



AB 835



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

Włocławek 13.03.2019r.

#### ZLECENIODAWCA

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mechanizacji Rolnictwa Sp. z o.o.  
w Baruchowie

#### UMOWA / ZLECENIE


e-mail z dnia 14.02.2019r.

87-821 Baruchowo


### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 05290 /ODL/OE/2019

#### Monitoring parametrów grupy B i parametrów grupy A w próbkach wody do spożycia z ujęcia Kłótno i Skrzynki

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 2019-02-14, nr e-mail z dnia 14.02.2019r. wystawione przez:

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mechanizacji Rolnictwa Sp. z o.o. w Baruchowie

87-821 Baruchowo

### 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.:	3538			
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):	2019-02-25			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	ZGKiMR Baruchowo54, kran w pomieszczeniu socjalnym			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-02-25			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-02-25	Data zakończenia badań:	2019-03-12	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,2/8,8 ± 0,2/0,8	-/st.C	A, z
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	549 ± 27	mikroS/cm	A, z
zapach	-	akceptowalny brak	-	- z
smak	-	akceptowalny brak	-	- z
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	7 ± 1	mg/l Pt	A, z
mętność	PN-EN ISO 7027:2003 *	<0,50 brak	NTU	A, z

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	3539			
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):	2019-02-25			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW Klótno, kran na rurociągu wody uzdatnionej			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-02-25			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-02-25	Data zakończenia badań:	2019-03-12	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania $\pm$ niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,2/10,8 $\pm$ 0,2/0,8	-/st.C	A z
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	553 $\pm$ 27	mikroS/cm	A z
zapach	-	akceptowalny brak	-	- z
smak	-	akceptowalny brak	-	- z
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+API:2015-06 metoda C	7 $\pm$ 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	0,38 $\pm$ 0,03	mg/l	A z
aluminium	PN-EN ISO 11885:2009	<10,0 brak	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.:	3539			
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):	2019-02-25			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW Kłótno, kran na rurociągu wody uzdatnionej			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-02-25			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-02-25	Data zakończenia badań:	2019-03-12	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania $\pm$ niepewność	Jednostka	Uwagi
bor	PN-EN ISO 11885:2009	0,0243 $\pm$ 0,0051	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 *	170 $\pm$ 30	ug/l	A z
żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-6	< 30 brak	ug/l	A z

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	3539			
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):	2019-02-25			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW Kłótno, kran na rurociągu wody uzdatnionej			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-02-25			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-02-25	Data zakończenia badań:	2019-03-12	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania $\pm$ niepewność	Jednostka	Uwagi
sód	PN-EN ISO 11885:2009	12,1 $\pm$ 1,7	mg/l	A, z
fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,14 $\pm$ 0,03	mg/l	A, z
chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	3,1 $\pm$ 0,3	mg/l	A, z
azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	<0,050 brak	mg/l	A, z
azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,72 $\pm$ 0,10	mg/l	A, z
siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,16 $\pm$ 0,02	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	1,4 $\pm$ 0,3	mg/l O2	A, z
benzen	PN-ISO 11423-1:2002	< 0,25 brak	ug/l	A, z

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	3539			
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):	2019-02-25			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW Kłótno, kran na rurociągu wody uzdatnionej			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-02-25			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-02-25	Data zakończenia badań:	2019-03-12	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania $\pm$ 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	2,9 $\pm$ 0,3	mg/l	A, z
twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	PN-ISO 6059:1999	330 $\pm$ 110	mg/l	A, z
magnez	PN-C-04554-4:1999 załącznik A	5,3 $\pm$ 1,3	mg/l	A, z

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	3540			
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):	2019-02-25			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	DPS Kurowo Parcele 44, kran w kuchni			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-02-25			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-02-25	Data zakończenia badań:	2019-03-12	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania $\pm$ niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,3/10,8 $\pm$ 0,2/0,8	-/st.C	A, z
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	542 $\pm$ 27	mikroS/cm	A, z
zapach	-	akceptowalny brak	-	- z
smak	-	akceptowalny brak	-	- z
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	8 $\pm$ 1	mg/l Pt	A, z
mętność	PN-EN ISO 7027:2003 *	<0,50 brak	NTU	A, z



Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	3541			
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):	2019-02-25			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW Skrzynki, kran na rurociągu wody uzdatnionej			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-02-25			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-02-25	Data zakończenia badań:	2019-03-12	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania $\pm$ niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,1/10,1 $\pm$ 0,2/0,8	-/st.C	A, z
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	719 $\pm$ 35	mikroS/cm	A, z
zapach	-	akceptowalny brak	-	- z
smak	-	akceptowalny brak	-	- z
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	8 $\pm$ 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	<0,050 brak	mg/l	A, z
aluminium	PN-EN ISO 11885:2009	<10,0 brak	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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 05290 /ODL/OE/2019**

<b>Oznaczenie próbki wg laboratorium.:</b>	3541			
<b>Oznaczenie próbki wg zlecniodawcy:</b>	nie dotyczy			
<b>Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):</b>	Próbka wody do spożycia, uzdatniona			
<b>Próbka pobrana przez:</b>	Dział Monitoringu Środowiska.			
<b>Sposób pobrania próbki (norma/procedura):</b>	PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007; PN-C-04584:1977* A			
<b>Data pobrania próbki (jeśli istotne):</b>	2019-02-25			
<b>Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):</b>	SUW Skrzynki, kran na rurociągu wody uzdatnionej			
<b>Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):</b>	2019-02-25			
<b>Stan próbki:</b>	prawidłowy			
<b>Data rozpoczęcia badań:</b>	2019-02-25	<b>Data zakończenia badań:</b>	2019-03-12	
<b>Uwaga:</b>				
<b>Badane cechy</b>	<b>Norma/procedura badawcza</b>	<b>Wynik badania ± niepewność</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Uwagi</b>
bor	PN-EN ISO 11885:2009	<b>0,0240</b> ± 0,0050	mg/l	A, z
chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	<b>&lt;2,00</b> brak	ug/l	A, z
kadm	PN-EN ISO 11885:2009	<b>&lt;2,00</b> brak	ug/l	A, z
miedź	PN-EN ISO 11885:2009	<b>&lt;0,00200</b> brak	mg/l	A, z
nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	<b>&lt;5,00</b> brak	ug/l	A, z
ołów	PN-EN ISO 11885:2009	<b>&lt;10,0</b> brak	ug/l	A, z
rtęć	PB-054 wyd.02 z 27.10.2014	<b>&lt;0,200</b> brak	ug/l	A, z
selen	PN-EN ISO 11885:2009	<b>&lt;10,0</b> brak	ug/l	A, z
mangan	PN-92/C-04590/03 *	<b>&lt; 30</b> brak	ug/l	A, z
żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-6	<b>&lt; 30</b> brak	ug/l	A, z

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	3541			
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):	2019-02-25			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW Skrzyńki, kran na rurociągu wody uzdatnionej			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-02-25			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-02-25	Data zakończenia badań:	2019-03-12	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania niepewność	Jednostka	Uwagi
sód	PN-EN ISO 11885:2009	34,7 ± 4,9	mg/l	A, z
fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,19 ± 0,04	mg/l	A, z
chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	32 ± 3	mg/l	A, z
azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	<0,050 brak	mg/l	A, z
azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	2,6 ± 0,4	mg/l	A, z
siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	4,2 ± 0,6	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	1,6 ± 0,4	mg/l O2	A, z
benzen	PN-ISO 11423-1:2002	< 0,25 brak	ug/l	A, z

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	3541			
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):	2019-02-25			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW Skrzynki, kran na rurociągu wody uzdatnionej			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-02-25			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-02-25	Data zakończenia badań:	2019-03-12	
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	3,1 ± 0,3	mg/l	A z
twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	PN-ISO 6059:1999	390 ± 120	mg/l	A z
magnez	PN-C-04554-4:1999 załącznik A	25 ± 6	mg/l	A z

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	3542			
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):	2019-02-25			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Zielona Szkoła w Gorenium, kran w łazience			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-02-25			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-02-25	Data zakończenia badań:	2019-03-12	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania $\pm$ niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,3/6,9 $\pm$ 0,2/0,8	-/st.C	A, z
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	732 $\pm$ 36	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

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	3543			
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):	2019-02-25			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	ŚDP Czarne, kran w kuchni			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-02-25			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-02-25	Data zakończenia badań:	2019-03-12	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania $\pm$ niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,3/6,7 $\pm$ 0,2/0,8	-/st.C	A, z
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	725 $\pm$ 36	mikroS/cm	A, z
zapach	-	akceptowalny brak	-	- z
smak	-	akceptowalny brak	-	- z
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	8 $\pm$ 1	mg/l Pt	A, z
mętność	PN-EN ISO 7027:2003 *	<0,50 brak	NTU	A, z

*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.*

## 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, epichlorohydryny oraz pestycydów wykonane przez WSSE w Bydgoszczy, Dział Laboratoryjny – certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 435 - w załączeniu oryginał sprawozdania z badań.

Próbka została pobrana 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..

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.

13.03.2019r.

Data

  
Osoba odpowiedzialna za badania

**\* KONIEC SPRAWOZDANIA \***





AB 600

SPRAWOZDANIE Nr L.WŻ/W – 632 - S/218/19 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: 25.02.2019 r.

Obiekt badania: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbki: 3538 – woda uzdatniona

Data przyjęcia próbki do badań: 25.02.2019 r. Data rozpoczęcia/ zakończenia badań: 25.02.2019 r./ 28.02.2019 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 7 jtk/1 ml   4, 12	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  $\leq 20$  jtk granice przedziału ufności zgodnie z PKN-ISO/TS 19036: 2011,  
 dla wartości od  $> 20$  do  $\leq 300$  jtk (metoda płytkowa) i wartości od  $> 20$  do  $\leq 100$  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

01.03.2019

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:

Data i podpis

01.03.2019

L/IQ-02/L.WŻ/02/09 z dnia 29.01.18





AB 600

SPRAWOZDANIE Nr L.WŻ/W – 632 - S/219/19 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: 25.02.2019 r.

Obiekt badania: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbki: 3539 – woda uzdatniona

Data przyjęcia próbki do badań: 25.02.2019 r. Data rozpoczęcia/ zakończenia badań: 25.02.2019 r./ 28.02.2019 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 Nie wykryto jtk/l ml	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  $\leq 20$  jtk granice przedziału ufności zgodnie z PKN-ISO/TS 19036: 2011,  
 dla wartości od  $> 20$  do  $\leq 300$  jtk (metoda płytkowa) i wartości od  $> 20$  do  $\leq 100$  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:

*Sylwia Jankowska*  
*Sylwia Jankowska*

Data i podpis  
 01.03.2019

Data i podpis

01.03.2019

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.WŻ/02/09 z dnia 29.01.18





AB 600

SPRAWOZDANIE Nr L.WŻ/W – 632 - S/220/19 Z BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO WODY	Strona/stron I/I
---	---------------------

Zleceniodawca: ORLEN Eko Sp. z o.o.

09-411 Plock, ul. Chemików 7

Próbka pobrana przez pracownika-PSSE/zleceniodawcę\*\*\*\* w dniu: 25.02.2019 r.

Obiekt badania: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbki: 3540 – woda uzdatniona

Data przyjęcia próbki do badań: 25.02.2019 r. Data rozpoczęcia/ zakończenia badań: 25.02.2019 r./ 28.02.2019 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 95 jtk/1 ml [ 73, 123 ]	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  $\leq 20$  jtk granice przedziału ufności zgodnie z PKN-ISO/TS 19036: 2011.

dla wartości od  $> 20$  do  $\leq 300$  jtk (metoda płytkowa) i wartości od  $> 20$  do  $\leq 100$  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

01.03.2019

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 \*

Sprawozdanie autoryzował:

*[Signature]*  
 Sylwia Anna Chładowska

Data i podpis

01.03.2019





AB 600

SPRAWOZDANIE Nr L.WZ/W – 632 - S/221/19 Z BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO WODY

Strona/stron  
1/1

Zleceniodawca: ORLEN Eko Sp. z o.o.

09-111 Płock, ul. Chemików 7

Próbka pobrana przez pracownika-PSSE/zleceniodawcę\*\*\*\* w dniu: 25.02.2019 r.

Obiekt badania: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbki: 3541 – woda uzdatniona

Data przyjęcia próbki do badań: 25.02.2019 r. Data rozpoczęcia/ zakończenia badań: 25.02.2019 r./ 28.02.2019 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 Nie wykryto jtk/l ml	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  $\leq 20$  jtk granice przedziału ufności zgodnie z PKN-ISO/TS 19036: 2011.

dla wartości od  $> 20$  do  $\leq 300$  jtk (metoda płytkowa) i wartości od  $> 20$  do  $\leq 100$  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 Lewandowska*  
Sylvia Lewandowska

01.03.2019 Data i podpis

01.03.2019 Data i podpis

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.WZ/02/09 z dnia 29.01.18







AB 600

SPRAWOZDANIE Nr L.WŻ/W – 632 - S/222/19 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: 25.02.2019 r.

Obiekt badania: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbki: 3542 – woda uzdatniona

Data przyjęcia próbki do badań: 25.02.2019 r. Data rozpoczęcia/ zakończenia badań: 25.02.2019 r./ 28.02.2019 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 Nie wykryto jtk/l ml	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  $\leq 20$  jtk granice przedziału ufności zgodnie z PKN-ISO/TS 19036: 2011,

dla wartości od  $> 20$  do  $\leq 300$  jtk (metoda płytkowa) i wartości od  $> 20$  do  $\leq 100$  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:

*[Signature]*

Data i podpis

01.03.2019 Data i podpis

01.03.2019

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.WZ/W – 632 - S/223/19 Z BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO WODY	Strona/stron 1/1
---	---------------------

Zlecniodawca: ORLEN Eko Sp. z o.o.

09-411 Plock, ul. Chemików 7

Próbka pobrana przez pracownika-PSSE/zlecniodawcę\*\*\*\* w dniu: 25.02.2019 r.

Obiekt badania: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbki: 3543– woda uzdatniona

Data przyjęcia próbki do badań: 25.02.2019 r. Data rozpoczęcia/ zakończenia badań: 25.02.2019 r./ 28.02.2019 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 21 jtk/l ml [ 13, 33 ]	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  $\leq 20$  jtk granice przedziału ufności zgodnie z PKN-ISO/TS 19036: 2011,  
 dla wartości od  $> 20$  do  $\leq 300$  jtk (metoda płytkowa) i wartości od  $> 20$  do  $\leq 100$  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:

*[Signature]*

01.03.2019 Data i podpis

01.03.2019 Data i podpis

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.WZ/02/09 z dnia 29.01.18



**Wojewódzka Stacja  
Sanitarno-Epidemiologiczna w Bydgoszczy**

85-031 Bydgoszcz, ul. Kujawska 4  
tel. centrali: 52 376 18 00, fax 52 345 98 40

e-mail: [wsse.bydgoszcz@pis.gov.pl](mailto:wsse.bydgoszcz@pis.gov.pl)  
[www.pwisbydgoszcz.pl](http://www.pwisbydgoszcz.pl)



AB 435

**Dział Laboratoryjny**

**Sprawozdanie z badań nr L.9051.1.55.1.19/LHŻ**

Data sporządzenia sprawozdania: 05.03.2019  
Podstawa badania - numer zlecenia: L.9051.1.55.19  
Nazwa i adres klienta: Orlen Eko Sp. z o.o.  
ul. Toruńska 248, 87-805 Włocławek  
Próbkobiorca: Zleceniodawca  
Metoda pobierania próbek: Informacja podana przez klienta: Załącznik nr 1 do PL-02 wydanie 3  
załącznika z dnia 13.06.2018  
Data pobrania / przyjęcia próbek do badań: 26.02.2019 / 26.02.2019  
Stan próbki w momencie przyjęcia do badań: woda do spożycia / stan prawidłowy  
Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 26.02.2019 / 4.03.2019  
Podstawa oceny zgodności z wymaganiami: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości  
wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz. 2294)

Opis miejsca pobrania próbek		
Lp.	Kod próbki	Charakterystyka miejsca pobrania próbki
1.	81/SW/19	Informacja podana przez klienta: próbka nr 3539
2.	82/SW/19	Informacja podana przez klienta: próbka nr 3541

