| | Sprawozdanie z badań | Wydanie: 07<br>Data: 03.07.2012 |
|---|---|---|
| | Laboratorium PK Pleszew Sp. z o.o.<br>Zielona Łąka 14 a , 63-300 Pleszew | Strona 1 / 1 |
| | | F – 12/POL – 14 |

Egzemplarz nr 1/2

## Sprawozdanie z badań nr 104 z dnia 05.03.2016

| | |
|---|---|
| Nr protokołu / data: 261-264/2016 z 02.03.16 | Rodzaj / stan próbki: woda do spozycia / pozyt. |
| Data zlecenia: 02.03.2016 | Zlecenie nr: 80/2016 |
| Data pobrania: 02.03.2016 | Data przyjęcia do badań : 02.03.2016 |
| Data rozpoczęcia badań : 02.03.2016 | Data zakończenia badań : 05.03.2016 |
| Adres Klienta: PUK „ USKOM" Sp. z o.o. ul. Moniuszki 7 67-120 Kożuchów | |

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA

AB 1104

| Miejsce pobrania | SUW Kożuchów Ul. Elektryczna (309) | Przychodnia Lekarska PRIMUM Ul. Zacisze Kożuchów (310) | Firma „Fulawka" Ul. Nowosolska Kożuchów (311) | Sklep Radzanów (312) |
|---|---|---|---|---|
| Procedury pobrania | PN-ISO 5667-5:2003 A PN-EN ISO 19458:2007 A | PN-ISO 5667-5:2003 A PN-EN ISO 19458:2007 A | PN-ISO 5667-5:2003 A PN-EN ISO 19458:2007 A | PN-ISO 5667-5:2003 A PN-EN ISO 19458:2007 A |
| Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek (temp., opady, słońce): | - | - | - | - |

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objętych zakresem akredytacji oraz wyniki badań nieakredytowanych.
Metody akredytowane zostały oznaczone literą A. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104.

## Wyniki badań :

| Lp | Nazwa parametru | J/m | Nr próbki/Wynik | | | | Wartość normatywna[1] | Metoda badawcza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 309 | 310 | 311 | 312 | | |
| 1 | Liczba bakterii grupy coli | j.t.k./ 100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | PN-EN ISO 9308 - 1:2014-12 A |
| 2 | Liczba bakterii Escherichia coli | j.t.k./ 100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | PN-EN ISO 9308 - 1:2014-12 A |
| 3 | Liczba Enterokoków kałowych | j.t.k./ 100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | PN-EN ISO 7899-2:2004 A |
| 4 | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2° C po 72 godz. | j.t.k./1 ml | 74 ( 55-100) * | - | - | - | - | PN-EN ISO 6222:2004 A |
| 5 | Smak[2] | TFN | Akceptowalny (<2) | Akceptowalny (<2) | Akceptowalny (<2) | Akceptowalny (<2) | - | PN-EN 1622:2006 A |
| 6 | Chlor wolny | mg/l | <0,02 | - | - | - | 0,3 | PBL – 16 wyd. 01 z 01.02.2010 Pocket Colorimeter II A |

1–Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015r „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi" (Dz.U. z 2015, poz. 1989)
2– akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek

UWAGI:

..... temp w torbie chłodniczej 2,9°C..... Próbkobiorca: Jarosław Blandzi– certyfikat WSSE z dn. 15.01.2008 ..... Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie – decyzja ON.HK.420.03.47.248.2015 z 02.06.2015.....

Cel badania

Badanie wykonane na bieżące potrzeby własne klienta.
Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze.
Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Data sporządzenia sprawozdania: 05.03.2016

Oświadczenie
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do pobranej próbki.
Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta.
Klient ma prawo do złożenia reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Sprawozdanie autoryzował:
Kierownik Laboratorium
mgr inż. Jarosław Blandzi

-koniec sprawozdania-

Egzemplarz nr 1/2

PCA Polskie Centrum Akredytacji – BADANIA

ilac-MRA

AB 1248

# Sprawozdanie z badań nr 80/16 z dnia 08.03.2016r

| | |
|---|---|
| Nr protokołu pobrania / data: 80/16 / 02.03.2016r | Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia<br>Próbka jednorazowa, stan próbki prawidłowy |
| Data zlecenia: 14.01.2016r | Zlecenie nr: 14/16 |
| Data pobrania: 02.03.2016r | Data przyjęcia do badań: 02.03.2016r |
| Data rozpoczęcia badań: 02.03.2016r | Data zakończenia badań: 02.03.2016r |
| Adres Klienta: | **PUK „USKOM" sp. z o.o.<br>ul. Moniuszki 7<br>67-120 Kożuchów** |

| | |
|---|---|
| Miejsce pobrania : | Stacja Uzdatniania Wody ul. Elektryczna, Kożuchów |
| Procedury pobrania: | PN-ISO 5667-5:2003 A |

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz wyniki badań nieakredytowanych. Metody akredytowane zostały oznaczone literą A.
Nr certyfikatu akredytacji: AB 1248

