

Śmiłowo, dnia 13.10.2017

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F01
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 1 / Str. 5

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3384/WoCh

Numer próbki w Laboratorium	10095/3863/1/17/WoCh
Opis próbki	Woda do spożycia przez ludzi Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Kloskowski Dariusz Temperatura w momencie przyjęcia próbek 7,4°C Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013
Wielkość próbki	Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie	Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach plastikowych
Temperatura transportu	Transport próbki w warunkach chłodniczych 2,9-3,2°C
Metodyka pobierania próbek	wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1 - T, A
Miejsce pobrania próbki	Hydrofornia Zbyszewice 40, kran
Stan próbki w momencie przyjęcia	Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń
Zleceniodawca	Zakład Usług Komunalnych w Margoninie Spółka z o.o. ul. Kościuszki 13 64-830 Margonin Ident.: 6070082325
Data pobrania próbki	04.10.2017, 10:20
Data dostarczenia próbki	04.10.2017
Data rozpoczęcia badań	04.10.2017
Data zakończenia badań	10.10.2017

Op.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	4,4' -DDD (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ :2>	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
2	4,4' - DDE (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ :2>	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
3	4,4' - DDT (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ :2>	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
4	Aldehyd endryny (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ :2>	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
5	Aldryna (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ :2>	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
6	alfa-HCH (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ :2>	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
7	Benzen	µg/l	<0,4	-	≤0.10 ⁶ :2>	PN-ISO 11423-1:2002	P	A
8	beta-HCH (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ :2>	PN-EN ISO 6468:2002	P	A

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3384/WoCh

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona *	Wartość dopuszczalna **	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
9	DDT/DDE/DD (suma izomerów 4,4'-)	µg/l	<0,060	-	-	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
10	delta-HCH (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2>	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
11	Dieldryna (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.030 ⁶ z.2>	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
12	Endosulfan alfa (I) (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2>	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
13	Endosulfan beta (II) (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2>	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
14	Endryna (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2>	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
15	Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.030 ⁶ z.2>	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
16	gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2>	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
17	HCH (suma izomerów alfa, beta, gamma i delta)	µg/l	<0,080	-	-	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
18	Heksachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2>	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
19	Heptachlor (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.030 ⁶ z.2>	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
20	Izodryna (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2>	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
21	Metoksychlor (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2>	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
22	Pentachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2>	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
23	Siarczan endosulfanu (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2>	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
24	Suma pestycydów	µg/l	<0,40	-	≤0.50 ^{6 i 7} z.2>	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
25	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	<2,0	-	≤10	PN-EN ISO 10301:2002	P	A
26	Tetrachloroeten (Tetrachloroetylen)	µg/l	<1,0	-	-	PN-EN ISO 10301:2002	P	A
27	Trichloroeten (Trichloroetylen)	µg/l	<1,0	-	-	PN-EN ISO 10301:2002	P	A
28	1,2 - Dichloroetan	µg/l	<1,0	-	≤3.0	PN-EN ISO 10301:2002	P	A
29	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	7	± 1,5	-	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Apl:2015-6	Ś	A, R
30	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,13	± 0,03	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ś	A, R
31	pH Metoda potencjometryczna	-	7,3	± 0,7	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś	A, R
32	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	µS/cm	609	± 55	2500	PN-EN 27888:1999	Ś	A, R
33	Obecność obcego smaku (metoda jakościowa) Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TFN	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
34	Obecność obcego zapachu (metoda jakościowa) Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TON	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
35	Stężenie jonu amonowego Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,053	± 0,010	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś	A, R
36	Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	1,56	± 0,17	50	PN-82/C-04576.08	Ś	A, R
37	Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,043	± 0,009	0.50	PN-EN 26777:1999	Ś	A, R
38	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	µg/l	41	± 11	50	PN-92/C-04590/03	Ś	A, R
39	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	µg/l	27	± 7	200	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1 PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06	Ś	A, R
40	Stężenie chlorków Metoda miareczkowa	mg/l	6	± 1	250	PN-ISO 9297:1994	Ś	A, R
41	Stężenie siarczanów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<1,00	-	250	PN-79/C-04566/10	Ś	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3384/WoCh

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
42	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Metoda miareczkowa	mg/l	348	± 38	60-500	PN-ISO 6059:1999	Ś	A, R
43	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Metoda miareczkowa	mg/l	1,9	± 0,5	5.0	PN-EN ISO 8467:2001	Ś	A, R
44	Stężenie cyjanków ogólnych Metoda spektrofotometryczna	µg/l	<10	-	50	PN-80/C-04603/01	Ś	A, R
45	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Metoda spektrometrii w podczerwieni	mg/l	2,15	± 0,43	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1484:1999	Ś	A, R
46	Stężenie chloru wolnego Metoda kolorymetryczna	mg/l	<0,10	-	-	PB-122 edycja 6 z dnia 10.08.2016r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001	T	A, R
47	Stężenie ołowiu (Pb) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<2,00	-	10	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
48	Stężenie kadmu (Cd) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<0,200	-	5	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
49	Stężenie niklu (Ni) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<5,00	-	20	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
50	Stężenie arsenu (As) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<5,00	-	10	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
51	Stężenie glinu (Al) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<5,00	-	200	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
52	Stężenie selenu (Se) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<5,00	-	10	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
53	Stężenie antymonu (Sb) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<2,00	-	5	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
54	Stężenie chromu (Cr) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<2,00	-	50	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
55	Stężenie boru (B) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	mg/l	<0,250	-	1.0	PB-145 edycja 1 z dnia 31.05.2012 r.	Ś	A, R
56	Stężenie rtęci (Hg) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z amalgamacją	µg/l	0,720	± 0,216	1	PB-25 edycja 2 z dnia 24.01.2014 r.	Ś	A, R
57	Stężenie miedzi (Cu) Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/l	<0,050	-	2.0	PN-ISO 8288:2002	Ś	A, R
58	Stężenie sodu (Na) Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/l	12,0	± 1,6	200	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	Ś	A, R
59	Stężenie fluorków Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	0,25	± 0,04	1.5	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś	A, R
60	Stężenie bromianów Metoda chromatografii jonowej (IC)	µg/l	<5,0	-	10	PN-EN ISO 15061:2003	Ś	A

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3384/WoCh

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
61	Benzo(a)piren Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/l	<0,001	-	0.010	PN-EN ISO 17993:2005	Ś	A, R
62	Suma WWA Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/l	<0,001	-	0.10	PN-EN ISO 17993:2005	Ś	A, R
63	Trichlorometan(chloroform) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	mg/l	<3,0	-	-	PN-EN ISO 10301:2002	Ś	A, R
64	Suma THM Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<3,0	-	100	PN-EN ISO 10301:2002	Ś	A, R

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 próbki.

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.

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

** Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz.1989)

6) Z.2

Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, 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. 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.2

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. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS 0.030 µg/l. Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.

PN-EN ISO 6468:2002 DDT/DDE/DDD (suma izomerów) Suma stężeń izomerów 4.4'-DDT; 4.4'-DDE; 4.4'-DDD

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, endosulfan I, endosulfan II, siarczan endosulfanu, metoksychlor

Próbka, w której oznaczono metale wg PN-EN ISO 15586:2005 i PN-ISO 8288:2002 została przesączona (formy rozpuszczone) oraz utrwalona przez dodanie kwasu azotowego.

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Pile, decyzja nr HK-424/48-32/16 z dnia 25.11.2016 r.

Status metody: A - metody akredytowane, NA - metody nieakredytowane, R - metodyka badania przywołana w obszarze regulowanym prawnie, NR - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna; T - teren, P - badania wykonywane przez podwykonawcę- numer akredytacji AB 1232 (SGS Polska Sp. z o.o. 01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3, Laboratorium Środowiskowe Pszczyna)

Autoryzował:

poz. 1 - 28 - mgr Gramowska Izabela, Specjalista ds. badań chemicznych
poz. 29 - 46 - mgr inż. Dobrzyńska Alicja, Laborant
poz. 47 - 58 - inż. Matejczuk Monika, Specjalista ds. badań chemicznych
poz. 59 - 64 - mgr Gramowska Izabela, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Pikulik Karolina, Laborant



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

Śmiłowo, dnia 19.10.2017

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F01
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 1 / Str. 4

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3433/WoCh

Numer próbki w Laboratorium	10417/3967/1/17/WoCh
Opis próbki	Woda do spożycia przez ludzi Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Wacholc Bartosz Temperatura w momencie przyjęcia próbek 7,2°C Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013
Wielkość próbki	Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie	Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach plastikowych
Temperatura transportu	Transport próbki w warunkach chłodniczych 2,5-3,5°C
Metodyka pobierania próbek	wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1 - T, A
Miejsce pobrania próbki	SUW Lipiny, kran
Stan próbki w momencie przyjęcia	Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń
Zleceniodawca	Zakład Usług Komunalnych w Margoninie Spółka z o.o. ul. Kościuszki 13 64-830 Margonin Ident.: 6070082325
Data pobrania próbki	11.10.2017, 09:30
Data dostarczenia próbki	11.10.2017
Data rozpoczęcia badań	11.10.2017
Data zakończenia badań	19.10.2017

nr p.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	1,2 - Dichloroetan	µg/l	<1,0	-	≤3.0	PN-EN ISO 10301:2002	P	A
2	4,4' -DDD (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
3	4,4' - DDE (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
4	4,4' - DDT (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
5	Aldehyd Endryny (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
6	Aldryna (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.030 ⁶ z.2	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
7	alfa-HCH (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
8	Benzen	µg/l	<0,4	-	≤1.0	PN-ISO 11423-1:2002	P	A

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3433/WoCh

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
9	beta-HCH (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
10	DDT/DDE/DD (suma izomerów 4,4'-)	µg/l	<0,060	-	-	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
11	delta-HCH (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
12	Dieldryna (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.030 ⁶ z.2	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
13	Endosulfan alfa (I) (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
14	Endosulfan beta (II) (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
15	Endryna (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
16	Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.030 ⁶ z.2	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
17	gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
18	HCH (suma izomerów alfa, beta, gamma i delta)	µg/l	<0,080	-	-	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
19	Heksachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
20	Heptachlor (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.030 ⁶ z.2	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
21	Izodryna (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
22	Metoksychlor (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
23	Pentachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
24	Siarczan endosulfanu (Pestycyd)	µg/l	<0,020	-	≤0.10 ⁶ z.2	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
25	Suma pestycydów	µg/l	<0,40	-	≤0.50 ^{6 i 7} z.2	PN-EN ISO 6468:2002	P	A
26	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	<2,0	-	≤10	PN-EN ISO 10301:2002	P	A
27	Suma trihalometanów (THM)	µg/l	<4,0	-	≤100 ^{3 i 9} z.2	PN-EN ISO 10301:2002	P	A
28	Tetrachloroeten	µg/l	<1,0	-	-	PN-EN ISO 10301:2002	P	A
29	Trichloroeten	µg/l	<1,0	-	-	PN-EN ISO 10301:2002	P	A
30	Trichlorometan(chloroform)	mg/l	<0,001	-	≤0.030	PN-EN ISO 10301:2002	P	A
31	Bromodichlorometan	mg/l	<0,001	-	≤0.015	PN-EN ISO 10301:2002	P	A
32	Dibromochlorometan	µg/l	<1,0	-	-	PN-EN ISO 10301:2002	P	A
33	Tribromometan (Bromoform)	µg/l	<1,0	-	-	PN-EN ISO 10301:2002	P	A
34	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<2	-	-	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-6	Ś	A, R
35	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,19	± 0,04	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ś	A, R
36	pH Metoda potencjometryczna	-	7,1	± 0,6	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś	A, R
37	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	µS/cm	681	± 61	2500	PN-EN 27888:1999	Ś	A, R
38	Obecność obcego smaku (metoda jakościowa) Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TFN	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
39	Obecność obcego zapachu (metoda jakościowa) Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TON	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
40	Stężenie jonu amonowego Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,040	-	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś	A, R
41	Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	1,76	± 0,19	50	PN-82/C-04576.08	Ś	A, R
42	Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	-	0.50	PN-EN 26777:1999	Ś	A, R
43	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	µg/l	<25	-	50	PN-92/C-04590/03	Ś	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3433/WoCh

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
44	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	µg/l	<10	-	200	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1 PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06	Ś	A, R
45	Stężenie chlorków Metoda miareczkowa	mg/l	23	± 4	250	PN-ISO 9297:1994	Ś	A, R
46	Stężenie siarczanów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	27,6	± 5,5	250	PN-79/C-04566/10	Ś	A, R
47	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Metoda miareczkowa	mg/l	377	± 41	60-500	PN-ISO 6059:1999	Ś	A, R
48	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Metoda miareczkowa	mg/l	1,7	± 0,4	5.0	PN-EN ISO 8467:2001	Ś	A, R
49	Stężenie cyjanków ogólnych Metoda spektrofotometryczna	µg/l	<10	-	50	PN-80/C-04603/01	Ś	A, R
50	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Metoda spektrometrii w podczerwieni	mg/l	2,21	± 0,44	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1484:1999	Ś	A, R
51	Stężenie chloru wolnego Metoda kolorymetryczna	mg/l	0,17	± 0,06	-	PB-122 edycja 6 z dnia 10.08.2016r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001	T	A, R
52	Stężenie ołowiu (Pb) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<2,00	-	10	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
53	Stężenie kadmu (Cd) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<0,200	-	5	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
54	Stężenie niklu (Ni) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<5,00	-	20	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
55	Stężenie arsenu (As) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<5,00	-	10	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
56	Stężenie glinu (Al) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<5,00	-	200	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
57	Stężenie selenu (Se) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<5,00	-	10	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
58	Stężenie antymonu (Sb) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<2,00	-	5	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
59	Stężenie chromu (Cr) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<2,00	-	50	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
60	Stężenie boru (B) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	mg/l	<0,250	-	1.0	PB-145 edycja 1 z dnia 31.05.2012 r.	Ś	A, R
61	Stężenie rtęci (Hg) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z amalgamacją	µg/l	<0,400	-	1	PB-25 edycja 2 z dnia 24.01.2014 r.	Ś	A, R
62	Stężenie miedzi (Cu) Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/l	<0,050	-	2.0	PN-ISO 8288:2002	Ś	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3433/WoCh

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
63	Stężenie sodu (Na) Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/l	10,1	± 1,4	200	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	Ś	A, R
64	Stężenie fluoroków Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	0,27	± 0,04	1.5	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś	A, R
65	Stężenie bromianów Metoda chromatografii jonowej (IC)	µg/l	<5,0	-	10	PN-EN ISO 15061:2003	Ś	A
66	Benzo(a)piren Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczerwowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/l	<0,001	-	0.010	PN-EN ISO 17993:2005	Ś	A, R
67	Suma WWA Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczerwowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/l	<0,001	-	0.10	PN-EN ISO 17993:2005	Ś	A, R

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 próbki.

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.

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

** Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz. 1989)

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.2

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. 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 0.030 µg/l. Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.

3) i 9) z.2

W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. Suma THM- wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, tribromometan.

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

PN-EN ISO 6468:2002 DDT/DDE/DDD (suma izomerów) Suma stężeń izomerów 4.4'-DDT; 4.4'-DDE; 4.4'-DDD

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, endosulfan I, endosulfan II, siarczan endosulfanu, metoksychlor
Próbka, w której oznaczono metale wg PN-EN ISO 15586:2005 i PN-ISO 8288:2002 została przesączona (formy rozpuszczone) oraz utrwalona przez dodanie kwasu azotowego.

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Pile, decyzja nr HK-424/48-32/16 z dnia 25.11.2016 r.

Status metody: A - metody akredytowane, NA - metody nieakredytowane, R - metodyka badania przywołana w obszarze regulowanym prawnie, NR - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna; T - teren, P - badania wykonywane przez podwykonawcę- numer akredytacji AB 1232 (SGS Polska Sp. z o.o. 01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3, Laboratorium Środowiskowe Pszczyna)

Autoryzował:

poz. 1 - 33 - mgr Gramowska Izabela, Specjalista ds. badań chemicznych
poz. 34 - 51 - mgr inż. Dobrzyńska Alicja, Laborant
poz. 52 - 63 - mgr inż. Walczak Katarzyna, Laborant
poz. 64 - 67 - mgr Gramowska Izabela, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Tomczak Anna, Specjalista ds. badań chemicznych



Koniec sprawozdania.....

Śmiłowo, dnia 14.10.2017

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F02
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 1 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 5362/WoM

Numer próbki w Laboratorium	24788/8550/1/17/WoM
Opis próbki	Woda do spożycia przez ludzi Wodociąg publiczny
Opakowanie	Sterylna butelka szklana
Temperatura transportu	(2.5-3.5)°C
Osoba pobierająca próbki	Pracownik Laboratorium - Wacholec Bartosz
Metodyka pobierania próbek	wg PN-EN ISO 19458:2007 - T, A
Miejsce pobrania	SUW Lipiny-kran
Stan próbki w momencie przyjęcia	Bez zastrzeżeń
Zleceniodawca	Zakład Usług Komunalnych w Margoninie Spółka z o.o. ul. Kościuszki 13 64-830 Margonin Ident.: 6070082325
Data pobrania próbek	11.10.2017
Data dostarczenia próbek	11.10.2017
Data rozpoczęcia badań	11.10.2017
Data zakończenia badań	14.10.2017

Lp.	Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	**Wymagania	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	22°C ± 1°C	nie wykryto jtk/ml	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004	Ś	A, R
2	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	A, R
3	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	A, R
4	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	Ś	A, R

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 próbki.

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:

** Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz. 1989)

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Pile, decyzja nr HK-424/48-32/16 z dnia 25.11.2016 r.

