



CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICICTWA PODZIEMNEGO Sp. z o.o.

43-143 ŁĘDZINY, ul. ŁĘDZIŃSKA 8, NIP PL6460008992
tel. 032-324-22-00, fax 32-216-66-66, http://www.cbidgp.pl e-mail: cbidgp@cbidgp.pl
SR w Katowicach, Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067459, Kapitał Zakładowy 3.700.000,00 zł



AB 418



OŚRODEK BADAŃ ŚRODOWISKA I ZAGROZEŃ NATURALNYCH

Posiada akredytację
AB 418 w zakresie:

Badań i pomiarów w środowisku pracy:

- pobierania próbek powietrza,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych,
- pomiaru hałasu, drgań, oświetlenia, pól elektromagnetycznych.

Badań i pomiarów w środowisku ogólnym:

- pobierania próbek gazów odlotowych,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych w gazach odlotowych,
- pomiaru emisji do powietrza, hałasu, pól elektromagnetycznych.

Pobierania próbek:

- wód powierzchniowych, podziemnych, przeznaczonych do spożycia,
- ścieków,
- osadów ściekowych.

Badań fizyko-chemicznych:

- wód i ścieków,
- wyciągów wodnych,
- osadów i odpadów,
- gleb/gruntów,
- produktów naftowych,
- substancji chemicznych.

Badań mikrobiologicznych:

- wód,
- osadów ściekowych.

Badań spalin pojazdów górnictwowych.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3718/ZL/17

wykonanych zgodnie ze zleceniem wg um.CBO-228/16 z dnia 14.12.2016

Nr zlecenia wg CBiDGP: 4/17/00034

SPÓŁKA KOMUNALNA 'DORZECZE BIAŁEJ' SP. Z O.O.
33-170 TUCHÓW, ul. JANA III SOBIESKIEGO 69C

Zgodnie ze zleceniem i przeprowadzonymi uzgodnieniami wykonano badania w jednej próbce.

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 7.

Sprawozdanie sporządził:

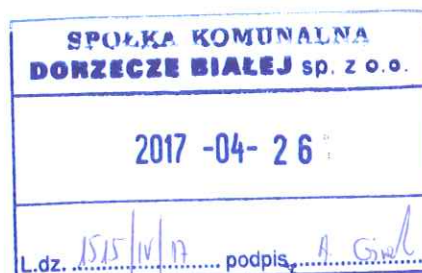
mgr Hanna Stolecka Inspektor ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Sprawozdanie autoryzował/a kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Irena Malczyk Kierownik Pracowni Obsługi Klienta
mgr Katarzyna Ostrowska Kierownik Pracowni Analiz Fizykochemicznych i Biologicznych

Zatwierdził:

dr inż. Grzegorz Sporysz Dyrektor Ośrodka Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych



Łędziny, dn. 25.04.2017

Strona 1/7

| | | |
|--|---------------------------------------|-----------|
| CBiDGP Sp. z o.o. | Sprawozdanie z badań Nr 3718/ZL/17 | Strona: 2 |
| | z dnia 25.04.2017 | Stron: 7 |
| Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r. | | |

Nazwa klienta: SPÓŁKA KOMUNALNA 'DORZECZE BIAŁEJ' SP. Z O.O.
33-170 TUCHÓW, JANA III SOBIESKIEGO 69C

Miejsce pobierania próbki: Tuchów

Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP
wg PN-EN ISO
19458:2007-metoda
akredytowana, PN-ISO
5667-5:2003