## Wyniki badań :

| L.p. | Nazwa parametru | J/m | Wynik | Wartość normatywna[1] | Metoda badawcza | UWAGI |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Amonowy jon | mg/l | < 0,1 | 0,50 | PB-05, wyd. 04 z dn. 19.09.2012 A | |
| 2 | Azotany | mg/l | 0,715 ± 0,097* | 50 | PN-82/C-04576.08 A | |
| 3 | Azotyny | mg/l | 0,018 ± 0,003* | 0,50 | PN-EN 26777:1999 A | |
| 4 | Barwa | mg Pt/l | 5 ± 1* | - | PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D A | |
| 5 | Chlorki | mg/l | 18,47 ± 1,44* | 250 | PN-ISO 9297:1994 A | |
| 6 | Mangan | µg/l | 73 ± 10* | 50 | PN-92/C-04590/03 A | |
| 7 | Mętność | NTU | 2,73 ± 0,21* | 1 | PN-EN ISO 7027:2003 A | |
| 8 | Odczyn (stężenie jonów wodoru) | pH | 7,6 ± 0,1* | 6,5 ÷ 9,5 | PN-EN ISO 10523:2012 A | Temp. próbki: 19,9°C |
| 9 | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C[2] | µS/cm | 466 ± 9* | 2500 | PN-EN 27888:1999 A | Temp. próbki: 19,7°C |
| 10 | Siarczany | mg/l | 105 ± 23* | 250 | PB-03, wyd. 03 z dn. 29.07.2010 A | |

# Sprawozdanie z badań nr 80/15 z dnia 08.03.2016r

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | Zapach | | akceptowalny | akceptowalny | PB-01, wyd. 02 z dn. 20.02.2009 | |
| 12 | Żelazo ogólne | µg/l | 109 ± 14* | 200 | PN-ISO 6332:2001 A | |

1 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. „w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi" (Dz.U. Nr 0 poz. 1989)
2 – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
Zapach: z - zapach określany na zimno, w temp. 20°C; akceptowalny / nieakceptowalny
* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2 do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek
**- oszacowana wartość wyniku spoza zakresu akredytacji dla metody akredytowanej
***- 1NTU = 1FNU
Znak „<" – poniżej granicy oznaczania ilościowego

Data sporządzenia sprawozdania : 08.03.2016r

Informacja o przydatności wyniku badania :
1. Badania – azotany i mangan wykonane na podstawie wycofanych norm bez zastąpienia
2. Wyniki przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie
3. Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie
4. Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze

Oświadczenie:
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do pobranej próbki
Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta.
Klient ma prawo do złożenia reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
Łączna ilość stron sprawozdania 2

Sprawozdanie wykonał:

LABORANT
Małgorzata Wawrzyniak

Sprawozdanie autoryzował:

LABORANT
Małgorzata Wawrzyniak

*-koniec sprawozdania-*

Egzemplarz nr 1/2

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA

AB 1248

ilac-MRA

# Sprawozdanie z badań nr 81/16 z dnia 08.03.2016r

| | |
|---|---|
| Nr protokołu pobrania / data: 81/16 / 02.03.2016r | Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia<br>Próbka jednorazowa, stan próbki prawidłowy |
| Data zlecenia: 14.01.2016r | Zlecenie nr: 15/16 |
| Data pobrania: 02.03.2016r | Data przyjęcia do badań: 02.03.2016r |
| Data rozpoczęcia badań: 02.03.2016r | Data zakończenia badań: 02.03.2016r |
| Adres Klienta: | **PUK „USKOM" sp. z o.o.<br>ul. Moniuszki 7<br>67-120 Kożuchów** |

| | |
|---|---|
| Miejsce pobrania : | Przychodnia Lekarska „Primum"<br>ul. Zacisze, Kozuchów |
| Procedury pobrania: | PN-ISO 5667-5:2003 A |

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz wyniki badań nieakredytowanych. Metody akredytowane zostały oznaczone literą A.
Nr certyfikatu akredytacji: AB 1248

## Wyniki badań :

| Lp. | Nazwa parametru | J/m | Wynik | Wartość normatywna[1] | Metoda badawcza | UWAGI |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Amonowy jon | mg/l | < 0,1 | 0,50 | PB-05, wyd. 04 z dn. 19.09.2012 A | |
| 2 | Azotany | mg/l | 0,693 ± 0,094* | 50 | PN-82/C-04576.08 A | |
| 3 | Azotyny | mg/l | < 0,013 | 0,50 | PN-EN 26777:1999 A | |
| 4 | Barwa | mg Pt/l | 5 ± 1* | - | PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D A | |
| 5 | Mangan | µg/l | < 30 | 50 | PN-92/C-04590/03 A | |
| 6 | Mętność | NTU | 0,640 ± 0,050* | 1 | PN-EN ISO 7027:2003 A | |
| 7 | Odczyn (stężenie jonów wodoru) | pH | 7,7 ± 0,1* | 6,5 ÷ 9,5 | PN-EN ISO 10523:2012 A | Temp. próbki: 20,0°C |
| 8 | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C[2] | µS/cm | 477 ± 10* | 2500 | PN-EN 27888:1999 A | Temp. próbki: 19,6°C |
| 9 | Zapach | | akceptowalny | akceptowalny | PB-01, wyd. 02 z dn. 20.02.2009 | |
| 10 | Żelazo ogólne | µg/l | 65 ± 8* | 200 | PN-ISO 6332:2001 A | |