Status metody: **A** - metody akredytowane, **NA** - metody nieakredytowane, **R** - metodyka badania przywołana w obszarze regulowanym prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Śmiłowo, dnia 14.10.2017

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

Formularz nr 5.10/F02

Obowiązuje od dnia 02.01.2017

Str. 2 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 5362/WoM

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Mikrobiologiczna; Ł- Łuków, Pracownia Mikrobiologiczna; S – Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował:

poz. 1 - 4 - mgr Semrau Monika, Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Koszowska Patrycja, Laborant

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

Śmiłowo, dnia 05.10.2017

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F01
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 1 / Str. 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3257/WoCh

Numer próbki w Laboratorium	10099/3863/5/17/WoCh
Opis próbki	Woda surowa Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Kloskowski Dariusz Temperatura w momencie przyjęcia próbek 7,4°C Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013
Wielkość próbki	Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie	Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach plastikowych
Temperatura transportu	Transport próbki w warunkach chłodniczych 2,9-3,2°C
Metodyka pobierania próbek	wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1 - T, A
Miejsce pobrania próbki	Hydrofornia Zbyszewice 40, kran
Stan próbki w momencie przyjęcia	Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń
Zleceniodawca	Zakład Usług Komunalnych w Margoninie Spółka z o.o. ul. Kościuszki 13 64-830 Margonin Ident.: 6070082325
Data pobrania próbki	04.10.2017, 10:40
Data dostarczenia próbki	04.10.2017
Data rozpoczęcia badań	04.10.2017
Data zakończenia badań	05.10.2017

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	14	-	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ś	NA
2	Obecność obcego zapachu (metoda jakościowa) Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TON	25 °C akceptowalny ≤1	-	PN-EN 1622:2006	Ś	A
3	Stężenie jonu amonowego Metoda spektrofotometryczna	mg/l	1,18	± 0,13	PN-C-04576-4:1994	Ś	A
4	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,222	± 0,042	PN-92/C-04590/03	Ś	A
5	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	7	± 2	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-6	Ś	A
6	pH Metoda potencjometryczna	-	7,2	± 0,6	PN-EN ISO 10523:2012	Ś	A
7	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	μS/cm	610	± 55	PN-EN 27888:1999	Ś	A
8	Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,758	± 0,050	PN-82/C-04576.08	Ś	A

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3257/WoCh

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
9	Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	-	PN-EN 26777:1999	Ś	A
10	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	mg/l	1,69	± 0,19	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1 PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06	Ś	A

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.

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

Lp. 1 - Wynik nie mieści się w Zakresie Akredytacji Nr AB 400.

Status metody: A - metody akredytowane, NA - metody nieakredytowane, R - metodyka badania przywołana w obszarze regulowanym prawnie, NR - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna; T - teren, P - badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował:

poz. 1 - 10 - mgr inż. Dobrzyńska Alicja, Laborant

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Pikulik Karolina, Laborant

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

Śmiłowo, dnia 05.10.2017

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F01
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 1 / Str. 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3256/WoCh

Numer próbki w Laboratorium 10098/3863/4/17/WoCh
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**
Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Kloskowski Dariusz
Temperatura w momencie przyjęcia próbek 6,3°C
Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013
Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach plastikowych
Temperatura transportu Transport próbki w warunkach chłodniczych 2,9-3,2°C
Metodyka pobierania próbek wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1 - T, A
Miejsce pobrania próbek Oczyszczalnia Ścieków Margonin, ul. Zielona 3, kran, wodociąg publiczny
Stan próbki w momencie przyjęcia Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń
Zleceniodawca Zakład Usług Komunalnych w Margoninie
Spółka z o.o.
ul. Kościuszki 13
64-830 Margonin
Ident.: 6070082325
Data pobrania próbki 04.10.2017, 09:50
Data dostarczenia próbki 04.10.2017
Data rozpoczęcia badań 04.10.2017
Data zakończenia badań 05.10.2017

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	3	± 1	-	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-6	Ś	A, R
2	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,32	± 0,06	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ś	A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,2	± 0,6	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś	A, R
4	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	µS/cm	799	± 72	2500	PN-EN 27888:1999	Ś	A, R
5	Obecność obcego smaku (metoda jakościowa Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego)	TFN	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
6	Obecność obcego zapachu (metoda jakościowa) Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego)	TON	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
7	Stężenie jonu amonowego Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,045	± 0,009	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś	A, R
8	Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	1,59	± 0,17	50	PN-82/C-04576.08	Ś	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3256/WoCh

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
9	Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	-	0.50	PN-EN 26777:1999	Ś	A, R
10	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	µg/l	<25	-	50	PN-92/C-04590/03	Ś	A, R
11	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	µg/l	17	± 5	200	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06	Ś	A, R

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 próbki.

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.

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

**Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz. 1989).

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Pile, decyzja nr HK-424/48-32/16 z dnia 25.11.2016 r.

Status metody: A - metody akredytowane, NA - metody nieakredytowane, R - metodyka badania przywołana w obszarze regulowanym prawnie, NR - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna; T - teren, P - badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował:

poz. 1 - 11 - mgr inż. Dobrzyńska Alicja, Laborant

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Pikulik Karolina, Laborant

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

Śmiłowo, dnia 08.10.2017

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F02
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 1 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 5195/WoM

Numer próbki w Laboratorium
Opis próbki

24154/8355/1/17/WoM
Woda do spożycia przez ludzi
Wodociąg publiczny
Woda niechlorowana

Opakowanie
Temperatura transportu
Ciepota pobierająca próbki
Miejsce pobierania próbek
Miejsce pobrania

Sterylna butelka szklana
(2.9-3.2)°C
Pracownik Laboratorium - Kloskowski Dariusz
wg PN-EN ISO 19458:2007 - T, A

Inne
Stan próbki w momencie przyjęcia
Zleceniodawca

Hydrofornia
Zbyszewice 40
Ilość próbek jednostkowych 1
Bez zastrzeżeń
Zakład Usług Komunalnych w Margoninie Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 13
64-830 Margonin
Ident.: 6070082325

Data pobrania próbki
Data dostarczenia próbki
Data rozpoczęcia badań
Data zakończenia badań

04.10.2017
04.10.2017
04.10.2017
07.10.2017

Lp.	Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	**Wymagania	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	22°C ± 1°C	nie wykryto jtk/ml	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004	Ś	A, R
2	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	A, R
3	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	15 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	A, R
4	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	Ś	A, R

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 próbki. 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:

** Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz. 1989)

Śmiłowo, dnia 08.10.2017

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F02
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 2 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 5195/WoM

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Pile, decyzja nr HK-424/48-32/16 z dnia 25.11.2016 r.

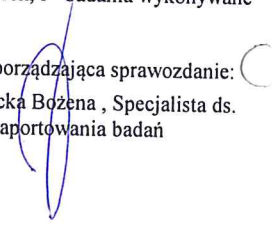
Status metody: **A** - metody akredytowane, **NA** - metody nieakredytowane, **R** - metodyka badania przywołana w obszarze regulowanym prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Mikrobiologiczna; Ł- Łuków, Pracownia Mikrobiologiczna; S – Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował:

poz. 1 - 4 - Wojtuściszyn Marzena, Laborant

Osoba sporządzająca sprawozdanie: 
mgr Janicka Bożena, Specjalista ds.
raportowania badań

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

Śmiłowo, dnia 05.10.2017

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F01
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 1 / Str. 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3255/WoCh

Numer próbki w Laboratorium 10097/3863/3/17/WoCh
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**
Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Kloskowski Dariusz
Temperatura w momencie przyjęcia próbek 6,6°C
Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013
Wielkość próbki Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach plastikowych
Temperatura transportu Transport próbki w warunkach chłodniczych 2,9-3,2°C
Metodyka pobierania próbek wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1 - T, A
Miejsce pobrania próbki Szkoła Podstawowa- Gimnazjum, ul. Polna 6, kran, wodociąg publiczny
Stan próbki w momencie przyjęcia Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń
Zleceniodawca Zakład Usług Komunalnych w Margoninie Spółka z o.o.
ul. Kościuszki 13
64-830 Margonin
Ident.: 6070082325
Data pobrania próbki 04.10.2017, 09:30
Data dostarczenia próbki 04.10.2017
Data rozpoczęcia badań 04.10.2017
Data zakończenia badań 05.10.2017

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	4	± 1	-	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-6	Ś	A, R
2	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,52	± 0,09	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ś	A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,0	± 0,6	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś	A, R
4	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	µS/cm	1091	± 98	2500	PN-EN 27888:1999	Ś	A, R
5	Obecność obcego smaku (metoda jakościowa) Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TFN	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
6	Obecność obcego zapachu (metoda jakościowa) Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TON	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
7	Stężenie jonów amonowych Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,040	-	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś	A, R
8	Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	1,61	± 0,18	50	PN-82/C-04576.08	Ś	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3255/WoCh

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
9	Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	-	0.50	PN-EN 26777:1999	Ś	A, R
10	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	µg/l	<25	-	50	PN-92/C-04590/03	Ś	A, R
11	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	µg/l	77	± 14	200	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06	Ś	A, R

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.

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

**Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz.1989).

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Pile, decyzja nr HK-424/48-32/16 z dnia 25.11.2016 r.

Status metody: A - metody akredytowane, NA - metody nieakredytowane, R - metodyka badania przywołana w obszarze regulowanym prawnie, NR - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna; L- Łuków, Pracownia Chemiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował:

poz. 1 - 11 - mgr inż. Dobrzyńska Alicja, Laborant

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Pikulik Karolina, Laborant

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

Śmiłowo, dnia 05.10.2017

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F01
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 1 / Str. 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3254/WoCh

Numer próbki w Laboratorium 10096/3863/2/17/WoCh
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**
Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Kloskowski Dariusz
Temperatura w momencie przyjęcia próbek 7,0°C
Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013
Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach plastikowych
Temperatura transportu Transport próbki w warunkach chłodniczych 2,9-3,2°C
Metodyka pobierania próbek wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1 - T, A
Miejsce pobrania próbki Hydrofornia Margonin, ul Polna 11, kran
Stan próbki w momencie przyjęcia Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń
Zleceniodawca Zakład Usług Komunalnych w Margoninie
Spółka z o.o.
ul. Kościuszki 13
64-830 Margonin
Ident.: 6070082325

Data pobrania próbki **04.10.2017, 09:15**
Data dostarczenia próbki **04.10.2017**
Data rozpoczęcia badań **04.10.2017**
Data zakończenia badań **05.10.2017**

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	3	± 1	-	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-6	Ś	A, R
2	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,26	± 0,05	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ś	A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,0	± 0,6	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś	A, R
4	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	µS/cm	1062	± 96	2500	PN-EN 27888:1999	Ś	A, R
5	Obecność obcego smaku (metoda jakościowa) Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TFN	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
6	Obecność obcego zapachu (metoda jakościowa) Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TON	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
7	Stężenie jonów amonowych Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,040	-	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś	A, R
8	Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	1,63	± 0,18	50	PN-82/C-04576.08	Ś	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3254/WoCh

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
9	Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	-	0.50	PN-EN 26777:1999	Ś	A, R
10	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	µg/l	<25	-	50	PN-92/C-04590/03	Ś	A, R
11	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	µg/l	25	± 7	200	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06	Ś	A, R

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 próbki.

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.

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

**Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz.1989).

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIŚ w Pile, decyzja nr HK-424/48-32/16 z dnia 25.11.2016 r.

Status metody: A - metody akredytowane, NA - metody nieakredytowane, R - metodyka badania przywołana w obszarze regulowanym prawnie, NR - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna; L- Łuków, Pracownia Chemiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował:

poz. 1 - 11 - mgr inż. Dobrzyńska Alicja, Laborant

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Pikulik Karolina, Laborant

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

Śmiłowo, dnia 07.10.2017

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

Formularz nr 5.10/F02

Obowiązuje od dnia 02.01.2017

Str. 1 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 5180/WoM

Numer próbki w Laboratorium **24155/8355/2-2/17/WoM**
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi
Wodociąg publiczny
Woda niechlorowana**
Opakowanie **Sterylna butelka szklana**
Temperatura transportu **(2.9-3.2)°C**
Osoba pobierająca próbkę **Pracownik Laboratorium - Kloskowski Dariusz**
Metodyka pobierania próbek **wg PN-EN ISO 19458:2007 - T, A**
Miejsce pobrania **Hydrofornia
Margonin, ul. Polna 11**
Inne **Ilość próbek jednostkowych 1**
Stan próbki w momencie przyjęcia **Bez zastrzeżeń**
Zleceniodawca **Zakład Usług Komunalnych w Margoninie Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 13
64-830 Margonin
Ident.: 6070082325**

Data pobrania próbki **04.10.2017**
Data dostarczenia próbki **04.10.2017**
Data rozpoczęcia badań **04.10.2017**
Data zakończenia badań **06.10.2017**

Lp.	Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	**Wymagania	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	A, R
2	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	A, R

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 próbki.

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:

** Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz. 1989)

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Pile, decyzja nr HK-424/48-32/16 z dnia 25.11.2016 r.