Data dostarczenia próbki: 13.04.2017

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbki

Bez zastrzeżeń

| Numer próbki | | | | | | | 06747/Ś/17 |
|----------------------------------|--|--|---------------------------|-----------------------------|---|--------------|---|
| Data/godzina pobierania próbki | | | | | | | 2017-04-13 |
| Miejsce pobierania próbki / opis | | | | | | | Monitoring przeglądowy Tuchów / Szkoła podstawowa w Piotrkowicach |
| Rodzaj próbki | | | | | | | Woda |
| S.j.* | Parametr | Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Ocena wyniku | Wyniki badań / Niepewność |
| A | Jon amonowy | PN-ISO 7150-1:2002 Spektrofotometrycznie | [mg/l NH ₄] | 0.060 - 2570 | 0.50 | SPEŁNIA | <0.060 |
| A | Azotany | PN-82/C-04576.08 Spektrofotometrycznie | [mg/l NO ₃] | 0.44 - 500 | 50 | SPEŁNIA | 4.5 ±1.1 |
| A | Azotyny | PN-EN 26777:1999 Spektrofotometrycznie | [mg/l NO ₂] | 0.030 - 33 | 0.50*** | SPEŁNIA | <0.030 |
| A | Barwa | PB-129/02.2012 wyd. II z dnia 01.02.2012r. Spektrofotometrycznie | [mg/l Pt] | 5 - 1500 | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian*** | | 5 ±1 |
| A | Mętność | PN-EN ISO 7027:2003 Nefelometrycznie | [NTU] | 0.15-100 | 1 | SPEŁNIA | 0.56 ±0.07 |
| A | Smak | PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego | TFN ²⁾ | 1-5 | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian*** | | 1 |
| A | Zapach | PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego | TON ¹⁾ | 1-5 | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian*** | | 1 |
| A | pH (stężenie jonów wodoru) | Potencjometrycznie | [pH] | 2.0 - 12.0 | 6.5-9.5 | SPEŁNIA | 7.8 ±0.3 |
| A | Przewodność elektryczna właściwa | PN-EN 27888:1999 Konduktometrycznie | [μS/cm] | 10 - 110000 | 2500 | SPEŁNIA | 390 ±9.7 |
| A | Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO ₄) | PN-EN ISO 8467:2001 Miareczkowo | [mg/l O ₂] | 0.50 - 20.0 | 5 | SPEŁNIA | 2.0 ±0.2 |
| A | Chlorki | PN-ISO 9297:1994 Miareczkowo | [mg/l Cl] | 5.0-50000 | 250 | SPEŁNIA | 25 ±1 |
| A | Siarczany | PN-ISO 9280:2002 Wagowo | [mg/l SO ₄] | 10.0-5000 | 250 | SPEŁNIA | 31 ±8 |
| A | Twardość ogólna | PN-ISO 6059:1999 Miareczkowo | [mg/l CaCO ₃] | 10.0-28000 | 60-500 | SPEŁNIA | 210 ±15 |

| | | |
|--|---------------------------------------|-----------|
| CBiDGP Sp. z o.o. | Sprawozdanie z badań Nr 3718/ZL/17 | Strona: 3 |
| | z dnia 25.04.2017 | Stron: 7 |
| Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r. | | |

Nazwa klienta: SPÓŁKA KOMUNALNA 'DORZECZE BIAŁEJ' SP. Z O.O.
33-170 TUCHÓW, JANA III SOBIESKIEGO 69C

Miejsce pobierania próbek: Tuchów

Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP
wg PN-EN ISO
19458:2007-metoda
akredytowana, PN-ISO
5667-5:2003

