



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, 8.11.15r.

ZLECENIODAWCA

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

UMOWA / ZLECENIE

e-mail z dnia 16.01.2015r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 0585 /PDA/OE/2015

Monitoring przeglądkowy próbki wody do spożycia.

Sprawozdanie sporządził

mgr Sylwia Grącikowska
Specjalista

Sprawozdanie sprawdził i autoryzował

mgr Janusz Barański
Koordynator Działu Analiz Laboratoryjnych

WSTĘP

1. Podstawa realizacji usługi

Podstawę realizacji usługi stanowiło zlecenie/umowa z dnia 2015-07-21

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.:	12647			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, woda uzdatniona			
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-07-21			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW w Starym Zbrachlinie, kran czerpalny wody uzdatnionej w hali technologiczne			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-07-21			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2015-07-21	Data zakończenia badań:	2015-07-30	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
antymon	PN-EN ISO 11885:2009	<5,0 brak	ug/l	-
arsen	PN-EN ISO 11885:2009	<20,0 brak	ug/l	A, wynik oszacowany 3,22 ug/l
bor	PN-EN ISO 11885:2009	0,0233 \pm 0,0065	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	0,00235 \pm 0,00066	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,
glin	PN-EN ISO 11885:2009	<10,0 brak	ug/l	-

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	12647			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, woda uzdatniona			
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-07-21			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW w Starym Zbrachlinie, kran czerpalny wody uzdatnionej w hali technologiczne			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-07-21			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2015-07-21	Data zakończenia badań:	2015-07-30	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
sód	PN-EN ISO 11885:2009	12,3 \pm 3,3	mg/l	A
selen	PN-EN ISO 11885:2009	<10,0 brak	ug/l	A
magnez (z wyliczenia)	PN-ISO 6059:1999	8,8 brak	mg/l	-
azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	2,4 \pm 0,2	mg/l	A
azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	<0,05 brak	mg/l	A
benzen	PN-EN ISO 15680:2008	< 0,3 brak	ug/l	A
chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	12 \pm 4	mg/l	A
cyjanki ogólne	PB-039 wydanie 03 z 27.10.2014	<10 brak	ug/l	A
1,2-dichloroetan (1,2-EDC)	PN-EN ISO 10301:2002	< 1 brak	ug/l	A

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	12647			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, woda uzdatniona			
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-07-21			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW w Starym Zbrachlinie, kran czerpalny wody uzdatnionej w hali technologiczne			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-07-21			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2015-07-21	Data zakończenia badań:	2015-07-30	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,40 \pm 0,11	mg/l	A
rtęć	PB-054 wyd.02 z 27.10.2014	<0,200 brak	ug/l	A
suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	< 1 brak	ug/l	-
suma THM	PN-EN ISO 10301:2002	< 10 brak	ug/l	-
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	<0,05 brak	mg/l	A
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	3 brak	mg/l Pt	-
smak	-	akcept. brak	-	-
zapach	-	akcept. brak	-	-
mangan	PN-92/C-04590/03	<30 brak	ug/l	A

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	12647			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, woda uzdatniona			
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-07-21			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW w Starym Zbrachlinie, kran czerpalny wody uzdatnionej w hali technologiczne			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-07-21			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2015-07-21	Data zakończenia badań:	2015-07-30	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
mętność	PN-EN ISO 7027:2003	<0,50 brak	NTU	A
ogólny węgiel organiczny (OWO)	PN-EN 1484:1999	2,6 ± 0,3	mg/l	A
twardość w przeliczeniu na CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999	270 brak	mg/l CaCO ₃	-
indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	2,9 brak	mg/l O ₂	-
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,8/10,4 ± 0,4/0,8	-st. C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	734 ± 35	mikroS/cm	A
siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	20 ± 3	mg/l	A
żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001	<30 brak	ug/l	A
liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0 ± <0,4>	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	12647			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, woda uzdatniona			
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-07-21			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW w Starym Zbrachlinie, kran czerpalny wody uzdatnionej w hali technologiczne			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-07-21			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2015-07-21	Data zakończenia badań:	2015-07-30	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0 \pm <0,4>	jtk/100 ml	A: B, PCA AB 600 P:
Suma WWA	PN-EN ISO 17993:2005	<0,002 brak	ug/l	A: PCA AB 435 P:
benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005	<0,002 brak	ug/l	A: PCA AB 435 P:
Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	0 \pm <0,4>	jtk/100 ml	A: B, PCA AB 600 P:
Ogólna liczba mikroorganizmów w (22 +/-2) st.C po 72 h	PN-EN ISO 6222:2004	6 \pm <6,10>	jtk/ml	A: B, PCA AB 600 P:
Suma Pestycydów	PB-20/LHK wyd. II z 30.08.2013, PN-EN ISO 15680:2008	<0,01 brak	ug/l	- P:
1,2-dichloropropan	PN-EN ISO 15680:2008	<0,05 brak	ug/l	A: PCA AB 435 P:
1,3-dichloropropen cis	PN-EN ISO 15680:2008	<0,05 brak	ug/l	A: PCA AB 435 P:
1,3-dichloropropen trans	PN-EN ISO 15680:2008	<0,05 brak	ug/l	A: PCA AB 435 P:

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	12647			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, woda uzdatniona			
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-07-21			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW w Starym Zbrachlinie, kran czerpalny wody uzdatnionej w hali technologiczne			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-07-21			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2015-07-21	Data zakończenia badań:	2015-07-30	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
1,2-dibromoetan	PN-EN ISO 15680:2008	<0,05 brak	ug/l	A PCA AB 435 P
1,2-dibromo-3-chloropropan	PN-EN ISO 15680:2008	<0,05 brak	ug/l	A PCA AB 435 P
Chloropiryfos	PB-20/L.HK wyd.II z 30.08.2013	<0,01 brak	ug/l	- P
Cypermetyryna	PB-20/L.HK wyd.II z 30.08.2013	<0,01 brak	ug/l	- P
Deltametryna	PB-20/L.HK wyd.II z 30.08.2013	<0,01 brak	ug/l	- P
Diflufenikan	PB-20/L.HK wyd.II z 30.08.2013	<0,01 brak	ug/l	- P
Fluopikolid	PB-20/L.HK wyd.II z 30.08.2013	<0,01 brak	ug/l	- P
Kaptan	PB-20/L.HK wyd.II z 30.08.2013	<0,01 brak	ug/l	- P
Oksyfluorofen	PB-20/L.HK wyd.II z 30.08.2013	<0,01 brak	ug/l	- P

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	12647			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, woda uzdatniona			
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-07-21			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW w Starym Zbrachlinie, kran czerpalny wody uzdatnionej w hali technologiczne			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-07-21			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2015-07-21	Data zakończenia badań:	2015-07-30	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
Trifloksystrobina	PB-20/L.HK wyd.II z 30.08.2013	<0,01 brak	ug/l	- P.
lambda-Cyhalotryna	PB-20/L.HK wyd.II z 30.08.2013	<0,01 brak	ug/l	- P.
beta-Cyflutryna	PB-20/L.HK wyd.II z 30.08.2013	<0,01 brak	ug/l	- P.
bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	<5 brak	ug/l	-
Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002	<0,25 brak	ug/l	A. PCA AB 213 P.
Epichlorohydryna	PB//31/B:13.06.2011	<0,060 brak	ug/l	A. PCA AB 213 P.
Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	PB-12/L. WŻ wydanie 1 z dnia 19.05.2014r.	0 \pm <0,4>	jtk/100 ml	- P.

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 próbeki

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

Badania mikrobiologiczne próbek wody wykonane zostały przez Laboratorium Wody i Żywności Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej we Włocławku.

Wykonawcę pozostałych badań oznakowano każdorazowo numerem akredytacji.

11.08.2015r.

Data

*** KONIEC SPRAWOZDANIA ***

J. Baran

Osoba odpowiedzialna za badania: