



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



AB 1232

Strona nr 1/5

Pszczyna 2014-10-08

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/60049/10/2014



Zleceniodawca		ID: 5697	
Urząd Gminy ul. Sieradzka 1 98-260 Burzenin			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2014-09-05 nr 1/2014, numer systemowy: 14012956			
Cel badań:	obszar regulowany prawnie		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
092566/09/2014	Wodociąg Burzenin Burzenin, ul. Sieradzka 1, Budynek UG - kran w WC		Woda uzdatniona
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
092566/09/2014	2014-09-22, godz.08:13	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki			
Barwa: brak	Mętność: brak	Zapach: brak	
Plan pobierania:	próbka jednorazowa		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2014-09-22, godz. 16:08	2014-09-22	2014-10-08	
Uwagi			
Stan próbki w chw ili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

Sporządził:
mgr inż. Natalia Bulińska

.....
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	61-655, Gronowa 81	t +48 32 449 2500	f/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7582
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	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/60049/10/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona ^(U)	Miejsce wyk. badania	Autoryzacja	Dopuszczalne wartości ^(NDS) wskaźników
			092566/09/2014				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,1	±0,3	TE	MK	6,5 - 9,5 ⁵⁾ z.3
Chlor w olny	mg/l	KJ-I-5.7-27 (A)	0,05	±0,01	TE	MK	≤ 0,3 ²⁾ z.4
Ołów (Pb)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 4,0	-	PS	KM	≤ 10
Kadm (Cd)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 0,30	-	PS	KM	≤ 5
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	0,0033	±0,0004	PS	KM	≤ 2,0 ⁵⁾ z.1
Chrom (Cr)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 4,0	-	PS	KM	≤ 50
Rtęć (Hg)	µg/l	PN-EN 1483:2007 (A)	< 0,050	-	PS	KM	≤ 1
Sód (Na)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	10,1	±1,1	PS	KM	≤ 200
Magnez (Mg)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	19,8	±2,0	PS	KM	30 - 125 ⁶⁾ z.4
Glin (Al)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 10,0	-	PS	KM	≤ 200
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	5,7	±0,6	PS	KM	≤ 50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 60,0	-	PS	KM	≤ 200
Nikiel (Ni)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	8,4	±0,9	PS	KM	≤ 20
Arsen (As)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 1,0	-	PS	KM	≤ 10
Srebro (Ag)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 0,0020	-	PS	KM	≤ 0,01
Selen (Se)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 2,0	-	PS	KM	≤ 10
Antymon (Sb)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 1,0	-	PS	KM	≤ 5
Bor (B)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	0,058	±0,006	PS	KM	≤ 1,0
Tryt	Bq/l	KJ-I-5.4-153 (A)	< 40	-	PS	KM	≤ 100
Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	PN-ISO 6059:1999 (A)	429	±86	PS	KM	60 - 500 ⁷⁾ z.4
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003 (A)	0,17	±0,06	PS	KM	≤ 1 ⁴⁾ z.3
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012 (A)	< 5	-	PS	KM	≤ 15 ⁴⁾ z.3
Liczba progowa zapachu (TON) _x	-	PN-EN 1622:2006 (A)	< 1	-	PS	KM	- ⁴⁾ z.3
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	< 1	-	PS	KM	- ⁴⁾ z.3
Utlenialność z KMnO ₄ (Indeks nadmanganianowy)	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001 (A)	1,09	±0,17	PS	KM	≤ 5 ^{8) 9)} z.3
Chlorki (Cl)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 (A)	28,3	±5,7	PS	KM	≤ 250 ⁵⁾ z.3
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 (A)	130	±26	PS	KM	≤ 250 ⁵⁾ z.3
Fluorki (F)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 (A)	0,28	±0,06	PS	KM	≤ 1,5
Bromiany	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003 (A)	< 5,0	-	PS	KM	≤ 10 ³⁾ z.1
Suma chloranów i chlorynów	mg/l	PN-EN ISO 10304-4:2002 (A)	< 0,20	-	PS	KM	≤ 0,7 ^{4) z.2)}
Amonowy jon (NH ₄ ⁺)	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	0,06	±0,02	PS	KM	≤ 0,5
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	< 4,50	-	PS	KM	≤ 50 ²⁾ z.1
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	0,20	±0,04	PS	KM	≤ 0,5 ²⁾ z.1
Cyjanki	µg/l	PN-EN ISO 14403-2:2012 (A)	< 15	-	PS	KM	≤ 50
Benzo(a)piren	µg/l	KJ-I-5.4-97 (A)	< 0,006	-	PS	JT	≤ 0,010
Suma w ielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WVA)	µg/l	KJ-I-5.4-97 ⁽⁶⁾ (A)	< 0,024	-	PS	JT	≤ 0,10 ¹⁰⁾ z.2
Akryloamid	µg/l	KJ-I-5.4-94 (A)	< 0,075	-	PS	JT	≤ 0,10 ¹⁾ z.2
Epichlorohydryna	µg/l	PN-EN 14207:2005 (A)	< 0,075	-	PS	JT	≤ 0,10 ¹⁾ z.2
2,4,6-Trichlorofenol	mg/l	PN-EN 12673:2004 (A)	< 0,0006	-	PS	JT	≤ 0,200
Ftalan dibutyli	mg/l	KJ-I-5.4-79 (A)	< 0,0008	-	PS	JT	≤ 0,020
Chlorek winyli	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	< 0,20	-	PS	JT	≤ 0,50 ^{1) 4)} z.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/60049/10/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona ^(U)	Miejsce w k. badania	Autoryzacja	Dopuszczalne wartości ^(NDS) wskaźników
			092566/09/2014				
1,2-Dichloroetan	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	< 0,90	-	PS	JT	≤ 3,0
Trichlorometan (Chloroform)	mg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	< 0,004	-	PS	JT	≤ 0,030
Bromodichlorometan	mg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	< 0,004	-	PS	JT	≤ 0,015
Suma trihalometanów (THM)	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 ⁽⁹⁾ (A)	< 16,0	-	PS	JT	≤ 100 ⁽⁹⁾ i 11) z.2
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (Suma trichloroetyleny i tetrachloroetyleny)	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	< 2,00	-	PS	JT	≤ 10
Tetrachlorometan	mg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	< 0,001	-	PS	JT	≤ 0,002
Benzen	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	< 0,50	-	PS	JT	≤ 1,0
alfa-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 ⁽⁸⁾ z.2
beta-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 ⁽⁸⁾ z.2
delta-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 ⁽⁸⁾ z.2
gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 ⁽⁸⁾ z.2
4,4'-DDD (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 ⁽⁸⁾ z.2
4,4'-DDT (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 ⁽⁸⁾ z.2
4,4'-DDE (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 ⁽⁸⁾ z.2
Aldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,03 ⁽⁸⁾ z.2
Dieldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,03 ⁽⁸⁾ z.2
Endryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 ⁽⁸⁾ z.2
Izodryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 ⁽⁸⁾ z.2
Endosulfan alfa (I) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 ⁽⁸⁾ z.2
Endosulfan beta (II) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 ⁽⁸⁾ z.2
Siarczan endosulfanu (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 ⁽⁸⁾ z.2
Heptachlor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,03 ⁽⁸⁾ z.2
Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,03 ⁽⁸⁾ z.2
Aldehyd endryny (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 ⁽⁸⁾ z.2
Metoksychlor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 ⁽⁸⁾ z.2
Pentachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 ⁽⁸⁾ z.2
Heksachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	JT	≤ 0,10 ⁽⁸⁾ z.2
Suma pestycydów	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 ⁽¹⁰⁾ (A)	< 0,40	-	PS	JT	≤ 0,50 ⁽⁸⁾ i 9) z.2
Całkowita dopuszczalna dawka	mSv/rok	Metoda z obliczeń na podstawie metod: CSN 75 7611; CSN 75 7612 ; CZ _{SOP} D06 ₀₇ 005 (CSN ISO 8288, CSN 75 7400, CSN EN 1233, CSN ISO 7980, CSN ISO 9964, instructions of f. Perkin-Elmer) (A)	< 0,030	-	PZ	KM	≤ 0,10 ⁽¹⁰⁾ , 11) z.3
Liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	jitk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A)	5	2-10	PS	BW	bez nieprawidłowych zmian
Liczba enterokoków kałowych	jitk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A)	0	-	PS	BW	0
Liczba bakterii grupy coli	jitk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A)	0	-	PS	BW	0 ⁽¹⁾ z.3
Liczba Escherichia coli	jitk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A)	0	-	PS	BW	0
Suma trichlorobenzenów	mg/l	PN-EN ISO 15680:2008 ⁽⁹⁾ (A)	< 0,005	-	PS	JT	≤ 0,020

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/60049/10/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona ^U	Miejsce wykonania badań	Autoryzacja	Dopuszczalne wartości ^(NDS) wskaźników
			092566/09/2014				
Stężenie chloraminy	mg/l	KJ-I-5.4-210 (A)	< 0,04	-	TE	MK	-
Formaldehyd	mg/l	PB/FCH/73/A:10.04.2012 (A)	0,016	±0,002	PZ	JT	-
Przewodność elektryczna w ławicwa (PEW) w temp. 20°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	693	±70	TE	MK	-

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.

