

# ZAŁĄCZNIKI

Włocławek, 2005.02.14

OŚB.6223-3/1/05

## **DECYZJA**

### **Pozwolenie wodnoprawne**

Na podstawie art. 37 pkt 1, art. 52, art. 53, 122 ust. 1 pkt 1, art. 123 ust. 2 i 3, art. 127 ust. 1 i 2, art. 128 ust. 1 i 2, art. 131, art. 136 ust. 1 pkt 1 art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne ( Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami ) oraz art. 104 i art. 107 Kpa

po rozpatrzeniu wniosku :

**Burmistrza  
Brześcia Kujawskiego  
ul. Pl. Wł. Łokietka 1  
87-880 Brześć Kujawski**

w sprawie :

udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych ze zmodernizowanego i rozbudowanego ujęcia miejskiego w Brześciu Kujawskim

### **o r z e k a m :**

**I. Udzielić Burmistrzowi Brześcia Kujawskiego dla Zakładu Usług Komunalnych w Brześciu Kujawskim pozwolenia wodnoprawnego na :**

**1. Pobór wód głębinowych czwartorzędowych z ujęcia „miejskiego” w Brześciu Kujawskim ( studnia głębinowa: Nr 3c, Nr 4, Nr 5, Nr 6 i Nr 7 ) w ilości:**

$$Q_{h.max} = 150,0 \text{ m}^3/h$$

$$Q_{d.śr.} = 2500,0 \text{ m}^3/d$$

$$Q_{d.max.} = 3000,0 \text{ m}^3/d$$

w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych przez Podsekretarza Stanu Głównego Geologa Kraju w Ministerstwie Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych w Warszawie z dnia 22.01.1987 r. znak: KDH/013/5260/M/87 w wysokości  $Q_{ekspl.} = 290,0 \text{ m}^3/h$  przy depresji  $S = 5 - 10 \text{ m}$ .

**II. Pozwolenie określone w ust. II. niniejszej decyzji udziela się do dnia 31.12.2015 r. pod następującymi warunkami:**

1. Uprawniony zobowiązany jest do eksploatacji ujęcia miejskiego zgodnie z niniejszą decyzją.
2. Wody popłuczne ze stacji uzdatniania wody odprowadzane będą poprzez odстойnik wód popłucznych do miejskiej kanalizacji deszczowej.
3. Na terenie ochrony bezpośredniej ujęcia wód podziemnych zabronione jest użytkowanie gruntów do celów nie związanych z eksploatacją ujęcia. Wygrodzony teren stacji uzdatniania wody ( studnia głębinowa Nr 3c, Nr 4 i Nr 7 ) oraz wygrodzony teren ochrony bezpośredniej studni głębinowej Nr 5 i Nr 6 winien być zagospodarowany zielenią i utrzymywany w należytym porządku, a na ogrodzeniu należy umieścić tablicę zawierającą informację o ujęciu wody i zakazie wstępu osób nieupoważnionych.
4. Uprawniony zobowiązany jest do prowadzenia pomiarów ilości pobieranej wody podziemnej. Pomiar winien być prowadzony raz na dobę i rejestrowany w książce eksploatacji ujęcia.
5. Uprawniony zobowiązany jest do prowadzenia okresowych pomiarów wydajności i poziomu zwierciadła wody w studniach, przynajmniej raz na pół roku i wpisywania wyników do książek eksploatacji studni.
6. Uprawniony zobowiązany jest do utrzymania w należytym stanie technicznym eksploatowanych obiektów i urządzeń kontrolno-pomiarowych.
7. Obudowy studni należy utrzymywać w należytym stanie technicznym i sanitarnym, w sposób zabezpieczający przed wpływami z zewnątrz.

### **III. Zastrzec, że:**

1. Nieprzestrzeganie warunków niniejszego pozwolenia może spowodować jego cofnięcie lub ograniczenie - bez prawa do odszkodowania.
2. Pozwolenie niniejsze nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.
3. Uprawnionemu, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodno-prawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymanym pozwoleniem,
4. Uprawniony odpowiada za wszelkie szkody powstałe w związku z wykonywaniem nadanego prawa.
5. Ustalony w niniejszym pozwoleniu sposób i rozmiar korzystania z wód nie może ulec zmianie bez zgody organu administracji wodnej.
6. Organ administracji wodnej wydający niniejszą decyzję może w razie potrzeby żądać budowy urządzeń zabezpieczających grunty i wodę przed szkodliwym działaniem, wynikającym z udzielonego pozwolenia.

**IV.** Z dniem uprawomocnienia się decyzji na użytkowanie zmodernizowanego i rozbudowanego miejskiego ujęcia w Brześciu Kujawskim, traci w całości moc pozwolenie wodnoprawne wydane dla Zakładu Usług Komunalnych w Brześciu Kujawskim decyzją Starosty Włocławskiego z dnia 07.02.2000 r. znak: OS.6223-2/1/00 na pobór wód podziemnych z ujęcia miejskiego w Brześciu Kujawskim ( studnia głębinowa: Nr 3c, Nr 4, Nr 5, Nr 6 i Nr 7 ).

## **Uzasadnienie**

Do tut. Organu wpłynął wniosek od Burmistrza Brześcia Kujawskiego z prośbą o wydanie dla Zakładu Usług Komunalnych w Brześciu Kujawskim pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód głębinowych czwartorzędowych ze zmodernizowanego i rozbudowanego ujęcia miejskiego w Brześciu Kujawskim, w celu zaspokojenia potrzeb mieszkańców Brześcia Kujawskiego i okolic.

Do wniosku załączono „Operat wodnoprawny na pobór wód głębinowych czwartorzędowych z ujęcia „miejskiego” w Brześciu Kujawskim” – opracowany w styczniu 2005 roku oraz dokumentację hydrogeologiczną ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych – opracowaną w 1986 r.

Po zapoznaniu się z załączonymi do wniosku dokumentami tut. Organ uznał je za podstawę do wszczęcia postępowania wodnoprawnego.

W trakcie toczącego się postępowania wodnoprawnego uwag i zastrzeżeń nie zgłoszono.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

## **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Wojewody Kujawsko-Pomorskiego w Bydgoszczy za pośrednictwem tut. Organu w terminie 14-u dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.



*[Handwritten signature]*  
 Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna  
 Powiat Włocławek

**Otrzymują :**

1. Burmistrz Brześcia Kujawskiego + 2 egz. Operatu wodnoprawnego.....,
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie - Inspektorat we Włocławku,
3. Zakład Usług Komunalnych w Brześciu Kujawskim,

**Do wiadomości:**

1. Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy - Delegatura we Włocławku,
2. Urząd Marszałkowski w Toruniu,
3. a/a.

*Gmina Brześć Kujawski zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie  
 art. 8 pkt 3 ustawy z dn. 09.09.2000 r.  
 o opłacie skarbowej ( Dz. U. Nr 86 poz. 960 z późn. zm. )*



KDH/013/5260/M/87

D e c y z j a

Na podstawie art. 24 ust. 2 ustawy z dnia 16 listopada 1960 roku o prawie geologicznym /Dz.U. nr 52, poz. 303/, § 7 ust. 1 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 5 maja 1969 roku w sprawie zasad i sposobu ustalania oraz trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych /M.P. nr 19, poz. 163/ oraz w związku z orzeczeniem Komisji Dokumentacji Hydrogeologicznych

z a t w i e r d z a s i ę

dokumentację geologiczną, przedłożoną przez Wojewódzką Dyрекcję Inwestycji we Włocławku, zawierającą ustalenie zasobów wód podziemnych w Brześciu Kujawskim, dla potrzeb komunalnych miasta Brześć Kujawski woj. włocławskie, wg stanu na styczeń 1986 roku, w ilości :

Kategoria	I l o ś ć z a s o b ó w		
	statycznych w m <sup>3</sup>	dynamicznych w m <sup>3</sup> /h	eksploatacyjnych w m <sup>3</sup> /h depresja w m
"B"	-	-	290 m <sup>3</sup> /h 5 - 10 m
w tym dla studzien publicznych	-	-	33,4 m <sup>3</sup> /h

z formacji czwartorzędowej, dla obszaru zaznaczonego na zał. nr 1.

Decyzja uprawnia do podjęcia działalności gospodarczej związanej z eksploatacją wód podziemnych, stosownie do postanowień uchwały nr 64 Rady Ministrów z dnia 1 kwietnia 1969 roku w sprawie ustalania zasobów wód podziemnych przy podejmowaniu działalności inwestycyjnej związanej z eksploatacją tych wód /M.P. nr 15, poz.112

Jednocześnie unieważnia się decyzję zatwierdzającą zasoby wód podziemnych starego ujęcia w ilości 65 m<sup>3</sup>/h przy depresji 3,6 m, wydaną przez byłe PWRN w Bydgoszczy dnia 24 czerwca 1968 roku nr PL XIII-3/92/68.

