



Miejskie Wodociągi i Kanalizacja" Spółka z o.o.
ul. Artyleryjska 3
78-100 Kołobrzeg
tel/fax 0-94 35 23 292

Adres laboratorium analiz ścieków:
Korzyścienko, ul Wspólna 5.
tel. 94 35 177 79

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 300/2007

Formularz nr F-77/1/
Wydanie:01, Egzemplarz:01
Data wydania:2006.10.16, Strona 1/1

oryginał/kopia

Data wystawienia:	10.08.2007
Zleciennodawca:	Gmina Miejska Koł obrzeg
Adres klienta:	ul. Ratuszowa 78-100 Kołobrzeg
Cel badania:	zlecenie
Zlecenie nr:	300/2007
Badany obiekt:	Woda deszczowa
Data poboru/ warunki atmosferyczne:	16.07.2007
Metodyka poboru:	PN-ISO 5667-6
Data rozpoczęcia badań:	17.07.2007
Próbobiorca:	Próbobiorca laboratorium
Wygląd próby (dotyczy ścieków i osadów):	j.beżowy,klarowny z rzęsą
Zapach na zimno (dotyczy ścieków i osadów):	b/z

Nr identyfikacyjny próbki:	1		NDZ**	Metoda badawcza	Niepewność pomiarowa	Granica oznaczalności
Miejsce pobrania:	Podczele-wylot do morza ul.Brzeska ✓					
Badany parametr / wskaźnik	Jednostka miary	Wynik				
Odczyn pH		7,47		PN 90/C-04540/01		
BZT ₅	mgO ₂ /l			DEV 46/2000-H45		
ChZT	mgO ₂ /l			ISO 6060		
Ekstrakt eterowy	mg/l			PN 86/C-04573/01		
Azot całkowity	mgN/l			ISO 1195-1		
Fosfor ogólny	mgP/l			ISO 8245		
Zawiesina ogólna	mg/l	45		PN 72/C-04559/02		
Siarczany	mgSO ₄ ²⁻ /l			EPA 375.4		
Chlorki	mgCl ⁻ /l			EPA 321.4		

* wpisać właściwą (PN-ISO 5667-5 – woda, PN-ISO 5667-4 – jeziora, PN-ISO 5667-6 – rzeki, PN-ISO 5667-10 – ścieki, PN –ISO 5667-13 –osady ściekowe)

** NDZ wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. (Dz.U. nr 168 poz.1763) albo wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. nr 134 poz. 1140)

Wystawił:
R.Malawska

Data
10.08.2007

Podpis

Zatwierdził:
B.Czechowicz

Data
10.08.2007

Podpis
KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Beata Czechowicz

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium MWiK sp. z o.o. w Kołobrzegu, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.

SB/3871/07/2007

WYNIKI ANALIZ

Miejsce pobrania i nr próbki		Metodyka	Kanalizacja deszczowa w m. Kołobrzeg woda opadowa				
Oznaczenie			Podczelze - wylot do morza ul. Brzeska 939 / III / 07	Podczelze – wylot z Europarku do morza 940 / III / 07	Rejon ul. Kaszubskiej i Krzywoustego - przepust na rowie 941 / III / 07	Rejon ul. Kaszubskiej i Krzywoustego - powyżej zrzutu 942 / III / 07	Rejon ul. Kaszubskiej i Krzywoustego - poniżej zrzutu 943 / III / 07
Pobór próbki / data pobrania próbki		PN-ISO 5667-10:1997	A	17.07.2007	17.07.2007	17.07.2007	17.07.2007
Węglowodory ropopochodne mg/dm³		PN-EN ISO 9377-2:2003	NA	0,03	0,03	0,02	0,03

A – metodyka akredytowane

NA – metodyka nieakredytowana

Dział Dokumentacji Sprawozdanie przygotowała: mgr inż. Sylwia Urbańska	Analizy zatwierdził:	mgr Magdalena Wjeloos z up. Krzywoustego - z-cz. Hieronimka Technicznego Laboratorium	mgr Joanna Siewior Starszy Laborant

- Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium.
- Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.



Miejskie Wodociągi i Kanalizacja" Spółka z o.o.
ul. Artyleryjska 3
78-100 Kołobrzeg
tel/fax 0-94 35 23 292

Adres laboratorium analiz ścieków:
Korzyścienko, ul Wspólna 5.
tel. 94 35 177 79

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 482/2008

Formularz nr F-77
Wydanie: 01, Egzemplarz: 01
Data wydania: 2006.10.16, Strona 1/1

oryginal/kopia-

Data wystawienia:	27.11.2008 r.
Zleciennodawca:	Gmina Miasto Kołobrzeg
Adres klienta:	78-100 Kołobrzeg ul. Ratuszowa 13
Cel badania:	Zlecenie zewnętrzne
Zlecenie nr:	Umowa nr 22/K-IO/08
Badany obiekt:	Ścieki odprowadzane kanałami deszczowymi i rowami
Data poboru/ warunki atmosferyczne:	4.11.2008 r. / pogodnie
Metodyka poboru:	PN-ISO 5667-10
Data rozpoczęcia badań:	4.11.2008r.
Próbobiorca:	Próbobiorca laboratorium Krzysztof Chrzanowski
Wygląd próby (dotyczy ścieków i osadów):	Bezbarwny, klarowny
Zapach na zimno (dotyczy ścieków i osadów):	b/z

Nr identyfikacyjny próbki:	12		NDZ**	Metoda badawcza	Przyjęty zakres metody	Niepewność pomiarowa *k=2
Miejsce pobrania:	Wylot do morza d1000 ul. Brzeska					
Badany parametr / wskaźnik	Jednostka miary	Wynik				
Odczyn pH		8,04		PN 90/C-04540/01		
BZT ₅	mgO ₂ /l			DEV 46/2000-H45		
ChZT	mgO ₂ /l			PN-ISO 15705:2002		
Ekstrakt eterowy	mg/l			PN-86/C-04573/01		
Azot całkowity	mgN/l			Pb- 02/Ś		
Fosfor ogólny	mgP/l			Pb- 01/Ś		
Zawiesina ogólna	mg/l	< 2		PN-EN 872 :2007 (sączki MN GF-3 prod. Macherey-Nagel)		
Siarczany	mgSO ₄ ²⁻ /l			Pb- 04/Ś		
Chlorki	mgCl/l			Pb-03/Ś		

* wpisać właściwą (PN-ISO 5667-5 – woda, PN-ISO 5667-4 – jeziora, PN-ISO 5667-6 – rzeki, PN-ISO 5667-10 – ścieki, PN-ISO 5667-13 – osady ściekowe)

** NDZ wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. (Dz.U. nr 168 poz.1763) albo wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. nr 134 poz. 1140) lub wg Załącznika Nr 1 do Umowy o zaopatrzenie w wodę i odprowadzani ścieków.

* WYNIKI NIEPEWNOŚCI – stanowią niepewność rozszerzoną na poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$

Wystawił:
E.Brzuchania

Data
27.11.2008r.

mgr Elżbieta Brzuchania

Zatwierdził:
E.Brzuchania

Data
27.11.2008r.

mgr Elżbieta Brzuchania

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium MWiK sp. z o.o. w Kołobrzegu, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/P/03133/11/2008

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Wyniki badań	
			Lokalizacja punktu poboru	Numer laboratoryjny próbki
			ul. Brzeska	047130/10/2008
Substancje ropopochodne (Indeks oleju mineralnego)	mg/dm ³	PN-EN ISO 9377-2:2003	1	A
				0,09

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Niepewność pomiarowa	
Substancje ropopochodne (Indeks oleju mineralnego)	mg/dm ³	PN-EN ISO 9377-2:2003	A	25,00 %

Wyniki zatwierdził(a):

Kierownik Działu Chromatografii

[Podpis]
podpis

mgr Barbara Stolarska

Specjalista ds. Ochrony Środowiska

[Podpis]
podpis

mgr inż. Anna Jasioneł

A - metodyki akredytowane

1 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pszczynie

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

NA - metodyki nieakredytowane

2 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pile

Zadanie P - badania wykonane przez podwykonawcę