Data dostarczenia próbek: 13.04.2017

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbki Bez zastrzeżeń

| Numer próbki | | | | | | | 06747/Ś/17 |
|----------------------------------|--|---|------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------|---|
| Data/godzina pobierania próbki | | | | | | | 2017-04-13 |
| Miejsce pobierania próbki / opis | | | | | | | Monitoring przeglądowy Tuchów / Szkoła podstawowa w Piotrkowicach |
| Rodzaj próbki | | | | | | | Woda |
| S.j.* | Parametr | Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Ocena wyniku | Wyniki badań / Niepewność |
| A | Cyjanki ogólne | PN-80/C-04603/01 Spektrofotometrycznie | [µg/l CN] | 5 - 20000 | 50 | SPEŁNIA | <5 |
| A | Fluorki | PN-78/C-04588.03 Potencjometrycznie | [mg/l F] | 0.10-10.0 | 1.50 | SPEŁNIA | <0.10 |
| A | Ozon | PB-085/04.2010 wyd. okładkowa do normy PN-80/C-04543.01 z dnia 26.04.2010r. Spektrofotometrycznie | [mg/l O ₃] | 0.030 - 0.60 | 0.05 | SPEŁNIA | <0.030 |
| A | Liczba bakterii Escherichia coli | PB-012/02.2012 wyd. III z dnia 01.02.2012r. Filtiry membranowe | [j.t.k./100ml] | od 1 j.t.k./100 ml | 0 | SPEŁNIA | 0 |
| A | Liczba Clostridium perfringens | Dz.U.2015.1989 Filtiry membranowe | [j.t.k./100ml] | od 1 j.t.k./100 ml | 0 | SPEŁNIA | 0 |
| A | Liczba Enterokoków kałowych | PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtiry membranowe | [j.t.k./100ml] | od 1 j.t.k./100 ml | 0 | SPEŁNIA | 0 |
| A | Liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h | PN-EN ISO 6222:2004 Posiew wgłębny | [j.t.k./1ml] | od 1 j.t.k./1 ml | bez nieprawidłowych zmian*** | | 8 [4:17] |
| A | Liczba bakterii grupy coli | PN EN ISO 9308-1: 2014 Filtiry membranowe | [j.t.k./100ml] | od 1 j.t.k./100 ml | 0** | SPEŁNIA | 0 |
| A | 4,4'-DDD | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010 - 1.00 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A | 4,4'-DDE | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010 - 1.00 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A | 4,4'-DDT | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010 - 1.00 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A | Aldehyd endryny | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-100 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A | Aldryna | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-1.00 | 0.030 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A | alfa-Heksachlorocykloheksan | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010 - 100 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A | beta-Heksachlorocykloheksan | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010 - 100 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |

| | | |
|--|---------------------------------------|-----------|
| CBiDGP Sp. z o.o. | Sprawozdanie z badań Nr 3718/ZL/17 | Strona: 4 |
| | z dnia 25.04.2017 | Stron: 7 |
| Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r. | | |

Nazwa klienta: SPÓŁKA KOMUNALNA 'DORZECZE BIAŁEJ' SP. Z O.O.
33-170 TUCHÓW, JANA III SOBIESKIEGO 69C

Miejsce pobierania próbki: Tuchów

Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP
wg PN-EN ISO
19458:2007-metoda
akredytowana, PN-ISO
5667-5:2003

Data dostarczenia próbki: 13.04.2017

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbki Bez zastrzeżeń

| Numer próbki | | | | | | | 06747/Ś/17 |
|----------------------------------|---------------------------------------|--|-----------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|---|
| Data/godzina pobierania próbki | | | | | | | 2017-04-13 |
| Miejsce pobierania próbki / opis | | | | | | | Monitoring przeglądowy Tuchów / Szkoła podstawowa w Piotrkowicach |
| Rodzaj próbki | | | | | | | Woda |
| S.j.* | Parametr | Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Ocena wyniku | Wyniki badań / Niepewność |
| A | delta-Heksachlorocykloheksan | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-100 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A | Dieldryna | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-1.00 | 0.030 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A | Endosulfan I | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-100 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A | Endosulfan II | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-100 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A | Endryna | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-1.00 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A | Epoksyd heptachloru (izomer A) | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-1.00 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A | Epoksyd heptachloru (izomer B) | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-1.00 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A | gamma-Heksachlorocykloheksan (lindan) | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010 - 100 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A | Heksachlorobenzen | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-100 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A | Heksachlorobutadien | PN-EN ISO 10301:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-100 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A | Heptachlor | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-1.00 | 0.030 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A | Izodryna | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-1.00 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A | Metoksychlor | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-100 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A | Siarczan endosulfanu | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-100 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A | Pestycydy-suma | PN-EN ISO 10301:2002; PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | >0.010 | 0.50 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A | Benzo(a)piren | PN-EN ISO 17993:2005 HPLC-FLD | [µg/l] | 0.0020 - 100 | 0.010 | SPEŁNIA | <0.0020 |

| | | |
|--|---------------------------------------|-----------|
| CBiDGP Sp. z o.o. | Sprawozdanie z badań Nr 3718/ZL/17 | Strona: 5 |
| | z dnia 25.04.2017 | Stron: 7 |
| Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r. | | |

Nazwa klienta: SPÓŁKA KOMUNALNA 'DORZECZE BIAŁEJ' SP. Z O.O.
33-170 TUCHÓW, JANA III SOBIESKIEGO 69C

Miejsce pobierania próbki: Tuchów

Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP
wg PN-EN ISO
19458:2007-metoda
akredytowana, PN-ISO
5667-5:2003