Decyzja jest ostateczna.



*[Handwritten signature]*

Ła. 3.



CHEMEKO Sp. z o.o., 87-805 Włocławek, ul. Toruńska 248  
tel.: (+48 54) 237 35 06, fax: (+48 54) 237 24 12  
e-mail: chemeko@chemeko.pl  
NIP: 888-10-04-538, REGON: 910181164

www.chemeko.pl

#### OCHRONA ŚRODOWISKA

- audyty
- dokumentacje
- raporty
- doradztwo
- kompleksowa obsługa

#### AKREDYTOWANE BADANIA

- środowiska pracy
- emisji i imisji
- hałasu
- mocy akustycznej
- wód i ścieków
- wody do spożycia
- odpadów
- osadów ściekowych
- składowisk
- gleby
- wód podziemnych
- PCB

#### USŁUGI GEODEZYJNE

#### ZLECENIODAWCA

Zakład Usług Komunalnych w Brześciu Kujawskim

Al.. Władysława Łokietka 1  
87-880 Brześć Kuj.

#### UMOWA / ZLECENIE

z dnia 19.03.2014r.

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

#### Monitoring przeglądowy i kontrolny próbek wody do spożycia z wodociągu w Brześciu Kujawskim

#### OPRACOWAŁ

Wiesława Hkowska  
Specjalista

#### SPRAWDZIŁ MERYTORYCZNIE I ZATWIERDZIŁ

mgr inż. Magdalena Zasada-Kmieć  
Specjalista

#### ZATWIERDZIŁ

mgr Dorota Pawłowska  
Kierownik Zespołu Pomiarów i Analiz

11 lipca 2014 r.

	NUMER DOKUMENTACJI <b>7450 - SP-L-010-00</b>	STRONA 1 z 16
--	---	------------------

(IJ-O-04/SP) F-01 wyd.02

## WSTĘP

### 1. Podstawa realizacji usługi

Podstawę realizacji usługi stanowiło zlecenie/umowa z dnia 2014-03-19  
wystawione przez:

Zakład Usług Komunalnych w Brześciu Kujawskim

Al.. Władysława Łokietka 1

87-880 Brześć Kuj.

### 2. Cel wykonania usługi

Celem wykonania usługi było badanie w próbce/próbkach wskazanych przez Zleceniodawcę parametrów.  
Próbki zostały pobrane przez pracowników CHEMEKO.

### 3. Zastrzeżenia i uwagi

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

## WYNIKI BADAŃ

Wyniki wykonanych badań przedstawiono na kolejnych stronach sprawozdania.

	NUMER DOKUMENTACJI <b>7450 - SP-L-010-00</b>	STRONA 2 z 16
--	---	------------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	9470				
Oznaczenie próbki wg zlecniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, uzdatniona				
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003            A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2014-06-24				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Brześć Kujawski, S.U.W., kran czerpalny w hali				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2014-06-24				
Data rozpoczęcia badań:            2014-06-24		Data zakończenia badań:            2014-07-03			
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,4/11,2	± 0,4/0,8	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	833	± 40	mikroS/cm	A
zapach	-	akceptowalny	brak	-	-
smak	-	akceptowalny	brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	6,2	brak	mg/l Pt	-
mętność	PN-EN ISO 7027:2003	p.w.m.	brak	NTU	A    w.m.=0,20NTU
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	p.w.m.	brak	mg/l	A    w.m.=0,03mg/l
Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A    B, PCA AB 600 P
Obecność i liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A    B, PCA AB 600 P

	NUMER DOKUMENTACJI 7450 - SP-L-010-00	STRONA 3 z 16
--	--	------------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	9470
Oznaczenie próbki wg zlecciodawcy:	nie dotyczy
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, uzdatniona
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003            A
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2014-06-24
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Brześć Kujawski, S.U.W., kran czerpalny w hali
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2014-06-24
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div>&lt;/</div></div></div></div></div></div></div></div>	

Uwaga:

Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
Obecność i liczba enterokoków (paciorkowców kałowych)	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	$\pm <0,4>$	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 st. C	PN-EN ISO 6222:2004	11	$\pm <6,16>$	jtk/ml	A, B, PCA AB 600 P
Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	PB-12/L.WŻ wydanie 1 z dnia 19.05.2014r.	0	brak	jtk/100 ml	- 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
bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	<5	brak	ug/l	-
fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,37	$\pm 0,05$	mg/l	A
chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	64	$\pm 10$	mg/l	A
azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	p.w.m.	brak	mg/l	A, w.m. = 0,022 mg/l

	NUMER DOKUMENTACJI 7450 - SP-L-010-00	STRONA 4 z 16
--	--	------------------



Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	9470				
Oznaczenie próbki wg zlecniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, uzdatniona				
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003                    A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2014-06-24				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Brześć Kujawski, S.U.W., kran czerpalny w hali				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2014-06-24				
Data rozpoczęcia badań:                    2014-06-24			Data zakończenia badań:                    2014-07-03		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	3,7	± 0,6	mg/l	A
siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	21	± 3	mg/l	A
cyjanki ogólne	PB-039 wydanie 02 z 05.04.2012	p.w.m.	brak	ug/l	A    w.m.= 5 ug/l
antymon	PN-EN ISO 11885:2009	p.w.m.	brak	ug/l	A    w.m.=1,25 ug/l
arsen	PN-EN ISO 11885:2009	p.w.m.	brak	ug/l	A    w.m.=1,0 ug/l
bor	PN-EN ISO 11885:2009	0,0765	± 0,0166	mg/l	A
chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	p.w.m.	brak	ug/l	A    w.m.=1,04 ug/l
kadm	PN-EN ISO 11885:2009	p.w.m.	brak	ug/l	A    w.m.=0,5 ug/l
miedź	PN-EN ISO 11885:2009	p.w.m.	brak	mg/l	A    w.m.=0,00106 mg/l

	NUMER DOKUMENTACJI 7450 - SP-L-010-00	STRONA 5 z 16
--	--	------------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	9470				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, uzdatniona				
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003                      A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2014-06-24				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Brześć Kujawski, S.U.W., kran czerpalny w hali				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2014-06-24				
Data rozpoczęcia badań:                      2014-06-24		Data zakończenia badań:                      2014-07-03			
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	p.w.m.	brak	ug/l	A, w.m.=2,0 ug/l
olów	PN-EN ISO 11885:2009	<10	brak	ug/l	A,
rtęć	PB-054 wydanie 1 z 05.04.2012	0,253	± 0,068	ug/l	A,
selen	PN-EN ISO 11885:2009	p.w.m.	brak	ug/l	A, w.m.=1,0 ug/l
sód	PN-EN ISO 11885:2009	66,2	± 14,6	mg/l	A,
glin	PN-EN ISO 11885:2009	<10	brak	ug/l	-
benzen	PN-EN ISO 15680:2008	< 0,3	brak	ug/l	A,
1,2-dichloroetan (1,2-EDC)	PN-EN ISO 10301:2002	< 1	brak	ug/l	A,
suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	< 1	brak	ug/l	-

	NUMER DOKUMENTACJI <b>7450 - SP-L-010-00</b>	STRONA 6 z 16
--	---	------------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	9470				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, uzdatniona				
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003      A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2014-06-24				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Brześć Kujawski, S.U.W., kran czerpalny w hali				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2014-06-24				
Data rozpoczęcia badań:      2014-06-24		Data zakończenia badań:      2014-07-03			
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
suma THM	PN-EN ISO 10301:2002	< 10	brak	ug/l	-
ogólny węgiel organiczny (OWO)	PN-EN 1484:1999	3,1	± 0,4	mg/l	A
indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	2,34	brak	mg/l O2	-
żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001	p.w.m.	brak	ug/l	A w.m.=20ug/l
mangan	PN-92/C-04590/03	p.w.m.	brak	ug/l	A w.m.=4ug/l
Chlorek winylu	PB-30/LHK wyd.II z dnia 20.12.2012	<0,05	brak	ug/l	A PCA AB 435 P
Epichlorohydryna	PB-30/LHK wyd.II z dnia 20.12.2012	<0,05	brak	ug/l	A PCA AB 435 P
Suma Pestycydów	PB-30/LHK wyd. II z 20.12.2012, PB-20/LHK wyd.II z 30.08.2013	<0,01	brak	ug/l	- P
Chloropiryfos	PB-20/L.HK wyd.II z30.08.2013	<0,01	brak	ug/l	- P

	NUMER DOKUMENTACJI <b>7450 - SP-L-010-00</b>	STRONA 7 z 16
--	---	------------------



Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	9470				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, uzdatniona				
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003                    A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2014-06-24				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Brześć Kujawski, S.U.W., kran czerpalny w hali				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2014-06-24				
Data rozpoczęcia badań:                    2014-06-24		Data zakończenia badań:                    2014-07-03			
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
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
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

