

Śmiłowo, dnia 14.12.2016 r.

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F110
Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.
Str. 1 / Str. 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2181/Wo_{Ch}

Numer próbki
Opis próbki

10609/4384/8/16/Wo_{Ch}

WODA

Woda do spożycia przez ludzi

Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach plastikowych

Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Michał Ireneusz wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1

Temperatura próbki po dostarczeniu 6,7°C

Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych

Transport próbki w warunkach chłodniczych 1,1-2,4°C

Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń

Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013

Miejsce pobrania próbki
Zlecniodawca

Hand Spol, Zdziersk 1, wodociąg publiczny Ojrzanowo, kran

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie

Pl. 1000- lecia 1

89-210 Łabiszyn

Data produkcji

-

Data pobrania próbki

12.12.2016, 14:15

Data dostarczenia próbki

12.12.2016

Data rozpoczęcia badań

12.12.2016

Data zakończenia badań

14.12.2016

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Status metody
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	9	± 3	-	PN-EN ISO 7887:2012 met. C	Ś A, R
2	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,09	± 0,02	1	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6	Ś A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,5	± 1,4	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś A, R
4	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	μS/cm	750	± 142	2500	PN-EN 27888:1999	Ś A, R
5	Smak Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TFN	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś A, R
6	Zapach Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TON	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś A, R
7	Jon amonowy Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,047	± 0,012	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś A, R
8	Azotany Metoda spektrofotometryczna	mg/l	46,3	± 13	50	PN-82/C-04576/08	Ś A, R

Śmiłowo, dnia 14.12.2016 r.

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

Formularz nr 5.10/F110

Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.

Str. 2 / Str. 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2181/Wo_{Ch}

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Status metody
9	Azotyny Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	-	0.50	PN-EN 26777:1999	Ś A, R
10	Mangan Metoda spektrofotometryczna	µg/l	<10	-	50	PN-C-04590-03:1992	Ś A, R
11	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	µg/l	<10	-	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.

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

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 400, akredytacji udzielono dnia 14.08.2002.

Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań oraz kiedy zostało to uzgodnione z Klientem.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („<”, „>”) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej/powyżej dolnej/górnej granicy oznaczalności metody.

W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo – Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbek.

*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 dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz.1989).

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

Miejsce wykonania analizy: **Ś** - Śmiłowo; **Ł** - Łuków; **T** - teren; **P** - badania wykonane przez podwykonawcę

Autoryzował

poz. 1 - 11 - Specjalista ds. badań chemicznych mgr Górczyńska Joanna

Specjalista
ds. Badań Chemicznych
mgr Joanna Górczyńska

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Laborant mgr inż. Dobrzyńska Alicja

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

Śmiłowo, dnia 19.12.2016 r.

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F110
Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.
Str. 1 / Str. 4

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2226/Wo_{Ch}

Numer próbki

10602/4384/1/16/Wo_{Ch}

Opis próbki

WODA

Woda do spożycia przez ludzi

Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach plastikowych

Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Michałek Ireneusz wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1

Temperatura próbki po dostarczeniu 6,0°C

Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych

Transport próbki w warunkach chłodniczych 1,1-2,4°C

Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń

Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013

Miejsce pobrania próbki

SUW Łabiszyn, kran

Zlecniodawca

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie
Pl. 1000- lecia 1
89-210 Łabiszyn

Data produkcji

-

Data pobrania próbki

12.12.2016, 12:30

Data dostarczenia próbki

12.12.2016

Data rozpoczęcia badań

12.12.2016

Data zakończenia badań

19.12.2016

?	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej		Status metody
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	11	± 3	-	PN-EN ISO 7887:2012 met. C	Ś	A, R
2	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,14	± 0,04	1	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6	Ś	A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,4	± 1,4	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś	A, R
4	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	µS/cm	508	± 97	2500	PN-EN 27888:1999	Ś	A, R
5	Smak Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TFN	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
6	Zapach Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TON	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
7	Jon amonowy Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,060	± 0,015	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś	A, R
8	Azotany Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,561	± 0,17	50	PN-82/C-04576/08	Ś	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2226/Wo_{Ch}

