



AB 835



ORLEN Eko Sp. z o.o.
Dział Analiz Laboratoryjnych
ul. Toruńska 248
87-805 Włocławek
tel. 054 237 23 36
fax. 054 237 24 12

Egzemplarz nr*1,2*.....

Włocławek 26.07.2016r

ZLECENIODAWCA

Gmina Waganiec

UMOWA / ZLECENIE

email z dnia 3.02.2016r.

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 1821 /PDA/OE/2016

Monitoring przeglądowy próbki wody do spożycia

Sprawozdanie sporządził

mgr inż. Magdalena Zasada-Kmieć
Specjalista

Sprawozdanie sprawdził i autoryzował

mgr Dorota Pawłowska
Kierownik Działu Analiz Laboratoryjnych

WSTĘP

1. Podstawa realizacji usługi

Podstawę realizacji usługi stanowiło zlecenie/umowa z dnia 2016-02-03

wystawione przez:

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11

87-731 Waganiec

2. Cel wykonania usługi

Celem wykonania usługi było badanie w próbce/próbkach wskazanych przez Zleceniodawcę parametrów.

3. Zastrzeżenia i uwagi

- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek lub obiektów.
- Bez pisemnej zgody kierownika laboratorium zawarte w sprawozdaniu informacje nie mogą być powielane inaczej jak tylko w całości.
- W przypadku pobierania i/lub dostarczania próbek przez zleceniodawcę, laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie/ transport próbki.

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	13474			
Oznaczenie próbki wg zlecniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, uzdatniona			
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014			A
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2016-07-12			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW Zbrachlin, zawór po filtrach			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2016-07-12			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2016-07-12	Data zakończenia badań:	2016-07-25	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,4/11,2 \pm 0,2/0,8	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	588 \pm 28	mikroS/cm	A
zapach	-	akcept. brak	-	-
smak	-	akcept. brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	7 \pm 1	mg/l Pt	-
mętność	PN-EN ISO 7027:2003	<0,50 brak	NTU	A
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	<0,05 brak	mg/l	A
żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001	<30 brak	ug/l	A
mangan	PN-EN ISO 11885:2009	<30 brak	ug/l	A
liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 \pm <0,4>	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	13474			
Oznaczenie próbki wg zlecniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, uzdatniona			
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2016-07-12			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW Zbrachlin, zawór po filtrach			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2016-07-12			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2016-07-12	Data zakończenia badań:	2016-07-25	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania niepewność	Jednostka	Uwagi
liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 ± <0,4>	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P
Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	0 ± <0,4>	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P
Clostridium perfringens	PB/BB/10/B:04.04.2011	0 brak	jtk/100 ml	A PCA AB-213 P
Ogólna liczba mikroorganizmów w (22 +/-2) st.C po 72 h	PN-EN ISO 6222:2004	nie wykryto ± <0,2>	jtk/l ml	A B, PCA AB 600 P
bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	<5,0 brak	ug/l	-
fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,17 ± 0,04	mg/l	A
chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	11 ± 1	mg/l	A
azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	<0,050 brak	mg/l	A
azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,71 ± 0,08	mg/l	A
siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	18 ± 2	mg/l	A

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	13474				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, uzdatniona				
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium.				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014			A	
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2016-07-12				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW Zbrachlin, zawór po filtrach				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2016-07-12				
Stan próbki:	prawidłowy				
Data rozpoczęcia badań:	2016-07-12	Data zakończenia badań:	2016-07-25		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania niepewność	±	Jednostka	Uwagi
cyjanki ogólne	PB-039 wydanie 03 z 27.10.2014	<10	brak	ug/l	A
antymon	PN-EN ISO 11885:2009	<5,00	brak	ug/l	-
arsen	PN-EN ISO 11885:2009	<10,0	brak	ug/l	-
bor	PN-EN ISO 11885:2009	0,0402	± 0,0113	mg/l	A
chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	<2,00	brak	ug/l	A
kadm	PN-EN ISO 11885:2009	<2,00	brak	ug/l	A
miedź	PN-EN ISO 11885:2009	0,00255	± 0,00064	mg/l	A
nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	<5,00	brak	ug/l	A
ołów	PN-EN ISO 11885:2009	<10,0	brak	ug/l	A
rtęć	PB-054 wyd.02 z 27.10.2014	<0,200	brak	ug/l	A

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	13474			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, uzdatniona			
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2016-07-12			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW Zbrachlin, zawór po filtrach			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2016-07-12			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2016-07-12	Data zakończenia badań:	2016-07-25	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania niepewność	Jednostka	Uwagi
selen	PN-EN ISO 11885:2009	<10,0 brak	ug/l	A
sód	PN-EN ISO 11885:2009	12,2 ± 2,8	mg/l	A
Benzen	PN-ISO 11423-1:2002	< 0,25 brak	ug/l	-
1,2-dichloroetan (1,2-EDC)	PN-EN ISO 10301:2002	< 0,25 brak	ug/l	-
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	< 0,50 brak	ug/l	-
Suma THM	PN-EN ISO 10301:2002	< 4,0 brak	ug/l	-
ogólny węgiel organiczny (OWO)	PN-EN 1484:1999	<2 brak	mg/l	A
aluminium	PN-EN ISO 11885:2009	22,8 ± 5,9	ug/l	-
utlenialność z KMnO4	PN-EN ISO 8467:2001	<0,5 brak	mg/l O2	-
Epichlorohydryna	PB/I/31/B:13.06.2011	<0,060 brak	ug/l	A PCA AB 213 P

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	13474			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, uzdatniona			
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2016-07-12			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW Zbrachlin, zawór po filtrach			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2016-07-12			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2016-07-12	Data zakończenia badań:	2016-07-25	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania niepewność	Jednostka	Uwagi
Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002	< 0,25 brak	ug/l	-

Objaśnienia stosowanych symboli i skrótów:

A badania akredytowane

P badania wykonane przez podwykonawcę

Podana niepewność rozszerzona jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k = 2$, zapewniający poziom ufności ~ 95 %, jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje ona całość postępowania, B – niepewność obejmuje tylko wykonanie oznaczenia, C – niepewność obejmuje tylko pobieranie próbki

< stężenie poniżej zakresu metody;

> stężenie powyżej zakresu metody

* metoda wycofana ze zbioru polskich norm bez zastąpienia

Uwaga:

W przypadku pobrania próbki przez klienta metodą nieakredytowaną, wyniki badań nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Badania mikrobiologiczne próbek wody wykonywane przez PSSE we Włocławku, Oddział Laboratoryjny – certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 600.

Badania wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), benzo(a)pirenu i pestycydów zostały wykonane w ramach podwykonawstwa przez Dział Laboratoryjny Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Bydgoszczy.

Wykonawcę pozostałych badań oznakowano każdorazowo numerem akredytacji.

26.07.2016

Data



Osoba odpowiedzialna za badania:

*** KONIEC SPRAWOZDANIA ***