



AB 835



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

Włocławek 04.06.2019r.

ZLECENIODAWCA
Spółdzielnia "Jutrzenka"

UMOWA / ZLECENIE
e-mail z dnia 29.03.2019r.

ul. Włocławska 1
88-220 Osiećciny

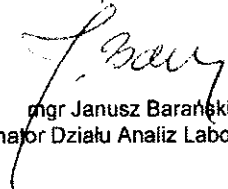
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 05608 /ODL/OE/2019

Monitoring parametrów grupy B i parametrów grupy A w próbkach wody do spożycia z wodociągu w Osiećcinach i Włodzimierce

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 2019-03-29, nr e-mail z dnia 29.03.2019r. wystawione przez:

Spółdzielnia "Jutrzenka"

ul. Włocławska 1

88-220 Osiećciny

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.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 05608 /ODL/OE/2019

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	10063			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, w sieci wodociągowej			
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):	2019-05-20			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Dom prywatny K.Lisota, kran na zewnątrz budynku			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-05-20			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-05-20	Data zakończenia badań:	2019-05-30	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,7/12,0 ± 0,2/0,8	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	680 ± 33	mikroS/cm	A
zapach	-	akceptowalny brak	-	-
smak	-	akceptowalny brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	4 ± 1	mg/l Pt	A
mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	3,2 ± 0,6	NTU	A
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	<0,050 brak	mg/l	A
aluminium	PN-EN ISO 11885:2009	<10,0 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	-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 05608 /ODL/OE/2019

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	10063			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, w sieci wodociągowej			
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):	2019-05-20			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Dom prywatny K.Lisota, kran na zewnątrz budynku			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-05-20			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-05-20	Data zakończenia badań:	2019-05-30	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
bor	PN-EN ISO 11885:2009	0,0139 ± 0,0029	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	<0,00200 brak	mg/l	A
nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	<5,00 brak	ug/l	A
olów	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
selen	PN-EN ISO 11885:2009	<10,0 brak	ug/l	A
mangan	PN-92/C-04590/03 *	30 ± 5	ug/l	A
żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Apl:2016-6	150 ± 20	ug/l	A

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 05608 /ODL/OE/2019

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	10063			
Oznaczenie próbki wg zleciłodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, w sieci wodociągowej			
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):	2019-05-20			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Dom prywatny K.Lisota, kran na zewnątrz budynku			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-05-20			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-05-20	Data zakończenia badań:	2019-05-30	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
sód	PN-EN ISO 11885:2009	13,1 ± 1,8	mg/l	A
fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,33 ± 0,07	mg/l	A
chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	18 ± 2	mg/l	A
azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,12 ± 0,01	mg/l	A
azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	1,2 ± 0,2	mg/l	A
siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	15 ± 2	mg/l	A
cyjanki ogólne	PB-039 wydanie 03 z 27.10.2014	<10 brak	ug/l	A
bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	<5 brak	ug/l	A
Utlenialność z KMnO4	PN-EN ISO 8467:2001	0,86 ± 0,2	mg/l O2	A
benzen	PN-ISO 11423-1:2002	< 0,25 brak	ug/l	A

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	10063			
Oznaczenie próbki wg zlecniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, w sieci wodociągowej			
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):	2019-05-20			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Dom prywatny K.Lisota, kran na zewnątrz budynku			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-05-20			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-05-20	Data zakończenia badań:	2019-05-30	
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
1,2-dichloroetan (1,2-EDC)	PN-EN ISO 10301:2002	< 0,25 brak	ug/l	A
Suma THM	PN-EN ISO 10301:2002	< 4,0 brak	ug/l	A
Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002	< 0,25 brak	ug/l	A
ogólny węgiel organiczny (OWO)	PN-EN 1484:1999	2,9 ± 0,3	mg/l	A
twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	PN-ISO 6059:1999	350 ± 110	mg/l CaCO ₃	A
magnez	PN-C-04554-4:1999 załącznik A	17 ± 4	mg/l	A

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 05608 /ODL/OE/2019

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	10064			
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):	2019-05-20			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW Osięciny, zawór wody uzdatnionej			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-05-20			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-05-20	Data zakończenia badań:	2019-05-30	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,6/10,0 ± 0,2/0,8	-/st.C	A.
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	683 ± 33	mikroS/cm	A.
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	5 ± 1	mg/l Pt	A.
smak	-	akceptowalny brak	-	-
zapach	-	akceptowalny brak	-	-
mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,68 ± 0,1	NTU	A.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 05608 /ODL/OE/2019

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	10065			
Oznaczenie próbki wg zlecciodawcy:	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):	2019-05-20			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW Włodzimierka, zawór wody uzdatnionej			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-05-20			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-05-20	Data zakończenia badań:	2019-05-30	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,6/10,1 ± 0,2/0,8	-/st.C	A.
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	631 ± 31	mikroS/cm	A.
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	5 ± 1	mg/l Pt	A.
smak		akceptowalny brak	-	-
zapach		akceptowalny brak	-	-
mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	<0,50 brak	NTU	A.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 05608 /ODL/OE/2019

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	10066			
Oznaczenie próbki wg zleciłodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, w sieci wodociągowej			
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):	2019-05-20			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Dom prywatny R.Szałek, kran w łazience			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-05-20			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-05-20	Data zakończenia badań:	2019-05-30	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,6/10,4 ± 0,2/0,8	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	684 ± 34	mikroS/cm	A
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+API:2015-06 metoda C	5 ± 1	mg/l Pt	A
smak	-	akceptowalny brak	-	-
zapach	-	akceptowalny brak	-	-
mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	<0,50 brak	NTU	A

KOMENTARZ

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

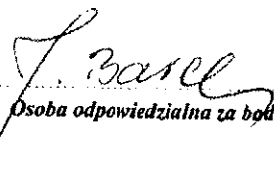
Badania WWA, benzo(a)pirenu, akryloamidu, epichlorohydryny oraz pestycydów wykonane zostały przez Laboratorium Środowiskowe firmy SGS Polska Sp. z o.o. – certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1232, na podstawie Decyzji PPIS w Tychach z dnia 05.11.2018 nr 17/NS/HK.4560-80d/18 zatwierdzającej system jakości prowadzonych badań ważnej do 09.11.2019r.; w załączeniu oryginał sprawozdania z badań.

Próbki zostały pobrane i przeanalizowane przez Dział Analiz Laboratoryjnych/ Dział Monitoringu Środowiska ORLEN Eko Sp. z o.o. – na podstawie Decyzji PPIS we Włocławku z dnia 20.02.2019 nr 45/18 zatwierdzającej system jakości prowadzonych badań ważnej do 20.02.2020r.

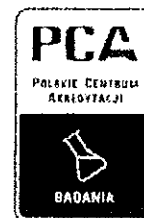
Próbki pobrał pracownik Działu Monitoringu Środowiska Orlen Eko Sp. z o.o. Maciej Spurka.

04.06.2019r.

Data


Osoba odpowiedzialna za badania

* KONIEC SPRAWOZDANIA *



AB 600

SPRAWOZDANIE Nr L.WŻ/W – 632 - S/674/19 Z BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO WODY	Strona/stron 1/1
---	---------------------

Zleceniodawca: ORLEN Eko Sp. z o.o.

09-411 Płock, ul. Chemików 7

Próbka pobrana przez pracownika PSSE/zleceniodawcę**** w dniu: 20.05.2019 r.

Obiekt badania: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbki: 10063 - woda uzdatniona

Data przyjęcia próbki do badań: 20.05.2019 r. Data rozpoczęcia/zakończenia badań: 20.05.2019 r. 23.05.2019 r.

Stan próbki przyjętej do badań: bez zastrzeżeń

Lp.	Parametr	Norma/ Procedura badawcza	Wynik badania** [jtk]*	Najwyższa dopuszczalna wartość parametru ***
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C po 72 h	PN-EN ISO 6222: 2004	Bez nieprawidłowych zmian 10 jtk/1 ml [6, 16]	Bez nieprawidłowych zmian
2.	Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04	0 jtk/100 ml	0
3.	Obecność i liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04	0 jtk/100 ml	0
4.	Obecność i liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2: 2004	0 jtk/100 ml	0
5.	-	-	-	-
6.	-	-	-	-

Objaśnienia: * - jednostki tworzące kolonie

** - wyniki badania z aktualnego zakresu akredytacji zawierają niepewność:

dla wartości ≤ 20 jtk granice przedziału ufności zgodnie z PKN-ISO/TS 19036: 2011,

dla wartości od > 20 do ≤ 300 jtk (metoda płytkowa) i wartości od > 20 do ≤ 100 jtk (metoda filtracji membranowej) niepewność rozszerzona określona dla poziomu ufności $p=95\%$ i współczynnika rozszerzenia $k=2$ obliczona zgodnie z PKN-ISO/TS 19036: 2011

*** - określone w Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r., poz. 2294)

**** - niepotrzebne skreślić

Sprawozdanie sporządził:

Mariola Nowak - stażysta

Mariola Nowak

28.05.2019 Data i podpis

Informacje:

- Laboratorium ~~ponosi odpowiedzialność~~ nie ponosi odpowiedzialności**** za pobranie próbki.
- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki pobranej w dniu określonym w sprawozdaniu.
- Bez pisemnej zgody wykonawcy sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone symbolem „N”.
- Niepewność uwzględnia etap pobierania i transportu próbki.

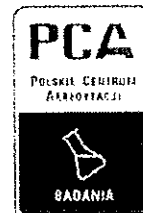
* KONIEC SPRAWOZDANIA *

Sprawozdanie autoryzował:

[Signature]

Data i podpis

28.05.2019



AB 600

SPRAWOZDANIE Nr L.WŻ/W – 632 - S/675/19 Z BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO WODY	Strona/stron 1/1
---	---------------------

Zleceńodawca: ORLEN Eko Sp. z o.o.

09-411 Płock, ul. Chemików 7

Próbka pobrana przez pracownika PSSE/zleceńodawcę**** w dniu: 20.05.2019 r.

Obiekt badania: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbki: 10064 – woda uzdatniona

Data przyjęcia próbki do badań: 20.05.2019 r. Data rozpoczęcia/ zakończenia badań: 20.05.2019 r./ 23.05.2019 r.

Stan próbki przyjętej do badań: bez zastrzeżeń

Lp.	Parametr	Norma/ Procedura badawcza	Wynik badania** [jtk]*	Najwyższa dopuszczalna wartość parametru ***
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C po 72 h	PN-EN ISO 6222: 2004	Bez nieprawidłowych zmian 22 jtk/l ml [14, 35]	Bez nieprawidłowych zmian
2.	Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04	0 jtk/100 ml	0
3.	Obecność i liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04	0 jtk/100 ml	0
4.	Obecność i liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2: 2004	0 jtk/100 ml	0
5.	-	-	-	-
6.	-	-	-	-

Objaśnienia: * - jednostki tworzące kolonie

** - wyniki badania z aktualnego zakresu akredytacji zawierają niepewność:

dla wartości ≤ 20 jtk granice przedziału ufności zgodnie z PKN-ISO/TS 19036: 2011,

dla wartości od > 20 do ≤ 300 jtk (metoda płytkowa) i wartości od > 20 do ≤ 100 jtk (metoda filtracji

membranowej) niepewność rozszerzona określona dla poziomu ufności $p=95\%$ i współczynnika

rozszerzenia $k=2$ obliczona zgodnie z PKN-ISO/TS 19036: 2011

*** - określone w Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r., poz. 2294)

**** - niepotrzebne skreślić

Sprawozdanie sporządził:

Mariola Nowak - stażysta

Mariola Nowak

Sprawozdanie autoryzował:

Sylvia Szwajnowska

Sylvia Szwajnowska
Data i podpis

28.05.2019 Data i podpis

28.05.2019

Informacje:

1. Laboratorium ~~ponosi odpowiedzialność~~/ nie ponosi odpowiedzialności**** za pobranie próbki.

2. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki pobranej w dniu określonym w sprawozdaniu.

3. Bez pisemnej zgody wykonawcy sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

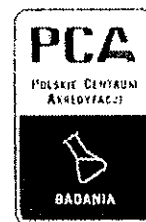
4. Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone symbolem „N”.

5. Niepewność uwzględnia etap pobierania i transportu próbki.

* KONIEC SPRAWOZDANIA *

L/ IQ-02/L.WŻ/02/09 z dnia 29.01.18



AB 600

SPRAWOZDANIE Nr L.WŻ/W - 632 - S/676/19 Z. BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO WODY	Strona/stron 1/1
--	---------------------

Zlecniodawca: ORLEN Eko Sp. z o.o.

09-411 Płock, ul. Chemików 7

Próbka pobrana przez pracownika PSSE/zlecniodawcę**** w dniu: 20.05.2019 r.

Obiekt badania: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbki: 10065- woda uzdatniona

Data przyjęcia próbki do badań: 20.05.2019 r. Data rozpoczęcia/ zakończenia badań: 20.05.2019 r./ 23.05.2019 r.

Stan próbki przyjętej do badań: bez zastrzeżeń

Lp.	Parametr	Norma/ Procedura badawcza	Wynik badania** [jtk]*	Najwyższa dopuszczalna wartość parametru ***
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C po 72 h	PN-EN ISO 6222: 2004	Bez nieprawidłowych zmian 15 jtk/1 ml [10, 22]	Bez nieprawidłowych zmian
2.	Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04	0 jtk/100 ml	0
3.	Obecność i liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04	0 jtk/100 ml	0
4.	Obecność i liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2: 2004	0 jtk/100 ml	0
5.	-	-	-	-
6.	-	-	-	-

Objaśnienia: * - jednostki tworzące kolonie

** - wyniki badania z aktualnego zakresu akredytacji zawierają niepewność:

dla wartości ≤ 20 jtk granice przedziału ufności zgodnie z PKN-ISO/TS 19036: 2011.

dla wartości od > 20 do ≤ 300 jtk (metoda płytkowa) i wartości od > 20 do ≤ 100 jtk (metoda filtracji membranowej) niepewność rozszerzona określona dla poziomu ufności p- 95 % i współczynnika rozszerzenia k=2 obliczona zgodnie z PKN-ISO/TS 19036: 2011

*** - określone w Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r., poz. 2294)

**** - niepotrzebne skreślić

Sprawozdanie sporządził:

Mariola Nowak - stażysta

Mariola Nowak

Data i podpis

28.05.2019

Informacje:

1. Laboratorium ~~ponosi odpowiedzialność/~~ nie ponosi odpowiedzialności**** za pobranie próbki.
2. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki pobranej w dniu określonym w sprawozdaniu.
3. Bez pisemnej zgody wykonawcy sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone symbolem „N”.
5. Niepewność uwzględnia etap pobierania i transportu próbki.

* KONIEC SPRAWOZDANIA *

Sprawozdanie, autoryzował:

Sybilina W. Szulowska

Sybilina W. Szulowska

Data i podpis

28.05.2019



AB 600

SPRAWOZDANIE Nr L.WZ/W – 632 - S/677/19 Z BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO WODY	Strona/stron 1/1
---	---------------------

Zleceniodawca: ORLEN Eko Sp. z o.o.

09-411 Płock, ul. Chemików 7

Próbka pobrana przez pracownika PSSE/zleceniodawcę**** w dniu: 20.05.2019 r.

Obiekt badania: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbki: I0066– woda uzdatniona

Data przyjęcia próbki do badań: 20.05.2019 r. Data rozpoczęcia/ zakończenia badań: 20.05.2019 r./ 23.05.2019 r.

Stan próbki przyjętej do badań: bez zastrzeżeń

Lp.	Parametr	Norma/ Procedura badawcza	Wynik badania** [jtk]*	Najwyższa dopuszczalna wartość parametru ***
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C po 72 h	PN-EN ISO 6222: 2004	Bez nieprawidłowych zmian 30 jtk/1 ml [20,45]	Bez nieprawidłowych zmian
2.	Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04	0 jtk/100 ml	0
3.	Obecność i liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04	0 jtk/100 ml	0
4.	Obecność i liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2: 2004	0 jtk/100 ml	0
5.	-	-	-	-
6.	-	-	-	-

Objaśnienia: * - jednostki tworzące kolonie

** - wyniki badania z aktualnego zakresu akredytacji zawierają niepewność:
 dla wartości ≤ 20 jtk granice przedziału ufności zgodnie z PKN-ISO/TS 19036: 2011.
 dla wartości od > 20 do ≤ 300 jtk (metoda płytkowa) i wartości od > 20 do ≤ 100 jtk (metoda filtracji membranowej) niepewność rozszerzona określona dla poziomu ufności $p=95\%$ i współczynnika rozszerzenia $k=2$ obliczona zgodnie z PKN-ISO/TS 19036: 2011

*** - określone w Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r., poz. 2294)

**** - niepotrzebne skreślić

Sprawozdanie sporządził:

Mariola Nowak - stażysta

Mariola Nowak

Data i podpis

Sprawozdanie autoryzował:

Sylvia Lewandowska

Sylvia Lewandowska

Data i podpis

28.05.2019

28.05.2019

Informacje:

- Laboratorium ponosi odpowiedzialność/ nie ponosi odpowiedzialności**** za pobranie próbki.
- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki pobranej w dniu określonym w sprawozdaniu.
- Bez pisemnej zgody wykonawcy sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone symbolem „N”.
- Niepewność uwzględnia etap pobierania i transportu próbki.

* KONIEC SPRAWOZDANIA *

L/ IQ-02/L.WZ/02/09 z dnia 29.01.18

SGS

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2019-05-28

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/53608/05/2019



ID: 48303

Zleceniodawca		ID: 48303	
ORLEN Eko Sp. z o.o. ul. Toruńska 248 87-805 Włocławek			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2019-05-21 nr 00415/RKW/OE/ODL/2019, numer systemowy: 19013448			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
124537/05/2019	Orlen Eko Sp. z o.o. Włocławek próbka nr 10063		Woda uzdatniona
Dane związane z pobieraniem próbek - podane przez zleceniodawcę:			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
124537/05/2019	brak informacji	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2019-05-22, godz.09:39	2019-05-22	2019-05-27	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Laura Trzońska

Laura Trzońska
specjalista ds. projektów środowiskowych

Original potwierdzony własnoręcznym podpisem: *Laura Trzońska*

Kontaktacja			
Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52A	t. 32 449 2500	f. 32 447 2072
Katowice	43-805 Cieszyńska 10	t. 32 449 2500	f. 32 447 2072
Wrocław	51-120 Mieszko I 16	t. 71 329 2500	f. 71 329 2500
Łódź	91-042 Włocławska 50	t. 42 309 2500	f. 42 309 2500
Szczecin	70-203 Głęboka 2/B	t. 94 94 33 333	f. 94 94 33 333

Laboratoria	
Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52A
Katowice	43-805 Cieszyńska 10
Wrocław	51-120 Mieszko I 16
Łódź	91-042 Włocławska 50
Szczecin	70-203 Głęboka 2/B

Wersja 05/2011

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/53608/05/2019

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wykonania badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			124537/05/2019				
Benzo(a)piren	µg/l	KJ-I-5.4-13C (A),(ZPS)	< 0,006	-	PS	BS	≤ 0,010
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	µg/l	KJ-I-5.4-13C ^(*) (A),(ZPS)	< 0,024	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
Akryloamid	µg/l	KJ-I-5.4-14C (A),(ZPS)	< 0,075	-	PS	BS	≤ 0,10 ¹⁾ z.1B
Epichlorohydryna	µg/l	PN-EN 14207:2005 (A),(ZPS)	< 0,060	-	PS	BS	≤ 0,10 ¹⁾ z.1B
4,4'-DDD (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
4,4'-DDE (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
4,4'-DDT (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
2,4'-DDD (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	-
2,4'-DDE (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	-
2,4'-DDT (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	-
alfa-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
beta-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
delta-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
Aldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,030 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
Dieldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,030 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
Endryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
Aldehyd endryny (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
Izodryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,030 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
Heptachlor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,030 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
Metoksychlor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	-
cis-Chlordan (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	-
trans-Chlordan (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
Pentachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
Heksachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ i ⁷⁾ z.1B
Suma pestycydów	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 ^(*) (A),(ZPS)	< 0,44	-	PS	BS	≤ 0,50 ⁶⁾ i ⁸⁾ z.1B

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r.,

poz. 2294)

9) z.1B

Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren.

6) i 7) z.1B

Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentocydy, ślimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0,030 µg/l.

6) i 3) z.1B

Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentocydy, ślimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.

1) z.1B

Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą.

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 286005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/53608/05/2019

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.4-13C	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 15.03.2018
KJ-I-5.4-13C ^(*)	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 15.03.2018; Suma WWA jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren
KJ-I-5.4-14C	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 15.03.2018
PN-EN ISO 6468:2002 ^(*)	Suma pestycydów jako suma stężeń związków: 4,4'-DDD; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; 2,4'-DDD; 2,4'-DDE; 2,4'-DDT; alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, aldryna, dieldryna, endryna, aldehyd endryny, izodryna, heptachlor, epoksyd heptachloru, metoksychlor, cis-chlordan, trans-chlordan)

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, ZPS – Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr 17/NS/HK.4560-80d/18 z dnia 05.11.2018r.)

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Autoryzował:

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
 01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
 NIP: 5860005608
 Laboratorium Środowiskowa
 Environment, Health & Safety
 43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
 tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi/>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWSU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.