Data dostarczenia próbki: 13.04.2017

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbki Bez zastrzeżeń

| Numer próbki | | | | | | | 06747/Ś/17 |
|----------------------------------|--|--|-----------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|---|
| Data/godzina pobierania próbki | | | | | | | 2017-04-13 |
| Miejsce pobierania próbki / opis | | | | | | | Monitoring przeglądowy Tuchów / Szkoła podstawowa w Piotrkowicach |
| Rodzaj próbki | | | | | | | Woda |
| S.j.* | Parametr | Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Ocena wyniku | Wyniki badań / Niepewność |
| A | Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych | PN-EN ISO 17993:2005 HPLC-FLD | [µg/l] | > 0.0020 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.0020 |
| A | Benzen | PN-ISO 11423-1:2002 HS-GC-FID | [µg/l] | 0.25 - 5000 | 1.0 | SPEŁNIA | <0.25 |
| A | Chlorek winylu | PB-112/01.2012 wyd. II z dnia 30.01.2012r. HS-GC-ECD | [µg/l] | 0.25-25.0 | 0.50 | SPEŁNIA | <0.25 |
| A | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu | PN-EN ISO 10301:2002 HS-GC-ECD | [µg/l] | >0.50 | 10 | SPEŁNIA | <0.50 |
| A | THM - suma | PN-EN ISO 10301:2002 HS-GC-ECD | [µg/l] | > 1.0 | 100 | SPEŁNIA | <1.0 |
| A | 1,2-dichloroetan | PN-EN ISO 10301:2002 HS-GC-ECD | [µg/l] | 0.50-7000 | 3.0 | SPEŁNIA | <0.50 |
| A | Akryloamid | PB-126/01.2012 wyd. II z dnia 30.01.2012r. HPLC-UV-VIS | [µg/l] | 0.010-2.00 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A | Żelazo ogólne | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 10 - 500000 | 200 | SPEŁNIA | <10 |
| A | Glin (aluminium) | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 50-50000 | 200 | SPEŁNIA | <50 |
| A | Mangan | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 5.0-100000 | 50 | SPEŁNIA | <5.0 |
| A | Antymon | PB-061/01.2012 wyd. III z dnia 27.01.2012r. HG-AAS | [µg/l] | 1-5000 | 5 | SPEŁNIA | <1 |
| A | Arsen | PN-EN ISO 11969:1999 HG-AAS | [µg/l] | 1-5000 | 10 | SPEŁNIA | <1 |
| A | Bor | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/l] | 0.050-50.0 | 1 | SPEŁNIA | <0.050 |
| A | Chrom ogólny | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 5-500000 | 50 | SPEŁNIA | <5 |
| A | Kadm | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 0.20-10.0 | 5 | SPEŁNIA | <0.20 |
| A | Magnez | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/l] | 0.10-5000 | 30-125*** | | 13.0 |

±2.1

| | | |
|--|---------------------------------------|-----------|
| CBiDGP Sp. z o.o. | Sprawozdanie z badań Nr 3718/ZL/17 | Strona: 6 |
| | z dnia 25.04.2017 | Stron: 7 |
| Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r. | | |

Nazwa klienta: SPÓŁKA KOMUNALNA 'DORZECZE BIAŁEJ' SP. Z O.O.
33-170 TUCHÓW, JANA III SOBIESKIEGO 69C

Miejsce pobierania próbki: Tuchów

Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP
wg PN-EN ISO
19458:2007-metoda
akredytowana, PN-ISO
5667-5:2003

