



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 05156/ZL/19

wykonano wg umowy nr CBO-119/19

Nr zlecenia wg CBiDGP: 4/19/00407

MIĘDZYGMINNY ZWĄZEK WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W STRZELCACH WIELKICH 63-820 PIASKI, ul. STRZELCE WIELKIE 84

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

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 7.

Sprawozdanie sporządził:

mgr inż. Małgorzata Świeczak Specjalista ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Sprawozdanie autoryzował:

Zatwierdził:

mgr Monika Mroccka Z-ca Dyrektora Ośrodka Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Łędziny, dn. 16.04.2019

Strona 1/7

| | | |
|--|--|-----------|
| CBiDGP Sp. z o.o. | Sprawozdanie z badań Nr 05156/ZL/19 | Strona: 2 |
| | z dnia 16.04.2019 | Stron: 7 |
| Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r. | | |

Nazwa klienta: MIĘDZYGMINNY ZWĄZEK WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W STRZELCACH WIELKICH
63-820 PIASKI, STRZELCE WIELKIE 84

Miejsce pobierania próbek: Gmina Pępowo, Wodociąg Wilkonice, SUW Wilkonice Próbkę pobrał: Krosta Łukasz
wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j*- A/Z),
PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j*- A/Z)

Data dostarczenia próbki: 04.04.2019 Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP
Stan próbki bez zastrzeżeń

| Numer próbki | | | | | | | 03844/01/S/19 |
|----------------------------------|--|--|-------------------------|-----------------------------|--|--------------|--|
| Data/godzina pobierania próbki | | | | | | | 2019-04-04 |
| Miejsce pobierania próbki / opis | | | | | | | Gmina Pępowo, Wodociąg Wilkonice, SUW Wilkonice / woda do spożycia |
| Rodzaj próbki | | | | | | | WODA |
| S.j.* | Parametr | Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Ocena wyniku | Wyniki badań / Niepewność |
| A/Z | Jon amonu | PN-ISO 7150-1:2002 Spektrofotometrycznie | [mg/l NH ₄] | 0.060 - 2570 | 0.50 | SPEŁNIA | 0.10 ±0.02 |
| A/Z | Azotany | PN-82/C-04576.08 Spektrofotometrycznie | [mg/l NO ₃] | 0.44 - 440 | 50*** | SPEŁNIA | 1.4 ±0.3 |
| A/Z | Azotyny | PN-EN 26777:1999 Spektrofotometrycznie | [mg/l NO ₂] | 0.030 - 33 | 0.50*** | SPEŁNIA | 0.082 ±0.02 |
| A/Z | 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/Z | Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016 Nefelometrycznie | [NTU] | 0.15-100 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.0 NTU*** | — | 0.68 ±0.09 |
| A/Z | Smak | PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego | TFN ²⁾ | 1-5 | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | — | <1 |
| A/Z | Zapach | PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego | TON ¹⁾ | 1-5 | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | — | <1 |
| A/Z | pH (stężenie jonów wodoru) / temp. pomiaru | PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometrycznie | pH/°C | 2.0 - 12.0 | 6.5-9.5*** | SPEŁNIA | 7.1/22.6 ±0.2 |
| A/Z | Przewodność elektryczna właściwa | PN-EN 27888:1999 Konduktometrycznie | [μS/cm] | 10 - 110000 | 2500 | SPEŁNIA | 750 ±58 |
| A/Z | Chlorki | PN-ISO 9297:1994 Miareczkowo | [mg/l Cl] | 5.0-50000 | 250 | SPEŁNIA | 16 ±1 |
| A/Z | Siarczany | PN-ISO 9280:2002 Wagowo | [mg/l SO ₄] | 10.0-5000 | 250 | SPEŁNIA | 83 ±19 |

| | | |
|--|--|-----------|
| CBiDGP Sp. z o.o. | Sprawozdanie z badań Nr 05156/ZL/19 | Strona: 3 |
| | z dnia 16.04.2019 | Stron: 7 |
| Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r. | | |

Nazwa klienta: MIĘDZYGMINNY ZWĄZEK WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W STRZELCACH WIELKICH
63-820 PIASKI, STRZELCE WIELKIE 84

