



AB 1232

Pszczyna 2014-01-29



Identyfikator: 1832

Strona nr 1/6

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/03406/01/2014

Zleceniodawca

Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Zebrzydowicach
ul. Ks. A. Janusza 6
43-410 Zebrzydowice

Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2014-01-21 nr ZD.2011.12.2014, numer systemowy: 14001970

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zlecniodawcy	Próbka:
030088/01/2014	Przedszkole Markłowice Górne, ul. Szkolna 28 Ujęcie powierzchniowe	Woda uzdatniona

Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
030088/01/2014	2014-01-24, godz. 08:23	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)

Data rejestracji próbek w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2014-01-24, godz. 14:03	2014-01-24	2014-01-29

Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.

Autoryzował:

mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych
mgr Bartosz Łebek - Specjalista
mgr Grzegorz Klin - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek
mgr Marta Broniszewska - Zastępca Kierownika Działu Mikrobiologii i Parazytologii

Sporządził:

mgr Joanna Krzysztos

Zastępca Kierownika Biura Obsługi Klienta

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
ul. Cieszyńska 52A 43-200 Pszczyna
tel. 10-32-210 55 00; fax 10-32-447 00 72
NIP 638-16-69-512; REGON 240157537

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	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Łęzajsk	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
Łęzajsk	37-300, 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

PRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/03406/01/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań 030088/01/2014	Niepewność rozszerzona ¹⁾	Dopuszczalne wartości wskaźników ²⁾
Odczyn (pH)	-	PN-EN ISO 10523:2012	0 A 7,8	±0,3	6,5 - 9,5 ^{5 z 3)}
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	µS/cm	PN-EN 27888:1999	0 A 148	±15	≤ 2500 ^{5 (7 z 3)}
Chlor wolny	mg/l	KJ-I-5.7-27	0 A 0,07	±0,02	≤ 0,3 ^{2 z 4)}
Ołów (Pb)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1 A < 4,0	-	≤ 10
Kadm (Cd)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1 A < 0,30	-	≤ 5
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1 A < 0,0020	-	≤ 2,0 ^{5 z 2)}
Chrom (Cr)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1 A < 4,0	-	≤ 50
Rtęć (Hg)	µg/l	PN-EN 1483:2007	1 A < 0,050	-	≤ 1
Sód (Na)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1 A 4,89	±0,49	≤ 200
Glin (Al)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1 A 24,8	±2,5	≤ 200
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1 A 10,1	±1,1	≤ 50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1 A < 60,0	-	≤ 200
Nikiel (Ni)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1 A < 5,0	-	≤ 20
Arsen (As)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1 A < 1,0	-	≤ 10
Selen (Se)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1 A < 2,0	-	≤ 10

4 - metody akredytowane, NA - metody nieakredytowane, NR - Metody badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody większej dokładności lub równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 17 ust. 2 P.O.S. Dz. U. z 2013 r., poz. 1232), przekazane zostaną na życzenie Klienta.

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWSU dostępnymi na stronie www.analizysrodowiska.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren 1 - Pszczyna, 2 - Pta 3 - Dziadowo, 4 - Leżajsk, P - badania wykonane przez podwykonawcę

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

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

* Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/03406/01/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań 030088/01/2014	Niepewność rozszerzona ¹⁾	Dopuszczalne wartości wskaźników ²⁾
Antymon (Sb)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1 A < 1,0	-	≤ 5
Bor (B)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1 A < 0,050	-	≤ 1,0
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	1 A < 0,10	-	≤ 1 ^{4 z 3)}
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012	1 A < 5	-	≤ 15 ^{4 z 3)}
Zapach	TON	PN-EN 1622:2006	1 A 1	-	1 - 5 ^{4 z 3)}
Smak	TFN	PN-EN 1622:2006	1 A 1	-	1 - 8 ^{4 z 3)}
Utlenialność z KMnO ₄ (Indeks nadmanganianowy)	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001	1 A 1,21	±0,19	≤ 5 ^{8 i 9 z 3)}
Chlorki (Cl)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009	1 A 4,82	±0,97	≤ 250 ^{5 z 3)}
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009	1 A 21,8	±4,4	≤ 250 ^{5 z 3)}
Fluorki (F)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009	1 A < 0,10	-	≤ 1,5
Amonowy jon (NH ₄ ⁺)	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007	1 A < 0,05	-	≤ 0,5
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001	1 A < 4,50	-	≤ 50 ^{2 z 2)}
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001	1 A < 0,03	-	≤ 0,5 ^{2 z 2)}
Benzo(a)piren	µg/l	KJ-I-5.4-97 w oparciu o PN-EN ISO 17993:2005	1 A < 0,006	-	≤ 0,010
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WVWA)	µg/l	KJ-I-5.4-97 w oparciu o PN-EN ISO 17993:2005 ⁽⁴⁾	1 A < 0,024	-	≤ 0,10 ^{10 z 2)}