	NUMER DOKUMENTACJI <b>7450 - SP-L-010-00</b>	STRONA 8 z 16
--	---	------------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	9470				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, uzdatniona				
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003      A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2014-06-24				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Brześć Kujawski, S.U.W., kran czerpalny w hali				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2014-06-24				
Data rozpoczęcia badań:      2014-06-24		Data zakończenia badań:      2014-07-03			
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
1,2-dichloropropan	PB-030/LHK wyd.II z dnia 20.12.2012	<0,05	brak	ug/l	A, PCA AB 435 P,
1,3-dichloropropen cis	PB-030/LHK wyd.II z dnia 20.12.2012	<0,05	brak	ug/l	A, PCA AB 435 P,
1,3-dichloropropen trans	PB-030/LHK wyd.II z dnia 20.12.2012	<0,05	brak	ug/l	A, PCA AB 435 P,
1,2-dibromoetan	PB-030/LHK wyd.II z dnia 20.12.2012	<0,05	brak	ug/l	A, PCA AB 435 P,
1,2-dibromo-3-chloropropan	PB-030/LHK wyd.II z dnia 20.12.2012	<0,05	brak	ug/l	A, PCA AB 435 P,

	NUMER DOKUMENTACJI <b>7450 - SP-L-010-00</b>	STRONA 9 z 16
--	---	------------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	9582
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, w sieci wodociągowej
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003                      A
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2014-06-25
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Wieniec, Szkoła Podstawowa ul.Szkolna 1
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2014-06-25
<div><div>Data rozpoczęcia badań:</div><div>2014-06-25</div></div>	<div><div>Data zakończenia badań:</div><div>2014-07-03</div></div>

**Uwaga:**

Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,4/15,0	± 0,8/0,4	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	621	± 30	mikroS/cm	A
zapach	-	akceptowalny	brak	-	-
smak	-	akceptowalny	brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	13	brak	mg/l Pt	-
mętność	PN-EN ISO 7027:2003	p.w.m.	brak	NTU	A w.m.=0,20NTU
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	p.w.m.	brak	mg/l	A w.m.=0,03mg/l
liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P
liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P

	<b>NUMER DOKUMENTACJI</b> <b>7450 - SP-L-010-00</b>	<b>STRONA</b> <b>10 z 16</b>
--	--	---------------------------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	9583				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, surowa				
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003            A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2014-06-25				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Brześć Kujawski, SW 3				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2014-06-25				
Data rozpoczęcia badań:            2014-06-25		Data zakończenia badań:            2014-07-03			
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,4/10,0	± 0,8/0,4	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	767	± 37	mikroS/cm	A
zapach	-	akceptowalny	brak	-	-
smak	-	akceptowalny	brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	410	brak	mg/l Pt	-
mętność	PN-EN ISO 7027:2003	36	± 18	NTU	A
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	1,1	± 0,1	mg/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
liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P

	NUMER DOKUMENTACJI 7450 - SP-L-010-00	STRONA 11 z 16
--	--	-------------------



Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	9584				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, w sieci wodociągowej				
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003                    A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2014-06-25				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Brześć Kujawski, Szkoła Podstawowa nr 2 ul.Konarskiego 63				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2014-06-25				
Data rozpoczęcia badań:                    2014-06-25			Data zakończenia badań:                    2014-07-03		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,3/15,0	± 0,4/0,8	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	858	± 41	mikroS/cm	A
zapach	-	akceptowalny	brak	-	-
smak	-	akceptowalny	brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	10	brak	mg/l Pt	-
mętność	PN-EN ISO 7027:2003	p.w.m.	brak	NTU	A w.m.=0,20NTU
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	p.w.m.	brak	mg/l	A w.m.=0,03mg/l
liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P
liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P

	NUMER DOKUMENTACJI 7450 - SP-L-010-00	STRONA 12 z 16
--	--	-------------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	9585				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, w sieci wodociągowej				
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003                    A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2014-06-25				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Brześć Kujawski, Szkoła Podstawowa nr 1 ul.H.Sawickiej 1				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2014-06-25				
Data rozpoczęcia badań:                    2014-06-25		Data zakończenia badań:                    2014-07-03			
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,3/15,0	± 0,4/0,8	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	863	± 41	mikroS/cm	A
zapach	-	akceptowalny	brak	-	-
smak	-	akceptowalny	brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	13	brak	mg/l Pt	-
mętność	PN-EN ISO 7027:2003	p.w.m.	brak	NTU	A w.m.=0,20NTU
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	p.w.m.	brak	mg/l	A w.m.=0,03mg/l
liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P
liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P

	NUMER DOKUMENTACJI <b>7450 - SP-L-010-00</b>	STRONA 13 z 16
--	---	-------------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	9586
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, w sieci wodociągowej
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003                      A
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2014-06-25
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Stary Brześć, Zespół Szkół Centrum Szkolenia Rolniczego
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2014-06-25
<b>Data rozpoczęcia badań:</b> <b>2014-06-25</b>	<b>Data zakończenia badań:</b> <b>2014-07-03</b>

Uwaga:

Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,3/15,0	± 0,4/0,8	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	843	± 40	mikroS/cm	A
zapach	-	akceptowalny	brak	-	-
smak	-	akceptowalny	brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	16	brak	mg/l Pt	-
mętność	PN-EN ISO 7027:2003	p.w.m.	brak	NTU	A w.m.=0,20NTU
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	p.w.m.	brak	mg/l	A w.m.=0,03mg/l
liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P
liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P

	NUMER DOKUMENTACJI 7450 - SP-L-010-00	STRONA 14 z 16
--	--	-------------------

*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 próbek*

*p.w.m. – stężenie poniżej wykrywalności metody; w.m. – wykrywalność metody (minimalne stężenie jakie można wykryć jakościowo);*

*< stężenie poniżej podanej oznaczalności metody (minimalnego stężenie, które można w sposób pewny ilościowo oznaczyć);*

*> stężenie powyżej podanego zakresu metody.*

	NUMER DOKUMENTACJI 7450 - SP-L-010-00	STRONA 15 z 16
--	--	-------------------



## KOMENTARZ

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.

11.07.2014

*Data*



*Osoba odpowiedzialna za badania*

**\* KONIEC SPRAWOZDANIA \***

	NUMER DOKUMENTACJI <b>7450 - SP-L-010-00</b>	STRONA 16 z 16
--	---	-------------------



CHEMEKO Sp. z o.o.

87-805 Włocławek, ul. Toruńska 248

Tel. (054) 237 35 06, fax: (054) 237 24 12

e-mail: chemeko@chemeko.pl

http://www.chemeko.pl

## PROTOKÓŁ PRZEKAZANIA - ODBIORU Nr:

433/14

Włocławek, dnia:

11.07.14

<b>ZAMAWIAJĄCY</b>	Zakład Usług Komunalnych w Brześciu Kujawskim Al.. Władysława Łokietka 1 87-880 Brześć Kuj.		
<b>NR UMOWY / ZLECENIA</b>	z dnia 19.03.2014r.	<b>NR ZADANIA</b>	_____

CHEMEKO Sp. z o.o. przekazuje, a **Zamawiający** przyjmuje, zgodnie z postanowieniami  
w/w umowy/zlecenia następującą dokumentację

LP	NAZWA	NR DOKUMENTACJI	REW.	IŁOŚĆ ARCH.	IŁOŚĆ PRZEK.
	<b>Dokumentacja:</b> Monitoring przeglądowy i kontrolny próbek wody do spożycia z wodociągu w Brześciu Kujawskim	7450-SP-L-010	00	1	1

CHEMEKO Sp. z o.o.

ZAMAWIAJĄCY

(Protokół wystawił)

(data, podpis)

Prosimy zwrócić kopię niniejszego pisma,  
nałożycie podpisaną, jako potwierdzenie otrzymania dokumentacji)

Lat. 4.



CHEMEKO Sp. z o.o., 87-805 Włocławek, ul. Toruńska 248  
tel.: (+48 54) 237 35 06, fax: (+48 54) 237 24 12  
e-mail: chemeko@chemeko.pl  
NIP: 888-10-04-538, REGON: 910181164

www.chemeko.pl

#### OCHRONA ŚRODOWISKA

- audyty
- dokumentacje
- raporty
- doradztwo
- kompleksowa obsługa

#### AKREDYTOWANE BADANIA

- środowiska pracy
- emisji i imisji
- hałasu
- mocy akustycznej
- wód i ścieków
- wody do spożycia
- odpadów
- osadów ściekowych
- składowisk
- gleby
- wód podziemnych
- PCB

#### USŁUGI GEODEZYJNE

### ZLECENIODAWCA

Zakład Usług Komunalnych w Brześciu Kujawskim

Al. Władysława Łokietka 1  
87-880 Brześć Kuj.