Miejsce pobierania próbek: Gmina Pępowo, Wodociąg Wilkonice, SUW Wilkonice Próbkę pobrał: Krosta Łukasz
wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j*- A/Z),
PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j*- A/Z)

Data dostarczenia próbki: 04.04.2019 Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP
Stan próbki bez zastrzeżeń

| Numer próbki | | | | | | | 03844/01/S/19 |
|----------------------------------|--|--|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------|--|
| Data/godzina pobierania próbki | | | | | | | 2019-04-04 |
| Miejsce pobierania próbki / opis | | | | | | | Gmina Pępowo, Wodociąg Wilkonice, SUW Wilkonice / woda do spożycia |
| Rodzaj próbki | | | | | | | WODA |
| S.j.* | Parametr | Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Ocena wyniku | Wyniki badań / Niepewność |
| A/Z | Twardość (twardość ogólna) | PN-ISO 6059:1999 Miareczkowo | [mg/l CaCO ₃] | 10.0-28000 | 60 - 500*** | SPEŁNIA | 485 ±35 |
| A/Z | Cyjanki (Cyjanki ogólne) | PN-80/C-04603/01 Spektrofotometrycznie | [µg/l CN] | 5 - 20000 | 50 | SPEŁNIA | <5 |
| A/Z | Fluorki | PN-78/C-04588.03 Potencjometrycznie | [mg/l F] | 0.10-10.0 | 1.50 | SPEŁNIA | <0.10 |
| A/Z | Liczba Clostridium perfringens | PN-EN ISO 14189:2016-10 Filtry membranowe | [j.t.k./100ml] | od 1 j.t.k./100 ml | 0*** | SPEŁNIA | 0 |
| A/Z | Liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h na agarze z ekstraktem drożdżowym | PN-EN ISO 6222:2004 Posiew wgłębny | [j.t.k./1ml] | od 1 j.t.k./1 ml | bez nieprawidłowych zmian*** | — | nie wykryto |
| A/Z | Liczba Enterokoków kałowych | PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtry membranowe | [j.t.k./100ml] | od 1 j.t.k./100 ml | 0 | SPEŁNIA | 0 |
| A/Z | Liczba bakterii Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Filtry membranowe | [j.t.k./100ml] | od 1 j.t.k./100 ml | 0 | SPEŁNIA | 0 |
| A/Z | Liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Filtry membranowe | [j.t.k./100ml] | od 1 j.t.k./100 ml | 0** | SPEŁNIA | 0 |
| A/Z | Suma pestycydów | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | >0.010 | 0.50 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A/Z | 4,4'-DDD | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010 - 1.00 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A/Z | 4,4'-DDE | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010 - 1.00 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A/Z | 4,4'-DDT | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010 - 1.00 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A/Z | Aldehyd endryny | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-100 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A/Z | Aldryna | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-1.00 | 0.030 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A/Z | alfa-Heksachlorocykl oheksan | 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 05156/ZL/19 | Strona: 4 |
| | z dnia 16.04.2019 | Stron: 7 |
| Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r. | | |

Nazwa klienta: MIĘDZYGMINNY ZWĄZEK WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W STRZELCACH WIELKICH
63-820 PIASKI, STRZELCE WIELKIE 84

Miejsce pobierania próbek: Gmina Pępowo, Wodociąg Wilkonice, SUW Wilkonice Próbkę pobrał: Krosta Łukasz
wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j*- A/Z),
PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j*- A/Z)

Data dostarczenia próbki: 04.04.2019 Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP
Stan próbki bez zastrzeżeń

