



AB 722



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr POL/Ś.490-2-79/20

Klient: "Usługi Komunalne" Sp. z o.o.

ul. Zdrojowa 28, 37 – 620 Horyniec Zdrój

Badany obiekt: próbka wody z ujęcia głębinowego (wug)

Próbkę pobrał i dostarczył: przedstawiciel klienta

Podstawa badań: Umowa Nr 3/20 z dnia 02.01.2020r.

Nazwa obiektu/urządzenia wodnego: wodociąg w Puchaczach

(1809PWOD0018)

Miejsce pobrania próbki: Studnia S-1, (1809PPPPW0124)

Kod próbki wody: AW/79/S/20

Stan próbki w chwili przyjęcia: próbka przydatna do badania

Data pobrania/Data przyjęcia próbki do badań: 2020-04-21/2020-04-21

Data rozpoczęcia/Data zakończenia badania: 2020-04-21/2020-04-22

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone # - spełniające wymagania normy

Uwagi i oznaczenia:

Podane wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Klientowi przysługuje prawo złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k = 2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%, w oszacowanej niepewności nie uwzględniono etapu pobierania próbek.

Wyniki badań fizykochemicznych

Lp	Wskaźnik, metodyka	Kod	Jednostka	Wynik ± niepewność
1	Barwa PN-EN ISO 7887:2012, p.7 +Ap1:2015	051b	mg Pt/l	10 ± 2
2	Mętność PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	052a	NTU	0,56 ± 0,11
3	Odczyn PN-EN ISO 10523:2012 (temperatura pomiaru poniżej wyniku)	054a	pH	7,9 ± 0,2 (12,6°C)
4	Przewodność elektryczna właściwa (w temp. 25°C) PN-EN 27888:1999 korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury (temperatura pomiaru poniżej wyniku)	057a	μS/cm	349 ± 7 (11,8°C)
5	Zapach # PB/OL/10 wg PN- EN 1622	061o	1	akceptowalny
6	Amonowy jon PN-C-04576-4:1994	181b	mg/l	0,38 ± 0,04
7	Azotany PN-82/C-04576.08 ¹	110b	mg/l	poniżej 0,9
8	Azotyny PN-EN 26777:1999 powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,005 mg NO ₂ /l	111b	mg/l	poniżej 0,066
9	Mangan PN-92/C-04590.03 ¹	142b	mg/l	0,322 ± 0,026
10	Żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	170b	mg/l	0,409 ± 0,029

Uwaga: 1 – norma wycofana przez PKN; „poniżej”; „nb” – nie badano; „poniżej”, „<” - oznacza wynik poniżej granicy oznaczalności uzyskanej w laboratorium

Podstawa prawna:

Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008r. w sprawie kryteriów sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896).

Ocena zgodności z wymaganiami:

Próbka wody w badanym zakresie odpowiada II klasie jakości wód podziemnych.

Data sporządzenia sprawozdania: 2020-04-23

Podpis osoby autoryzującej

Otrzymują:

1. Klient - 1 egz.
2. a/a - 1 egz

Koniec sprawozdania

Kierownik Oddziału
Laboratoryjnego
[Podpis]
mgr Antonina Żuk



AB 722



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr POL/Ś.490-2-79/20

Klient: "Usługi Komunalne" Sp. z o.o.

ul. Zdrojowa 28, 37 – 620 Horyniec Zdrój

Badany obiekt: próbka wody z ujęcia głębinowego (wug)

Próbkę pobrał i dostarczył: przedstawiciel klienta

Podstawa badań: Umowa Nr 3/20 z dnia 02.01.2020r.

Nazwa obiektu/urządzenia wodnego: wodociąg w Puchaczach

(1809PWOD0018)

Miejsce pobrania próbki: Studnia S-1, (1809PPPPW0124)

Kod próbki wody: AW/79/S/20

Stan próbki w chwili przyjęcia: próbka przydatna do badania

Data pobrania/Data przyjęcia próbki do badań: 2020-04-21/2020-04-21

Data rozpoczęcia/Data zakończenia badania: 2020-04-21/2020-04-22

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone # - spełniające wymagania normy

Uwagi i oznaczenia:

Podane wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Klientowi przysługuje prawo złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k = 2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%, w oszacowanej niepewności nie uwzględniono etapu pobierania próbek.

Wyniki badań fizykochemicznych

Lp	Wskaźnik, metodyka	Kod	Jednostka	Wynik ± niepewność
1	Barwa PN-EN ISO 7887:2012, p.7 +Ap1:2015	051b	mg Pt/l	10 ± 2
2	Mętność PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	052a	NTU	0,56 ± 0,11
3	Odczyn PN-EN ISO 10523:2012 (temperatura pomiaru poniżej wyniku)	054a	pH	7,9 ± 0,2 (12,6°C)
4	Przewodność elektryczna właściwa (w temp. 25°C) PN-EN 27888:1999 korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury (temperatura pomiaru poniżej wyniku)	057a	μS/cm	349 ± 7 (11,8°C)
5	Zapach # PB/OL/10 wg PN- EN 1622	061o	1	akceptowalny
6	Amonowy jon PN-C-04576-4:1994	181b	mg/l	0,38 ± 0,04
7	Azotany PN-82/C-04576.08 ¹	110b	mg/l	poniżej 0,9
8	Azotyny PN-EN 26777:1999 powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,005 mg NO ₂ /l	111b	mg/l	poniżej 0,066
9	Mangan PN-92/C-04590.03 ¹	142b	mg/l	0,322 ± 0,026
10	Żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	170b	mg/l	0,409 ± 0,029

Uwaga: 1 – norma wycofana przez PKN; „poniżej”; „nb” – nie badano; „poniżej”, „<” - oznacza wynik poniżej granicy oznaczalności uzyskanej w laboratorium

Podstawa prawna:

Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008r. w sprawie kryteriów sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896).

Ocena zgodności z wymaganiami:

Próbka wody w badanym zakresie odpowiada II klasie jakości wód podziemnych.

Data sporządzenia sprawozdania: 2020-04-23

Podpis osoby autoryzującej

Otrzymują:

1. Klient - 1 egz.
2. a/a - 1 egz

Koniec sprawozdania

Kierownik Oddziału
Laboratoryjnego
[Podpis]
mgr Antonina Zuk