Data dostarczenia próbki: 13.04.2017

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbki Bez zastrzeżeń

| Numer próbki | | | | | | | 06747/Ś/17 |
|----------------------------------|-----------------------------|--|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------|---|
| Data/godzina pobierania próbki | | | | | | | 2017-04-13 |
| Miejsce pobierania próbki / opis | | | | | | | Monitoring przegładowy Tuchów / Szkoła podstawowa w Piotrkowicach |
| Rodzaj próbki | | | | | | | Woda |
| S.j.* | Parametr | Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Ocena wyniku | Wyniki badań / Niepewność |
| A | Miedź | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/l] | 0.0050-100 | 2.0 | SPEŁNIA | <0.0050 |
| A | Nikiel | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 10-100000 | 20 | SPEŁNIA | <10 |
| A | Ołów | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 2.0-50.0 | 10 | SPEŁNIA | <2.0 |
| A | Selen | PN-ISO 9965:2001 HG-AAS | [µg/l] | 5-200 | 10 | SPEŁNIA | <5 |
| A | Sód | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/l] | 1.0-100000 | 200 | SPEŁNIA | 11.5 ±2.1 |
| A | Rtęć | PN-EN 12338:2001 Absorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji | [µg/l] | 0.10-500 | 1 | SPEŁNIA | <0.10 |
| A | Ogólny węgiel organiczny | PN-EN 1484:1999 Wysokotemperaturowe spalanie z detekcją IR | [mg/l C] | 1.0-1000 | bez nieprawidłowych zmian | SPEŁNIA | <1.0 |
| A | Chlor wolny | PN-ISO 7393-2:2011 Spektrofotometrycznie | [mg/l Cl ₂] | 0.03-10.0 | 0.3 | SPEŁNIA | 0.08 ±0.01 |

*** Warunek : [azotany]/50+[azotyny]/3 < lub równe 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0.10 mg/l.

***Barwa - wynik powinien być poddany ocenie w odniesieniu do wyników historycznych przez właścicieli

TFN² - liczba progowa smaku

*** Smak - wynik powinien być poddany ocenie w odniesieniu do wyników historycznych przez właścicieli

TON¹ - liczba progowa zapachu.

*** Zapach - wynik powinien być poddany ocenie w odniesieniu do wyników historycznych przez właścicieli

Przewodność elektryczna właściwa oznaczona w temperaturze 25.0 st.C

*** Liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h - wynik powinien być poddany ocenie w odniesieniu do wyników historycznych przez właścicieli

**Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

Suma pestycydów wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015r. Poz. 1989, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi obejmują: pestycydy, chlorowcoorganiczne: heksachlorobutadien, aldryna, dieldryna, endryna, izodryna, dichlorodifenylotrichloroetyd; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; 4,4'-DDD, heksachlorocycloheksany: α-HCH; β-HCH; γ-HCH (lindan); δ-HCH, heksachlorobenzen, heptachlor, epoksyd heptachloru; izomer A; izomer B, endosulfan I, endosulfan II, siarczan endosulfanu, metoksychlor, aldehyd endryny.

Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015r. Poz. 1989, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-c,d)piren.

Suma THM wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015r. Poz. 1989, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: trichlorometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan.

***Magnez: nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości.

| | | |
|--|--|-----------------------|
| CBiDGP Sp. z o.o. | Sprawozdanie z badań Nr 3718/ZL/17 z dnia 25.04.2017 | Strona: 7 Stron: 7 |
| Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r. | | |

Niepewność: niepewność rozszerzona poboru i oznaczenia dla $p=95\%$ i współczynnika rozszerzenia $k=2$.

* S.j. - symbol jakości metody badawczej: A - metoda akredytowana przez PCA, jest zamieszczona w zakresie akredytacji PCA nr AB 418,

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

WYNIKI BADAŃ PODZLECANYCH:

| | WYNIK | DOPUSZCZENIE | OCENA WYNIKU | METODA BADAWCZA |
|-----------------------------------|-------------------|--------------|--------------|------------------------|
| Bromiany | < 2.0 µg/l | 10 µg/l | spełnia | PN-EN ISO 15061:2003 |
| Epichlorohydryna | < 0.060 µg/l | 0.10 µg/l | spełnia | PB//31/B:13.06.2011 |
| Suma chloranów i chlorynów | 0.13 mg/l +/-0.03 | 0.7 mg/l | spełnia | PN-EN ISO 10304-4:2002 |

Badania wody zostały wykonane przez:

Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., akredytowane w tym zakresie przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 213

W powyższej tabeli w kolumnie "dopuszczalne wartości" przedstawiono wartości jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. (Dz. U. z dnia 27 listopada 2015r. poz. 1989) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi natomiast kolumnia "ocena wyniku" zawiera ocenę wyniku do w/w Rozporządzenia.

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej(ych) próbki(ek). Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

KONIEC SPRAWOZDANIA