

SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/3

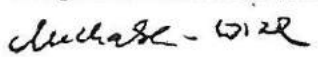
Pszczyna 2018-05-29

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/48006/05/2018



Zleciłodawca		ID: 1582	
Gminny Zakład Komunalny Żołędowo, ul. Jastrzębia 62 86-031 Osielsko			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2018-01-18 nr GZK.1.2018.BJ, numer systemowy: 18003166			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleciłodawcy		Próbka:
054489/05/2018	Żołędowo (Nadleśnictwo) Wylot ścieków z terenu gm. Dobrcz		Ściek surowy
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
054489/05/2018	2018-05-18	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2018-05-19	2018-05-19	2018-05-26	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

SGS Polska Sp. z o.o.
 01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
 NIP: 5860005608
 Laboratorium Środowiskowe
 Environment, Health & Safety
 43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
 tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
 -11-

Sporządził:
 lic. Agnieszka Muchalska-Wiżo

 Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem: 

Lokalizacja	Adres	Telefon	Faks
Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52A	32 449 25 00	32 447 20 72
Łódź	61-665 Górczewska 21	42 632 44 21 00	42 632 44 20 12
Warszawa	01-248 Jana Kazimierza 3	22 449 25 00	22 447 20 72
Łódź	27-400 Wierzbowa 27A	42 632 44 21 00	42 632 44 20 12
Stronie Śląskie	76-650 Tekna 11B	71 359 14 44 00	71 359 14 44 12

Lokalizacja	Adres	Telefon	Faks
Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52A	32 449 25 00	32 447 20 72
Łódź	61-665 Górczewska 21	42 632 44 21 00	42 632 44 20 12
Warszawa	01-248 Jana Kazimierza 3	22 449 25 00	22 447 20 72
Łódź	27-400 Wierzbowa 27A	42 632 44 21 00	42 632 44 20 12
Stronie Śląskie	76-650 Tekna 11B	71 359 14 44 00	71 359 14 44 12

www.psgs.com
 Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/48006/05/2018

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona	Autoryzacja
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Wylot ścieków z terenu gm. Dobrcz 054489/05/2018		
pH	-		7,5	±0,2	MW
Ołów (Pb)	mg/l		0,010	±0,002	MW
Miedź (Cu)	mg/l		0,15	±0,03	MW
Cynk (Zn)	mg/l		0,60	±0,12	MW
Nikiel (Ni)	mg/l		0,0077	±0,0016	MW
Zawiesina ogólna	mg/l		572	±115	MW
ChZT _{Cr}	mg/l		1059	±265	MW
BZT ₅	mg/l		505	±127	MW
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l		29,5	±4,5	MW
Chlorki (Cl)	mg/l		101	±11	MW
Azot amonowy	mg/l		87,3	±17,5	MW
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l		45,5	±9,1	MW

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE	Metoda potencjometryczna
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Nikiel (Ni)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	Metoda spektrofotometryczna
BZT ₅	mg/l	PN-EN 1899-1:2002 (A)	PS	Metoda elektrochemiczna
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 22743:2006 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CF) z detekcją spektrofotometryczną
Chlorki (Cl)	mg/l	PN-EN ISO 15682:2004 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot amonowy	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	KJI-5.4-69 (A)	PS	Metoda specyficzna

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	Procedura Badawcza wersja 09 z dnia 12.03.2018
KJI-5.4-69	Procedura Badawcza wersja 03 z dnia 21.01.2015

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/48006/05/2018

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta.

Miejsca wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492600; fax: 32 4472072
-11-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.



SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2018-09-11

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/88028/09/2018



Zleceniodawca			
Gminny Zakład Komunalny Żołędowo, ul. Jastrzębia 62 86-031 Osielesko			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2018-01-18 nr GZK.1.2018.BJ, numer systemowy: 18003166			
Obszar badań	obszar regulowany prawnie		
Cel badań	dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta	Próbka	
054490/08/2018	Żołędowo (Nadleśnictwo) Wylot ścieków z terenu gm. Dobrcz	Ściek surowy	
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
054490/08/2018	2018-08-30	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A)
Plan pobierania	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2018-08-31	2018-08-31	2018-09-05	
Uwagi			
Stan próbek w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-11-

Sporządził:
lic. Agnieszka Muchalska-Wize
Agnieszka Muchalska-Wize
Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem: *Ag*

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Cieszyńska 52A
43-200 Pzczyna

Lokalizacje

Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52A	T. +38 32 449 2500	F. +38 32 447 2072
Poznań	61-655 Główna 81	T. +48 61 820 1000	F. +48 61 820 1001
Wrocław	54-474 Młodziejowska 15	T. +48 71 750 7562	F. +48 71 750 7562
Łódź	44-100 Wyzwolenia 6/4	T. +48 22 149 2540	F. +48 22 149 1391
Brzesko	40-601 Gołomska 10 B	T. +48 91 421 3517	F. +48 91 421 3517

Laboratoria

Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52A
Pila	61-820 11 - Leszkowska 6
Ornidów	13-200 haliwa 13
Łódź	17-300 Wyzwolenia 8/1

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/88028/09/2018

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Wartość dopuszczalna	Wskazanie
		Wartość	Wzrost		
pH	-	7,5		±0,2	KM
Zawiesina ogólna	mg/l	1098		±220	KM
ChZT _{Cr}	mg/l	2163		±541	KM
BZT ₅	mg/l	556		±139	KM
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	19,4		±3,0	KM
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	94,0		±9,4	KM
Azot amonowy	mg/l	83,1		±16,7	KM
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	82,8		±16,6	KM
Miedź (Cu)	mg/l	1,51		±0,31	KM
Nikiel (Ni)	mg/l	0,024		±0,005	KM
Ołów (Pb)	mg/l	0,018		±0,004	K*
Cynk (Zn)	mg/l	1,39		±0,28	K

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Opis metody badawczej
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE Metoda potencjometryczna
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS Metoda spektrofotometryczna
BZT ₅	mg/l	PN-EN 1899-1:2002 (A)	PS Metoda elektrochemiczna
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 22743:2006 (A),(NR)	PS Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 15682:2004 (A)	PS Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot amonowy	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	PS Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	KJ-I-5.4-69 (A)	PS Metoda specyficzna
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; KJ-I-5.4-174 (A)	PS Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Nikiel (Ni)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; KJ-I-5.4-174 (A)	PS Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; KJ-I-5.4-174 (A)	PS Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11; KJ-I-5.4-174 (A)	PS Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.4-69	Procedura Badawcza wersja 03 z dnia 21.01.2015
KJ-I-5.4-174	Procedura Badawcza wersja 09 z dnia 12.03.2018

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4452500; fax: 32 4472072

SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2015-11-10

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/69099/11/2015



ID: 1582

Zleceniodawca			
Gminny Zakład Komunalny Żołędowo, ul. Jastrzębia 62 86-031 Osielesko			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2015-03-11, numer systemowy: 15003021			
Obszar badań:		obszar regulowany prawnie	
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
054313/11/2015	Augustowo Wlot ścieków na oczyszczalnię		Ściek surowy
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
054313/11/2015	2015-11-03	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A)
Plan pobierania:		zgodnie z harmonogramem	
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2015-11-04		2015-11-04	2015-11-10
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

Sporządził:
licencjat Agnieszka Muchalska-Wize

.....
Specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Berna 83, 01-233 Warszawa
NIP 586-000-56-08
Branża Ochrony Środowiska
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
43 32 449 2500; fax 43 32 449 2500

Lokalizacje:			
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-665, Gronowa 81	t +48 32 449 2500	f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Łódź	37-300, Wierzawice 87A	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:	
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-820, Na Leszkówna 4
Działdowo	13-200, Hallera 3E
Łódź	37-300, Wierzawice 87A

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/69099/11/2015

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Autoryzacja
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Wlot ścieków na oczyszczalnię 054313/11/2015	Niepewność rozszerzona	
pH	-	7,6	±0,3	MW
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	μS/cm	2286	±229	MW
Ołów (Pb)	mg/l	< 0,005	-	MW
Miedź (Cu)	mg/l	0,10	±0,02	MW
Cynk (Zn)	mg/l	0,16	±0,04	MW
Mangan (Mn)	mg/l	0,058	±0,012	MW
Żelazo (Fe)	mg/l	0,41	±0,09	MW
Nikiel (Ni)	mg/l	< 0,005	-	MW
Zawiesina ogólna	mg/l	328	±66	MW
ChZT _{Cr}	mg/l	1190	±298	MW
BZT ₅	mg/l	593	±119	M
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	68,0	±10,2	N
Chlorki (Cl)	mg/l	139	±14	MW
Azot amonowy	mg/l	106	±22	MW
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	92,0	±18,4	MW

SGS Polska Sp. z o. o.
 ul. Bema 53, 01-233 Warszawa
 NIP 526-000-56-08
 Branża Ochrony Środowiska
 ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
 tel. 32 440 20 00 fax +48 32 440 20 00

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/69099/11/2015

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE	Metoda potencjometryczna
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	μS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	TE	(PEW) w 25°C - teren
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Mangan (Mn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Żelazo (Fe)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Nikiel (Ni)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT _α	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	Metoda spektrofotometryczna
BZT ₅	mg/l	PN-EN 1899-1:2002 (A)	PS	Metoda elektrochemiczna
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 22743:2006 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Chlorki (Cl)	mg/l	PN-EN ISO 15682:2004 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot amonowy	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	KJ-I-5.4-69 (A)	PS	Metoda specyficzna

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174	Procedura Badawcza wersja 07 z dnia 16.01.2015
KJ-I-5.4-69	Procedura Badawcza wersja 03 z dnia 21.01.2015

Objaśnienia:

1 - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz.U. 2013r., ppz. 1232 z późn. zm.) E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Bema 83, 01-233 Warszawa
NIP 585-000-56-08
Branża Ochrony Środowiska
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
18 22 412 22 22; fax 41 52 417 22

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.



SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/48507/08/2015

Pszczyna 2015-08-17



ID: 1582

Zleceniodawca

Gminny Zakład Komunalny
Żołędowo, ul. Jastrzębia 62
86-031 Osielsko

Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2015-03-11, numer systemowy: 15003021

Cel badań:

obszar regulowany prawnie

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:
054311/08/2015	Augustowo Wlot ścieków na oczyszczalnię	Ściek surowy

Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
054311/08/2015	2015-08-10	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A)

Plan pobierania:

zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji w laboratorium

2015-08-11

Data rozpoczęcia badań

2015-08-11

Data zakończenia badań

2015-08-17

Uwagi

Stan próbek w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń

Sporządził:
licencjat Agnieszka Muchalska-Wize

w. el.
Specjalista ds. projektów środowiskowych

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
+48 32 449 25 00; fax +48 32 447 20 00
-8-

Lokalizacje

Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52A	t. +48 32 449 25 00	f. +48 32 447 20 00
Poznań	61-606 Gradowa 81	t. +48 32 449 25 00	uf. +48 61 820 40 00
Wrocław	54-124 Mlechoborska 18	t. +48 32 449 25 00	f. +48 71 392 75 62
Legnica	37-300, Wierzbowa 87A	t. +48 32 449 25 00	f. +48 17 261 13 91
Szczecin	70-661 Gdanską 16 B	t. +48 91 421 35 12	f. +48 91 421 35 12

Laboratoria

Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52A
Pila	64-320 Na Leśkowie 1
Działdowo	13-205 Hallera 96
Lazarsk	57-300 Wierzbowa 87A

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/48507/08/2015

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Wlot ścieków na oczyszczalnię 054311/08/2015	Niepewność rozszerzona (U)	
pH	-	7,5	±0,3	MW
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	μS/cm	1744	±175	MW
Ołów (Pb)	mg/l	0,006	±0,002	MW
Miedź (Cu)	mg/l	0,15	±0,03	MW
Cynk (Zn)	mg/l	0,31	±0,07	MW
Mangan (Mn)	mg/l	0,074	±0,015	MW
Żelazo (Fe)	mg/l	0,93	±0,19	MW
Nikiel (Ni)	mg/l	0,019	±0,004	MW
Zawiesina ogólna	mg/l	314	±63	MW
ChZT _{Cr}	mg/l	1059	±265	MW
BZT ₅	mg/l	501	±101	MW
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	15,8	±2,4	MW
Chlorki (Cl)	mg/l	114	±12	MW
Azot amonowy	mg/l	83,9	±16,8	MW
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	73,2	±14,7	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.

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
+48 32 449 26 00; fax +48 32 447 26 72

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/48507/08/2015

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE	Metoda potencjometryczna
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	μS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	TE	(PEW) w 25°C - teren
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Mangan (Mn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Żelazo (Fe)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Nikiel (Ni)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Tłuszcz ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	Metoda spektrofotometryczna
BZT ₅	mg/l	PN-EN 1899-1:2002 (A)	PS	Metoda elektrochemiczna
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 22743:2006 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Chlorki (Cl)	mg/l	PN-EN ISO 15682:2004 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot amonowy	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	KJI-5.4-69 (A)	PS	Metoda specyficzna

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJI-5.4-69	KJI-5.4-69 - Procedura badawcza wersja 02 z dnia 16.04.2010

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana; NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody większej dokładności lub równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz. U. 2013, poz. 1232 z późn. zm.), przekazane za życzeniem Klienta.

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

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
+48 32 449 28 00; fax +48 32 447 20 70
-9-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na załączniki dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWSU.
Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.
Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.
Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.

30

30

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
45-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 12A

GZK ŻOLEDOWO
10 08 2015
I.Dz. 3098 PODPIS *[Signature]*



AB 1232

Pszczyna 2015-07-10



ID: 4859

Strona nr 1/3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/40919/07/2015

Zleceniodawca

Zakład Usług Komunalnych
ul. Jesionowa 9
86-022 Dobrosz

Podstawa realizacji

Z zlecenie z dnia: 2015-07-23 nr ZUK 7/02/2015. numer systemowy: 15002459

Cel badań: obszar regulowany prawnie

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:
032238/07/2015	Przebiegownia ścieków Augustowo gm. Dobrosz Ściek surowy	Ściek surowy

Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbciorec	Metoda pobierania
032238/07/2015	2015-07-02	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5657-10:1997 (A)

Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji w laboratorium:

2015-07-03

Data rozpoczęcia badań

2015-07-13

Data zakończenia badań

2015-07-08

Uwagi

Wszystkie próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie były zakreślone

Spisano:
mgr inż. Sylwia Skórczyńska

[Signature]
Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona	Akceptowalność
		Lokalizacja punktu poboru	Numer laboratoryjny próbk		
		Szcz. 15.07.15			
		032239/07/2015			
pH		7,6		0,3	99
Ołów (Pb)	mg/l	< 0,005			99
Miedź (Cu)	mg/l	0,044		±0,009	99
Cynk (Zn)	mg/l	0,082		±0,015	99
Nikiel (Ni)	mg/l	0,009		±0,002	99
Zawiesina ogólna	mg/l	126		±25	99
Chlorki (Cl)	mg/l	140		±25	99
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	130		±25	99
Chlorki (Cl)	mg/l	55,6		±8,4	99
Azot amonowy	mg/l	42,2		±4,3	99
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem iolewymi	mg/l	33,0		±6,6	99
		25,7		±5,2	99

Spewność metody badań fizyko-chemicznych określona jako mspewność rozszerzona. Wskaźnik rozszerzenia k₂ poziomu ufności 95%. Spewność rozszerzona podana dla anal. W przypadku analiz mikrobiologicznych i parazytologicznych podano przedział Lh. Jeśli uzyskano wyniki - wg PKW-ISO/TS 18236:2011.

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wzrost	Opis metody badawczej
pH		PN EN ISO 15529:2012 (A)	TE	Metoda potencjometryczna
Ołów (Pb)	mg/l	PN EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Miedź (Cu)	mg/l	PN EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Cynk (Zn)	mg/l	PN EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Nikiel (Ni)	mg/l	PN EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Zawiesina ogólna	mg/l	PN EN 872:2007 - Apr.2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
Chlorki (Cl)	mg/l	EN ISO 16733:2005 (A)	PS	Metoda spektrofotometryczna
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	PN EN 1883-1:2002 (A)	PS	Metoda elektrochemiczna
Chlorki (Cl)	mg/l	ISO 22713:2008 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot amonowy	mg/l	PN EN ISO 15982:2004 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem iolewymi	mg/l	PN EN ISO 11255:2007 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
		KJ-5.7-63 (A)	PS	Metoda specyficzna

Identyfikacja metody badawczej

Zastosowana procedura badawcza

KJ-5.7-63

KJ-5.7-63 - Procedura badawcza wersja 02 z dnia 16.11.2015

SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2015-05-18

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/27249/05/2015



Zleceniodawca		ID: 1582	
Gminny Zakład Komunalny Żołędowo, ul. Jastrzębia 62 86-031 Osielsko			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2015-03-11, numer systemowy: 15003021			
Cel badań:		obszar regulowany prawnie	
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
054309/05/2015	Augustowo Wlot ścieków na oczyszczalnię		Ściek surowy
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
054309/05/2015	2015-05-12	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A)
Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2015-05-13		2015-05-13	2015-05-18
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

Sporządził:
licencjat Agnieszka Muchalska-Wize

G.W.
.....
Specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Cieszyńska 52A
43-200 Pzczyna
Tel: +48 32 449 2500
Fax: +48 32 447 2072

WYKAZAŁY SĄ:

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	f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Łódź	37-300, Wierzawice 87A	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-820, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Łódź	37-300, Wierzawice 67A

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/27249/05/2015

Oznaczenie parametru	Jednostka	Wyniki badań		Współczynnik rozszerzenia
		Lokalizacja punktu poboru Numer tabliczki przy próbce Wielkość próbek na oczyszczalni 05-309/05/2015	Niepewność rozszerzona	
pH	-	7,9	±0,3	MW
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	μS/cm	2161	±217	MW
Ołów (Pb)	mg/l	0,010	±0,002	MW
Miedź (Cu)	mg/l	0,17	±0,04	MW
Cynk (Zn)	mg/l	0,55	±0,11	MW
Mangan (Mn)	mg/l	0,15	±0,03	MW
Żelazo (Fe)	mg/l	2,57	±0,52	MW
Nikiel (Ni)	mg/l	0,009	±0,002	MW
Zawiesina ogólna	mg/l	708	±142	MW
ChZT ₅	mg/l	1542	±386	MW
BZT ₅	mg/l	646	±130	MW
Sulfany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	47,1	±7,1	MW
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	125	±13	MW
Azot amonowy	mg/l	78,3	±15,7	MW
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	48,0	±9,6	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.

Oznaczenie parametru	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wykresy / Inne uwagi	Opis metody badawczej
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE	Metoda potencjometryczna
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	μS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	TE	(PEW) w 25°C - teren
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Mangan (Mn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Żelazo (Fe)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Nikiel (Ni)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	Metoda spektrofotometryczna
BZT ₆	mg/l	PN-EN 1899-1:2002 (A)	PS	Metoda elektrochemiczna
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 22743:2006 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Chlorki (Cl)	mg/l	PN-EN ISO 15682:2004 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot amonowy	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	KJ-I-5.4-69 (A)	PS	Metoda specyficzna
Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza			
KJ-I-5.4-69	KJ-I-5.4-69 - Procedura badawcza wersja 02 z dnia 16.04.2010			

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania Inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody większej dokładności lub równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz. U. 2013, poz. 1232 z późn. zm.), przekazane zostaną na życzenie Klienta.

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Słowackiego 17/19, 44-100 Pszczyna
tel. 41 73 44 44
www.sgs.pl

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.



SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2015-05-13

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/26316/05/2015



Zleceniodawca		ID: 1582	
Gminny Zakład Komunalny Żołędowo, ul. Jastrzębia 62 86-031 Osielsko			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2015-04-28, numer systemowy: 15007804			
Cel badań:		obszar regulowany prawnie	
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
065107/05/2015	Żołędowo Wylot ścieków z terenu gm. Dobrcz		Ściek surowy
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
065107/05/2015	2015-05-06	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A)
Plan pobierania:		zgodnie z harmonogramem	
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2015-05-07		2015-05-07	2015-05-12
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

Sporządził:

licencjat Agnieszka Muchalska-Wize

Gue

Specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Bemowa 83, 01-253 Warszawa
NIP 536-000-56-08
Branża Ochrony Środowiska
Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
12 00 449 25 00; fax +48 33 447 25 00

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-635, Gronowa 81	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Młodoborska 16	t +48 32 449 2500	f +48 71 368 7562
Łeżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-061, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Luskowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Łeżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona ^(U)	Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Wylot ścieków z terenu gm. Białorz.		
Zawiesina ogólna	mg/l	065107/05/2015			
ChZT _{Cr}	mg/l	446		±90	MW
BZT ₅	mg/l	1197		±300	MW
	mg/l	487		±98	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 ufnosci uzyskanego wyniku - wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	Metoda spektrofotometryczna
BZT ₅	mg/l	PN-EN 1899-1:2002 (A)	PS	Metoda elektrochemiczna

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana

Miejsca wykonania badań: PS - Pszczyna

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

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
48 32 449 25 00 fax +48 32 449 25 00

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>, w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.
Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.
Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.
Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.

SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2015-03-26

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/15288/03/2015



ID: 1582

Zleceniodawca			
Gminny Zakład Komunalny Żołędowo, ul. Jastrzębia 62 86-031 Osielsko			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2015-03-11, numer systemowy: 15003021			
Cel badań:		obszar regulowany prawnie	
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
054307/03/2015	Augustowo Wlot ścieków na oczyszczalnię	Ściek surowy	
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
054307/03/2015	2015-03-19	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A)
Plan pobierania:		zgodnie z harmonogramem	
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2015-03-20		2015-03-20	2015-03-25
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

Sporządził:
licencjat Agnieszka Muchalska-Wize

G. W.
Specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Bemla 83, 01-233 Warszawa
NIP 596-000-56-00
Brancha Ochrony Środowiska
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
KR 00 210 56 00 116 448 08 447
-0-

Lokalizacja:			
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gronowa 91	t +48 32 449 2500	f +48 61 320 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 359 7562
Łeżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70 661, Gdanska 16 B	t +48 91 421 3617	f +48 91 421 3517

Laboratoria:	
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Łaszkuwie 4
Dzielkowo	13-200, Hallera 35
Łeżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/15288/03/2015

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Wlot ścieków na oczyszczalnię 054307/03/2015	Niepewność rozszerzona (U)	
pH	-	7,2	±0,3	MW
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	μS/cm	2044	±205	MW
Ołów (Pb)	mg/l	0,006	±0,002	MW
Miedź (Cu)	mg/l	0,14	±0,03	MW
Cynk (Zn)	mg/l	0,31	±0,07	MW
Mangan (Mn)	mg/l	0,088	±0,018	MW
Żelazo (Fe)	mg/l	1,20	±0,24	MW
Nikiel (Ni)	mg/l	0,007	±0,002	MW
Zawiesina ogólna	mg/l	432	±87	MW
ChZT _{Cr}	mg/l	1697	±425	MW
BZT ₅	mg/l	607	±122	M
Wzrost amonowy	mg/l	115	±23	N
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	94,0	±18,8	MW
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	134	±21	MW
Chlorki (Cl)	mg/l	148	±15	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.

