

Śmiłowo, dnia 19.08.2020

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 7 8/F01
Obowiązuje od dnia 02.01.2019
Str. 1 / str. 6

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4768/08/20

Numer próbki w Laboratorium 1514/1-1/0326/08/20
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**
Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2018-08
Chloraminy 0.01 mg/l - NA
Wielkość próbki Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie Szczelnie zamknięte butelki szklane, szczelnie zamknięte pojemniki plastikowe. sterylna butelka szklana
Temperatura transportu 1,7-2,9[°C]
Osoba pobierająca próbkę Pracownika Laboratorium - Wierciszewski Adam
Metodyka pobierania próbek wg PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007- T, A
Miejsce pobrania Stacja uzdatniania wody ul. Janowiecka 100, 62-100 Wągrowiec - punkt dostarczania wody uzdatnionej do miasta
Wodociąg publiczny Wągrowiec, kran
Woda chlorowana
Inne Ilość próbek jednostkowych 1
Temperatura w momencie przyjęcia próbki 5,2[°C]
Stan próbki w momencie przyjęcia Bez zastrzeżeń
Zleceniodawca MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Spółka z o.o.
ul. Janowiecka 100
62-100 Wągrowiec
Ident.: 7660006550
Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki **06.08.2020, 09:00**
Data dostarczenia próbki **06.08.2020**
Data rozpoczęcia badań **06.08.2020**
Data zakończenia badań **19.08.2020**

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	jtk/ml	nie wykryto	-	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004	Ś	Ae, R
2	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	Ae, R
3	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	Ae, R
4	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	Ś	Ae, R
5	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 14189:2016-10	Ś	Ae, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4768/08/20

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
6	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	14	3	-	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-06	Ś	A, R
7	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,43	0,12	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ś	A, R
8	pH Metoda potencjometryczna	-	7,6 Tp.=18,6°C	0,8	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś	A, R
9	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	μS/cm	814	81	2500	PN-EN 27888:1999	Ś	A, R
10	Liczba progowa smaku TNF Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	-	<1 Tp.=23±2°C	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
11	Liczba progowa zapachu TON Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	-	<1 Tp.=23±2°C	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
12	Stężenie jonu amonowego Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,040	-	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś	A, R
13	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Metoda miareczkowa	mg/l	3,5	0,6	5.0	PN-EN ISO 8467:2001	Ś	A, R
14	Stężenie chloru wolnego	mg/l	0,29	0,08	-	PB-122 edycja 7 z dnia 15.02.2019 r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001	T	A
15	Antymon (Sb)	μg/l	<1,0	-	≤5	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
16	Arsen (As)	μg/l	<1,0	-	≤10	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
17	Bor (B)	mg/l	0,13	0,02	≤1.0	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
18	Chrom (Cr)	μg/l	<4,0	-	≤50	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
19	Glin (Aluminium)	μg/l	<10,0	-	≤200	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
20	Kadm (Cd)	μg/l	<0,30	-	≤5	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
21	Magnez (Mg)	mg/l	30,0	6,0	7-125 ⁶⁾ z. 1D	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
22	Mangan (Mn)	μg/l	<4,0	-	≤50	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
23	Miedź (Cu)	mg/l	<0,0020	-	≤2.0 ⁴⁾ i 5) z. 1B	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
24	Nikiel (Ni)	μg/l	<5,0	-	≤20 ⁴⁾ z. 1B	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
25	Ołów (Pb)	μg/l	<1,0	-	≤10 ⁴⁾ z. 1B	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
26	Selen (Se)	μg/l	<2,0	-	≤10	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
27	Sód (Na)	mg/l	37,2	3,8	≤200	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
28	Srebro (Ag)	mg/l	<0,0020	-	≤0.01 ⁷⁾ i 8) z. 1D	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
29	Wapń (Ca)	mg/l	91,3	18,3	-	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4768/08/20

