

SGS

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2015-04-13

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/18820/04/2015



Zleceniodawca		ID: 2328	
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o. ul. Łąkowa 52 67-200 Głogów			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2014-12-16 nr TS-613/Z/12/2014, numer systemowy: 15000608			
Cel badań:	obszar regulowany prawnie		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
007656/04/2015	Oczyszczalnia Ścieków ul. Krochmalna 3, Głogów Osad ściekowy o kodzie 19 08 05; Ustabilizowany komunalny osad ściekowy		Osad ściekowy
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
007656/04/2015	2015-04-03	Przedstawiciel Laboratorium	PN-EN ISO 5667-13:2011 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2015-04-04	2015-04-04	2015-04-13	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

Sporządził:
mgr Anna Okręta

Specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Bemna 83, 01-233 Warszawa
NIP 586-000-56-08
Branża Ochrony Środowiska
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. +48 32 449 25 00; fax +48 32 447 20 72
-22-

SGS POLSKA Sp. z o.o.
ul. Bemna 83
01-233 Warszawa

Branża Ochrony Środowiska
Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gronowa 81	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdanska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/18820/04/2015

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań		Autoryzował
				Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Niepewność rozszerzona ^(U)	
				Osad ściekowy o kodzie 19 08 05; Ustabilizowany komunalny osad ściekowy 007656/04/2015		
pH	-	PN-EN 12176:2004 (A)	PS	12,4	±0,3	MW
Sucha masa	%	PN-EN 12880:2004 (A)	PS	18,4	±3,7	MW
Substancja organiczna	%	s.m PN-EN 12879:2004 (A)	PS	39,6	±8,0	MW
Fosfor ogólny	%	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	2,30	±0,46	MW
Wapń (Ca)	%	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	20,3	±4,1	MW
Magnez (Mg)	%	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	0,52	±0,11	MW
Zawartość azotu amonowego	%	s.m PN-EN 14671:2007 (A),(NR)	PS	0,12	±0,04	MW
Zawartość azotu ogólnego	%	s.m KJ-I-5.4-179 (A),(NR)	PS	2,34	±0,47	MW
Azot Kjeldahla	%	s.m Metoda obliczeniowa (NA)	PS	2,34	±0,47	MW
Kadm (Cd)	mg/kg	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	1,83	±0,37	MW
Miedź (Cu)	mg/kg	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	417	±84	MW
Nikiel (Ni)	mg/kg	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	13,9	±2,8	MW
Ołów (Pb)	mg/kg	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	153	±31	MW
Cynk (Zn)	mg/kg	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	594	±119	MW
Żeńcyfura (Hg)	mg/kg	s.m KJ-I-5.4-36 (A),(NR)	PS	0,46	±0,10	MW
Chrom (Cr)	mg/kg	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	16,7	±3,4	MW
Obecność specyficznego DNA Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości	KJ-I-5.4-63M (A),(NR)	PS	nie stwierdzono	-	MW
Obecność Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości	PN-EN ISO 6579:2003 (A)	PS	nie badano	-	MW
Liczba Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	Liczba/kg	s.m KJ-I-5.4-59M (A)	PS	0	-	MW

U - niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy. W przypadku analiz mikrobiologicznych i parazytologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.4-63M	KJ-I-5.4-63M - Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 15.04.2013. Badania wykonano w 25g próbki.
PN-EN ISO 6579:2003	"obecne/nie stwierdzono" - badania wykonano w 25g próbki. "nie badano" - nieobecność specyficznego DNA Salmonella sp. jest równoważna nieobecności Salmonella sp. w badanej próbce.
KJ-I-5.4-59M	Procedura badawcza wersja 01 z dnia 26.04.2010r.
KJ-I-5.4-179	KJ-I-5.4-179 - Procedura badawcza wersja 01 z dnia 06.12.2010
KJ-I-5.4-36	KJ-I-5.4-36 - Procedura badawcza wersja 03 z dnia 08.04.2010

SGS Polska Sp. z o. o.
ul. Bema 83, 01-233 Warszawa
NIP 586-000-56-08
Branża Ochrony Środowiska
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. +48 32 449 25 00; fax +48 32 447 20 72
-22-