Lp.	Wskaźnik / parametr	Jednostka miary	Oznaczone wartości	Niepewność pomiaru (±)	Wymaganie	Metoda badawcza
			81/SW/19			
1.	Q - Benzo(a)piren	µg/l	< 0,002	-	0,010	PN-EN ISO 17993:2005
2.	Q - Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (ΣWWA): - benzo(b)fluoranten, - benzo(k)fluoranten, - benzo(ghi)perylene, - indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	< 0,002	-	0,10	PN-EN ISO 17993:2005
3.	Q - Epichlorohydryna	µg/l	< 0,05	-	0,10	PN-EN ISO 15680:2008
4.	Pestycydy					
-	Q - 1,2-dichloropropan	µg/l	< 0,05	-	0,10	PN-EN ISO 15680:2008
-	Q - 1,3-dichloropropen cis	µg/l	< 0,05	-	0,10	
-	Q - 1,3-dichloropropen trans	µg/l	< 0,05	-	0,10	
-	Q - 1,2-dibromoetan	µg/l	< 0,05	-	0,10	
-	Q - 1,2-dibromo-3-chloropropan	µg/l	< 0,05	-	0,10	
-	Chloropiryfos	µg/l	< 0,01	-	0,10	PB-47/LHŻ wyd.II z 28.02.2018
-	Cypermetyryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	Deltametryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	Diiflufenikan	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	Fluopikolid	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	Kaptan	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	Oksyfluorfen	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	Trifloksystrobina	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	λ-Cyhalotryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	β-Cyflutryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
5.	Σ Pestycydów	µg/l	< 0,05	-	0,50	PN-EN ISO 15680:2008 PB-47/LHŻ wyd.II z 28.02.2018



Sprawozdanie z badań nr L.9051.1.55.1.19/LHŻ

Objaśnienia:

Q - metody akredytowane

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

<sup>1</sup> „-” nie podaje się niepewności.

<sup>2</sup> W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero.

Lp.	Wskaźnik / parametr	Jednostka miary	Oznaczona wartość	Niepewność pomiaru (±) <sup>1</sup>	Wymaganie <sup>2</sup>	Metoda badawcza
			82/S/W/19			
1.	Q - Benzo(a)piren	µg/l	< 0,002	-	0,010	PN-EN ISO 17993:2005
2.	Q - Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (ΣWWA): - benzo(b)fluoranten, - benzo(k)fluoranten,	µg/l	< 0,002	-	0,10	PN-EN ISO 17993:2005
3.	Q - Epichlorohydryna	µg/l	< 0,05	-	0,10	PN-EN ISO 15680:2008
4.	Pestycydy					
-	Q - 1,2-dichloropropan	µg/l	< 0,05	-	0,10	PN-EN ISO 15680:2008
-	Q - 1,3-dichloropropen cis	µg/l	< 0,05	-	0,10	
-	Q - 1,3-dichloropropen trans	µg/l	< 0,05	-	0,10	
-	Q - 1,2-dibromoetan	µg/l	< 0,05	-	0,10	
-	Q - 1,2-dibromo-3-chloropropan	µg/l	< 0,05	-	0,10	PB-47/LHŻ wyd.II z 28.02.2018
-	Chloropiryfos	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	Cypermetyryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	Deltametryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	Diflufenikan	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	Fluopikolid	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	Kaptan	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	Oksyfluorofen	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	Trifloksystrobina	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	λ-Cyhalotryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
-	β-Cyflutryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
5.	Σ Pestycydów	µg/l	< 0,05	-	0,50	PN-EN ISO 15680:2008 PB-47/LHŻ wyd.II z

Objaśnienia:

Q - metody akredytowane

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

<sup>1</sup> „-” nie podaje się niepewności.

<sup>2</sup> W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero.

Do oceny zgodności z wymaganiem zastosowano wynik pomiaru bez niepewności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz. 2294) oraz dokumentem ILAC-G8:03/2009 pkt. 2.7 „Wytuczne dotyczące przedstawiania zgodności ze specyfikacją”.

Wiersz w tabeli wyników zaznaczony kolorem szarym zawiera parametr, którego wartość jest niezgodna z wymaganiem.

Oświadczenie:

- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczonych przez klienta. Etapy te mają wpływ na miarodajność wyników badań.
- Niepewność badania nie obejmuje etapu transportu i pobierania próbek (-ek).
- Wyniki badań i związana z nimi niepewność odnoszą się wyłącznie do dostarczonej próbki przez klienta i nie mogą dotyczyć żadnej partii wyrobu/substancji/materiału. Odniesienie wyniku badań do partii wyrobu/substancji/materiału wymaga zachowania właściwej strategii pobierania próbek i niepewności związanej z pobieraniem.
- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje podane przez klienta.
- Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Klient ma prawo do złożenia reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Autoryzował

Kierownik  
Pracowni Fizykochemicznej Wody  
Anna Czajkowska

Asystent  
Oddział Badań Chromatograficznych  
Maciej Trzcieliński

Zatwierdził

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Badań Żywności, Wody  
i Przedmiotów Użytku  
Dział Laboratoryjny  
WSSE w Bydgoszczy

Marek Drążyk

Koniec sprawozdania