A - metody akredytowane, NA - metody nieakredytowane, 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. z 2013 r., poz. 1232), przekazane zostaną na życzenie Klienta.

SGS EKO-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWSU dostępnymi na stronie www.analizyrodowska.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren, 1 - Pszczyna, 2 - Pia 3 - Dziadowo, 4 - Łożysk, P - badania wykonane przez podwykonawcę

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

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

* Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest przetwarzana na życzenie klienta

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/03406/01/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań 030088/01/2014	Niepewność rozszerzona 1)	Dopuszczalne wartości wskaźników 2)
alfa-HCH (Pestycyd)	µg/l	KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1 A < 0,020	-	≤ 0,10 ^{8,2,2}
beta-HCH (Pestycyd)	µg/l	KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1 A < 0,020	-	≤ 0,10 ^{8,2,2}
delta-HCH (Pestycyd)	µg/l	KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1 A < 0,020	-	≤ 0,10 ^{8,2,2}
gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	µg/l	KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1 A < 0,020	-	≤ 0,10 ^{8,2,2}
4,4'-DDD (Pestycyd)	µg/l	KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1 A < 0,020	-	≤ 0,10 ^{8,2,2}
4,4'-DDT (Pestycyd)	µg/l	KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1 A < 0,020	-	≤ 0,10 ^{8,2,2}
4,4'-DDE (Pestycyd)	µg/l	KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1 A < 0,020	-	≤ 0,10 ^{8,2,2}
Aldryna (Pestycyd)	µg/l	KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1 A < 0,020	-	≤ 0,03 ^{8,2,2}
Dieldryna (Pestycyd)	µg/l	KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1 A < 0,020	-	≤ 0,03 ^{8,2,2}
Endryna (Pestycyd)	µg/l	KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1 A < 0,020	-	≤ 0,10 ^{8,2,2}
Izodryna (Pestycyd)	µg/l	KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1 A < 0,020	-	≤ 0,10 ^{8,2,2}
Endosulfan alfa (I) (Pestycyd)	µg/l	KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1 A < 0,020	-	≤ 0,10 ^{8,2,2}
Endosulfan beta (II) (Pestycyd)	µg/l	KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1 A < 0,020	-	≤ 0,10 ^{8,2,2}

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane NR - Metodyki badania inne 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. z 2013 r. poz. 1232) przekazane zostaną na życzenie Klienta.
SGS Eko Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWSiL dostępnymi na stronie www.analizyrodowiska.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren 1 - Pszczyna 2 - Pła 3 - Działdowo 4 - Łęka 5 - badania wykonane przez podwykonawcę

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

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

* Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta.