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
30	Żelazo (Fe)	µg/l	<60,0	-	≤200	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	P	A
31	Stężenie rtęci (Hg) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z amalgamacją	µg/l	<0,050	-	1	PB-25 edycja 5 z dnia 04.12.2019 r.	Ś	Ae, R
32	2,4' - DDD (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
33	2,4' - DDE (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
34	2,4' - DDT (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
35	4,4' - DDD (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
36	4,4' - DDE (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
37	4,4' - DDT (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
38	alfa-HCH (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
39	beta-HCH (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
40	delta-HCH (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
41	gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
42	Aldryna (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.030 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
43	Endryna (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
44	Dieldryna (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.030 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
45	Izodryna (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
46	Heptachlor (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.030 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
47	Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.030 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
48	Aldehyd endryny (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
49	cis-Chlordan (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
50	trans-Chlordan (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
51	Heksachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
52	Pentachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
53	Metoksychlor (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
54	HCH (suma izomerów alfa, beta, gamma i delta)	µg/l	<0,080	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
55	DDT/DDE/DDD (suma izomerów)	µg/l	<0,120	-	-	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
56	Endosulfan alfa (I) (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
57	Endosulfan beta (II) (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ^{6j} i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4768/08/20

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
58	Suma pestycydów	µg/l	<0,44	-	≤0.50 ⁶⁾ i 8) z 1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
59	1,2 - Dichloroetan	µg/l	<0,8	-	≤3.0	PN-EN ISO 10301:2002	P	A
60	Akryloamid	µg/l	<0,075	-	≤0.10 ¹⁾ z 1B	KJ-I-5.4-14C	P	A
61	Benzen	µg/l	<0,30	-	≤1.0	PN-ISO 11423-1:2002	P	A
62	Chlorek winylu	µg/l	<0,15	-	≤0.50 ¹⁾ z 1B	PN-EN ISO 10301:2002	P	A
63	Epichlorohydryna	µg/l	<0,060	-	≤0.10 ¹⁾ z 1B	PN-EN 14207:2005	P	A
64	Siarczan endosulfanu (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶⁾ i 7) z 1B	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
65	Cyjanki	µg/l	<15	-	≤50	PN-EN ISO 14403-2:2012	P	A
66	Tetrachloroeten (Tetrachloroetylen)	µg/l	<1,0	-	-	PN-EN ISO 10301:2002	P	A
67	Trihalometany- ogółem (suma THM)	µg/l	6,00	1,80	≤100 ³⁾ i 10) z 1B	PN-EN ISO 10301:2002	P	A
68	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	<2,0	-	≤10	PN-EN ISO 10301:2002	P	A
69	Bromodichlorometan	mg/l	<0,001	-	≤0.015 ²⁾ z 1D	PN-EN ISO 10301:2002	P	A
70	Trichlorometan (chloroform)	mg/l	0,006	0,002	≤0.030 ²⁾ z 1D	PN-EN ISO 10301:2002	P	A
71	Stężenie chlorków Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	11	2	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś	Ae, R
72	Stężenie siarczanów Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	6,1	0,8	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś	Ae, R
73	Stężenie azotanów Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	3,0	0,3	50	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś	Ae, R
74	Stężenie azotynów Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	<0,010	-	0.50	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś	Ae, R
75	Stężenie fluorków Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	0,27	0,04	1.5	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś	Ae, R
76	Benzo(a)piren Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/l	<0,001	-	0.010	PN-EN ISO 17993:2005	Ś	Ae, R
77	Suma WWA Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/l	<0,001	-	0.10	PN-EN ISO 17993:2005	Ś	Ae, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4768/08/20

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbek.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

Informacje dodatkowe:

*Niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95 %. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i uwzględnia niepewność pobierania próbek.

** Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („<”/„>”) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej/powyżej wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji.

1) z. 1B Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą.

2) z. 1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.

4) i 5) z. 1B Wartość stosuje się do wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń. Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.

4) z. 1B Wartość stosuje się do wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń.

6) i 8) z. 1B Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentycydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, które występowanie w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.

