



AB 835



ORLEN Eko Sp. z o.o.
Dział Analiz Laboratoryjnych
ul. Toruńska 248
87-805 Włocławek
tel. 054 237 23 26

Włocławek 04.02.2019r.

ZLECENIODAWCA

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą w Lubrańcu

UMOWA / ZLECENIE

L.dz. 244/2018

ul. Słowackiego 22
87-890 Lubraniec


SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 05175 /ODL/OE/2019

**Monitoring parametrów grupy B w próbce wody do spożycia z wodociągu
Żydowo**

Sprawozdanie sporządził


mgr inż. Magdalena Zasada-Kmieć
Starszy 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 2018-12-27, nr L.dz. 244/2018 wystawione przez:

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą w Lubrańcu

ul. Słowackiego 22

87-890 Lubraniec

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.:	884			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, uzdatniona			
Próbka pobrana przez:	Dział Monitoringu Środowiska.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007; PN-C-04584:1977 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2019-01-15			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW Żydowo, zawór wody uzdatnionej ze zbiornika retencyjnego			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-01-15			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-01-15	Data zakończenia badań:	2019-02-04	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	6,9/10,3 \pm 0,2/0,8	-/st.C	A, z
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	635 \pm 31	mikroS/cm	A, z
zapach	-	akceptowalny brak	-	- z
smak	-	akceptowalny brak	-	- z
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	9 \pm 1	mg/l Pt	A, z
mętność	PN-EN ISO 7027:2003 *	<0,50 brak	NTU	A, z
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	0,075 \pm 0,01	mg/l	A, z
aluminium	PN-EN ISO 11885:2009	20,7 \pm 5,4	ug/l	A, z
antymon	PN-EN ISO 11885:2009	<5,00 brak	ug/l	- z
arsen	PN-EN ISO 11885:2009	<10,0 brak	ug/l	- z

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	884			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, uzdatniona			
Próbka pobrana przez:	Dział Monitoringu Środowiska.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007; PN-C-04584:1977 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2019-01-15			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW Żydowo, zawór wody uzdatnionej ze zbiornika retencyjnego			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-01-15			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-01-15	Data zakończenia badań:	2019-02-04	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania niepewność \pm	Jednostka	Uwagi
bor	PN-EN ISO 11885:2009	<0,0100 brak	mg/l	A, z
chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	<2,00 brak	ug/l	A, z
kadm	PN-EN ISO 11885:2009	<2,00 brak	ug/l	A, z
miedź	PN-EN ISO 11885:2009	<0,00200 brak	mg/l	A, z
nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	<5,00 brak	ug/l	A, z
ołów	PN-EN ISO 11885:2009	<10,0 brak	ug/l	A, z
rtęć	PB-054 wyd.02 z 27.10.2014	<0,200 brak	ug/l	A, z
selen	PN-EN ISO 11885:2009	<10,0 brak	ug/l	A, z
mangan	PN-92/C-04590/03 *	<30 brak	ug/l	A, z
żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-6	<30 brak	ug/l	A, z

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	884			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, uzdatniona			
Próbka pobrana przez:	Dział Monitoringu Środowiska.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007; PN-C-04584:1977 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2019-01-15			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW Żydowo, zawór wody uzdatnionej ze zbiornika retencyjnego			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-01-15			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-01-15	Data zakończenia badań:	2019-02-04	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
sód	PN-EN ISO 11885:2009	17,8 \pm 2,5	mg/l	A, z
fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,32 \pm 0,06	mg/l	A, z
chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	9,9 \pm 1,0	mg/l	A, z
azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,065 \pm 0,008	mg/l	A, z
azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	3,4 \pm 0,5	mg/l	A, z
siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	8,0 \pm 1,1	mg/l	A, z
cyjanki ogólne	PB-039 wydanie 03 z 27.10.2014	<10 brak	ug/l	A, z
bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	<5 brak	ug/l	- z
Utlenialność z KMnO4	PN-EN ISO 8467:2001	<0,5 brak	mg/l O2	A, z
benzen	PN-ISO 11423-1:2002	< 0,25 brak	ug/l	A, z

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	884			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, uzdatniona			
Próbka pobrana przez:	Dział Monitoringu Środowiska.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007; PN-C-04584:1977 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2019-01-15			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW Żydowo, zawór wody uzdatnionej ze zbiornika retencyjnego			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-01-15			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-01-15	Data zakończenia badań:	2019-02-04	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	< 0,50 brak	ug/l	A, z
1,2-dichloroetan (1,2-EDC)	PN-EN ISO 10301:2002	< 0,25 brak	ug/l	A, z
Suma THM	PN-EN ISO 10301:2002	< 4,0 brak	ug/l	A, z
Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002	< 0,25 brak	ug/l	A, z
akryloamid	PB/I/9/C: 01.05.2011	< 0,040 brak	ug/l	A, z1; PCA AB 213 P
ogólny węgiel organiczny (OWO)	PN-EN 1484:1999	<2 brak	mg/l	A, z
twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	PN-ISO 6059:1999	320 ± 100	mg/l CaCO3	A, z
magnez	PN-C-04554-4:1999 załącznik A	17 ± 4	mg/l	A, z

KOMENTARZ

Badania mikrobiologiczne zostały wykonane przez PSSE we Włocławku, Oddział Laboratoryjny – certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 600 - w załączeniu oryginały sprawozdania z badań.

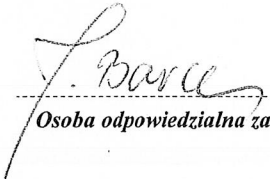
Badania WWA, epichlorohydryny, benzo(a)pirenu oraz pestycydów wykonane przez WSSE w Bydgoszczy, Dział Laboratoryjny – certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 435 - w załączeniu oryginał sprawozdania z badań.

Z - Badania wykonane przez Dział Analiz Laboratoryjnych/ Dział Monitoringu Środowiska ORLEN Eko Sp. Z o.o. – na podstawie Decyzji PPIS we Włocławku z dnia 20.02.2018 nr 45/18 zatwierdzającej system jakości prowadzonych badań ważnej do 20.02.2019r.
Próbki pobrał pracownik Orlen Eko Sp. Z o.o. Mariusz Górczyński

z1 – Badania wykonane przez Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. Z o.o. W Katowicach (AB 213) – na podstawie Decyzji PPIS w Katowicach z dnia 20.11.2018 znak NS/HKiŚ/4560/ZL/109-197/2018 zatwierdzającej system jakości prowadzonych badań ważnej do 20.11.2019r.

04.02.2019r.

Data


Osoba odpowiedzialna za badania

* KONIEC SPRAWOZDANIA *

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

Zakończenie badań obejmuje również wykonanie niezbędnych obliczeń, zapisów i analiz.

Uwaga:

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