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej		Status metody
9	Azotyny Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	-	0.50	PN-EN 26777:1999	Ś	A, R
10	Mangan Metoda spektrofotometryczna	µg/l	38	± 8	50	PN-C-04590-03:1992	Ś	A, R
11	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	µg/l	<10	-	200	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06	Ś	A, R
12	Chlorki Metoda miareczkowa	mg/l	5,00	± 1,2	250	PN-ISO 9297:1994	Ś	A, R
13	Siarczany Metoda spektrofotometryczna	mg/l	8,42	± 2,6	250	PN-C-04566-10:1979	Ś	A, R
14	Stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna) Metoda miareczkowa	mg/l	289	± 58	60-500	PN-ISO 6059:1999	Ś	A, R
15	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Metoda miareczkowa	mg/l	1,7	± 0,5	5.0	PN-EN ISO 8467:2001	Ś	A,
16	Cyjanki Metoda spektrofotometryczna	µg/l	<10,0	-	50	PN-80/C-04603.01	Ś	A, R
17	Ołów (Pb) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<2,00	-	10	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
18	Kadm (Cd) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<0,200	-	5	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
19	Nikiel (Ni) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<5,00	-	20	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
20	Arsen (As) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<5,00	-	10	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
21	Glin (Al) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<5,00	-	200	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
22	Selen (Se) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<5,00	-	10	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
23	Antymon (Sb) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<2,00	-	5	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
24	Chrom (Cr) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<2,00	-	50	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
25	Bor (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
26	Rtęć (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
27	Miedź (Cu) Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/l	<0,050	-	2.0	PN-ISO 8288:2002	Ś	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2226/Wo_{Ch}

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej		Status metody
28	Sód (Na) Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/l	5,77	± 1,8	200	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	Ś	A, R
29	Fluorki Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	0,21	± 0,08	1.5	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś	A, R
30	Bromiany Metoda chromatografii jonowej (IC)	µg/l	<5,0	-	10	PN-EN ISO 15061:2003	Ś	A, R
31	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
32	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
33	alfa - Heksachlorocykloheksan (alfa - HCH) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
34	beta - Heksachlorocykloheksan (beta - HCH) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
35	gamma - Heksachlorocykloheksan (Lindan) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
36	delta - Heksachlorocykloheksan (delta - HCH) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
37	Heptachlor epoksyd-cis Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.030	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
38	alfa - Endosulfan Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
39	beta - Endosulfan Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
40	Aldryna Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.030	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
41	Dieldryna Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.030	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
42	4,4' - DDE Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
43	4,4' - DDT Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
44	Dichlorfos Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
45	Mewinfos Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R

Śmiłowo, dnia 19.12.2016 r.

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK"
Form
Obowiązuje od dnia

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2226/Wo_{Ch}

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej		Status metody
46	Diazynon Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
47	Chloropirifos Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
48	Fention Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
49	Suma pestycydów Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.50	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
50	Benzen Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,20	-	1.0	PN-ISO 11423-1:2002	Ś	A, R
51	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.

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

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 400, akredytacji udzielono dnia 14.08.2002.

Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań oraz kiedy zostało to uzgodnione z Klientem.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („<”, „>”) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej/powyżej dolnej/górnej granicy oznaczalności metody.

W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo – Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbek.

*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 dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz. 1989).

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.

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

Miejsce wykonania analizy: **Ś** - Śmiłowo; **L** - Łuków; **T** - teren; **P** - badania wykonane przez podwykonawcę

Autoryzował

poz. 1 - 16 - Specjalista ds. badań chemicznych mgr Górzyńska Joanna

poz. 17 - 28 - Laborant inż. Matejczuk Monika

poz. 29 - 51 - Specjalista ds. badań chemicznych mgr inż. Gniot Anna

Specjalista
ds. Badań Chemicznych
mgr Joanna Górzyńska

Specjalista
ds. Badań Chemicznych
mgr inż. Anna Gniot

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Laborant Pikulik Karolina

LABORANT
inż. Monika Matejczuk

Koniec sprawozdania.

Śmiłowo, dnia 19.12.2016 r.

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F110
Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.
Str. 1 / Str. 4

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2228/Wo_{Ch}

Numer próbki

10604/4384/3/16/Wo_{Ch}

Opis próbki

WODA

Woda do spożycia przez ludzi

Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach plastikowych

Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Michał Irenausz wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1

Temperatura próbki po dostarczeniu 6,7°C

Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych

Transport próbki w warunkach chłodniczych 1,1-2,4°C

Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń

Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013

Miejsce pobrania próbki

SUW Jabłówko, kran

Zlecniodawca

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie

Pl. 1000- lecia I

89-210 Łabiszyn

Data produkcji

-

Data pobrania próbki

12.12.2016, 14:30

Data dostarczenia próbki

12.12.2016

Data rozpoczęcia badań

12.12.2016

Data zakończenia badań

19.12.2016

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej		Status metody
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	11	± 3	-	PN-EN ISO 7887:2012 met. C	Ś	A, R
2	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,51	± 0,12	1	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6	Ś	A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,4	± 1,4	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś	A, R
4	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	μS/cm	682	± 130	2500	PN-EN 27888:1999	Ś	A, R
5	Smak Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TFN	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
6	Zapach Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TON	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
7	Jon amonowy Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,058	± 0,014	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś	A, R
8	Azotany Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,450	-	50	PN-82/C-04576/08	Ś	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2228/Wo_{Ch}

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej		Status metody
9	Azotyny Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,011	± 0,003	0.50	PN-EN 26777:1999	Ś	A, R
10	Mangan Metoda spektrofotometryczna	µg/l	36	± 7	50	PN-C-04590-03:1992	Ś	A, R
11	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	µg/l	118	± 30	200	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06	Ś	A, R
12	Chlorki Metoda miareczkowa	mg/l	34,0	± 7,8	250	PN-ISO 9297:1994	Ś	A, R
13	Siarczany Metoda spektrofotometryczna	mg/l	83,2	± 26	250	PN-C-04566-10:1979	Ś	A, R
14	Stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna) Metoda miareczkowa	mg/l	382	± 76	60-500	PN-ISO 6059:1999	Ś	A, R
15	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Metoda miareczkowa	mg/l	1,3	± 0,4	5.0	PN-EN ISO 8467:2001	Ś	A, R
16	Cyjanki Metoda spektrofotometryczna	µg/l	<10,0	-	50	PN-80/C-04603.01	Ś	A, R
17	Ołów (Pb) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<2,00	-	10	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
18	Kadm (Cd) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<0,200	-	5	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
19	Nikiel (Ni) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	6,85	± 1,4	20	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
20	Arsen (As) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<5,00	-	10	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
21	Glin (Al) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<5,00	-	200	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
22	Selen (Se) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<5,00	-	10	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
23	Antymon (Sb) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<2,00	-	5	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
24	Chrom (Cr) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<2,00	-	50	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
25	Bor (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
26	Rtęć (Hg) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z amalgamacją	µg/l	0,535	± 0,22	1	PB-25 edycja 2 z dnia 24.01.2014 r.	Ś	A, R
27	Miedź (Cu) Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/l	<0,050	-	2.0	PN-ISO 8288:2002	Ś	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2228/Wo_{Ch}

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej		Status metody
28	Sód (Na) Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/l	7,90	± 2,4	200	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	Ś	A, R
29	Fluorki Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	0,35	± 0,08	1.5	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś	A, R
30	Bromiany Metoda chromatografii jonowej (IC)	µg/l	<5,0	-	10	PN-EN ISO 15061:2003	Ś	A, R
31	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
32	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
33	alfa - Heksachlorocykloheksan (alfa - HCH) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
34	beta - Heksachlorocykloheksan (beta - HCH) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
35	gamma - Heksachlorocykloheksan (Lindan) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
36	delta - Heksachlorocykloheksan (delta - HCH) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
37	Heptachlor epoksyd-cis Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.030	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
38	alfa - Endosulfan Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
39	beta - Endosulfan Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
40	Aldryna Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.030	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
41	Dieldryna Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.030	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
42	4,4' - DDE Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
43	4,4' - DDT Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
44	Dichlorfos Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
45	Mewinfos Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2228/Wo_{Ch}

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej		Status metody
46	Diazynon Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
47	Chloropirifos Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
48	Fention Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
49	Suma pestycydów Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.50	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
50	Benzen Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,20	-	1.0	PN-ISO 11423-1:2002	Ś	A, R
51	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.

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

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 400, akredytacji udzielono dnia 14.08.2002.

Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań oraz kiedy zostało to uzgodnione z Klientem.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („<”, „>”) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej/powyżej dolnej/górnej granicy oznaczalności metody.

W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo – Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbek.

*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 dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz. 1989).

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.

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

Miejsce wykonania analizy: **Ś** - Śmiłowo; **L** - Łuków; **T** - teren; **P** - badania wykonane przez podwykonawcę

Autoryzował

poz. 1 - 16 - Specjalista ds. badań chemicznych mgr Górzyńska Joanna

poz. 17 - 28 - Laborant inż. Matejczuk Monika

poz. 29 - 51 - Specjalista ds. badań chemicznych mgr inż. Gniot Anna

Specjalista
ds. Badań Chemicznych
mgr Joanna Górzyńska

Specjalista
ds. Badań Chemicznych
mgr inż. Anna Gniot

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Laborant Pikulik Karolina

LABORANT

inż. Monika Matejczuk

Koniec sprawozdania

Śmiłowo, dnia 19.12.2016 r.

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F110
Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.
Str. 1 / Str. 4

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2227/Wo_{Ch}

Numer próbki
Opis próbki

10603/4384/2/16/Wo_{Ch}

WODA

Woda do spożycia przez ludzi

Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach plastikowych

Próbka pobrana przez pracownika laboratorium-Michał Irenausz wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1

Temperatura próbki po dostarczeniu 6,4°C

Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych

Transport próbki w warunkach chłodniczych 1,1-2,4°C

Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń

Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013

Miejsce pobrania próbki
Zlecniodawca

SUW Nowe Dąbie, kran

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie
Pl. 1000- lecia 1
89-210 Łabiszyn

Data produkcji

-

Data pobrania próbki

12.12.2016, 13:30

Data dostarczenia próbki

12.12.2016

Data rozpoczęcia badań

12.12.2016

Data zakończenia badań

19.12.2016

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej		Status metody
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	11	± 3	-	PN-EN ISO 7887:2012 met. C	Ś	A, R
2	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,11	± 0,03	1	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6	Ś	A, R
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,5	± 1,4	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	Ś	A, R
4	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	μS/cm	620	± 118	2500	PN-EN 27888:1999	Ś	A, R
5	Smak Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TFN	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
6	Zapach Metoda uproszczona parzysta, wyboru niewymuszonego	TON	25 °C akceptowalny ≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ś	A, R
7	Jon amonowy Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,040	-	0.50	PN-C-04576-4:1994	Ś	A, R
8	Azotany Metoda spektrofotometryczna	mg/l	1,26	± 0,38	50	PN-82/C-04576/08	Ś	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2227/Wo_{Ch}

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej		Status metody
9	Azotyny Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	-	0.50	PN-EN 26777:1999	Ś	A, R
10	Mangan Metoda spektrofotometryczna	µg/l	34	± 7	50	PN-C-04590-03:1992	Ś	A, R
11	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	µg/l	<10	-	200	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06	Ś	A, R
12	Chlorki Metoda miareczkowa	mg/l	56,0	± 12	250	PN-ISO 9297:1994	Ś	A, R
13	Siarczany Metoda spektrofotometryczna	mg/l	33,6	± 10	250	PN-C-04566-10:1979	Ś	A, R
14	Stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna) Metoda miareczkowa	mg/l	279	± 56	60-500	PN-ISO 6059:1999	Ś	A, R
15	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Metoda miareczkowa	mg/l	2,1	± 0,6	5.0	PN-EN ISO 8467:2001	Ś	A, R
16	Cyjanki Metoda spektrofotometryczna	µg/l	<10,0	-	50	PN-80/C-04603.01	Ś	A, R
17	Ołów (Pb) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<2,00	-	10	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
18	Kadm (Cd) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<0,200	-	5	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
19	Nikiel (Ni) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<5,00	-	20	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
20	Arsen (As) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<5,00	-	10	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
21	Glin (Al) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<5,00	-	200	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
22	Selen (Se) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<5,00	-	10	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
23	Antymon (Sb) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<2,00	-	5	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
24	Chrom (Cr) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	µg/l	<2,00	-	50	PN-EN ISO 15586:2005	Ś	A, R
25	Bor (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
26	Rtęć (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
27	Miedź (Cu) Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/l	<0,050	-	2.0	PN-ISO 8288:2002	Ś	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2227/Wo_{Ch}

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej		Status metody
28	Sód (Na) Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/l	16,9	± 3,4	200	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	Ś	A, R
29	Fluorki Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	0,23	± 0,09	1.5	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś	A, R
30	Bromiany Metoda chromatografii jonowej (IC)	µg/l	<5,0	-	10	PN-EN ISO 15061:2003	Ś	A, R
31	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
32	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
33	alfa - Heksachlorocykloheksan (alfa - HCH) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
34	beta - Heksachlorocykloheksan (beta - HCH) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
35	gamma - Heksachlorocykloheksan (Lindan) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
36	delta - Heksachlorocykloheksan (delta - HCH) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
37	Heptachlor epoksyd-cis Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.030	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
38	alfa - Endosulfan Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
39	beta - Endosulfan Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
40	Aldryna Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.030	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
41	Dieldryna Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.030	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
42	4,4' - DDE Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
43	4,4' - DDT Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
44	Dichlorfos Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
45	Mewinfos Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2227/Wo_{Ch}

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej		Status metody
46	Diazynon Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
47	Chloropirifos Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
48	Fention Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.10	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
49	Suma pestycydów Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,020	-	0.50	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	Ś	A, R
50	Benzen Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	µg/l	<0,20	-	1.0	PN-ISO 11423-1:2002	Ś	A, R
51	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.

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

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 400, akredytacji udzielono dnia 14.08.2002.

Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań oraz kiedy zostało to uzgodnione z Klientem.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („<”, „>”) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej/powyżej dolnej/górnej granicy oznaczalności metody.

W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo – Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbek.

*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 dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz.1989).

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.

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

Miejsce wykonania analizy: **Ś** - Śmiłowo; **L** - Łuków; **T** - teren; **P** - badania wykonane przez podwykonawcę

Autoryzował

poz. 1 - 16 - Specjalista ds. badań chemicznych mgr Górzyńska Joanna

poz. 17 - 28 - Laborant inż. Matejczuk Monika

poz. 29 - 51 - Specjalista ds. badań chemicznych mgr inż. Gniet Anna

ds. Badań Chemicznych

mgr Joanna Górzyńska

Koniec sprawozdania

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Laborant Pikulik Karolina

Specjalista
ds. Badań Chemicznych

mgr inż. Anna Gniet

LABORANT

inż. Monika Matejczuk

Śmiłowo, dnia 16.12.2016 r.