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

10-43 442 24 00 000 447 00 72

KRP 620-75-43 1-1, REGON 240157337

-24-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/03406/01/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań 030088/01/2014	Niepewność rozszerzona ¹⁾	Dopuszczalne wartości wskaźników ²⁾
Siarczan endosulfanu (Pestycyd)	µg/l	KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1 A < 0,020	-	≤ 0,10 ^{8 z 2}
Heptachlor (Pestycyd)	µg/l	KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1 A < 0,020	-	≤ 0,03 ^{8 z 2}
Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	µg/l	KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1 A < 0,020	-	≤ 0,03 ^{8 z 2}
Aldehyd endryny (Pestycyd)	µg/l	KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1 A < 0,020	-	≤ 0,10 ^{8 z 2}
Metoksychlor (Pestycyd)	µg/l	KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1 A < 0,020	-	≤ 0,10 ^{8 z 2}
Pentachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1 A < 0,020	-	≤ 0,10 ^{8 z 2}
Heksachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	1 A < 0,020	-	≤ 0,10 ^{8 z 2}
Suma pestycydów	µg/l	KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 ^(v)	1 A < 0,40	-	≤ 0,50 ^{9 z 2}
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	1 A 1	-	bez nieprawidłowych zmian
Enterokoki kałowe	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	1 A 0	-	0
Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami	jtk/100ml	Dyrektywa 98/83/WE z dn. 3 listopada 1998 r.	1 A 0	-	0 ^{2 z 3)}
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009	1 A 0	-	0 ^{1 z 3)}
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009	1 A 0	-	0

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej Górnej Granicy Oznaczalności metody.

A - metody akredytowane, NA - metody nieakredytowane, NR - metody badania inne 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. z 2013 r., poz. 1232), przekazane zostaną na życzenie Klienta.

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie www.analizyrodowiska.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren, 1 - Pszczyna, 2 - Pila, 3 - Działdowo, 4 - Łęzajsk, P - badania wykonane przez podwykonawcę

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

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

Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta.

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

ul. 1000 44-600 Pila (0-22) 447 00 72

NIP 630-10-08-812, REGON 240167537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/03406/01/2014

1) Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy

2) 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)

- 5 z 3) 5) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. 7) Oznaczana w temperaturze 25°C
- 2 z 4) W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 5 z 3) Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych
- 4 z 3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 8 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 kwaśnym z wykorzystaniem nadmanganianu.
- 5 z 3) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- 2 z 2) Należy spełnić warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie 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 przekracza
- 10 z 2) Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzeno(b)fluoranten, benzeno(k)fluoranten, benzeno(ghi)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren
- 8 z 2) Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentocydy, ślimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji.
- 9 z 2) Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.
- 2 z 3) Należy badać w wodzie pochodzącej z ujęć powierzchniowych i mieszanych, a w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości, należy zbadać, czy nie ma zagrożenia dla zdrowia ludzkiego wynikającego z obecności innych mikroorganizmów chorobotwórczych.
- 1 z 3) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

Identyfikacja metody badawczej**Zastosowana procedura badawcza**

KJ-I-5.7-27	KJ-I-5.7-27 Procedura badawcza wersja 03 z dnia 15.06.2011
KJ-I-5.4-97 w oparciu o PN-EN ISO 17993:2005	KJ-I-5.4-97 - Procedura badawcza wersja 06 z dnia 09.05.2013
KJ-I-5.4-97 w oparciu o PN-EN ISO 17993:2005 ^(iv)	KJ-I-5.4-97 - Procedura badawcza wersja 06 z dnia 09.05.2013 (Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WVA) jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren)
KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002	KJ-I-5.4-45 - Procedura badawcza wersja 05 z dnia 06.05.2013
KJ-I-5.4-45 w oparciu o EPA Method 8081B 2007 oraz PN-EN ISO 6468:2002 ^(iv)	KJ-I-5.4-45 - Procedura badawcza wersja 05 z dnia 06.05.2013 (Suma pestycydów jako 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 he

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

ul. Górska 52A 40-200 Pszczyna

tel. 71 337 40 00 fax 71 337 44 72

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

A - metody akredytowane NA - metody nieakredytowane NR - Metody badania inna niż wskazana w niniejszym zastosowanie przepisu prawa. Dowody większej dokładności lub równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 POU Dz. U. z 2013 r. poz. 1232), przekazane zostaną na życzenie Klienta

SGS i ko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OVSU dostępnymi na stronie www.analizysrodowiska.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren, 1 - Pszczyna, 2 - Pila, 3 - Białowieża, 4 - Łęka, P - badania wykonane przez podwykonawcę

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

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

Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta