



INNEKO Sp. z o.o.
ul. Teatralna 49, 66-400 Górzów Wlkp. - tel. (95) 722-53-85
Laboratorium
Stanowice 29, 66-450 Bogdaniec, tel. (95) 781-70-85
e-mail: laboratorium@inneko.pl



AB 769

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 760/08/2018

Strona: 8/8

Data: 20.08.2018 r.

Nazwa i adres klienta	Gmina Miasto Szczecin – Zakład Usług Komunalnych, ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin.		
Rodzaj badania	Monitoring składowiska odpadów		
Miejsce pobrania próbki	Składowisko odpadów Szczecin – Sierakowo		
Identyfikatory próbek	Laboratorium	760/23.07/odc.	760/23.07/odc. 1a,b
	Własny klienta	Odciek zbiornik nr 2	odciek zbiornik nr 1a i 1b
Data (godzina) pobrania / dostarczenia*	23.07.2018 r. godz. 7 ³⁰		23.07.2018 r. godz. 7 ²⁰
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-10:1997 (A)		PN-ISO 5667-10:1997 (A)
Numer protokołu pobrania próbki	760/2018-odc.		760/2018-odc. 1a,1b
Stan / opis próbki	Odpowiednia / odciek		Odpowiednia / odciek
Badania wykonano dnia	23.07.2018 r. - 20.08.2018 r.		
Próbki pobrane / dostarczone	Konrad Szafraniak, Marek Burliniski		
Nr zlecenia / umowy*	CRU/WGOiOŚ/210/2018		
Uwagi			

PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	METODA BADANIA	WYNIK DLA PRÓBK	
			760/23.03/odc	760/23.03/odc. 1a,b
Odczyn	-	PN-EN ISO 10523:2012 (R) (A)	8,0 ± 0,1	8,3 ± 0,1
Przewodność elektryczna właściwa γ ₂₅ ¹⁾	mS/cm	PN-EN 27888:1999 (R) (A)	12,2 ± 0,3 (temperatura pomiaru: 19,0 °C)	11,2 ± 0,3 (temperatura pomiaru: 20,1 °C)
Ogólny węgiel organiczny	mg/l	PN-EN 1484:1999 (R)	560 ± 56 (A)	478 ± 48 (A)
Miedź	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005 (R) (A)	20,7 ± 4,4	18,2 ± 3,9
Cynk	mg/l	PN-EN 8288:2002 (R)	0,0629 ± 0,0134 (A)	0,0490**
Ołów	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005 (R)	5,14**	2,96**
Kadm	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005 (R)	0,352**	0,423 ± 0,095 (A)
Chrom (VI)	mg/l	PN-77/C-04604.08 (R)	0,021 ± 0,006 (A)	0,047 ± 0,013
Rtęć	μg/l	PN-EN 1483:2007 (R)	< 0,5	< 0,5
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	mg/l	ZUO/LAB/PB-46 wydanie 1 z dnia 26.10.2011 r. w oparciu o normę PN-EN ISO 17993:2005	< 0,0001	< 0,0001

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

(R) Metodyka referencyjna załącznik nr 12- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska. (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800)

1) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

* Niepotrzebne skreślić

** Wynik spoza zakresu akredytacji dla metody akredytowanej

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

Przedstawione w sprawozdaniu wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale. Informacje dodatkowe, dotyczące przeprowadzonych badań Laboratorium przekazuje na życzenie klienta. Klient ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od otrzymania „Sprawozdania z badań”. Bez pisemnej zgody Laboratorium „Sprawozdanie z badań” nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.	Sprawdził	Autoryzował
	Magdalena Miziniak Technolog-chemik	Krzysztof Hanczarek p.o. Kierownika Laboratorium



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



AB 769

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 759/07/2018

Strona: 3/3

Data: 20.08.2018 r.

Nazwa i adres klienta	Gmina Miasto Szczecin – Zakład Usług Komunalnych, ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin.	
Rodzaj badania	Monitoring składowiska odpadów	
Miejsce pobrania próbek	Składowisko odpadów Szczecin – Klucz.	
Identyfikatory próbek	Laboratorium	759/23.07/odc
	Własny klienta	odciek
Data (godzina) pobrania / dostarczenia*	23.07.2018 r. godz. 18 ⁴⁰	
Metoda pobrania próbek	PN-ISO 5667-10:1997 (A)	
Numer protokołu pobrania próbek	759/2018-odc.	
Stan / opis próbki	Odpowiednia / odciek	
Badania wykonane dnia	23.07.2018 r. - 20.08.2018 r.	
Próbki pobrane / dostarczone	Konrad Szafraniak, Marek Burliński	
Nr zlecenia / umowy*	CRU/WGOiOŚ/210/2018	
Uwagi	-	

PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	METODA BADANIA	WYNIK DLA PRÓBK
			759/23.07/odc
Odczyn	-	PN-EN ISO 10523:2012 (R) (A)	7,9 ± 0,1
Przewodność elektryczna właściwa $\gamma_{25}^{1)}$	mS/cm	PN-EN 27888:1999 (R) (A)	17 ± 0,3 (temperatura pomiaru: 19,5 °C)
Ogólny węgiel organiczny	mg/l	PN-EN 1484:1999 (R) (A)	982 ± 98
Miedź	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005 (R)	63,3**
Cynk	mg/l	PN-EN 8288:2002 (R) (A)	0,247 ± 0,053
Ołów	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005 (R)	< 2,0
Kadm	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005 (R) (A)	0,868 ± 0,195
Chrom (VI)	mg/l	PN-77/C-04604.08 (R) (A)	0,25 ± 0,07
Rtęć	µg/l	PN-EN 1483:2007 (R)	< 0,5
Arsen***	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (Ae)	< 0,050
Azot amonowy	mg/l	PN-ISO 5664:2002 (R) (A)	14,2 ± 2,4
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	mg/l	ZUO/LAB/PB-46 wydanie 1 z dnia 26.10.2011 r. w oparciu o normę PN-EN ISO 17993:2005	< 0,0001

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

(R) Metodyka referencyjna załącznik nr 12- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska. (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800)

(Ae) metodyka akredytowana (AB1095) z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

1) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

** Niepotrzebne skreślić

*** Wynik spoza zakresu akredytacji dla metody akredytowanej

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

**** Badanie wykonane przez podwykonawcę, nr akredytacji AB 1095

Przedstawione w sprawozdaniu wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale. Informacje dodatkowe, dotyczące przeprowadzonych badań Laboratorium przekazuje na życzenie klienta. Klient ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od otrzymania „Sprawozdania z badań”. Bez pisemnej zgody Laboratorium „Sprawozdanie z Badań” nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Sprawdził

Autoryzował

Magdalena Meziniek
Technolog-chemik

Kinga Hanczarek
p.o. Kierownika Laboratorium