



35 - 959 RZESZÓW, ul. Wierzbowa 16, tel. Centrala: (0-17) 85-22-111
Fax 0178522292, e-mail: komunalnab@pls.rzeszow.pl www.pls.rzeszow.pl

LABORATORIUM HIGIENY KOMUNALNEJ



AB 345



ZAKRES AKREDYTACJI Nr AB 345

1. Pobieranie próbek wody przeznaczonej do spożycia

2. Badania wody

- zawartość metali: Cu, Zn, Pb, Cd, As
- mętność
- barwa
- zapach
- pH
- przewodność
- azot amonowy
- azot azotanowy
- azot azotynowy
- żelazo
- mangan
- glin
- chlorki
- twardość
- zawiesiny
- siarczany
- WWA
- ogólna liczba kolonii bakterii
- bakterie grupy coli
- bakterie grupy coli termotolerancyjne
- Escherichia coli
- przetrwalniki beztlenowców redukujące siarczyny (clostridia)
- Pseudomonas aeruginosa
- paciorkowce kalowe
- gronkowce koagulazododatnie

3. Pobieranie i badania zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego

- dwutlenek azotu
- pył PM-10

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR DLR/HK.490-2-564/07

Nazwa i adres Klienta: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych
Sp. z o.o.
39-100 Ropczyce, ul. Przemysłowa 12

Dotyczy zlecenia z dnia: 18.09.2007 r.

Miejsce pobrania próbki: HK/S-659/07 - studnia w Lubzinie S-2,
HK/S-660/07 - studnia w Lubzinie S-1

Kod próbki: HK/S-659/07, HK/S-660/07

Badany obiekt: woda

Badane cechy: fizykochemiczne i mikrobiologiczne;
zakres monitoringu kontrolnego

Liczba próbek: 2

Data pobrania: 2007-09-19

Badanie rozpoczęto: 2007-09-19

Badanie zakończono: 2007-09-21

Próbka została pobrana i dostarczona przez: PSSE w Ropczycach

Dokument dotyczący pobierania próbek: IK/PP/SK/01/01

Stan próbek w chwili przyjęcia: próbki przydatne do badania

Data sporządzenia sprawozdania: 2007-09-21

Badania oznaczone symbolem * w tym sprawozdaniu są zamieszczone
w zakresie akredytacji PCA nr AB 345.

Klient ma prawo do złożenia reklamacji na piśmie w terminie 14 dni od daty otrzymania
niniejszego sprawozdania.

DLR/HK.490-2-564/07

WYNIKI BADAŃ:

HK/S-659/07

Wskaźnik	Kod wskaźnika	Jednostka	Wynik badania	Niepewność badania ¹⁾	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika ^{**)}	Metoda badawcza
Przezroczność	052a	NTU	0,29	±0,08	1	PN-EN ISO 7027:2003 p. 6. z wył. p.6.2.5., p. 6.3.5., p. 6.4.
Wapń	051b	mg/l Pt	1	±1	15	PN-EN ISO 7887:2002 roz.4 z wył. p. 4.5.
Wodność w 25°C Wzrost niewymuszony; Wzrost uproszczona parzysta Wzrost ocenianających 3	061a	TON	<1 akceptowalny	±1	akceptowalny	PN-EN 1622:2003 z wył. p. 10.2.2.1., p. 10.2.3.1., p. 10.3.2.1, p. 10.3.3.1, p. 10.4.2.
Wodność tryczna w 25 °C Wzrost pomiaru 21,7 °C Wzrost za pomocą Wzrost do kompensacji Wzrost temperatury	057a	µS/cm	864	±9	2500	PN-EN 27888:1999
Wodno-węglowod. ogólny	054a	pH	7,4	±0,1	6,5 – 9,5	PN-90/C-04540/01 z wył. p. 5.
Amonowy	106b	mg/l N _{NH4}	<0,04	±0,01	-	PN-C-04576-4:1994 z wył. p. 5.
Wodnorojowy jon	181b	mg/l	<0,05	±0,01	0,50	-
Wodnorojowy (azotany III)	111b	mg/l	<0,016	±0,002	0,50	PN-EN 26777:1999 z wył. p. 6.
Wodnorojowy azotanowy	107b	mg/l N _{NO3}	9,1	±0,5	-	PN-82/C-04576/08 z wył. p. 5.
Wodnorojowy (V)	110b	mg/l	40	±2	50	-
Wodnorojowy	170b	mg/l	0,055	±0,004	0,200	PN ISO 6332:2001 z wył. p. 6.1., p. 6.4., p. 7.1.2., p.7.3.
Wodnorojowy	142b	mg/l	<0,030	±0,010	0,050	PB/HK-15 Edycja Nr 2 Data obow. 06.11.03
Wodnorojowy (licze grupy coli ml)	011a	c.f.u. ²⁾	0	±0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004 z wył. p. 4.1., p. 4.2, p. 4.4., p. 5.8., p. 7., p. 8.3., p. 8.4. IW/HK-01 Edycja nr 1 Data obow. 22.10.04.
Wodnorojowy (licze coli ml)	015a	c.f.u.	0	±0	0	Filtracja membranowa; inkubacja 18-24 h w temp. 36°C ± 2°C; agar Endo Les
Wodnorojowy (licze paciorki ml)	013a	c.f.u.	0	±0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 z wył. p. 7. Filtracja membranowa; inkubacja 44h±4h w temp. 36°C ± 2°C; podłoże SB

Niepewność rozszerzona obliczona z wykorzystaniem współczynnika k=2, co odpowiada poziomowi ufności 95%
c.f.u. - jednostki tworzące kolonie

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417)

Wskaźnik	Kod wskaźnika	Jednostka	Wynik badania	Niepewność badania ¹⁾	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika ²⁾	Metoda badawcza
Przeźroczność	052a	NTU	0,68	±0,18	1	PN-EN ISO 7027:2003 p. 6. z wył. p.6.2.5., p. 6.3.5., p. 6.4.
Temperatura w 25°C	051b	mg/l Pt	1	±1	15	PN-EN ISO 7887:2002 roz.4 z wył. p. 4.5.
Wodność w 25°C	061a	TON	<1 akceptowalny	±1	akceptowalny	PN-EN 1622:2003 z wył. p. 10.2.2.1., p. 10.2.3.1., p. 10.3.2.1., p. 10.3.3.1., p. 10.4.2.
Przewodność w 25°C	057a	µS/cm	838	±8	2500	PN-EN 278 88:1999
Wodność w 25°C	054a	pH	7,5	±0,1	6,5 – 9,5	PN-90/C-04540/01 z wył. p. 5.
Amoniowy	106b	mg/l N _{NH4}	<0,04	±0,01	-	PN-C-04576-4:1994 z wył. p. 5.
Wodny jon	181b	mg/l	<0,05	±0,01	0,50	-
Wodny (azotany III)	111b	mg/l	<0,016	±0,002	0,50	-
Wodny	107b	mg/l N _{NO3}	10	±1	-	PN-EN 26777:1999 z wył. p. 6.
Wodny (V)	110b	mg/l	44	±3	50	PN-82/C-04576/08 z wył. p. 5.
	170b	mg/l	0,032	±0,003	0,200	PN ISO 6332:2001 z wył. p. 6.1., p. 6.4., p. 7.1.2., p.7.3.
	142b	mg/l	<0,030	±0,010	0,050	PB/HK-15 Edycja Nr 2 Data obow. 06.11.03
Grupy coli	011a	c.f.u. ²⁾	0	±0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004 z wył. p. 4.1., p. 4.2., p. 4.4., p. 5.8., p. 7., p. 8.3., p. 8.4. IW/HK-01 Edycja nr 1 Data obow. 22.10.04. Filtracja membranowa; inkubacja 18-24 h w temp. 36°C ± 2°C; agar Endo Les
Coli	015a	c.f.u.	0	±0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 z wył. p. 7. Filtracja membranowa; inkubacja 44h±4h w temp. 36°C ± 2°C; podłoże SB
	013a	c.f.u.	0	±0	0	

Wodność rozszerzona obliczona z wykorzystaniem współczynnika k=2, co odpowiada poziomowi ufności 95% jednostki tworzące kolonie

zporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417)

w przebiegu analizy nie zaobserwowano żadnych szczególnych zdarzeń oraz innych istotnych faktów dotyczących sposobu postępowania.

Interpretacja wyników badań nie jest objęta zakresem akredytacji.

INTERPRETACJA WYNIKÓW

Wszystkie próbki wody w oznaczonym zakresie odpowiadają warunkom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417).

LABORATORIUM
 WODNY KOMUNALNY
 Anna Sierakowska
 mgr inż. Anna Sierakowska

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej partii próbek.
 Wyniki z laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Sprawozdanie zostało sporządzone w 2 egzemplarzach, z czego jeden egzemplarz otrzymuje Klient, a drugi egzemplarz pozostaje w laboratorium.

DLR/HK.490-2-564/07