| Numer próbki | | | | | | | 03844/01/S/19 |
|----------------------------------|--|---------------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|--------------|--|
| Data/godzina pobierania próbki | | | | | | | 2019-04-04 |
| Miejsce pobierania próbki / opis | | | | | | | Gmina Pępowo, Wodociąg Wilkonice, SUW Wilkonice / woda do spożycia |
| Rodzaj próbki | | | | | | | WODA |
| S.j.* | Parametr | Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Ocena wyniku | Wyniki badań / Niepewność |
| A/Z | beta-Heksachlorocykloheksan | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010 - 100 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A/Z | delta-Heksachlorocykloheksan | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-100 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A/Z | Dieldryna | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-1.00 | 0.030 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A/Z | Endosulfan I | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-100 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A/Z | Endosulfan II | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-100 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A/Z | Endryna | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-1.00 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A/Z | Epoksyd heptachloru (Izomer A) | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-1.00 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A/Z | Epoksyd heptachloru (Izomer B) | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-1.00 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A/Z | Gamma-Heksachlorocykloheksan (lindan) | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010 - 100 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A/Z | Heksachlorobenzen | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-100 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A/Z | Heptachlor | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-1.00 | 0.030 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A/Z | Izodryna | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-1.00 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A/Z | Metoksychlor | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-100 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A/Z | Siarczan endosulfanu | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-100 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.010 |
| A/Z | Benzo(a)piren | PN-EN ISO 17993:2005 HPLC-FLD | [µg/l] | 0.0020 - 100 | 0.010 | SPEŁNIA | <0.0020 |
| A/Z | Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych | PN-EN ISO 17993:2005 HPLC-FLD | [µg/l] | > 0.0020 | 0.10 | SPEŁNIA | <0.0020 |

| | | |
|--|--|-----------|
| CBIDGP Sp. z o.o. | Sprawozdanie z badań Nr 05156/ZL/19 | Strona: 5 |
| | z dnia 16.04.2019 | Stron: 7 |
| Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r. | | |

Nazwa klienta: MIĘDZYGMINNY ZWĄZEK WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W STRZELCACH WIELKICH
63-820 PIASKI, STRZELCE WIELKIE 84

Miejsce pobierania próbek: Gmina Pępowo, Wodociąg Wilkonice, SUW Wilkonice Próbkę pobrał: Krosta Łukasz
wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j*- A/Z),
PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j*- A/Z)

Data dostarczenia próbki: 04.04.2019 Próbkę dostarczył: Pracownik CBIDGP
Stan próbki bez zastrzeżeń

| Numer próbki | | | | | | | 03844/01/S/19 |
|----------------------------------|--|---|-----------|-----------------------------|-----------------------|--------------|--|
| Data/godzina pobierania próbki | | | | | | | 2019-04-04 |
| Miejsce pobierania próbki / opis | | | | | | | Gmina Pępowo, Wodociąg Wilkonice, SUW Wilkonice / woda do spożycia |
| Rodzaj próbki | | | | | | | WODA |
| S.j.* | Parametr | Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Ocena wyniku | Wyniki badań / Niepewność |
| A/Z | Benzen | PN-ISO 11423-1:2002 HS-GC-FID | [µg/l] | 0.25 - 5000 | 1.0 | SPEŁNIA | <0.25 |
| A/Z | 1,2-dichloroetan | PN-EN ISO 10301:2002 HS-GC-ECD | [µg/l] | 0.50-7000 | 3.0 | SPEŁNIA | <0.50 |
| A/Z | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu | PN-EN ISO 10301:2002 HS-GC-ECD | [µg/l] | >0.50 | 10 | SPEŁNIA | <0.50 |
| A/Z | Trihalometany - ogółem (suma THM) | PN-EN ISO 10301:2002 HS-GC-ECD | [µg/l] | > 1.0 | 100 | SPEŁNIA | <1.0 |
| A/Z | Żelazo | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 10 - 500000 | 200 | SPEŁNIA | 26.0 ±3.4 |
| A/Z | Antymon | PB-061/01.2012 wyd. III z dnia 27.01.2012r. HG-AAS | [µg/l] | 1.0-5000 | 5.0 | SPEŁNIA | <1.0 |
| A/Z | Arsen | PN-EN ISO 11969:1999 HG-AAS | [µg/l] | 1-5000 | 10 | SPEŁNIA | <1 |
| A/Z | Bor | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/l] | 0.050-50.0 | 1.0 | SPEŁNIA | <0.050 |
| A/Z | Chrom | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 5.00-500000 | 50 | SPEŁNIA | <5.00 |
| A/Z | Glin (aluminium) | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 50-50000 | 200 | SPEŁNIA | <50 |
| A/Z | Kadm | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 0.20-10.0 | 5.0 | SPEŁNIA | <0.20 |
| A/Z | Magnez | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/l] | 0.10-5000 | 7-125*** | — | 25.4 ±4.1 |
| A/Z | Mangan | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 5.0-100000 | 50 | SPEŁNIA | 11.0 ±2.2 |
| A/Z | Miedź | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/l] | 0.0050-100 | 2.0 | SPEŁNIA | <0.0050 |
| A/Z | Nikiel | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 5-100000 | 20 | SPEŁNIA | <5 |
| A/Z | Ółów | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 2.0-50.0 | 10 | SPEŁNIA | <2.0 |