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Bemowa 83 01-233 Warszawa
NIP 526 000 58 08
Brandzka Dąbrowa Świdwińska
ul. Główna 52 41-700 Pszczyna
42 27 41 00 00 fax 42 27 41 01

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE	Metoda potencjometryczna
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	TE	(PEW) w 25°C - teren
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Mangan (Mn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Żelazo (Fe)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Nikiel (Ni)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
zwiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	Metoda spektrofotometryczna
BZT ₅	mg/l	PN-EN 1899-1:2002 (A)	PS	Metoda elektrochemiczna
Azot amonowy	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	KJI-5.4-69 (A)	PS	Metoda specyficzna
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 22743:2006 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 15682:2004 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJI-5.4-69	KJI-5.4-69 - Procedura badawcza wersja 02 z dnia 16.04.2010

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody większej dokładności i równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz. U. 2013, poz. 1232 z późn. zm.), przekazane zostaną na życzenie Klienta. E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”
Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Bema 83, 01-233 Warszawa
NIP 526-090-56-00
Biuro (Centrum) Badawcze
ul. Cieszyńska 57A, 43-200 Pszczyna
tel. 71 440 22 00, fax 71 440 22 01

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.
Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.
Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.
Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.



SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2015-02-26

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/08706/02/2015



ID: 1582

Zleceniodawca

Gminny Zakład Komunalny
Zołądowo, ul. Jastrzębia 62
86-031 Osielsko

Podstawa realizacji

Umowa z dnia: 2015-02-04, numer systemowy: 15003021

Cel badań: obszar regulowany prawnie

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:
037710/02/2015	Augustowo Wlot ścieków na oczyszczalnię	Ściek surowy

Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
037710/02/2015	2015-02-24	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A)

Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2015-02-25	2015-02-25	2015-02-26

Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń

Sporządził:
licencjat Agnieszka Muchalska-Wize


.....
Specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Świdnicka 100 50-100 Wrocław
ul. Cieszyńska 52A
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A
43-200 Pzczyna
15 89 148 1300 fax 15 89 148 1317

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	f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Łęzajsk	37-300, Wierzawica 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:	
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hellera 35
Łęzajsk	37-300, Wierzawica 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/08706/02/2015

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Wzrost ścieków na oczyszczalni 0377/10/02/2015	Niepewność rozszerzona	
pH	-	7,6	±0,3	MW
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	μS/cm	2171	±218	MW
Mangan (Mn)	mg/l	0,082	±0,017	MW
Żelazo (Fe)	mg/l	0,80	±0,16	MW
Zawiesina ogólna	mg/l	340	±68	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.

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej		Opis metody badawczej
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE	Metoda potencjometryczna
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	μS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	TE	(PEW) w 25°C - teren
Mangan (Mn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Żelazo (Fe)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Ewangelistów 11, 41-100 Pszczyna
52 72 72 72
Biuro: 71 72 72 72
ul. Ewangelistów 11, 41-100 Pszczyna
52 72 72 72

— Koniec dokumentu —

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.

SGS

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. (Laboratorium)
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2014-11-19

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/70391/11/2014



Zleceniodawca		ID: 1582	
Gminny Zakład Komunalny Żołędowo, ul. Jastrzębia 62 86-031 Osielsko			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2014-01-15 nr GZK.5/2014/LK, numer systemowy: 14002364			
Cel badań:		obszar regulowany prawnie	
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
035894/11/2014	Augustowo Wlot ścieków na oczyszczalnię		Ściek surowy
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
035894/11/2014	2014-11-13	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2014-11-14	2014-11-14	2014-11-19	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

Sporządził:

licencjat Agnieszka Muchalska-Wize

.....
Specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS EKO PROJEKT Sp. z o.o.

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61 895, Gronowa 81	t +48 32 449 2500	u/f +48 61 820 4031
Wrocław	54 424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Łeżajsk	37 300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	84 920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Łeżajsk	17-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

NIP 638-16-69-512, REGON 240157537, Sąd Rejonowy Katowice - Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000332989
Kapitał zakładowy 2 559 000,00 zł

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/70391/11/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona ^(U)	Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Włot ścieków na oczyszczalnię 035894/11/2014		
pH	-	7,5	±0,3	MW
Ołów (Pb)	mg/l	0,005	±0,001	MW
Miedź (Cu)	mg/l	0,12	±0,03	MW
Cynk (Zn)	mg/l	0,27	±0,06	MW
Nikiel (Ni)	mg/l	< 0,005	-	MW
Zawiesina ogólna	mg/l	282	±57	MW
ChZT _{Cr}	mg/l	957	±240	MW
BZT ₅	mg/l	433	±87	MW
Azot amonowy	mg/l	66,3	±13,3	MW
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	51,4	±10,3	MW
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11,5	±1,8	MW
Chlorki (Cl)	mg/l	165	±17	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.

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE	Metoda potencjometryczna
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Nikiel (Ni)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	Metoda spektrofotometryczna
BZT ₅	mg/l	PN-EN 1899-1:2002 (A)	PS	Metoda elektrochemiczna
Azot amonowy	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	KJ-I-5.4-69 (A)	PS	Metoda specyficzna
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 22743:2006 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Chlorki (Cl)	mg/l	PN-EN ISO 15682:2004 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.4-69	KJ-I-5.4-69 - Procedura badawcza wersja 02 z dnia 16.04.2010

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody większej dokładności i/lub równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz. U. 2013, poz. 1232 z późn. zm.), przekazane zostaną na życzenie Klienta.

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

----- **Koniec sprawozdania** -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Eko-Projekt ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Eko-Projekt nie ponosi odpowiedzialności za pobranie próbek.

57

32

32

SGS

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. (Laboratorium)
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2014-08-14

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/47075/08/2014



Identyfikator: 1582

Zleceniodawca		Identyfikator: 1582	
Gminny Zakład Komunalny Żołędowo, ul. Jastrzębia 62 86-031 Osielsko			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2014-01-15 nr GZK.5/2014/LK, numer systemowy: 14002364			
Cel badań:		obszar regulowany prawnie	
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
035892/08/2014	Augustowo Wlot ścieków na oczyszczalnię		Ściek surowy
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
035892/08/2014	2014-08-08	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2014-08-09	2014-08-09	2014-08-14	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

Sporządził:

licencjat Agnieszka Muchalska-Wize

Specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna

tel. (0-32) 149 25 00 fax (0-32) 447 20 72

NIP 638-16-69-512 REGON 240157537

-25

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

Lokalizacja:

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 1B	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, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-820, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Halliera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/47075/08/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona ^(U)	Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Włot ścieków na oczyszczalnię 035892/08/2014		
pH	-	6,8	±0,3	MK
Ołów (Pb)	mg/l	0,018	±0,004	KM
Miedź (Cu)	mg/l	0,33	±0,07	KM
Cynk (Zn)	mg/l	0,90	±0,18	KM
Nikiel (Ni)	mg/l	0,029	±0,006	KM
Zawiesina ogólna	mg/l	644	±129	KM
ChZT _{Cr}	mg/l	1475	±369	KM
BZT ₅	mg/l	728	±146	KM
Chlorki (Cl)	mg/l	136	±28	KM
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	27,2	±5,5	KM
Azot amonowy	mg/l	93,6	±18,8	KM
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	47,0	±9,4	

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.

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE	Metoda potencjometryczna
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Nikiel (Ni)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	Metoda spektrofotometryczna
BZT ₅	mg/l	PN-EN 1899-1:2002 (A)	PS	Metoda elektrochemiczna
Chlorki (Cl)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 (A)	PS	Chromatografia jonowa (IC)
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 (A)	PS	Chromatografia jonowa (IC)
Azot amonowy	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	KJI-5.4-69 (A)	PS	Metoda specyficzna

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJI-5.4-174	KJI-5.4-174 - Procedura badawcza wersja 05 z dnia 12.04.2011
KJI-5.4-69	KJI-5.4-69 - Procedura badawcza wersja 02 z dnia 16.04.2010

SGS EKO PROJEKT Sp. z o.o.

ul. Dąbrowska 52A, 43-200 Pszczyna

tel. (0-32) 449 25 00, fax (0-32) 447 21 00

NIP 638 16 43 512 REGON 145641100

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych

MK - mgr Marcin Kurpiewski - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

ul. Cieszyńska 52-1 44-200 Pszczyna

tel. 0 32 340 25 00 fax 0 32 431 60 12

NIP 535 10 89 412 REGON 141751517

42 5

----- Koniec sprawozdania -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWSU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Eko-Projekt ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Eko-Projekt nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.



SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2018-02-12

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/10012/02/2018



Zlecający		ID: 1582	
Gminny Zakład Komunalny Żołędowo, ul. Jastrzębia 62 86-031 Osielsko			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2018-01-18, numer systemowy: 18003166			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zlecającego		Proba
054488/02/2018	Żołędowo (Nadleśnictwo) Wylot ścieków z terenu gm. Dobrcz		Ściek surowy
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Probkobiorca	Metoda pobierania
054488/02/2018	2018-02-02	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5687-10:1997 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2018-02-03	2018-02-03	2018-02-10	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
licencjat Agnieszka Muchalska-Wize
Muchalska-Wize
Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem: *R*

SGS Polska Sp. z o.o. w ul. Cieszyńskiej 52A	Specjalizacja: PN-EN ISO 14001	Str.	tel. / fax
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-685, Gronowca 81	t +48 32 549 2508	f +48 61 820 4031
Wrocław	54-124, Muchobród 15F	t +48 32 459 2500	f +48 71 358 7600
Łódź	37-300, Wierzbowa 8/1	t +48 32 449 2500	f +48 17 741 1391
Szczecin	70-661, Głuska 16 B	t +48 91 421 2517	f +48 91 121 3617

Laboratoria:	
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Łęszkowie 4
Działdowo	13-200, Halina 26
Łężyca	37-300, Wierzbowa 8/1

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/10012/02/2018

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Niepewność opozycjonalna	Klasyfikacja
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Wzrost ścieków z terenu gm. Dąbież 054488/02/2018			
pH	-		7,8	±0,2	KM
Ołów (Pb)	mg/l		< 0,005	-	KM
Miedź (Cu)	mg/l		0,011	±0,003	KM
Cynk (Zn)	mg/l		0,047	±0,010	KM
Nikiel (Ni)	mg/l		< 0,005	-	KM
Zawiesina ogólna	mg/l		52,5	±10,5	KM
ChZT _{Cr}	mg/l		149	±38	KM
BZT ₅	mg/l		56,5	±14,2	KM
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l		77,9	±11,7	KM
Chlorki (Cl)	mg/l		52,2	±5,3	KM
Azot amonowy	mg/l		14,7	±3,0	KM
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l		3,62	±0,73	KM

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Typowy pomiar	Opis metody badawczej
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE	Metoda potencjometryczna
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Nikiel (Ni)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	Metoda spektrofotometryczna
BZT ₅	mg/l	PN-EN 1899-1:2002 (A)	PS	Metoda elektrochemiczna
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 22743:2006 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Chlorki (Cl)	mg/l	PN-EN ISO 15682:2004 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot amonowy	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	KJI-5.4-69 (A)	PS	Metoda specyficzna

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	Procedura Badawcza wersja 08 z dnia 01.09.2016
KJI-5.4-69	Procedura Badawcza wersja 03 z dnia 21.01.2015

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/10012/02/2018

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta.

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-11-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi za Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.

113.

3)

3)

SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2017-11-21

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/113898/11/2017



Zleciłodawca		ID: 1582	
Gminny Zakład Komunalny Zołędowo, ul. Jastrzębia 62 86-031 Osielesko			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2017-01-27 nr GZK.2.2017.LK, numer systemowy: 17004128			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleciłodawcy		Próbka:
070346/11/2017	Zołędowo (Nadleśnictwo) Wylot ścieków z terenu gm. Dobrcz		Ściek surowy
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
070346/11/2017	2017-11-15	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2017-11-16	2017-11-16	2017-11-21	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-11-

Sporządził:
licencjat Agnieszka Muchalska-Wize
Agnieszka Muchalska-Wize
Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem: *[Podpis]*

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 62a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2077
Poznań	61-855, 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
Łeżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-681, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

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

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

17

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/113898/1/2017

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Autoryzowany
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Wylot ścieków z terenu gm. Dobrosz 070346/11/2017	Niepewność rozszerzona	
pH	-	7,6	±0,3	MW
Ołów (Pb)	mg/l	< 0,005	-	MW
Miedź (Cu)	mg/l	0,12	±0,03	MW
Cynk (Zn)	mg/l	0,22	±0,05	MW
Nikiel (Ni)	mg/l	0,0054	±0,0011	MW
Zawiesina ogólna	mg/l	222	±45	MW
ChZT _{Cr}	mg/l	806	±202	MW
BZT ₅	mg/l	404	±101	MW
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	14,2	±2,2	MW
Chlorki (Cl)	mg/l	103	±11	MW
Azot amonowy	mg/l	74,1	±14,9	MW
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	35,0	±7,0	MW

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wzbr. badań	Opis metody badawczej
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE	Metoda potencjometryczna
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Nikiel (Ni)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	Metoda spektrofotometryczna
BZT ₅	mg/l	PN-EN 1899-1:2002 (A)	PS	Metoda elektrochemiczna
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 22743:2006 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Chlorki (Cl)	mg/l	PN-EN ISO 15682:2004 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CF) z detekcją spektrofotometryczną
Azot amonowy	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	KJI-5.4-69 (A)	PS	Metoda specyficzna

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	Procedura Badawcza wersja 08 z dnia 01.09.2016
KJI-5.4-69	Procedura Badawcza wersja 03 z dnia 21.01.2015

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 586005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-1-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/113898/11/2017

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta.

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MW - Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-11-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.