### UMOWA / ZLECENIE

z dnia 19.03.2014r.


## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

### Monitoring kontrolny próbki wody do spożycia

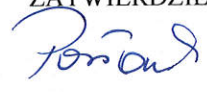
OPRACOWAŁ

  
mgr Sylwia Grącikowska  
Specjalista

SPRAWDZIŁ MERYTORYCZNIE  
I ZATWIERDZIŁ

  
mgr Janusz Barański  
Kierownik Pracowni Analiz Laboratoryjnych

ZATWIERDZIŁ

  
mgr Dorota Pawłowska  
Kierownik Zespołu Pomiarów i Analiz



AB 866

CERTYFIKAT AKREDYTACJI ZESPOŁU POMIARÓW I ANALIZ  
Akredytowana działalność jest określona  
w Zakresie Akredytacji Nr AB 866,  
wydanie nr 9, z 27 września 2013 r.

Wyniki badań akredytowanych oznaczono symbolem "A".  
Wyniki badań nieakredytowanych nie posiadają ww. oznaczenia literowego.

11 czerwca 2014r.

	NUMER DOKUMENTACJI <b>7450 - SP-L-007-00</b>	STRONA 1 z 4
--	---	-----------------

(IJ-O-04/SP) F-15 wyd.08

## WSTĘP

### 1. Podstawa realizacji usługi

Podstawę realizacji usługi stanowiło zlecenie/umowa z dnia 2014-03-19  
wystawione przez:

Zakład Usług Komunalnych w Brześciu Kujawskim

Al.. Władysława Łokietka 1

87-880 Brześć Kuj.

### 2. Cel wykonania usługi

Celem wykonania usługi było badanie w próbce/próbkach wskazanych przez Zleceniodawcę parametrów.  
Próbki zostały pobrane przez pracowników CHEMEKO.

### 3. Zastrzeżenia i uwagi

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

## WYNIKI BADAŃ

Wyniki wykonanych badań przedstawiono na kolejnych stronach sprawozdania.

	NUMER DOKUMENTACJI 7450 - SP-L-007-00	STRONA 2 z 4
--	--	-----------------



Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	7478				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, w sieci wodociągowej				
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003      A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2014-05-20				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Szkoła Podstawowa w Wieńcu, kran czerpalny w kuchni				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2014-05-20				
Data rozpoczęcia badań:      2014-05-20		Data zakończenia badań:      2014-05-23			
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,6/12,3	± 0,4/0,8	-/st.C	A,
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	640	± 31	mikroS/cm	A,
zapach	-	akceptowalny	brak	-	-
smak	-	akceptowany	brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	4,6	brak	mg/l Pt	-
mętność	PN-EN ISO 7027:2003	0,52	± 0,26	NTU	A,
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	p.w.m	brak	mg/l	A, w.m.=0,02mg/l
liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P,
liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P,

	NUMER DOKUMENTACJI 7450 - SP-L-007-00	STRONA 3 z 4
--	--	-----------------

**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 próbek

p.w.m. – stężenie poniżej wykrywalności metody; w.m. – wykrywalność metody (minimalne stężenie jakie można wykryć jakościowo);

< stężenie poniżej podanej oznaczalności metody (minimalnego stężenie, które można w sposób pewny ilościowo oznaczyć);

> stężenie powyżej podanego zakresu metody.

11.06.14r.

Data

J. Barań

Osoba odpowiedzialna za badania

\* KONIEC SPRAWOZDANIA \*

	NUMER DOKUMENTACJI 7450 - SP-L-007-00	STRONA 4 z 4
--	--	-----------------

**OCHRONA ŚRODOWISKA**

- audyty
- dokumentacje
- raporty
- doradztwo
- kompleksowa obsługa

**AKREDYTOWANE BADANIA**

- środowiska pracy
- emisji i imisji
- hałasu
- mocy akustycznej
- wód i ścieków
- wody do spożycia
- odpadów
- osadów ściekowych
- składowisk
- gleby
- wód podziemnych
- PCB

**USŁUGI GEODEZYJNE**

**ZLECENIODAWCA**

Zakład Usług Komunalnych w Brześciu Kujawskim

Al.. Władysława Łokietka 1  
87-880 Brześć Kuj.

**UMOWA / ZLECENIE**

z dnia 19.03.2014r.


**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**

**Analiza bakteriologiczna próbek wody do spożycia**

**OPRACOWAŁ**

  
mgr Sylwia Grącikowska  
Specjalista

**SPRAWDZIŁ MERYTORYCZNIE  
I ZATWIERDZIŁ**

  
mgr Janusz Barański  
Kierownik Pracowni Analiz Laboratoryjnych

**ZATWIERDZIŁ**

  
mgr Dorota Pawłowska  
Kierownik Zespołu Pomiarów i Analiz

11 czerwca 2014r.

	<b>NUMER DOKUMENTACJI</b> <b>7450 - SP-L-006-00</b>	<b>STRONA</b> <b>1 z 4</b>
--	--	-------------------------------

(IJ-O-04/SP) F-01 wyd.02

## WSTĘP

### 1. Podstawa realizacji usługi

Podstawę realizacji usługi stanowiło zlecenie/umowa z dnia 2014-03-19  
wystawione przez:

Zakład Usług Komunalnych w Brześciu Kujawskim

Al.. Władysława Łokietka 1

87-880 Brześć Kuj.

### 2. Cel wykonania usługi

Celem wykonania usługi było badanie w próbce/próbkach wskazanych przez Zleceniodawcę parametrów.  
Próbki zostały pobrane przez pracowników CHEMEKO.

### 3. Zastrzeżenia i uwagi

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

## WYNIKI BADAŃ

Wyniki wykonanych badań przedstawiono na kolejnych stronach sprawozdania.

	NUMER DOKUMENTACJI 7450 - SP-L-006-00	STRONA 2 z 4
--	--	-----------------



Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	7476				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, uzdatniona				
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003                    A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2014-05-20				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Brześć Kujawski ul.Kilińskiego 23A, S.U.W., kran czerpalny w hali				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2014-05-20				
Data rozpoczęcia badań:                    2014-05-20			Data zakończenia badań:                    2014-05-23		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A: B, PCA AB 600 P:
liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A: B, PCA AB 600 P:

	NUMER DOKUMENTACJI 7450 - SP-L-006-00	STRONA 3 z 4
--	--	-----------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	7477
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, w sieci wodociągowej
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003                      A
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2014-05-20
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Brześć Kujawski, Zespół Szkół nr 2, kran w łazience
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2014-05-20
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div>&lt;</div></div></div></div></div></div>	

Uwaga:

Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	$\pm <0,4>$	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P
liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	$\pm <0,4>$	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 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 próbek

p.w.m. – stężenie poniżej wykrywalności metody; w.m. – wykrywalność metody (minimalne stężenie jakie można wykryć jakościowo);

< stężenie poniżej podanej oznaczalności metody (minimalnego stężenia, które można w sposób pewny ilościowo oznaczyć);

> stężenie powyżej podanego zakresu metody.

11.06.14r.  
Data

J. Bara  
Osoba odpowiedzialna za badania

\* KONIEC SPRAWOZDANIA \*

	NUMER DOKUMENTACJI 7450 - SP-L-006-00	STRONA 4 z 4
--	--	-----------------

**OCHRONA ŚRODOWISKA**

- audyty
- dokumentacje
- raporty
- doradztwo
- kompleksowa obsługa

**AKREDYTOWANE BADANIA**

- środowiska pracy
- emisji i imisji
- hałasu
- mocy akustycznej
- wód i ścieków
- wody do spożycia
- odpadów
- osadów ściekowych
- składowisk
- gleby
- wód podziemnych
- PCB

**USŁUGI GEODEZYJNE**

**ZLECENIODAWCA**

Zakład Usług Komunalnych w Brześciu Kujawskim

Al. Władysława Łokietka 1  
87-880 Brześć Kuj.

**UMOWA / ZLECENIE**

z dnia 19.03.2014r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**

**Monitoring kontrolny próbek wody do spożycia z wodociągu w Brześciu Kujawskim**

**OPRACOWAŁ**



mgr Sylwia Grącikowska  
Specjalista

**SPRAWDZIŁ MERYTORYCZNIE  
I ZATWIERDZIŁ**



mgr Janusz Barański  
Kierownik Pracowni Analiz Laboratoryjnych

**ZATWIERDZIŁ**



mgr Dorota Pawłowska  
Kierownik Zespołu Pomiarów i Analiz



AB 866

**CERTYFIKAT AKREDYTACJI ZESPOŁU POMIARÓW I ANALIZ**

Akredytowana działalność jest określona  
w Zakresie Akredytacji Nr AB 866,  
wydanie nr 10, z 28 lipca 2014 r.