Laboratorium-Usługowo-Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F117
Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.
Str. 1 / str. 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3489/W_{OM}

Numer próbki
Przedmiot badań
Temperatura transportu
Opakowanie
Stan próbki w momencie przyjęcia
Osoba pobierająca próbkę
Metodyka pobierania próbki
Ceniodawca

26928/11543/2/16/W_{OM}
WODA DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
(1.1-2.4)°C
Sterylna butelka szklana
Bez zastrzeżeń
Pracownik Laboratorium - Michałek Ireneusz
PN-EN ISO 19458:2007
Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie
Pl. 1000- lecia 1
89-210 Łabiszyn
SUW Nowe Dąbie
Wodociąg publiczny Nowe Dąbie
12.12.2016
12.12.2016
12.12.2016
15.12.2016

Miejsce pobrania próbki

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

Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	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)	Identyfikator metody badawczej
Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Ogólna liczba mikroorganizmów po 72h w 1 ml Metoda płytkowa	22°C ± 1°C	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) w 100 ml Metoda filtracji membranowej	44°C ± 1°C	0	-	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 poz. 1989)

Śmółowo, dnia 16.12.2016 r.

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

Formularz nr 5.10/F117

Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.

Str. 2 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3489/W_{OM}

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych.

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

Autoryzował

Specjalista
ds. Badań Mikrobiologicznych
mgr inż. Marta Dul

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Marciniec Agata

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

Śmiłowo, dnia 11.01.2017

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 137/W_{OM} ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 3490/W_{OM}

Numer próbki 26927/11543/1-1/16/W_{OM}
Przedmiot badań WODA DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
Temperatura transportu (1.1-2.4)°C
Opakowanie Sterylna butelka szklana
Stan próbki w momencie przyjęcia Bez zastrzeżeń
Osoba pobierająca próbkę Pracownik Laboratorium - Michalek Ireneusz
Metodyka pobierania próbki PN-EN ISO 19458:2007
Zlecniodawca Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie
PL 1000- lecia 1
89-210 Łabiszyn
SUW Łabiszyn
Wodociąg publiczny Łabiszyn
Miejsce pobrania próbki 12.12.2016
Data pobrania próbki 12.12.2016
Data dostarczenia próbki 12.12.2016
Data rozpoczęcia badań 12.12.2016
Data zakończenia badań 15.12.2016

Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	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)	Identyfikator metody badawczej
Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Ogólna liczba mikroorganizmów po 72h w 1 ml Metoda płytkowa	22°C ± 1°C	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) w 100 ml Metoda filtracji membranowej	44°C ± 1°C	0	-	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 poz. 1989)

Śmiłowo, dnia 16.12.2016 r.

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F117
Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.
Str. 1 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3491/W_{OM}

Numer próbki **26929/11543/3/16/W_{OM}**
Przedmiot badań **WODA DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI**
Temperatura transportu **(1.1-2.4)°C**
Opakowanie **Sterylna butelka szklana**
Stan próbki w momencie przyjęcia **Bez zastrzeżeń**
Osoba pobierająca próbkę **Pracownik Laboratorium - Michałek Ireneusz**
Metodyka pobierania próbek **PN-EN ISO 19458:2007**
Zleceniodawca **Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie**
Pl. 1000- lecia 1
89-210 Łabiszyn
SUW Jabłówko
Wodociąg publiczny Jabłówko

Miejsce pobrania próbki
Data pobrania próbki **12.12.2016**
Data dostarczenia próbki **12.12.2016**
Data rozpoczęcia badań **12.12.2016**
Data zakończenia badań **15.12.2016**

Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	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)	Identyfikator metody badawczej
Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Ogólna liczba mikroorganizmów po 72h w 1 ml Metoda płytkowa	22°C ± 1°C	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) w 100 ml Metoda filtracji membranowej	44°C ± 1°C	0	0	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 poz. 1989)

Śmiłowo, dnia 16.12.2016 r.

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

Formularz nr 5.10/F117

Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.

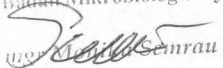
Str. 2 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3491/W_{OM}

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych.

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

Autoryzował

Specjalista
ds. Badań Mikrobiologicznych

Agata Marciniak

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Marciniec Agata

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