11

100

100

SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2017-08-24

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/78126/08/2017



Zlecający		ID: 1582	
Gminny Zakład Komunalny Żołędowo, ul. Jastrzębia 62 86-031 Osielsko			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2017-01-27 nr GZK.2.2017.LK, numer systemowy: 17004128			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zlecającego		Próbki
070345/08/2017	Żołędowo (Nadleśnictwo) Wylot ścieków z terenu gm. Dobrcz		Ściek surowy
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
070345/08/2017	2017-08-17	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2017-08-18	2017-08-18	2017-08-23	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4452500; fax: 32 4472072
-11-

Sporządził:
mgr Anna Okręta

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem

Lokalizacja	Adres	Telefon	Faks
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 71 359 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria	Adres
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	84-320, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

AG

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/78126/08/2017

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Niepewność przeznaczona	
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Wzrost ścieków z terenu gm. Dobrzy 070345/08/2017		
pH	-		7,5	±0,3	MW
Ołów (Pb)	mg/l		0,012	±0,003	MW
Miedź (Cu)	mg/l		0,18	±0,04	MW
Cynk (Zn)	mg/l		0,50	±0,10	MW
Nikiel (Ni)	mg/l		< 0,005	-	MW
Zawiesina ogólna	mg/l		530	±106	MW
ChZT _{Cr}	mg/l		1334	±334	MW
BZT ₅	mg/l		672	±168	MW
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l		12,8	±2,0	MW
Chlorki (Cl)	mg/l		206	±21	MW
Azot amonowy	mg/l		166	±34	MW
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l		104	±21	M

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wzrost ścieków	Opis metody badawczej
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE	Metoda potencjometryczna
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Nikiel (Ni)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	Metoda spektrofotometryczna
BZT ₅	mg/l	PN-EN 1899-1:2002 (A)	PS	Metoda elektrochemiczna
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 22743:2006 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Chlorki (Cl)	mg/l	PN-EN ISO 15682:2004 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot amonowy	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	KJI-5.4-69 (A)	PS	Metoda specyficzna

Norma/procedura badawcza	Data, wersja /lub informacje dodatkowe
PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	Procedura Badawcza wersja 08 z dnia 01.09.2016
KJI-5.4-69	Procedura Badawcza wersja 03 z dnia 21.01.2015

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/78126/08/2017**Objaśnienia:**

A - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta.

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MW - Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4452500; fax: 32 4472072
-11-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.

44

30

30

SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2017-05-30

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/47393/05/2017



Zleciłodawca		ID: 1582	
Gminny Zakład Komunalny Zołędowo, ul. Jastrzębia 62 86-031 Osielsko			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2017-01-27 nr GZK.2.2017.LK, numer systemowy: 17004128			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleciłodawcy		Próbka
070344/05/2017	Zołędowo (Nadleśnictwo) Wylot ścieków z terenu gm. Dobrcz		Ściek surowy
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
070344/05/2017	2017-05-24	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2017-05-25	2017-05-25	2017-05-30	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
licencjat Agnieszka Muchalska-Wiżo
Agnieszka Muchalska-Wiżo
Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem. *Agne*

Lokalizacja	Adres	Tel.	Fax
Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52a	+48 32 449 2500	+48 32 447 2072
Poznań	61 659 Grunowa 81	+48 32 439 2600	+48 61 820 4031
Wrocław	54 424 Mucha, borska 18	+48 32 449 2600	+48 71 358 7562
Łódź	37 300 Wierzawice 87a	+48 31 449 2600	+48 17 241 1391
Szczecin	70 681 Gdańska 16 B	+48 91 421 3517	+48 91 421 3517

Laboratoria	Adres
Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52a
Pila	64-920 Na Leszkowic 4
Czajkowo	13-200 Hallera 35
Łódź	37-300 Wierzawice 87a

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/47393/05/2017

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbek Wylot ścieków z terenu gm. Dobrcz 070344/05/2017	Niepewność rozszerzona	
pH	-	7,5	±0,3	BS
Ołów (Pb)	mg/l	0,0078	±0,0016	BS
Miedź (Cu)	mg/l	0,25	±0,05	BS
Cynk (Zn)	mg/l	1,03	±0,21	BS
Nikiel (Ni)	mg/l	0,0088	±0,0018	BS
Zawiesina ogólna	mg/l	938	±188	BS
ChZT _{Cr}	mg/l	2954	±739	BS
BZT ₅	mg/l	1022	±205	BS
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	15,9	±2,4	BS
Chlorki (Cl)	mg/l	125	±13	BS
Azot amonowy	mg/l	95,8	±19,2	B ⁿ
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	44,0	±8,8	B ⁿ

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce Wyk. badań	Opis metody badawczej
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE	Metoda potencjometryczna
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Nikiel (Ni)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	Metoda spektrofotometryczna
BZT ₅	mg/l	PN-EN 1899-1:2002 (A)	PS	Metoda elektrochemiczna
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 22743:2006 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Chlorki (Cl)	mg/l	PN-EN ISO 15682:2004 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CF) z detekcją spektrofotometryczną
Azot amonowy	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	KJ-I-5.4-69 (A)	PS	Metoda specyficzna

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.4-174	Procedura Badawcza wersja 08 z dnia 01.09.2016
KJ-I-5.4-69	Procedura Badawcza wersja 03 z dnia 21.01.2015

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-206 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-11-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/47393/05/2017

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz.U. 2013r., poz. 1232 z późn. zm.). E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 586005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-11-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.



SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2017-02-22

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/12594/02/2017



Zleciłodawca		ID: 1582	
Gminny Zakład Komunalny Zołędowo, ul. Jastrzębia 62 86-031 Osielesko			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2017-01-27 nr GZK.2.2017.LK, numer systemowy: 17004128			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleciłodawcy	Próbka:	
070343/02/2017	Zołędowo (Nadleśnictwo) Wylot ścieków z terenu gm. Dobrcz	Ściek surowy	
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
070343/02/2017	2017-02-15	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2017-02-16	2017-02-16	2017-02-21	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4452500; fax: 32 4472072

Sporządził:
licencjat Agnieszka Muchalska-Wiżę
Muchalska - Wiżę
Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem. *Ae*

Lokalizacja	Adres	Telefon	Faks
Pszczyna	43-200, ul. Cieszyńska 52a	+38 (0) 32 445 2500	+38 (0) 32 447 2072
Poznań	61-358, Grzegorzki 45	+48 (0) 61 820 8000	+48 (0) 61 820 8001
Wrocław	51-021, Miodowa 10	+48 (0) 71 354 2500	+48 (0) 71 354 2501
Łódź	92-300, Włocławek 900	+48 (0) 42 639 2500	+48 (0) 42 639 2501
Warszawa	01-248, ul. Jana Kazimierza 3	+48 (0) 22 631 6012	+48 (0) 22 631 6013

Laboratoria	Adres
Pszczyna	43-200, ul. Cieszyńska 52a
Plą	61-320, Nowa Włocławek 4
Grodziszewo	14-100, Piłsudskiego 35
Łódź	92-300, Włocławek 900

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/12594/02/2017

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona	Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Wylot ścieków z terenu gm. Dobrcz 070343/02/2017			
pH	-		7,8	±0,3	BS
Ołów (Pb)	mg/l		0,0056	±0,0012	BS
Miedź (Cu)	mg/l		0,14	±0,03	BS
Cynk (Zn)	mg/l		0,36	±0,08	BS
Nikiel (Ni)	mg/l		< 0,005	-	BS
Zawiesina ogólna	mg/l		382	±77	BS
ChZT _{Cr}	mg/l		1099	±275	BS
BZT ₅	mg/l		532	±107	BS
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l		35,9	±5,4	BS
Chlorki (Cl)	mg/l		125	±13	BS
Azot amonowy	mg/l		100	±20	BS
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l		27,7	±5,6	B

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE	Metoda potencjometryczna
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Nikiel (Ni)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	Metoda spektrofotometryczna
BZT ₅	mg/l	PN-EN 1899-1:2002 (A)	PS	Metoda elektrochemiczna
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 22743:2006 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Chlorki (Cl)	mg/l	PN-EN ISO 15682:2004 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CF), z detekcją spektrofotometryczną
Azot amonowy	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	KJ-I-5.4-69 (A)	PS	Metoda specyficzna

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.4-174	Procedura Badawcza wersja 08 z dnia 01.09.2016
KJ-I-5.4-69	Procedura Badawcza wersja 03 z dnia 21.01.2015

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4452600; fax: 32 4472072
-11-

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz.U. 2013r., poz. 1232 z późn. zm.) E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

-1-

----- **Koniec dokumentu** -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>, w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi za Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.