PN-EN ISO 6468:2002 Suma pestycydów jako suma stężeń związków: 4,4'-DDD; 4,4'-DDD; 4,4'-DDT; alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, aldryna, dieldryna, endryna, aldehyd endryny, izodryna, heptachlor, epoksyd heptachloru, metoksychlor, cis-chlordam, trans-chlordam.

6) z. 1D 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 obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w niniejszym załączniku przez przedsiębiorstwo eodno-kanalizacyjne.

6) Z.2

Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, algicydy, rodentycydy, 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. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0.030 µg/l.

6 i 7) z. 1B

Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentycydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczyć jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS 0.030 µg/l.

7) i 8) z. 1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli materiały stosowane do dystrybucji i uzdatniania wody zawierają dodatek srebra; Dopuszczalny zakres wartości dla ciepłej wody dezynfekowanej jonami srebra w budynkach zamieszkania zbiorowego może wynosić do 0.05mg/l.

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego Państwowego Powiatowego Inspektoratu Sanitarnego w Tychach, dla podwykonawcy SGS Polska Sp. z o.o., ul. Jana Kazimierza 3, 01-248 Warszawa, Laboratorium Środowiskowe, ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyzna.

W przypadku badań podzleconych osoba autoryzująca wyniki badań chemicznych odpowiada jedynie za zgodność przeniesienia wyniku z oryginalnego sprawozdania podwykonawcy.

KJ-I-5.4-14C Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 15.03.2018

1) z. 1B Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą.

PN-EN ISO 10301:2002- Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan.

3) i 10) z. 1B W miarę możliwości bez ujemnego wpływu dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. Trihalometany- ogółem (suma THM)- wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoforn).

PN-EN ISO 6468:2002 Suma stężeń izomerów: 2,4-DDT; 4,4'-DDT; 2,4-DDE; 4,4'-DDE; 2,4'-DDD; 4,4'-DDD

Pomiar pH w laboratorium z automatyczną kompensacją temperatury.

Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) jako suma stężeń związków: benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(g,h,i)perylenu, indeno(1,2,3-c,d)pirenu.

Za zgodność przeniesienia danych z protokołu pobrania próbki na sprawozdanie z badań odpowiada osoba autoryzująca wyniki badań chemicznych.

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez: PPIS w Pile, decyzja nr ON.HK.424.48.44.2019 z dnia 02.12.2019; PPIS w Sosnowcu, decyzja nr NS-HK/4562/32/2019 z dnia 03.01.2020; PPIS w Łukowie, decyzja nr ONS-HK.721/111/19 z dnia 03.01.2020.

Status metody: **A** - metody akredytowane, **Ae** - metody akredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, **NA** - metody nieakredytowane, **R** -obszar regulowany prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie, **W** - norma wycofana przez PKN.

Śmiłowo, dnia 19.08.2020

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

Formularz nr 7.8/F01

Obowiązuje od dnia 02.01.2019

Str. 6 /str.6

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4768/08/20

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; S - Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę- Numer akredytacji AB 313 (SGS POLSKA Sp. z o.o., ul. Jana Kazimierza 3, 01-248 Warszawa; LABORATORIUM SGS POLSKA, ul. Cieszyńska 52 A, 43-200 Pszczyna)

Autoryzował:

poz. 1 - 5 - inż. Haufa Weronika, Laborant
poz. 6 - 14 - Godurowska Klaudia, Laborant
poz. 15 - 30 - mgr inż. Krause-Gniazdowska Iwona, Kierownik Działu Obsługi Klienta
poz. 31 - mgr inż. Marlena Szilke, Laborant
poz. 32 - 70 - mgr inż. Krause-Gniazdowska Iwona, Kierownik Działu Obsługi Klienta
poz. 72 - 77 - mgr Gramowska Izabela, Specjalista ds. badań chemicznych

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr inż. Krause-Gniazdowska Iwona,
Kierownik Działu Obsługi Klienta

Laboratorium Usługowo-Badawcze
„BIOCHEMIK” Sp. z o.o.
Śmiłowo, ul. Piłska 34
64-810 Kaczory, tel./fax 067/2814117
NIP 764-247-73-51, REGON 300094530

.....Koniec sprawozdania.....