EN ISO 5667-3:2005, PN ISO 5667-11:2004, PN ISO 5667-18:2004			
Data pobierania /data przyjęcia próbek: 02.12.2008 r./22.01.2009 r.			
Data rozpoczęcia badania: 02.12.2008 r.			
Data zakończenia badania: 22.01.2009 r.			
Uwagi i objaśnienia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotyczy zlecenia nr L.dz. 44/08 L.dz. 8/08 z dnia 10.01.2008 r.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Składowisko odpadów w Zakrzewie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numery próbek:             <ul style="list-style-type: none"> <li>--- - piezometr P1, N 53° 10.760', E 020°08.319' powierzchnia, dno - 13,0 m - brak wody</li> <li>2336 - piezometr P2, N 53° 10.873', E 020°08.238' powierzchnia - 11,6 m, dno - 15,6 m., odpompowano 130 l wody</li> <li>2337 - piezometr P3, N 53° 10.909', E 020°08.176' powierzchnia - 10,4 m, dno - 14,2 m, odpompowano 120 l wody</li> <li>--- - piezometr P4, N 53° 11.053', E 020°08.443' powierzchnia, dno - 4,0 m., brak wody</li> <li>2338 - odciek N 53° 10.909', E 020°08.417'</li> <li>2339 - rz. Wkra powyżej składowiska (most), N 53° 11.155', E 020°08.641'</li> <li>2340 - rz. Wkra poniżej składowiska, N 53° 11.139', E 020°08.138'</li> <li>2340' - rz. Wkra poniżej składowiska, most w m. Gnojenko - pomiar</li> </ul> </li> </ul>			
Pracownia w Olsztynie 10-117 Olsztyn, ul. 1 Maja 13 Tel. (089) 523 64 20	Pracownia w Elblągu 82-300 Elbląg, ul. Powstańców Warszawskich 10 Tel. (055) 232 54 32	Pracownia w Gizycku 11-500 Gizycko, Łuczańska 5 Tel. (87) 428 36 16	
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Bez pisemnej zgody Laboratorium WIOŚ Olsztyn Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.			

<b>Laboratorium</b> <b>WIOŚ w Olsztynie</b> ul. 1 Maja 13 10-117 Olsztyn tel. 089 523 64 20	<b>SPRAWOZDANIE</b> <b>Z</b> <b>BADAŃ</b>	Numer: 439/2008/POI
		Strona/ilość stron: 2/3

## WYNIKI BADAŃ

Numer próbki	2336	2337	2338	
Oznakowanie próbki	2	3	5	
Oznaczany parametr	Jednostka			
	Metoda			
Kadm POI	mg/l Cd PN-EN ISO 11885:2001	0,0048	<0,001	<0,001
Q Chrom <sup>6+</sup> POI	mg/l Cr PN-87/C-04570.09 PN-EN ISO 11885:2001	<0,002	<0,002	0,022
Q Miedź POI	mg/l Cu PN-EN ISO 11885:2001	<0,002	<0,002	0,0031
Q Ołów POI	mg/l Pb PN-EN ISO 11885:2001	<0,005	<0,005	<0,005
Q Cynk POI	mg/l Zn PN-EN ISO 11885-2001	4,69	0,28	0,030
Q Odczyn POI	pH PN-90/C-04540/01	7,16	7,77	7,76
Q Przewodn. elektr. wł. T=25 <sup>0</sup> C POI	$\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$ PN-EN 27888:1999	1661	732	14 595
Q Ogólny węgiel organiczny POI	mg/l C PN-EN 1484:1999	<1,0	4,0	276
Suma WWA PEI PB-01/2006/PEI wyd.1 z 03.04.2006	$\mu\text{g/l}$	<0,01	<0,01	<0,01
Q Rtęć PG PB-12/2006/PG wyd.1 z 03.04.2006	mg/l Hg	<0,0001	<0,0001	<0,0001

<b>Laboratorium WIOŚ w Olsztynie</b> ul. 1 Maja 13 10-117 Olsztyn tel. 089 523 64 20	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>	Numer: 439/2008/POI
		Strona/ilość stron: 3/3