11

12

13

SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2016-11-28

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/87261/11/2016



Zlecający		ID: 1582	
Gminny Zakład Komunalny Żołędowo, ul. Jastrzębia 62 86-031 Osielesko			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2015-12-01 nr GZK.16.2015.LK, numer systemowy: 16000474			
Obszar badań	obszar regulowany prawnie		
Cel badań	dla potrzeb potwierdzenia zgodności		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zlecającego		Próbka
042704/11/2016	Żołędowo (Nadleśnictwo) Wylot ścieków z terenu gm. Dobrcz		Ściek surowy
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
042704/11/2016	2016-11-18	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A)
Plan pobierania	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2016-11-19	2016-11-19	2016-11-28	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860005808
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
licencjat Agnieszka Muchalska-Wize
Agnieszka Muchalska-Wize
Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem: *[Signature]*

Localizacja			
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52A	tel. 32 449 2500	tel. 32 447 2072
Poznań	61-685, Górniewa 91	tel. 48 32 449 2500	tel. 48 61 820 4031
Wrocław	51-424, M.uchoborska 1a	tel. 48 32 449 2500	tel. 48 71 350 7562
Łódź	91-300, Wierzyńska 97A	tel. 48 32 449 2500	tel. 48 17 241 1391
Szczecin	70-561, Goleńska 15 B	tel. 48 91 421 3517	tel. 48 91 421 7517

Laboratoria	
Poznań	43-200, Cieszyńska 52A
Pila	61-620, Na Łaskowim 4
Dzielnica	13-200, Rialtera 35
Łódź	91-300, Wierzyńska 97A

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

NIP: 586 000 58 08 REGON: 000144259 Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 00002733; Kapitał zakładowy 10 144 200 00 zł

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona	Wskazanie
		Lokalizacja punktu poboru	Numer laboratoryjny próbki		
pH	-		042704/11/2016		
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	μS/cm	7,6		±0,3	BS
Ołów (Pb)	mg/l	1835		±184	BS
Miedź (Cu)	mg/l	< 0,005		-	BS
Cynk (Zn)	mg/l	0,0051		±0,0011	BS
Mangan (Mn)	mg/l	< 0,025		-	BS
Żelazo (Fe)	mg/l	0,077		±0,016	BS
Nikiel (Ni)	mg/l	0,93		±0,19	BS
Zawiesina ogólna	mg/l	0,0088		±0,0018	BS
ChZT _{Cr}	mg/l	452		±91	BS
BZT ₅	mg/l	1089		±273	BS
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	494		±99	
Chlorki (Cl)	mg/l	24,6		±3,7	BS
Azot amonowy	mg/l	112		±12	BS
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	78,6		±15,8	BS
		41,0		±8,2	BS

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Opis metody badawczej
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	TE
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A),(E)	PS
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A),(E)	PS
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A),(E)	PS
Mangan (Mn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A),(E)	PS
Żelazo (Fe)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A),(E)	PS
Nikiel (Ni)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A),(E)	PS
Żawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS
BZT ₅	mg/l	PN-EN 1899-1:2002 (A)	PS
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 22743:2006 (A),(NR)	PS
Chlorki (Cl)	mg/l	PN-EN ISO 15682:2004 (A)	PS
Azot amonowy	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	PS
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	KJI-5.4-69 (A)	PS

Norma/procedura badawcza	Data, wersja lub informacje dodatkowe
KJI-5.4-174	Procedura Badawcza wersja 08 z dnia 01.09.2016
KJI-5.4-69	Procedura Badawcza wersja 03 z dnia 21.01.2015

Objaśnienia:

1 - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz.U. 2013r., poz. 1232 z późn. zm.) E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

— Koniec dokumentu —

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.

))

))

SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2016-09-01

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/57340/09/2016



ID: 1582

Zleceniodawca

Gminny Zakład Komunalny
Żołędowo, ul. Jastrzębia 62
86-031 Osielesko

Podstawa realizacji

Umowa z dnia: 2015-12-01 nr GZK.16.2015.LK, numer systemowy: 16000474

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Cel badań: dla potrzeb potwierdzenia zgodności

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:
042703/08/2016	Żołędowo (Nadleśnictwo) Wylot ścieków z terenu gm. Dobrcz	Ściek surowy

Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
042703/08/2016	2016-08-23	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A)

Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2016-08-24	2016-08-24	2016-09-01

Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:

inż. Joanna Chmielewska

Joanna Chmielewska
Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

Biuro: 43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
Faksa: 32 447 20 72
Wizytka: 32 449 25 00
Biuro: 32 449 25 00
Telefon: 32 449 25 00

Biuro: 01-233 Warszawa, ul. Bema 83
Faksa: 32 447 20 72
Wizytka: 32 449 25 00
Biuro: 32 449 25 00
Telefon: 32 449 25 00

Biuro: 43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
Faksa: 32 447 20 72
Wizytka: 32 449 25 00
Biuro: 32 449 25 00
Telefon: 32 449 25 00

Biuro: 43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
Faksa: 32 447 20 72
Wizytka: 32 449 25 00
Biuro: 32 449 25 00
Telefon: 32 449 25 00

PRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/57340/09/2016

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Wylot ścieków z terenu gm. Dobrcz 042703/08/2016	Niepewność rozszerzona	
pH	-	7,6	±0,3	KM
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	μS/cm	1750	±175	KM
Ołów (Pb)	mg/l	0,013	±0,003	KM
Miedź (Cu)	mg/l	0,16	±0,04	KM
Cynk (Zn)	mg/l	0,65	±0,13	KM
Mangan (Mn)	mg/l	0,12	±0,03	KM
Żelazo (Fe)	mg/l	2,75	±0,56	KM
Nikiel (Ni)	mg/l	0,0058	±0,0012	KM
Zawiesina ogólna	mg/l	670	±134	KM
ChZT _α	mg/l	1600	±400	KM
BZT ₅	mg/l	603	±121	K
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12,4	±1,9	1
Chlorki (Cl)	mg/l	102	±11	KM
Azot amonowy	mg/l	88,4	±17,7	KM
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	123	±25	KM

SGS Polska Sp. z o. o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE	Metoda potencjometryczna
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	μS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	TE	(PEW) w 25°C - teren
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Mangan (Mn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Żelazo (Fe)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Nikiel (Ni)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
hZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	Metoda spektrofotometryczna
BZT ₅	mg/l	PN-EN 1899-1:2002 (A)	PS	Metoda elektrochemiczna
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 22743:2006 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Chlorki (Cl)	mg/l	PN-EN ISO 15682:2004 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot amonowy	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	KJI-5.4-69 (A)	PS	Metoda specyficzna

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	Procedura Badawcza wersja 07 z dnia 16.01.2015
KJI-5.4-69	Procedura Badawcza wersja 03 z dnia 21.01.2015

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło ównoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz.U. 2013r., poz. 1232 z późn. zm.) E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o. o.
01-233 Warszawa, ul. Bemowa 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.

50

50

SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2016-05-30

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/29171/05/2016



Zleceniodawca		ID: 1582	
Gminny Zakład Komunalny Żołędowo, ul. Jastrzębia 62 86-031 Osielesko			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2015-12-01 nr GZK.16.2015.LK, numer systemowy: 16000474			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
042702/05/2016	Żołędowo (Nadleśnictwo) Wylot ścieków z terenu gm. Dobrcz	Ściek surowy	
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
042702/05/2016	2016-05-18	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2016-05-19	2016-05-19	2016-05-27	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
licencjat Agnieszka Muchalska-Wize
Agnieszka-Wize
Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem: *OZE*

Lokalizacje:

Warszawa	42 690 200 000 000 000	01 233 000 000 000 000	01 233 000 000 000 000
Katowice	41 450 000 000 000 000	01 233 000 000 000 000	01 233 000 000 000 000
Wrocław	01 233 000 000 000 000	01 233 000 000 000 000	01 233 000 000 000 000
Łódź	01 233 000 000 000 000	01 233 000 000 000 000	01 233 000 000 000 000
Bydgoszcz	01 233 000 000 000 000	01 233 000 000 000 000	01 233 000 000 000 000
Gdańsk	01 233 000 000 000 000	01 233 000 000 000 000	01 233 000 000 000 000

Skontaktuj się z nami:
Telefon: 32 449 25 00
Fax: 32 447 20 72
E-mail: sgs@sgs.com
www.sgs.com

www.sgs.com

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/29171/05/2016

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Wylot ścieków z terenu gm. Dobrcz 042702/05/2016	Niepewność rozszerzona	
pH	-	7,4	±0,3	BS
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	μS/cm	1997	±200	BS
Ołów (Pb)	mg/l	< 0,005	-	BS
Miedź (Cu)	mg/l	0,10	±0,02	BS
Cynk (Zn)	mg/l	0,38	±0,08	BS
Mangan (Mn)	mg/l	0,086	±0,018	BS
Żelazo (Fe)	mg/l	1,22	±0,25	BS
Nikiel (Ni)	mg/l	< 0,005	-	BS
Zawiesina ogólna	mg/l	456	±92	BS
ChZT _{Cr}	mg/l	1253	±314	BS
BZT ₅	mg/l	442	±89	B
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	18,4	±2,8	BS
Chlorki (Cl)	mg/l	110	±11	BS
Azot amonowy	mg/l	124	±25	BS
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	77,4	±15,5	BS

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/29171/05/2016

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsca wyk. badań	Opis metody badawczej
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE	Metoda potencjometryczna
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	μS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	TE	(PEW) w 25°C - teren
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Mangan (Mn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Żelazo (Fe)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Nikiel (Ni)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	Metoda spektrofotometryczna
BZT ₅	mg/l	PN-EN 1899-1:2002 (A)	PS	Metoda elektrochemiczna
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 22743:2006 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Chlorki (Cl)	mg/l	PN-EN ISO 15682:2004 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot amonowy	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	KJ-I-5.4-69 (A)	PS	Metoda specyficzna

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174	Procedura Badawcza wersja 07 z dnia 16.01.2015
KJ-I-5.4-69	Procedura Badawcza wersja 03 z dnia 21.01.2015

Objaśnienia:

Λ - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz.U. 2013r., poz. 1232 z późn. zm.). E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

BS - mgr Barbara Stołarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.

11

30

7

SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/08395/02/2016

Pszczyna 2016-02-26



ID: 1582

Zleceniodawca

Gminny Zakład Komunalny
Żołędowo, ul. Jastrzębia 62
86-031 Osielsko

Podstawa realizacji

Umowa z dnia: 2015-12-01 nr GZK.16.2015.LK, numer systemowy: 16000474

Obszar badań: obszar regulowany prawnie

Cel badań: dla potrzeb potwierdzenia zgodności

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:
042701/02/2016	Żołędowo (Nadleśnictwo) Wylot ścieków z terenu gm. Dobrcz	Ściek surowy

Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
042701/02/2016	2016-02-17	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A)

Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2016-02-18	2016-02-18	2016-02-26

Uwagi

Stan próbek w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń

Sporządził:
mgr Izabela Pórko

Kierownik Biura Obsługi Klienta

Lokalizacja	Adres	Telefon	Faks
Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52A	+48 32 119 2500	+48 32 117 2102
Poznań	61-055 Głęboka 81	+48 32 449 2500	+48 61 820 4434
Wrocław	54-124 Mithobuska 1	+48 32 413 2500	+48 71 788 7592
Łódź	37-300 Wierzwińska 87A	+48 32 449 2500	+48 17 211 1391
Szczecin	70-651, Gdańska 16 B	+48 91 421 3517	+48 91 421 3517

SGS Polska Sp. z o.o.
01-250 Wierzwińska ul. Bema 93
01-250, 513300368
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna ul. Cieszyńska 52A
tel. 32 449 2500, fax: 32 447 2072

Laboratoria	Adres
Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52A
Pila	64-920 Nieleszkowice 1
Działdowo	13-200 Hallera 35
Łódź	37-300 Wierzwińska 87A

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SRS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/08395/02/2016

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Klasyfikacja
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Wzrost i cięciwa z terenu gm. Dobrosz 042701/02/2016	Niepewność rozszerzona	
pH	-	7,7	±0,3	BS
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	μS/cm	2380	±238	BS
Ołów (Pb)	mg/l	0,031	±0,007	BS
Miedź (Cu)	mg/l	0,26	±0,06	BS
Cynk (Zn)	mg/l	0,65	±0,13	BS
Mangan (Mn)	mg/l	0,096	±0,020	BS
Żelazo (Fe)	mg/l	2,54	±0,51	BS
Nikiel (Ni)	mg/l	0,010	±0,002	BS
Zawiesina ogólna	mg/l	396	±80	BS
ChZT _{Cr}	mg/l	1370	±343	BS
BZT ₅	mg/l	570	±114	B
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	215	±3,3	BS
Chlorki (Cl)	mg/l	146	±15	BS
Azot amonowy	mg/l	152	±31	BS
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	95,6	±19,2	BS

SGS Polska Sp. z o.o.
 61-200 Wrocław, ul. Świdnicka 82
 tel. 71 374 82 00
 E-mail: sgspolska@sgs.com.pl
 40-002 Katowice, ul. Ciepła 52a
 tel. 22 644 20 00, fax 22 644 20 02

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	TE	Opis metody badawczej
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE	Metoda potencjometryczna
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	TE	(PEW) w 25°C - teren
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Mangan (Mn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Żelazo (Fe)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Nikiel (Ni)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174 (A),(E)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	Metoda spektrofotometryczna
BZT _S	mg/l	PN-EN 1899-1:2002 (A)	PS	Metoda elektrochemiczna
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 22743:2006 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 15682:2004 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot amonowy	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	KJI-5.4-69 (A)	PS	Metoda specyficzna

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJI-5.4-174	Procedura Badawcza wersja 07 z dnia 16.01.2015
KJI-5.4-69	Procedura Badawcza wersja 03 z dnia 21.01.2015

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło wnoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz.U. 2013r., poz. 1232 z późn. zm.) E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

SGS Polska Sp. z o.o.
01-250 Warszawa, ul. Roma 33
NIP: 524206500
Laboratorium Środowiskowe
Environmental Health & Safety
49-2007 Pszczyna, ul. Główna 52a
t. 32 422500, fax 32 427072

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi za Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.

11

11

11

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/88028/09/2018

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania Inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta.

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr Inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4482500; fax: 32 4472072
-1-

— Koniec dokumentu —

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.

30

30

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/111483/11/2018

Nazwa Procedury Badawczej	Data ostatniej aktualizacji procedury
PN-EN 1899-1:2002 z wyłączeniem p. 8.4; KJ-I-5.4-1	Procedura badawcza wersja 05 z dnia 20.01.2015 r.
KJ-I-5.4-69	Procedura Badawcza wersja 03 z dnia 21.01.2015
PN-EN ISO 17294-2:2018-11; KJ-I-5.4-174	Procedura Badawcza wersja 09 z dnia 12.03.2018

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta.

Miejsca wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

KM - mgr Inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4452500; fax: 32 4472072
-11-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowiącym elementem oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.