| | | |
|--|---|---------------------------|
| CBI DGP Sp. z o.o. | Sprawozdanie z badań Nr 05156/ZL/19 z dnia 16.04.2019 | Strona: 7 Stron: 7 |
| Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VI z 08.04.2013r. | | |

*** Azotany - Warunek : $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 < \text{lub równe } 1$, 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.

*** Azotyny - Warunek : $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 < \text{lub równe } 1$, 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 - Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l

***Mętność - W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1.0 NTU w wodzie po uzdatnieniu

TFN[®] - liczba progowa smaku. W przypadku wyniku < 1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Informacja nt. warunków prowadzenia badań – do wglądu w laboratorium.

TON¹⁾ - liczba progowa zapachu. W przypadku wyniku < 1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Informacja nt. warunków prowadzenia badań – do wglądu w laboratorium.

*** pH - W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4.5 jednostek pH. dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.

Przewodność elektryczna właściwa oznaczona w temperaturze 25.0 st.C

*** Twardość ogólna - w przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości podanej w części D tabeli 2 Załącznika nr 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

*** Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) - W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości należy zbadać, czy nie ma zagrożenia dla zdrowia ludzkiego wynikającego z obecności innych mikroorganizmów chorobotwórczych, np. Cryptosporidium

*** Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk / 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

- 200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta

**Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

Suma pestycydów wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 07 grudnia 2017r. Poz. 2294, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi obejmuje pestycydy chlorowcoorganiczne: aldryna, dieldryna, endryna, izodryna, dichlorodifenylotrichloroetany: 4.4'-DDE; 4.4'-DDT; 4.4'-DDD, heksachlorocykloheksany: 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. 07 grudnia 2017r. Poz. 2294, 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. 07 grudnia 2017r. Poz. 2294, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: trichlorometan (chloroform), dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform).

***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.

Dokumenty wycofane bez zastąpienia: PN-EN ISO 11969:1999

Niepełność: niepewność rozszerzona wykonania oznaczenia dla $p=95\%$ i współczynnika rozszerzenia $k=2$. Podana niepewność nie zawiera niepewności związanej z pobieraniem próbki.

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

Z - Parametry i metody objęte są zatwierdzeniem PPIS w Tychach dla CBI DGP nr 17/NS/HK.432-12d/2019 z dnia 25.02.2019r.

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

Uwagi:

W powyższej tabeli w kolumnie „dopuszczalne wartości” przedstawiono wartości jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. (poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, natomiast kolumna "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



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

Łędziny, 2019.04.16

Załącznik do sprawozdania nr 05156/ZL/19



AB 41B

akredytacja w zakresie badań środowiska naturalnego i środowiska pracy



AB 1348

akredytacja w zakresie badań nieniszczących i mechanicznych



AP 098

akredytacja w zakresie wzorcowania przyrządów pomiarowych wielkości elektrycznych



AK 00B

akredytacja działalności inspekcyjnej urzędzeń eksploatowanych w podziemnych zakładach górniczych



AC 174

akredytacja w zakresie certyfikacji wyrobów



ISO 9001
ISO 14001
ISO 27001
PN-N 18001

zakresy akredytacji zamieszczone są na stronie www.pca.gov.pl

MIĘDZYGMINNY ZWĄZEK WODOCIĄGÓW I
KANALIZACJI W STRZELCACH WIELKICH
ul. STRZELCE WIELKIE 84
63-820 PIASKI

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży jest zgodna z protokołem zdawczo-odbiorczym.

adresat x 1
DZ - a/a x 1