Wyniki badań akredytowanych oznaczono symbolem "A".  
Wyniki badań nieakredytowanych nie posiadają ww. oznaczenia literowego.

10 września 2014r.

	<b>NUMER DOKUMENTACJI</b> <b>7450 - SP-L-013-00</b>	<b>STRONA</b> <b>1 z 6</b>
--	--	-------------------------------

## WSTĘP

### 1. Podstawa realizacji usługi

Podstawę realizacji usługi stanowiło zlecenie/umowa z dnia 2014-03-19  
wystawione przez:

Zakład Usług Komunalnych w Brześciu Kujawskim

Al.. Władysława Łokietka 1

87-880 Brześć Kuj.

### 2. Cel wykonania usługi

Celem wykonania usługi było badanie w próbce/próbkach wskazanych przez Zleceniodawcę parametrów  
Próbki zostały pobrane przez pracowników CHEMEKO.

### 3. Zastrzeżenia i uwagi

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

## WYNIKI BADAŃ

Wyniki wykonanych badań przedstawiono na kolejnych stronach sprawozdania.

	NUMER DOKUMENTACJI 7450 - SP-L-013-00	STRONA 2 z 6
--	--	-----------------



Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	13032				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	próbka wody do spożycia, uzdatniona				
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003            A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2014-08-26				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	S.U.W. w Brześciu Kujawskim, ul.Kilińskiego 23A				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2014-08-26				
Data rozpoczęcia badań:            2014-08-26			Data zakończenia badań:            2014-08-28		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	p.w.m.	brak	mg/l	A, w.m.=0,03mg/l
smak	-	akceptowalny	brak	-	-
zapach	-	akceptowalny	brak	-	-
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,4/19,6	± 0,4/0,8	-/st.C	A,
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	805	± 39	mikroS/cm	A,
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	8,0	brak	mg/l Pt	-
mętność	PN-EN ISO 7027:2003	p.w.m.	brak	NTU	A, w.m.=0,20NTU
liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P,
liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P,

	NUMER DOKUMENTACJI 7450 - SP-L-013-00	STRONA 3 z 6
--	--	-----------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	13033				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	próbka wody do spożycia, uzdatniona				
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003            A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2014-08-26				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	S.U.W. w Brzeziu				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2014-08-26				
Data rozpoczęcia badań:            2014-08-26			Data zakończenia badań:            2014-08-28		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	p.w.m.	brak	mg/l	A, w.m.=0,03mg/l
smak	-	akceptowalny	brak	-	-
zapach	-	akceptowalny	brak	-	-
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,4/19,4	± 0,4/0,8	-/st.C	A,
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	656	± 31	mikroS/cm	A,
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	8,9	brak	mg/l Pt	-
mętność	PN-EN ISO 7027:2003	p.w.m.	brak	NTU	A, w.m.=0,20NTU
liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P,
liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P,

	NUMER DOKUMENTACJI 7450 - SP-L-013-00	STRONA 4 z 6
--	--	-----------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	13034				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	próbka wody do spożycia, u odbiorcy				
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003            A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2014-08-26				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Machnacz 25, PPH p.Jerzy Drybs				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2014-08-26				
Data rozpoczęcia badań:            2014-08-26		Data zakończenia badań:            2014-08-28			
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	p.w.m.	brak	mg/l	A, w.m.=0,03mg/l
smak	-	akceptowalny	brak	-	-
zapach	-	akceptowalny	brak	-	-
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,4/20,5	± 0,4/0,8	-/st.C	A,
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	649	± 31	mikroS/cm	A,
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	13	brak	mg/l Pt	-
mętność	PN-EN ISO 7027:2003	<0,50	brak	NTU	A,
liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P,
liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P,

	NUMER DOKUMENTACJI 7450 - SP-L-013-00	STRONA 5 z 6
--	--	-----------------

**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 próbek

p.w.m. – stężenie poniżej wykrywalności metody; w.m. – wykrywalność metody (minimalne stężenie jakie można wykryć jakościowo);

< stężenie poniżej podanej oznaczalności metody (minimalnego stężenie, które można w sposób pewny ilościowo oznaczyć);

> stężenie powyżej podanego zakresu metody.

10.09.2014r.

Data



Osoba odpowiedzialna za badania

**\* KONIEC SPRAWOZDANIA \***

	NUMER DOKUMENTACJI 7450 - SP-L-013-00	STRONA 6 z 6
--	--	-----------------



Łal 6.



CHEMEKO Sp. z o.o., 87-805 Włocławek, ul. Toruńska 248  
tel.: (+48 54) 237 35 06, fax: (+48 54) 237 24 12  
e-mail: chemeko@chemeko.pl  
NIP: 888-10-04-538, REGON: 910181164

www.chemeko.pl

OCHRONA ŚRODOWISKA

- audyty
- dokumentacje
- raporty
- doradztwo
- kompleksowa obsługa

AKREDYTOWANE BADANIA

- środowiska pracy
- emisji i imisji
- hałasu
- mocy akustycznej
- wód i ścieków
- wody do spożycia
- odpadów
- osadów ściekowych
- składowisk
- gleby
- wód podziemnych
- PCB

USŁUGI GEODEZYJNE

ZLECENIODAWCA

Zakład Usług Komunalnych w Brześciu Kujawskim

UMOWA / ZLECENIE

z dnia 19.03.2014r.

Al.. Władysława Łokietka 1  
87-880 Brześć Kuj.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Analiza bakteriologiczna próbek wody do spożycia

OPRACOWAŁ

mgr Sylwia Grącikowska  
Specjalista

SPRAWDZIŁ MERYTORYCZNIE  
I ZATWIERDZIŁ

mgr inż. Magdalena Zasada-Kmieć  
Specjalista

ZATWIERDZIŁ

mgr Janusz Barański  
Kierownik Pracowni Analiz Laboratoryjnych

03 kwietnia 2014r.

	NUMER DOKUMENTACJI 7450 - SP-L-002-00	STRONA 1 z 4
--	--	-----------------

(IJ-O-04/SP) F-01 wyd.02

Spółka jest zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Toruniu, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,  
w Rejestrze Przedsiębiorców pod nr KRS: 0000073399, kapitał zakładowy Spółki wynosi 53.100 zł.

## WSTĘP

### 1. Podstawa realizacji usługi

Podstawę realizacji usługi stanowiło zlecenie/umowa z dnia 2014-03-19

wystawione przez:

Zakład Usług Komunalnych w Brześciu Kujawskim

Al.. Władysława Łokietka 1

87-880 Brześć Kuj.

### 2. Cel wykonania usługi

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

Próbki zostały pobrane przez pracowników CHEMEKO.

### 3. Zastrzeżenia i uwagi

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

## WYNIKI BADAŃ

Wyniki wykonanych badań przedstawiono na kolejnych stronach sprawozdania.

	NUMER DOKUMENTACJI 7450 - SP-L-002-00	STRONA 2 z 4
--	--	-----------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	4171				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, w sieci wodociągowej				
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003      A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2014-03-24				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Kąkowa Wola 22, Niepubliczna Szkoła Podstawowa, kran w łazience				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2014-03-24				
Data rozpoczęcia badań:		2014-03-24		Data zakończenia badań:	
				2014-03-26	
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	$\pm <0,4>$	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P
liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	$\pm <0,4>$	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	4172				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, uzdatniona				
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003                    A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2014-03-24				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Brześć Kujawski ul.Kilińskiego 23A, S.U.W., kran czerpalny w hali				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2014-03-24				
Data rozpoczęcia badań:                    2014-03-24                    Data zakończenia badań:                    2014-03-26					
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P
liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 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 próbki

p.w.m. – stężenie poniżej wykrywalności metody; w.m. – wykrywalność metody (minimalne stężenie jakie można wykryć jakościowo);

< stężenie poniżej podanej oznaczalności metody (minimalnego stężenia, które można w sposób pewny ilościowo oznaczyć);

> stężenie powyżej podanego zakresu metody.

03.04.2014

Data

*Adrian*

Osoba odpowiedzialna za badania

**\* KONIEC SPRAWOZDANIA \***

	NUMER DOKUMENTACJI 7450 - SP-L-002-00	STRONA 4 z 4
--	--	-----------------

Lat. 7.