1 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. „w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi" (Dz.U. Nr 0 poz. 1989)
2- korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
Zapach 1 - zapach określany na zimno, w temp. 20°C; akceptowalny / nieakceptowalny
* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok.95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru włączono niepewność pobrania próbek
** - oszacowana wartość wyniku spoza zakresu akredytacji dla metody akredytowanej
*** - INFO = IFNU
Znak „<" – poniżej granicy oznaczania ilościowego

Data sporządzenia sprawozdania : 08.03.2016r.

Informacja o przydatności wyniku badania :
1. Badania – azotany i mangan wykonane na podstawie wycofanych norm bez zastąpienia
2. Wynik przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie
3. Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie
4. Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze

Oświadczenie:
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do pobranej próbki.
Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta.
Klient ma prawo do złożenia reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
Łączna ilość stron sprawozdania 2

Sprawozdanie wykonał:

LABORANT
Małgorzata Wawrzyniak

Sprawozdanie autoryzował:

LABORANT
Małgorzata Wawrzyniak

*-koniec sprawozdania-*

Egzemplarz nr 1/2

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA

ilac-MRA

AB 1248

# Sprawozdanie z badań nr 82/16 z dnia 08.03.2016r

| | |
|---|---|
| Nr protokołu pobrania / data: 82/16 / 02.03.2016r | Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia<br>Próbka jednorazowa, stan próbki prawidłowy |
| Data zlecenia: 14.01.2016r | Zlecenie nr: 15/16 |
| Data pobrania: 02.03.2016r | Data przyjęcia do badań: 02.03.2016r |
| Data rozpoczęcia badań: 02.03.2016r | Data zakończenia badań: 02.03.2016r |
| Adres Klienta: | **PUK „USKOM" sp. z o.o.<br>ul. Moniuszki 7<br>67-120 Kożuchów** |

| | |
|---|---|
| Miejsce pobrania : | Firma Fulawka<br>ul. Nowosolska, Kożuchów |
| Procedury pobrania: | PN-ISO 5667-5:2003 A |

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz wyniki badań nieakredytowanych. Metody akredytowane zostały oznaczone literą A.
Nr certyfikatu akredytacji: AB 1248

## Wyniki badań :

| Lp. | Nazwa parametru | J/m | Wynik | Wartość normatywna[1] | Metoda badawcza | | UWAGI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Amonowy jon | mg/l | < 0,1 | 0,50 | PB-05, wyd. 04 z dn. 19.09.2012 | A | |
| 2 | Azotany | mg/l | 0,658 ± 0,090* | 50 | PN-82/C-04576.08 | A | |
| 3 | Azotyny | mg/l | < 0,013 | 0,50 | PN-EN 26777:1999 | A | |
| 4 | Barwa | mg Pt/l | 5 ± 1* | - | PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D | A | |
| 5 | Mangan | µg/l | < 30 | 50 | PN-92/C-04590/03 | A | |
| 6 | Mętność | NTU | 0,579 ± 0,045* | 1 | PN-EN ISO 7027:2003 | A | |
| 7 | Odczyn (stężenie jonów wodoru) | pH | 7,6 ± 0,1* | 6,5 ÷ 9,5 | PN-EN ISO 10523:2012 | A | Temp. próbki: 20,0°C |
| 8 | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C[2] | µS/cm | 472 ± 9* | 2500 | PN-EN 27888:1999 | A | Temp. próbki: 20,3°C |
| 9 | Zapach | | akceptowalny | akceptowalny | PB-01, wyd. 02 z dn. 20.02.2009 | | |
| 10 | Żelazo ogólne | µg/l | 104 ± 13* | 200 | PN-ISO 5332:2001 | A | |

1 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. „w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi" (Dz.U. Nr 0 poz. 1989)
2- korekcję za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
Zapach z - zapach określany na zimno, w temp. 20°C; akceptowalny / niezaakceptowalny
* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok.95% i współczynniku rozszerzenia k = 2 do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek
**- oszacowana wartość wyniku spoza zakresu akredytacji dla metody akredytowanej
***- 1NTU = 1FNU
Znak „<" – poniżej granicy oznaczania ilościowego

Data sporządzenia sprawozdania : 08.03.2016r.

Informacja o przydatności wyniku badania :
1. Badania – azotany i mangan wykonane na podstawie wycofanych norm bez zastąpienia
2. Wyniki przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie
3. Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie
4. Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze

Oświadczenie
Wynik badania odnoszą się wyłącznie do pobranej próbki.
Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta.
Klient ma prawo do złożenia reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
Łączna ilość stron sprawozdania 2

Sprawozdanie wykonał:

LABORANT
Małgorzata Wawrzyniak

Sprawozdanie autoryzował:

LABORANT
Małgorzata Wawrzyniak

*-koniec sprawozdania-*