Status metody: **A** - metody akredytowane, **NA** - metody nieakredytowane, **R** - metodyka badania przywołana w obszarze regulowanym prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Mikrobiologiczna; Ł - Łuków, Pracownia Mikrobiologiczna; S - Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T - teren, P - badania wykonywane przez podwykonawcę

Śmiłowo, dnia 07.10.2017

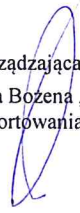
Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F02
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 2 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 5180/WoM

Autoryzował:

poz. 1 - 2 - Wojtuściszyn Marzena, Laborant

Osoba sporządzająca sprawozdanie:
mgr Janicka Bożena , Specjalista ds.
raportowania badań



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

Śmiłowo, dnia 07.10.2017

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F02
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 1 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 5181/WoM

Numer próbki w Laboratorium	24156/8355/3-3/17/WoM
Opis próbki	Woda do spożycia przez ludzi Wodociąg publiczny Woda niechlorowana
Opakowanie	Sterylna butelka szklana
Temperatura transportu	(2.9-3.2)°C
Osoba pobierająca próbki	Pracownik Laboratorium - Kloskowski Dariusz
Miejsce pobierania próbek	wg PN-EN ISO 19458:2007 - T, A
Miejsce pobrania	Szkoła Podstawowa - Gimnazjum Margonin, ul. Polna 6
Inne	Ilość próbek jednostkowych 1
Stan próbki w momencie przyjęcia	Bez zastrzeżeń
Zleceniodawca	Zakład Usług Komunalnych w Margoninie Sp. z o.o. ul. Kościuszki 13 64-830 Margonin Ident.: 6070082325
Data pobrania próbki	04.10.2017
Data dostarczenia próbki	04.10.2017
Data rozpoczęcia badań	04.10.2017
Data zakończenia badań	05.10.2017

Lp.	Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	**Wymagania	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	A, R
2	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	A, R

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 próbki.

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:

** Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz. 1989)

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Pile, decyzja nr HK-424/48-32/16 z dnia 25.11.2016 r.

Status metody: A - metody akredytowane, NA - metody nieakredytowane, R - metodyka badania przywołana w obszarze regulowanym prawnie, NR - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Mikrobiologiczna; Ł - Łuków, Pracownia Mikrobiologiczna; S - Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Śmiłowo, dnia 07.10.2017

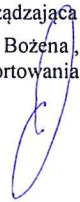
Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F02
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 2 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 5181/WoM

Autoryzował:

poz. 1 - 2 - Wojtuściszyn Marzena, Laborant

Osoba sporządzająca sprawozdanie:
mgr Janicka Bożena, Specjalista ds.
raportowania badań



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

Śmiłowo, dnia 07.10.2017

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F02
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 1 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 5182/WoM

Numer próbki w Laboratorium	24157/8355/4-4/17/WoM
Opis próbki	Woda do spożycia przez ludzi Wodociąg publiczny Woda niechlorowana Sterylna butelka szklana
Opakowanie	(2.9-3.2)°C
Temperatura transportu	Pracownik Laboratorium - Kloskowski Dariusz
Osoba pobierająca próbkę	wg PN-EN ISO 19458:2007 - T, A
Metodyka pobierania próbek	Oczyszczalnia ścieków
Miejsce pobrania	Margonin, ul. Zielona 3
Inne	Ilość próbek jednostkowych 1
Stan próbki w momencie przyjęcia	Bez zastrzeżeń
Zleceniodawca	Zakład Usług Komunalnych w Margoninie Sp. z o.o. ul. Kościuszki 13 64-830 Margonin Ident.: 6070082325
Data pobrania próbki	04.10.2017
Data dostarczenia próbki	04.10.2017
Data rozpoczęcia badań	04.10.2017
Data zakończenia badań	05.10.2017

Lp.	Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	**Wymagania	Identyfikator metody badawczej	Miej. wyk. badań	Status metody
1	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	A, R
2	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0 jtk/100ml	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	A, R

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 próbki.

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:

** Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz. 1989)

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS w Pile, decyzja nr HK-424/48-32/16 z dnia 25.11.2016 r.

Status metody: **A** - metody akredytowane, **NA** - metody nieakredytowane, **R** - metodyka badania przywołana w obszarze regulowanym prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Mikrobiologiczna; Ł - Łuków, Pracownia Mikrobiologiczna; S - Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Śmiłowo, dnia 07.10.2017

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F02
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 2 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 5182/WoM

Autoryzował:

poz. 1 - 2 - Wojtuściszyn Marzena, Laborant

Osoba sporządzająca sprawozdanie:
mgr Janicka Bożena, Specjalista ds.
raportowania badań

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