CHEMEKO Sp. z o.o., 87-805 Włocławek, ul. Toruńska 248  
tel.: (+48 54) 237 35 06, fax: (+48 54) 237 24 12  
e-mail: chemeko@chemeko.pl  
NIP: 888-10-04-538, REGON: 910181164

[www.chemeko.pl](http://www.chemeko.pl)

#### OCHRONA ŚRODOWISKA

- audyty
- dokumentacje
- raporty
- doradztwo
- kompleksowa obsługa

#### AKREDYTOWANE BADANIA

- środowiska pracy
- emisji i imisji
- hałasu
- mocy akustycznej
- wód i ścieków
- wody do spożycia
- odpadów
- osadów ściekowych
- składowisk
- gleby
- wód podziemnych
- PCB

#### USŁUGI GEODEZYJNE

#### ZLECENIODAWCA

Zakład Usług Komunalnych w Brześciu Kujawskim

Al. Władysława Łokietka 1  
87-880 Brześć Kuj.

#### UMOWA / ZLECENIE

z dnia 19.03.2014r.

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

#### Analiza próbki wody do spożycia z wodociągu w Brześciu Kujawskim

#### OPRACOWAŁ

mgr Sylwia Grącikowska  
Specjalista

#### SPRAWDZIŁ MERYTORYCZNIE I ZATWIERDZIŁ

mgr Janusz Barański  
Kierownik Pracowni Analiz Laboratoryjnych

#### ZATWIERDZIŁ

mgr Dorota Pawłowska  
Kierownik Zespołu Pomiarów i Analiz



AB 866

CERTYFIKAT AKREDYTACJI ZESPOŁU POMIARÓW I ANALIZ  
Akredytowana działalność jest określona  
w Zakresie Akredytacji Nr AB 866,  
wydanie nr 10, z 28 lipca 2014 r.

Wyniki badań akredytowanych oznaczono symbolem "A".  
Wyniki badań nieakredytowanych nie posiadają ww. oznaczenia literowego.

06 października 2014r.

	NUMER DOKUMENTACJI <b>7450 - SP-L-018-00</b>	STRONA 1 z 3
--	---	-----------------

(IJ-O-04/SP) F-15 wyd.09

Spółka jest zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Toruniu, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,  
w Rejestrze Przedsiębiorców pod nr KRS: 0000073399, kapitał zakładowy Spółki wynosi 53.100 zł.



## WSTĘP

### 1. Podstawa realizacji usługi

Podstawę realizacji usługi stanowiło zlecenie/umowa z dnia 2014-03-19  
wystawione przez:

Zakład Usług Komunalnych w Brześciu Kujawskim

Al.. Władysława Łokietka 1

87-880 Brześć Kuj.

### 2. Cel wykonania usługi

Celem wykonania usługi było badanie w próbce/próbkach wskazanych przez Zleceniodawcę parametrów.  
Próbki zostały pobrane przez pracowników CHEMEKO.

### 3. Zastrzeżenia i uwagi

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

## WYNIKI BADAŃ

Wyniki wykonanych badań przedstawiono na kolejnych stronach sprawozdania.

	NUMER DOKUMENTACJI 7450 - SP-L-018-00	STRONA 2 z 3
--	--	-----------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	15518
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, w sieci wodociągowej
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003            A
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2014-10-02
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Technikum Rolnicze w Starym Brześciu, kran w łazience chłopców
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2014-10-02
<b>Data rozpoczęcia badań:            2014-10-02    </b>	

**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 próbek

p.w.m. – stężenie poniżej wykrywalności metody; w.m. – wykrywalność metody (minimalne stężenie jakie można wykryć jakościowo);

< stężenie poniżej podanej oznaczalności metody (minimalnego stężenie, które można w sposób pewny ilościowo oznaczyć);

> stężenie powyżej podanego zakresu metody.

06.10.14r.

Data

*[Signature]*

Osoba odpowiedzialna za badania

**\* KONIEC SPRAWOZDANIA \***

	NUMER DOKUMENTACJI 7450 - SP-L-018-00	STRONA 3 z 3
--	--	-----------------

Lat. 8.



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 ...../.....

Włocławek 20 marzec 2015

#### ZLECENIODAWCA

Zakład Usług Komunalnych w Brześciu Kujawskim

Al. Władysława Łokietka 1  
87-880 Brześć Kuj.

#### UMOWA / ZLECENIE

z dnia 26.02.2015r.

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 0101 /PDA/OE/2015r.

#### Monitoring kontrolny i przeglądowy próbek wody do spożycia z wodociągu w Brześciu Kujawskim

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 2015-02-26

wystawione przez:

Zakład Usług Komunalnych w Brześciu Kujawskim

Al.. Władysława Łokietka 1

87-880 Brześć Kuj.

### 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.

## WYNIKI BADAŃ

Wyniki wykonanych badań przedstawiono na kolejnych stronach sprawozdania.



Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	3479				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, woda wodociągowa				
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003            A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-03-02				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	S.P. w Brześciu Kuj., ul.Konarskiego, kran w WC				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-03-02				
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2015-03-02			Data zakończenia wyk. badań: 2015-03-04		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania	Niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,7/7,4	± 0,4/0,8	-/st. C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	796	± 38	mikroS/cm	A
zapach	-	akcept.	brak	-	-
smak	-	akcept.	brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	6	brak	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
liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A B PCA AB 600 P
liczba Escherichia 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.:	3480				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody surowej				
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003            A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-03-02				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	S.U.W. w Brześciu Kuj., studnia głębinowa nr 4				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-03-02				
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2015-03-02			Data zakończenia wyk. badań: 2015-03-04		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania	Niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,4/10,1	± 0,4/0,8	-/st. C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	939	± 45	mikroS/cm	A
zapach	-	akcept.	brak	-	-
smak	-	akcept.	brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	350	brak	mg/l Pt	-
mętność	PN-EN ISO 7027:2003	37	± 12	NTU	A
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	1,1	± 0,1	mg/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
liczba Escherichia 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.:	3481				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, woda wodociągowa				
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003            A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-03-02				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Technikum Rolnicze w Starym Brześciu, kran w łazience				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-03-02				
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2015-03-02			Data zakończenia wyk. badań: 2015-03-17		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania	Niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,5/10,0	± 0,4/0,8	-/st. C	A, P
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	868	± 42	mikroS/cm	A, P
zapach	-	akcept.	brak	-	-
smak	-	akcept.	brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	4	brak	mg/l Pt	-
mętność	PN-EN ISO 7027:2003	<0,50	brak	NTU	A, P
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	<0,05	brak	mg/l	A, P
liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A, B PCA AB 600 P
liczba Escherichia 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.:	3481				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, woda wodociągowa				
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003            A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-03-02				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Technikum Rolnicze w Starym Brześciu, kran w łazience				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-03-02				
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2015-03-02			Data zakończenia wyk. badań: 2015-03-17		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania	Niepewność	Jednostka	Uwagi
Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A B PCA AB 600 P
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 st. C po 72 h	PN-EN ISO 6222:2004	0	± <0,2>	jtk/1 ml	A B PCA AB 600 P
Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	PB-12/L.WŻ wydanie 1 z dnia 19.05.2014r.	0	± <0,4>	jtk/100 ml	- P
żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001	<30	brak	ug/l	A
mangan	PN-92/C-04590/03	<30	brak	ug/l	A
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
antymon	PN-EN ISO 11885:2009	<5,00	brak	ug/l	-
arsen	PN-EN ISO 11885:2009	<20,0	brak	ug/l	A    wynik oszacowany 2,22 ug/l



Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	3481				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, woda wodociągowa				
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003            A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-03-02				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Technikum Rolnicze w Starym Brześciu, kran w łazience				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-03-02				
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2015-03-02			Data zakończenia wyk. badań: 2015-03-17		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania	Niepewność	Jednostka	Uwagi
bor	PN-EN ISO 11885:2009	0,0726	± 0,0160	mg/l	A, .

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	3481				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, woda wodociągowa				
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003            A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-03-02				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Technikum Rolnicze w Starym Brześciu, kran w łazience				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-03-02				
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2015-03-02			Data zakończenia wyk. badań: 2015-03-17		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania	Niepewność	Jednostka	Uwagi
glin	PN-EN ISO 11885:2009	44,0	brak	ug/l	-
bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	<5,0	brak	ug/l	-
cyjanki ogólne	PB-039 wydanie 03 z 27.10.2014	<10	brak	ug/l	A
fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,24	± 0,03	mg/l	A
chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	64	± 10	mg/l	A
azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	<0,05	brak	mg/l	A
azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	5,0	± 0,8	mg/l	A
siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	29	± 4	mg/l	A
benzen	PN-EN ISO 15680:2008	< 0,3	brak	ug/l	A

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	3481				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, woda wodociągowa				
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003            A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-03-02				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Technikum Rolnicze w Starym Brześciu, kran w łazience				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-03-02				
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2015-03-02			Data zakończenia wyk. badań: 2015-03-17		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania	Niepewność	Jednostka	Uwagi
1,2-dichloroetan (1,2-EDC)	PN-EN ISO 10301:2002	< 1	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	-
ogólny węgiel organiczny (OWO)	PN-EN 1484:1999	<2	brak	mg/l	A
indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	2,3	brak	mg/l O2	-
Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002	<0,25	brak	ug/l	A PCA AB 213 P
Epichlorohydryna	PB/I/31/B:13.06.2011	<0,060	brak	ug/l	A PCA AB 213 P
Suma Pestycydów	PB-30/LHK wyd. II z 20.12.2012, PB-20/LHK wyd.II z 30.08.2013	<0,01	brak	ug/l	- P
Chloropiryfos	PB-20/L.HK wyd.II z30.08.2013	<0,01	brak	ug/l	- P

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	3481				
Oznaczenie próbki wg zlecniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, woda wodociągowa				
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003            A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-03-02				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Technikum Rolnicze w Starym Brześciu, kran w łazience				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-03-02				
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2015-03-02			Data zakończenia wyk. badań: 2015-03-17		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania	Niepewność	Jednostka	Uwagi
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
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



Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	3481
Oznaczenie próbki wg zlecciodawcy:	nie dotyczy
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, woda wodociągowa
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003 A
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-03-02
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Technikum Rolnicze w Starym Brześciu, kran w łazience
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-03-02

Data rozpoczęcia wyk. badań: 2015-03-02

Data zakończenia wyk. badań: 2015-03-17

## Uwaga:

Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania	Niepewność	Jednostka	Uwagi
1,2-dibromo-3-chloropropan	PB-030/LHK wyd.II z dnia 20.12.2012	<0,05	brak	ug/l	A PCA AB 435 P
1,3-dichloropropen cis	PB-030/LHK wyd.II z dnia 20.12.2012	<0,05	brak	ug/l	A PCA AB 435 P
1,3-dichloropropen trans	PB-030/LHK wyd.II z dnia 20.12.2012	<0,05	brak	ug/l	A PCA AB 435 P
1,2-dibromoetan	PB-030/LHK wyd.II z dnia 20.12.2012	<0,05	brak	ug/l	A PCA AB 435 P
1,2-dichloropropan	PB-030/LHK wyd.II z dnia 20.12.2012	<0,05	brak	ug/l	A PCA AB 435 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 próbki p.w.m. – stężenie poniżej wykrywalności metody; w.m. – wykrywalność metody (minimalne stężenie jakie można wykryć jakościowo); < stężenie poniżej podanej oznaczalności metody (minimalnego stężenie, które można w sposób pewny ilościowo oznaczyć); > stężenie powyżej podanego zakresu metody.

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.

30.03.2015r.

Data

**\* KONIEC SPRAWOZDANIA \***

  
Osoba odpowiedzialna za badania:

Ła. 9

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 0433/PDA/OE/015r.

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	9844				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody uzdatnionej				
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003            A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-06-09				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	S.U.W. w Brześciu kujawskim, kran wody uzdatnionej				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-06-09				
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2015-06-09			Data zakończenia wyk. badań: 2015-06-22		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania	Niepewność	Jednostka	Uwagi
antymon	PN-EN ISO 11885:2009	<5,00	brak	ug/l	-
arsen	PN-EN ISO 11885:2009	<20,0	brak	ug/l	A,    wynik oszacowany 10 ug/l
bor	PN-EN ISO 11885:2009	0,0913	± 0,0256	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,
ołów	PN-EN ISO 11885:2009	<10,0	brak	ug/l	A,
glin	PN-EN ISO 11885:2009	57,3	brak	ug/l	-

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	9844				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody uzdatnionej				
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003      A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-06-09				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	S.U.W. w Brześciu kujawskim, kran wody uzdatnionej				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-06-09				
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2015-06-09			Data zakończenia wyk. badań: 2015-06-22		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania	Niepewność	Jednostka	Uwagi
sód	PN-EN ISO 11885:2009	102	± 23	mg/l	A,
selen	PN-EN ISO 11885:2009	<10,0	brak	ug/l	A,
magnez (z wyliczenia)	PN-ISO 6059:1999	29	brak	mg/l	-
azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	<0,05	brak	mg/l	A,
azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	2,1	± 0,2	mg/l	A,
chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	14	± 2	mg/l	A,
cyjanki ogólne	PB-039 wydanie 03 z 27.10.2014	p.w.m.	brak	mg/l	A, w.m.=0,005 mg/l
benzen	PN-EN ISO 15680:2008	< 0,3	brak	ug/l	A,
1,2-dichloroetan (1,2-EDC)	PN-EN ISO 10301:2002	< 1	brak	ug/l	A,

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	9844				
Oznaczenie próbki wg zlecniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody uzdatnionej				
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003                    A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-06-09				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	S.U.W. w Brześciu kujawskim, kran wody uzdatnionej				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-06-09				
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2015-06-09			Data zakończenia wyk. badań: 2015-06-22		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania	Niepewność	Jednostka	Uwagi
suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	< 1	brak	ug/l	-
suma THM	PN-EN ISO 10301:2002	< 10	brak	ug/l	-
fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,30	± 0,04	mg/l	A
rtęć	PB-054 wyd.02 z 27.10.2014	<0,200	brak	ug/l	A
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	<0,05	brak	mg/l	A
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	10	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.:	9844				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody uzdatnionej				
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003            A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-06-09				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	S.U.W. w Brześciu kujawskim, kran wody uzdatnionej				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-06-09				
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2015-06-09			Data zakończenia wyk. badań: 2015-06-22		
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 CaCO3	PN-ISO 6059:1999	450	brak	mg/l CaCO3	-
indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	2,2	brak	mg/l O2	-
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,6/10,9	± 0,4/0,8	-/st.C	A,
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	440	± 21	mikroS/cm	A,
siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	93	± 15	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.:	9844				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody uzdatnionej				
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003            A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-06-09				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	S.U.W. w Brześciu kujawskim, kran wody uzdatnionej				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-06-09				
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2015-06-09			Data zakończenia wyk. badań: 2015-06-22		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania	Niepewność	Jednostka	Uwagi
liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <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	± <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	1	± (0,3>	jtk/1ml	A: B PCA AB 600 P:
Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	PB-12/L.WŻ wydanie 1 z dnia 19.05.2014r.	0	± <0,4>	jtk/100 ml	- P:
bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	<0,05	brak	mg/l	-
Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002	<0,25	brak	ug/l	A: PCA AB 213 P:
Epichlorohydryna	PB/I/31/B:13.06.2011	<0,060	brak	ug/l	A: PCA AB 213 P:

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	9844				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody uzdatnionej				
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003            A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-06-09				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	S.U.W. w Brześciu kujawskim, kran wody uzdatnionej				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-06-09				
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2015-06-09			Data zakończenia wyk. badań: 2015-06-22		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania	Niepewność	Jednostka	Uwagi
Suma Pestycydów	PB-20/LHK wyd. II z 30.08.2013, PN-EN ISO 15680:2008	<0,01	brak	ug/l	- P
Chloropirifos	PB-20/L.HK wyd.II z 30.08.2013	<0,01	brak	ug/l	- P
Cypermetryna	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
Trifloksystrobina	PB-20/L.HK wyd.II z 30.08.2013	<0,01	brak	ug/l	- P

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	9844
Oznaczenie próbki wg zlecniodawcy:	nie dotyczy
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody uzdatnionej
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003 A
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-06-09
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	S.U.W. w Brześciu kujawskim, kran wody uzdatnionej
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-06-09
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2015-06-09	
Data zakończenia wyk. badań: 2015-06-22	

Uwaga:

Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania	Niepewność	Jednostka	Uwagi
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
1,2-dibromo-3-chloropropan	PN-EN ISO 15680:2008	<0,05	brak	ug/l	A P PCA AB 435
1,2-dibromoetan	PN-EN ISO 15680:2008	<0,05	brak	ug/l	A P PCA AB 435
1,3-dichloropropen cis	PN-EN ISO 15680:2008	<0,05	brak	ug/l	A P PCA AB 435
1,3-dichloropropen trans	PN-EN ISO 15680:2008	<0,05	brak	ug/l	A P PCA AB 435
1,2-dichloropropan	PN-EN ISO 15680:2008	<0,05	brak	ug/l	A P PCA AB 435

*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 próbek*

*p.w.m. – stężenie poniżej wykrywalności metody; w.m. – wykrywalność metody (minimalne stężenie jakie można wykryć jakościowo);*

*< stężenie poniżej podanej oznaczalności metody (minimalnego stężenie, które można w sposób pewny ilościowo oznaczyć);*

*> stężenie powyżej podanego zakresu metody.*



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.

03.07.2015

Data

**\* KONIEC SPRAWOZDANIA \***



Barbara Pawłowska

Kierownik

Działu Analiz laboratoryjnych

Osoba odpowiedzialna za badania:

Lat. 10.