## WYNIKI BADAŃ

Numer próbki	2339	2340	2340'
Oznakowanie próbki	6	7	
Oznaczany parametr	Jednostka	Metoda	
Kadm POI	mg/l Cd PN-EN ISO 11885:2001	<0,001	<0,001
Q Chrom <sup>6+</sup> POI	mg/l Cr PN-87/C-04570.09 PN-EN ISO 11885:2001	<0,002	<0,002
Q Miedź POI	mg/l Cu PN-EN ISO 11885:2001	<0,002	<0,002
Q Ołów POI	mg/l Pb PN-EN ISO 11885:2001	<0,005	<0,005
Q Cynk POI	mg/l Zn PN-EN ISO 11885:2001	0,012	0,026
Q Odczyn POI	pH PN-90/C-04540/01	8,00	7,98
Q Przewodn. elektr. wł. T=25 <sup>0</sup> C POI	$\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$ PN-EN 27888:1999	538	524
Q Ogólny węgiel organiczny POI	mg/l C PN-EN 1484:1999	12,1	11,7
Suma WWA PEI PB-01/2006/PEI wyd.1 z 03.04.2006	$\mu\text{g/l}$	<0,01	<0,01
Q Rtęć PG PB-12/2006/PG wyd.1 z 03.04.2006	mg/l Hg	<0,0001	<0,0001
Przepływ POI PB-09/2006/POI wyd.1z 04.05.2006	$\text{m}^3/\text{s}$	5,45	-
			6,45

PEI – badania wykonane w Pracowni w Elblągu

PG – badania wykonane w Pracowni w Giżycku

POI – badania wykonane w Pracowni w Olsztynie

„<” – znak informujący o uzyskaniu wartości poniżej granicy oznaczalności zastosowanej metody badawczej

Q – badania akredytowane przez PCA; Certyfikat akredytacji nr AB 805

KIEROWNIK PRACOWNI  
w Olsztynie

*Krzyszyna Raczkońska*  
mgr Krzyszyna Raczkońska.....  
Podpis osoby autoryzującej

<b>Laboratorium WIOŚ w Olsztynie</b> ul. 1 Maja 13 10-117 Olsztyn tel. 089 523 64 20	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</b>		<b>Numer: 66/2009/POI</b>
			<b>Strona/ilość stron: 1/3</b>
			<b>Data sporządzenia: 17.04.09</b>
Laboratorium posiada wdrożony system zarządzania jakością spełniający wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005			
Nazwa klienta: Komunalny Zakład Gospodarki Odpadami „Osadus” Adres klienta: 13-200 Działdowo, ul. Osiedleńcza 3A			
Metody pobierania próbek: PN-EN ISO 5667-3:2005, PN ISO 5667-11:2004, PN ISO 5667-18:2004, PN-ISO 5667-6:2003			
Data pobierania /data przyjęcia próbek: 17.03.2009 r./17.03.2009 r.			
Data rozpoczęcia badania: 17.03.2009 r.			
Data zakończenia badania: 17.04.2009 r.			
Uwagi i objaśnienia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotyczy zlecenia nr L.dz. 98/09 z dnia 11.02.2009 r.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Składowisko odpadów w Zakrzewie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numery próbek:             <ul style="list-style-type: none"> <li>--- – piezometr P1, N 53° 10.760', E 020°08.319' powierzchnia, dno – 13,0 m - brak wody</li> <li>297 – piezometr P2, N 53° 10.873', E 020°08.238' powierzchnia – 11,7 m, dno – 15,6 m., odpompowano 125 l wody</li> <li>298 – piezometr P3, N 53° 10.909', E 020°08.176' powierzchnia – 10,5 m, dno – 14,2 m, odpompowano 120 l wody</li> <li>299 – piezometr P4, N 53° 11.053', E 020°08.443' powierzchnia – 2,9 m, dno – 4,0 m., odpompowano 6 l wody do sucha</li> <li>300 – odciek N 53° 10.909', E 020°08.417'</li> <li>301 – rz. Wkra powyżej składowiska (most w m Zakrzewo), N 53° 11.155', E 020°08.641'</li> <li>302 – rz. Wkra poniżej składowiska, N 53° 11.139', E 020°08.138'</li> <li>302A – rz. Wkra poniżej składowiska, most w m. Gnojenko - pomiar</li> </ul> </li> </ul>			
Pracownia w Olsztynie 10-117 Olsztyn, ul. 1 Maja 13 Tel. (089) 523 64 20	Pracownia w Elblągu 82-300 Elbląg, ul. Powstańców Warszawskich 10 Tel. (055) 232 54 32	Pracownia w Giżycku 11-500 Giżycko, Łuczaińska 5 Tel. (87) 428 36 16	
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Bez pisemnej zgody Laboratorium WIOŚ Olsztyn Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.			