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 29.03.2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61, poz. 417, zm. Dz. U. 2010 r., nr 72, poz. 466)

- 2) z.4 W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 5) z.1 Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy w wodzie spowodowanej agresywnością korozyjną w wodzie dla rur miedzianych.
- 6) z.4 Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązków uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku przez PWN.
- 7) z.4 W przeliczeniu na węgiel wapienia; w wartości zalecane ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązków uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku przez PWN.
- 4) z.3 Akceptowane przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 8) 1) 9) z.3 8) Nie musi być oznaczany, jeśli badane jest OWO. 9) Indeks nadmanganianowy - utlenianie powinno być przeprowadzane w ciągu 10 min. w temperaturze 100 stopni Celsjusza w środowisku kwasnym z wykorzystaniem nadmanganianu. Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywności w ławicwa ości korozyjnych w wodzie.
- 5) z.3 3) W miarę możliwości bez ujemnego wpływ na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości
- 3) z.1 4) z.2) W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana dwutlenkiem chloru.
- 2) z.1 Należy spełnić warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 < 1$, gdzie w wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów i azotynów w mg/l, ponadto stężenie azotynów w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie przekraczało w wartości 0,10 mg/l
- 10) z.2 10) Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzeno(b)fluoranten, benzeno(k)fluoranten, benzeno(gi)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren
- 1) z.2 1) Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą.
- 1) i 4) z.2 1) Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą. 4) Oznaczać w wodzie przesyłanej instalacjami z polichloru winyli.
- 3) i 11) z.2 3) W miarę możliwości bez ujemnego wpływ na dezynfekcję, powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. 11) Suma THM - w wartości oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan; dibromochlorometan; tribromometan.
- 8) z.2 8) Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentocydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji; oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać.
- 8) i 9) z.2 8) Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentocydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji; oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać. 9) Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.
- 10), 11) z.3 10) Częstość ości i metody monitorowania zostaną określone w terminie późniejszym. 11) wyłączając tryt, potas-40, radon i produkty rozkładu radonu.
- 1) z.3 Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/60049/10/2014

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.7-27	KJ-I-5.7-27 Procedura badawcza w wersji 03 z dnia 15.06.2011
KJ-I-5.4-153	KJ-I-5.4-153 - Procedura badawcza w wersji 04 z dnia 12.09.2010
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
KJ-I-5.4-97	KJ-I-5.4-97 - Procedura badawcza w wersji 06 z dnia 09.05.2013
KJ-I-5.4-97 ^(v)	KJ-I-5.4-97 - Procedura badawcza w wersji 06 z dnia 09.05.2013 (Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WVA) jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, dibenzo(ah)antracen, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren)
KJ-I-5.4-94	KJ-I-5.4-94 - Procedura badawcza w wersji 04 z dnia 06.05.2013
PN-EN 14207:2005	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)
KJ-I-5.4-79	KJ-I-5.4-79 - Procedura badawcza w wersji 04 z dnia 07.05.2013
PN-EN ISO 15680:2008 ⁽ⁱ⁾	Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan
PN-EN ISO 6468:2002 ^(vi)	Suma stężeń związków: alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, aldryna, izodryna, dieldryna, endryna, aldehyd endryny, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, heptachlor, epoksyd heptachloru, metoksychlor, endosulfan I, endosulfan II, siarczan endosulfanu, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen
PN-EN ISO 15680:2008 ⁽ⁱⁱ⁾	Suma trichlorobenzenów jako suma stężeń związków: 1,2,3-trichlorobenzen, 1,2,4-trichlorobenzen, 1,3,5-trichlorobenzen
KJ-I-5.4-210	KJ-I-5.4-210 - Procedura badawcza w wersji 01 z dnia 09.01.2012 na podstawie testu Hach Lange nr 10171

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna; PZ - badanie wykonane przez podwykonawcę - numer akredytacji: 273/2014 (L 1163, ALS Czech Republic s.r.o., Praga), AB 213 (Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., Katowice).

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

Autoryzował:

BW - mgr Bogusław Wiera - Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii

JT - mgr Joanna Tetla - Zastępca Kierownika Działu Analiz Organicznych

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

MK - mgr Marcin Kurpiewski - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.analizy.srodowiska.pl/podstrona/uslugi>, w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na załączniki 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 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, 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 Eko-Projekt nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.