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 25 czerwiec 2015

**ZLECENIODAWCA**

Zakład Usług Komunalnych w Brześciu Kujawskim

Al. Władysława Łokietka 1  
87-880 Brześć Kuj.

**UMOWA / ZLECENIE**

z dnia 26.02.2015r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 0416 /PDA/OE/2015r.**

**Monitoring kontrolny próbek wody do spożycia z wodociągu w Brześciu Kujawskim**

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 2015-02-26

wystawione przez:

Zakład Usług Komunalnych w Brześciu Kujawskim

Al. Władysława Łokietka 1

87-880 Brześć Kuj.

### 2. Cel wykonania usługi

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

### 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.

## WYNIKI BADAŃ

Wyniki wykonanych badań przedstawiono na kolejnych stronach sprawozdania.

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	9369				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody surowej				
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003            A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-06-01				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Stacja uzdatniania wody, ul. Kilińskiego 23, ujęcie wody surowej				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-06-01				
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2015-06-01			Data zakończenia wyk. badań: 2015-06-03		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania	Niepewność	Jednostka	Uwagi
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	8	brak	mg/l Pt	-
smak	-	akcept.	brak	-	-
zapach	-	akcept.	brak	-	-
mętność	PN-EN ISO 7027:2003	<0,50	brak	NTU	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	980	± 47	mikroS/cm	A
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,7/12,4	± 0,4/0,8	-/st. C	A
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	<0,05	brak	mg/l	A
Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P
Escherichia 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.:	9370				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody uzdatnionej, woda wodociągowa				
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003            A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-06-01				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SP w Kąkowej Woli, łazienka na parterze, kran od strony okna				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-06-01				
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2015-06-01			Data zakończenia wyk. badań: 2015-06-03		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania	Niepewność	Jednostka	Uwagi
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	12	brak	mg/l Pt	-
smak	-	akcept.	brak	-	-
zapach	-	akcept.	brak	-	-
mętność	PN-EN ISO 7027:2003	<0,50	brak	NTU	A,
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	1017	± 49	mikroS/cm	A,
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,9/11,7	± 0,4/0,8	-/st. C	A,
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	<0,05	brak	mg/l	A,
Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P,
Escherichia 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.:	9371				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody uzdatnionej, woda wodociągowa				
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003            A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-06-01				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Zespół Szkół Centrum Szkolenia Rolniczego w Starym Brześciu, kran czerpalny w la				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-06-01				
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2015-06-01			Data zakończenia wyk. badań: 2015-06-03		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania	Niepewność	Jednostka	Uwagi
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	11	brak	mg/l Pt	-
smak	-	akcept.	brak	-	-
zapach	-	akcept.	brak	-	-
mętność	PN-EN ISO 7027:2003	<0,50	brak	NTU	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	925	± 44	mikroS/cm	A
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,4/14,2	± 0,4/0,8	-/st. C	A
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	<0,05	brak	mg/l	A
Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P
Escherichia 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.:	9372				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody uzdatnionej, woda wodociągowa				
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium .				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003            A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2015-06-01				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	PPH Jerzy Drybs, Machnacz 25, kran czerpalny w hali produkcyjnej				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-06-01				
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2015-06-01			Data zakończenia wyk. badań: 2015-06-03		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania	Niepewność	Jednostka	Uwagi
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	7	brak	mg/l Pt	-
smak	-	akcept.	brak	-	-
zapach	-	akcept.	brak	-	-
mętność	PN-EN ISO 7027:2003	<0,50	brak	NTU	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	707	± 34	mikroS/cm	A
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,4/13,9	± 0,4/0,8	-/st. C	A
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	<0,05	brak	mg/l	A
Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0	± <0,4>	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 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  $\sim 95\%$ , jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje ona całość postępowania, B – niepewność obejmuje tylko wykonanie oznaczenia, C – niepewność obejmuje tylko pobieranie próbek

p.w.m. – stężenie poniżej wykrywalności metody; w.m. – wykrywalność metody (minimalne stężenie jakie można wykryć jakościowo);

< stężenie poniżej podanej oznaczalności metody (minimalnego stężenie, które można w sposób pewny ilościowo oznaczyć);

> stężenie powyżej podanego zakresu metody.

25.06.15r.

Data

J. Barvy

Osoba autoryzująca

\* KONIEC SPRAWOZDANIA \*



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 13.08.15r.

ZLECENIODAWCA

Zakład Usług Komunalnych w Brześciu Kujawskim

Al. Władysława Łokietka 1  
87-880 Brześć Kuj.

UMOWA / ZLECENIE

z dnia 26.02.2015r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 0624 /PDA/OE/2015

Monitoring kontrolny próbek wody do spożycia z wodociągu w Brześciu Kujawskim

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 2015-02-26  
wystawione przez:

Zakład Usług Komunalnych w Brześciu Kujawskim

Al.. Władysława Łokietka 1

87-880 Brześć Kuj.

### 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.:		13530		
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):		2015-08-05		
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):		SUW Brześć Kuj, ul.Kilińskiego 23a, punkt poboru wody uzdatnionej - kran czerpal		
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):		2015-08-05		
Stan próbki:		prawidłowy		
Data rozpoczęcia badań:		2015-08-05	Data zakończenia badań:	2015-08-07
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania $\pm$ niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,3/11,2 $\pm$ 0,4/0,8	-/st. C	A,
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	825 $\pm$ 40	mikroS/cm	A,
zapach	-	akcept.     brak	-	-
smak	-	akcept.     brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	10           brak	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,
liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0 $\pm$ <0,4>	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P,
liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0 $\pm$ <0,4>	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P,

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:		13531		
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:		nie dotyczy		
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):		Próbka wody do spożycia, wodociągowa		
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):		2015-08-05		
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):		Szkoła Podstawowa nr 1 Brześć Kuj, ul.H.Sawickiej 1, kran czerpalny w kuchni		
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):		2015-08-05		
Stan próbki:		prawidłowy		
Data rozpoczęcia badań:           2015-08-05		Data zakończenia badań:           2015-08-07		
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania   ± niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,4/14,2   ± 0,4/0,8	-/st. C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	716       ± 34	mikroS/cm	A
zapach	-	akcept.   brak	-	-
smak	-	akcept.   brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	8       brak	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
liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0       ± <0,4>	jtk/100 ml	A   B, PCA AB 600 P
liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+AC:2009	0       ± <0,4>	jtk/100 ml	A   B, PCA AB 600 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 próbek

< 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.

13.08.15r.

Data

J. Bara

Osoba autoryzująca

\* KONIEC SPRAWOZDANIA \*

Ła. 12.

STAROSTWO POWIATOWE  
we Włocławku  
ul. Cyganka 28  
87-800 WŁOCŁAWEK

Województwo : KUJAWSKO-POMORSKIE  
Powiat : WŁOCŁAWSKI  
Jednostka ewidencyjna : 041804\_4 BRZEŚĆ KUJAWSKI - MIASTO  
Obręb : 0002 M. BRZEŚĆ KUJ. 2

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-01-08

Jednostka rejestrowa : G.72

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GINA BRZEŚĆ KUJAWSKI PLAC ŁOKIETKA 1; 87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI;	własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
157/2	8	BRZEŚĆ KUJ.	tereny przemysłowe	Ba	0.0351	0.0778	WL1W/00090252/3
			grunty orne	R111a	0.0427		
Id działki: 041804_4.0002.157/2							
Rejestr zabytków :				Rejon statystyczny :			
158/1	8	BRZEŚĆ KUJ.	tereny przemysłowe	Ba	0.0050	0.0050	WL1W/00054523/0
Id działki: 041804_4.0002.158/1							
Rejestr zabytków :				Rejon statystyczny :			
159/6	8	BRZEŚĆ KUJ.	tereny przemysłowe	Ba	0.0189	0.0189	WL1W/00054523/0
Id działki: 041804_4.0002.159/6							
Rejestr zabytków :				Rejon statystyczny :			
183	9	BRZEŚĆ KUJ.	tereny przemysłowe	Ba	0.9916	0.9916	WL1W/00054523/0
Id działki: 041804_4.0002.183							
Rejestr zabytków :				Rejon statystyczny :			

Razem powierzchnia działek :

1.0933 ha

Słownie : jeden ha. dziewięćset trzydzieści trzy m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-01-08

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków  
i nie jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Dokument nie zawiera wszystkich informacji  
określonych w rozporządzeniu.  
Podstawa prawna § 86 ust. 1 rozporządzenia  
Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa  
z dnia 29.03.2001 r. w sprawie ewidencji gruntów  
i budynków (Dz. U. Nr 36 poz. 454)

Sporządził

Bożena Skowrońska

Z up. Starosty  
Bożena Skowrońska  
Podinspektor