



# OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 / 259 70 36+9 fax 32 / 259 70 30 e-mail: sekretariat@obiks.pl

www.obiks.pl



AB 213

## LABORATORIUM

Akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek wód, ścieków, odpadów, osadów, gleb oraz pomiarów hałasu, biogazu i emisji zanieczyszczeń do powietrza

Katowice, 2017-02-24

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/131/2017/LB

## RAPORT Z BADAŃ NR 3022 / LB / 2017

Zleceniodawca:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach

ul. Dolna 1, DAŁBIE

42-504 BĘDZIN

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobierania:

Budynek ZGK w Psarach

Inne dane:

Łazienka w budynku

Woda do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-02-16

Data dostarczenia:

2017-02-16

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **226020**

|   | Wynik        | Niepewność |
|---|--------------|------------|
| Y Temperatura                             | 12.1 °C      | 1.0 °C     |
| Y Chlor wolny                             | <0.02 mg/l   |            |
| Y Barwa                                   | <5 mg/l Pt   |            |
| Y Mętność                                 | 0.36 NTU     | 0.07 NTU   |
| Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON   | <1           |            |
| Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN       | <1           |            |
| Y pH                                      | 7.4          | 0.2        |
| Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | 626 µS/cm    | 19 µS/cm   |
| Y Azot amonowy                            | <0.20 mg/l   |            |
| Y Jon amonowy                             | <0.26 mg/l   |            |
| Y Azot azotanowy                          | 5.5 mg/l     | 0.8 mg/l   |
| Y Azotany                                 | 24.3 mg/l    | 3.6 mg/l   |
| Y Mangan                                  | 4.0 µg/l     | 0.4 µg/l   |
| Y Żelazo ogólne                           | 19 µg/l      | 2 µg/l     |
| Y Liczba bakterii grupy coli              | 0 jtk/100 ml |            |
| Y Liczba Escherichia coli                 | 0 jtk/100 ml |            |
| Y Liczba enterokoków kałowych             | 0 jtk/100 ml |            |
| Y Pobieranie próbki wody do spożycia      | V            |            |

Numer próby 226020:

Laboratorium OBIKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek wody do badań) nr NS/HKIŚ/4560/ZL/61-171/2016 wydane dnia 18.11.2016r.

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 16.02.2017r.

Data zakończenia badań biologicznych: 18.02.2017r.

Data zakończenia pozostałych badań: 23.02.2017r.

Próbka wody w badanym zakresie spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia dla ludzi (Dz.U.2015, p.1989).

Barwa: Akceptowalna, bez nieprawidłowych zmian.

Zapach / Liczba progowa zapachu / TON: Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian.

Smak / Liczba progowa smaku / TFN: Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian.

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER  
Autoryzujący:

KIEROWNIK  
Pracowni Analiz Instrumentalnych

dr Marta STEFANIAK

STARSZY SPECJALISTA  
w Pracowni Badań Biologicznych

mgr Joanna GAUDYN

Zatwierdzający:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

Rozdzielnik: 1 egz. Klient, 1 egz. a/a,

## RAPORT Z BADAŃ NR 3022/LB/2017

|   | Metoda badawcza                          | Zakres metody |            |
|---|--|---------------|------------|
| Y Temperatura                             | PB/BT/8/B:07.05.2013                     | 0.0-35.0      | °C         |
| Y Chlor wolny                             | PB/BT/11/E:22.06.2016                    | 0.02-8.0      | mg/l       |
| Y R Barwa                                 | PN-EN ISO 7887:2012 pkt.7                | 5-700         | mg/l Pt    |
| Y Mętność                                 | PN-EN ISO 7027:2003                      | 0.2-800       | NTU        |
| Y R Zapach / Liczba progowa zapachu / TON | PN-EN 1622:2006                          | 1-1000        |            |
| Y R Smak / Liczba progowa smaku / TFN     | PN-EN 1622:2006                          | 1-16          |            |
| Y pH                                      | PN-EN ISO 10523:2012                     | 2.0-12.0      |            |
| Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | PN-EN 27888:1999                         | 10-99990      | µS/cm      |
| Y Azot amonowy                            | PN-EN ISO 11732:2007                     | 0.20-100.0    | mg/l       |
| Y Jon amonowy                             | PN-EN ISO 11732:2007                     | 0.26-130.0    | mg/l       |
| Y Azot azotanowy                          | PN-EN ISO 13395:2001                     | 0.20-100.0    | mg/l       |
| Y Azotany                                 | PN-EN ISO 13395:2001                     | 0.89-445.0    | mg/l       |
| Y Mangan                                  | PN-EN ISO 11885:2009                     | 1.0-500000    | µg/l       |
| Y Żelazo ogólne                           | PN-EN ISO 11885:2009                     | 4.0-1000000   | µg/l       |
| Y Liczba bakterii grupy coli              | PN-EN ISO 9308-1:2014-12                 | od 1          | jtk/100 ml |
| Y Liczba Escherichia coli                 | PN-EN ISO 9308-1: 2014-12                | od 1          | jtk/100 ml |
| Y Liczba enterokoków kałowych             | PN-EN ISO 7899-2: 2004                   | od 1          | jtk/100 ml |
| Y Pobieranie próbki wody do spożycia      | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 |               |            |

### KONIEC RAPORTU

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą tylko dostarczonych próbek, niepewność wyniku nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek nie pobranych przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Y – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213, N – badanie nieakredytowane, Y(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji podwykonawcy, (NR) – badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników, R – zamieszczone na pierwszej stronie komentarz do wyniku lub wynik poza akredytowanym zakresem metody.

Wyniki poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody (z wyjątkiem badań biologicznych) są nieakredytowane.

Niepewność: dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań biologicznych podano jako przedział niepewności pomiaru (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%), dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

Daty wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-8 „Rozpatrywanie skarg”. Raport może być powielany jedynie w całości.



# OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 / 259 70 36+9 fax 32 / 259 70 30 e-mail: sekretariat@obiks.pl

www.obiks.pl



AB 213

## LABORATORIUM

Akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek wód, ścieków, odpadów, osadów, gleb oraz pomiarów hałasu, biogazu i emisji zanieczyszczeń do powietrza

Katowice, 2017-02-24

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/131/2017/LB

## RAPORT Z BADAŃ NR 3023 / LB / 2017

Zleceniodawca:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach

ul. Dolna 1, DAŁBIE

42-504 BĘDZIN

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobierania:

Góra Siewierska

Inne dane:

Przepompownia Czerwony Kamień

Woda do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-02-16

Data dostarczenia:

2017-02-16

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **226021**

|   | Wynik        | Niepewność |
|---|--------------|------------|
| Y Temperatura                             | 9.7 °C       | 1.0 °C     |
| Y Chlor wolny                             | <0.02 mg/l   |            |
| Y Barwa                                   | <5 mg/l Pt   |            |
| Y Mętność                                 | 0.29 NTU     | 0.06 NTU   |
| Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON   | <1           |            |
| Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN       | <1           |            |
| Y pH                                      | 7.6          | 0.2        |
| Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | 542 µS/cm    | 16 µS/cm   |
| Y Azot amonowy                            | <0.20 mg/l   |            |
| Y Jon amonowy                             | <0.26 mg/l   |            |
| Y Azot azotanowy                          | 2.3 mg/l     | 0.3 mg/l   |
| Y Azotany                                 | 10.2 mg/l    | 1.5 mg/l   |
| Y Mangan                                  | 11 µg/l      | 1 µg/l     |
| Y Żelazo ogólne                           | 125 µg/l     | 13 µg/l    |
| Y Liczba bakterii grupy coli              | 0 jtk/100 ml |            |
| Y Liczba Escherichia coli                 | 0 jtk/100 ml |            |
| Y Liczba enterokoków kałowych             | 0 jtk/100 ml |            |
| Y Pobieranie próbki wody do spożycia      | V            |            |

Numer próby 226021:

Laboratorium OBIKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek wody do badań) nr NS/HKIŚ/4560/ZL/61-171/2016 wydane dnia 18.11.2016r.

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 16.02.2017r.

Data zakończenia badań biologicznych: 18.02.2017r.

Data zakończenia pozostałych badań: 23.02.2017r.

Próbka wody w badanym zakresie spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia dla ludzi (Dz.U.2015, p.1989).

Barwa: Akceptowalna, bez nieprawidłowych zmian.

Zapach / Liczba progowa zapachu / TON: Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian.

Smak / Liczba progowa smaku / TFN: Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian.

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Instrumentalnych

dr Marta STEFANIAK

STARSZY SPECJALISTA

w Pracowni Badań Biologicznych

mgr Joanna GAUDYN

Zatwierdzający:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

Rozdzielnik: 1 egz. Klient, 1 egz. a/a,

## RAPORT Z BADAŃ NR 3023/LB/2017

|   | Metoda badawcza                          | Zakres metody |            |
|---|--|---------------|------------|
| Y Temperatura                             | PB/BT/8/B:07.05.2013                     | 0.0-35.0      | °C         |
| Y Chlor wolny                             | PB/BT/11/E:22.06.2016                    | 0.02-8.0      | mg/l       |
| Y R Barwa                                 | PN-EN ISO 7887:2012 pkt.7                | 5-700         | mg/l Pt    |
| Y Mętność                                 | PN-EN ISO 7027:2003                      | 0.2-800       | NTU        |
| Y R Zapach / Liczba progowa zapachu / TON | PN-EN 1622:2006                          | 1-1000        |            |
| Y R Smak / Liczba progowa smaku / TFN     | PN-EN 1622:2006                          | 1-16          |            |
| Y pH                                      | PN-EN ISO 10523:2012                     | 2.0-12.0      |            |
| Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | PN-EN 27888:1999                         | 10-99990      | µS/cm      |
| Y Azot amonowy                            | PN-EN ISO 11732:2007                     | 0.20-100.0    | mg/l       |
| Y Jon amonowy                             | PN-EN ISO 11732:2007                     | 0.26-130.0    | mg/l       |
| Y Azot azotanowy                          | PN-EN ISO 13395:2001                     | 0.20-100.0    | mg/l       |
| Y Azotany                                 | PN-EN ISO 13395:2001                     | 0.89-445.0    | mg/l       |
| Y Mangan                                  | PN-EN ISO 11885:2009                     | 1.0-500000    | µg/l       |
| Y Żelazo ogólne                           | PN-EN ISO 11885:2009                     | 4.0-1000000   | µg/l       |
| Y Liczba bakterii grupy coli              | PN-EN ISO 9308-1:2014-12                 | od 1          | jtk/100 ml |
| Y Liczba Escherichia coli                 | PN-EN ISO 9308-1: 2014-12                | od 1          | jtk/100 ml |
| Y Liczba enterokoków kałowych             | PN-EN ISO 7899-2: 2004                   | od 1          | jtk/100 ml |
| Y Pobieranie próbki wody do spożycia      | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 |               |            |

### KONIEC RAPORTU

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą tylko dostarczonych próbek, niepewność wyniku nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek nie pobranych przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Y – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213, N – badanie nieakredytowane, Y(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji podwykonawcy, (NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników, R – zamieszczony na pierwszej stronie komentarz do wyniku lub wynik poza akredytowanym zakresem metody.

Wyniki poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody (z wyjątkiem badań biologicznych) są nieakredytowane.

Niepewność: dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań biologicznych podano jako przedział niepewności pomiaru (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%), dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

Daty wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-8 „Rozpatrywanie skarg”. Raport może być powielany jedynie w całości.



# OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 / 259 70 36+9 fax 32 / 259 70 30 e-mail: sekretariat@obiks.pl

www.obiks.pl



AB 213

## LABORATORIUM

Akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek wód, ścieków, odpadów, osadów, gleb oraz pomiarów hałasu, biogazu i emisji zanieczyszczeń do powietrza

Katowice, 2017-02-24

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/131/2017/LB

## RAPORT Z BADAŃ NR 3024 / LB / 2017

Zleceniodawca:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach

ul. Dolna 1, DĄBIE

**42-504 BĘDZIN**

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobierania:

Boisko w Psarach

Inne dane:

Woda do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-02-16

Data dostarczenia:

2017-02-16

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **226022**

|   | Wynik        | Niepewność |
|---|--------------|------------|
| Y Temperatura                             | 11.1 °C      | 1.0 °C     |
| Y Chlor wolny                             | <0.02 mg/l   |            |
| Y Barwa                                   | <5 mg/l Pt   |            |
| Y Mętność                                 | 0.71 NTU     | 0.14 NTU   |
| Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON   | <1           |            |
| Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN       | 1            | [1-2]      |
| Y pH                                      | 7.6          | 0.2        |
| Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | 473 µS/cm    | 14 µS/cm   |
| Y Azot amonowy                            | <0.20 mg/l   |            |
| Y Jon amonowy                             | <0.26 mg/l   |            |
| Y Azot azotanowy                          | <0.20 mg/l   |            |
| Y Azotany                                 | <0.89 mg/l   |            |
| Y Mangan                                  | 3.8 µg/l     | 0.4 µg/l   |
| Y Żelazo ogólne                           | 76 µg/l      | 8 µg/l     |
| Y Liczba bakterii grupy coli              | 0 jtk/100 ml |            |
| Y Liczba Escherichia coli                 | 0 jtk/100 ml |            |
| Y Liczba enterokoków kałowych             | 0 jtk/100 ml |            |
| Y Pobieranie próbki wody do spożycia      | V            |            |

Numer próby 226022:

Laboratorium OBIKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek wody do badań) nr NS/HKiŚ/4560/ZL/61-171/2016 wydane dnia 18.11.2016r.

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 16.02.2017r.

Data zakończenia badań biologicznych: 18.02.2017r.

Data zakończenia pozostałych badań: 23.02.2017r.

Próbka wody w badanym zakresie spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia dla ludzi (Dz.U.2015, p.1989).

Barwa: Akceptowalna, bez nieprawidłowych zmian.

Zapach / Liczba progowa zapachu / TON: Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian.

Smak / Liczba progowa smaku / TFN: Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian.

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Instrumentalnych w Pracowni Badań Biologicznych

dr Marta STEFANIAK

STARSZY SPECJALISTA

Pracowni Badań Biologicznych

mgr Joanna GAUDYN

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

Zatwierdzający:

Rozdzielnik: 1 egz. Klient, 1 egz. a/a,

## RAPORT Z BADAŃ NR 3024/LB/2017

|   | Metoda badawcza                          | Zakres metody |            |
|---|--|---------------|------------|
| Y Temperatura                             | PB/BT/8/B:07.05.2013                     | 0.0-35.0      | °C         |
| Y Chlor wolny                             | PB/BT/11/E:22.06.2016                    | 0.02-8.0      | mg/l       |
| Y R Barwa                                 | PN-EN ISO 7887:2012 pkt.7                | 5-700         | mg/l Pt    |
| Y Mętność                                 | PN-EN ISO 7027:2003                      | 0.2-800       | NTU        |
| Y R Zapach / Liczba progowa zapachu / TON | PN-EN 1622:2006                          | 1-1000        |            |
| Y R Smak / Liczba progowa smaku / TFN     | PN-EN 1622:2006                          | 1-16          |            |
| Y pH                                      | PN-EN ISO 10523:2012                     | 2.0-12.0      |            |
| Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | PN-EN 27888:1999                         | 10-99990      | µS/cm      |
| Y Azot amonowy                            | PN-EN ISO 11732:2007                     | 0.20-100.0    | mg/l       |
| Y Jon amonowy                             | PN-EN ISO 11732:2007                     | 0.26-130.0    | mg/l       |
| Y Azot azotanowy                          | PN-EN ISO 13395:2001                     | 0.20-100.0    | mg/l       |
| Y Azotany                                 | PN-EN ISO 13395:2001                     | 0.89-445.0    | mg/l       |
| Y Mangan                                  | PN-EN ISO 11885:2009                     | 1.0-500000    | µg/l       |
| Y Żelazo ogólne                           | PN-EN ISO 11885:2009                     | 4.0-1000000   | µg/l       |
| Y Liczba bakterii grupy coli              | PN-EN ISO 9308-1:2014-12                 | od 1          | jtk/100 ml |
| Y Liczba Escherichia coli                 | PN-EN ISO 9308-1: 2014-12                | od 1          | jtk/100 ml |
| Y Liczba enterokoków kałowych             | PN-EN ISO 7899-2: 2004                   | od 1          | jtk/100 ml |
| Y Pobieranie próbki wody do spożycia      | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 |               |            |

### KONIEC RAPORTU

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbek zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą tylko dostarczonych próbek, niepewność wyniku nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek nie pobranych przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Y – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213, N – badanie nieakredytowane, Y(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji podwykonawcy, (NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisach prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników, R – zamieszczony na pierwszej stronie komentarz do wyniku lub wynik poza akredytowanym zakresem metody.

Wyniki poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody (z wyjątkiem badań biologicznych) są nieakredytowane.

Niepewność: dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań biologicznych podano jako przedział niepewności pomiaru (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%), dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

Daty wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-B „Rozpatrywanie skarg”. Raport może być powielany jedynie w całości.



# OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 / 259 70 36+9 fax 32 / 259 70 30 e-mail: sekretariat@obiks.pl

www.obiks.pl



AB 213

## LABORATORIUM

Akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek wód, ścieków, odpadów, osadów, gleb oraz pomiarów hałasu, biogazu i emisji zanieczyszczeń do powietrza

Katowice, 2017-02-24

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/131/2017/LB

## RAPORT Z BADAŃ NR 3025 / LB / 2017

Zleceniodawca:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach

ul. Dolna 1, DĄBIE

42-504 BĘDZIN

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobierania:

Sarnów ul. Dąbiecka

Inne dane:

Woda do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-02-16

Data dostarczenia:

2017-02-16

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **226023**

|   | Wynik        | Niepewność |
|---|--------------|------------|
| Y Temperatura                             | 10.6 °C      | 1.0 °C     |
| Y Chlor wolny                             | <0.02 mg/l   |            |
| Y Barwa                                   | <5 mg/l Pt   |            |
| Y Mętność                                 | 0.40 NTU     | 0.08 NTU   |
| Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON   | <1           |            |
| Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN       | <1           |            |
| Y pH                                      | 7.7          | 0.2        |
| Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | 472 µS/cm    | 14 µS/cm   |
| Y Azot amonowy                            | <0.20 mg/l   |            |
| Y Jon amonowy                             | <0.26 mg/l   |            |
| Y Azot azotanowy                          | <0.20 mg/l   |            |
| Y Azotany                                 | <0.89 mg/l   |            |
| Y Mangan                                  | 10 µg/l      | 1 µg/l     |
| Y Żelazo ogólne                           | 97 µg/l      | 10 µg/l    |
| Y Liczba bakterii grupy coli              | 0 jtk/100 ml |            |
| Y Liczba Escherichia coli                 | 0 jtk/100 ml |            |
| Y Liczba enterokoków kałowych             | 0 jtk/100 ml |            |
| Y Pobieranie próbki wody do spożycia      | V            |            |

Numer próby 226023:

Laboratorium OBIKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek wody do badań) nr NS/HKiŚ/4560/ZL/61-171/2016 wydane dnia 18.11.2016r.

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 16.02.2017r.

Data zakończenia badań biologicznych: 18.02.2017r.

Data zakończenia pozostałych badań: 23.02.2017r.

Próbka wody w badanym zakresie spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia dla ludzi (Dz.U.2015, p.1989).

Barwa: Akceptowalna, bez nieprawidłowych zmian.

Zapach / Liczba progowa zapachu / TON: Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian.

Smak / Liczba progowa smaku / TFN: Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian.

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

Rozdzielnik: 1 egz. Klient, 1 egz. a/a,

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Instrumentalnych

dr Marta STEFANIAK

STARSZY SPECJALISTA

w Pracowni Badań Biologicznych

mgr Joanna GAUDYN

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

Zatwierdzający:

## RAPORT Z BADAŃ NR 3025/LB/2017

|   | Metoda badawcza                          | Zakres metody |            |
|---|--|---------------|------------|
| Y Temperatura                             | PB/BT/8/B:07.05.2013                     | 0.0-35.0      | °C         |
| Y Chlor wolny                             | PB/BT/11/E:22.06.2016                    | 0.02-8.0      | mg/l       |
| Y R Barwa                                 | PN-EN ISO 7887:2012 pkt.7                | 5-700         | mg/l Pt    |
| Y Mętność                                 | PN-EN ISO 7027:2003                      | 0.2-800       | NTU        |
| Y R Zapach / Liczba progowa zapachu / TON | PN-EN 1622:2006                          | 1-1000        |            |
| Y R Smak / Liczba progowa smaku / TFN     | PN-EN 1622:2006                          | 1-16          |            |
| Y pH                                      | PN-EN ISO 10523:2012                     | 2.0-12.0      |            |
| Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | PN-EN 27888:1999                         | 10-99990      | µS/cm      |
| Y Azot amonowy                            | PN-EN ISO 11732:2007                     | 0.20-100.0    | mg/l       |
| Y Jon amonowy                             | PN-EN ISO 11732:2007                     | 0.26-130.0    | mg/l       |
| Y Azot azotanowy                          | PN-EN ISO 13395:2001                     | 0.20-100.0    | mg/l       |
| Y Azotany                                 | PN-EN ISO 13395:2001                     | 0.89-445.0    | mg/l       |
| Y Mangan                                  | PN-EN ISO 11885:2009                     | 1.0-500000    | µg/l       |
| Y Żelazo ogólne                           | PN-EN ISO 11885:2009                     | 4.0-1000000   | µg/l       |
| Y Liczba bakterii grupy coli              | PN-EN ISO 9308-1:2014-12                 | od 1          | jtK/100 ml |
| Y Liczba Escherichia coli                 | PN-EN ISO 9308-1: 2014-12                | od 1          | jtK/100 ml |
| Y Liczba enterokoków kałowych             | PN-EN ISO 7899-2: 2004                   | od 1          | jtK/100 ml |
| Y Pobieranie próbki wody do spożycia      | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 |               |            |

### KONIEC RAPORTU

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą tylko dostarczonych próbek, niepewność wyniku nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek nie pobranych przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Y – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213, N – badanie nieakredytowane, Y(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji podwykonawcy, (NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisach prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników, R – zamieszczony na pierwszej stronie komentarz do wyniku lub wynik poza akredytowanym zakresem metody.

Wyniki poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody (z wyjątkiem badań biologicznych) są nieakredytowane.

Niepewność: dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań biologicznych podano jako przedział niepewności pomiaru (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%), dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

Daty wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-8 „Rozpatrywanie skarg”. Raport może być powielany jedynie w całości.