



AB 560

POWIATOWA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA
w CIECHANOWIE
ODDZIAŁ LABORATORYJNY

06-400 Ciechanów
ul. Sienkiewicza 27
tel: 23 672-33-13

Fax: 23 672-41-44
e-mail: psse.ciechanow@pis.gov.pl
www.wsse.waw.pl/ciechanow/

Liczba stron: 1
Egz. 2 z 3

Ciechanów, dnia: 13.06.2019

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ HKL.6000-2-162/547/2019

Nazwa i adres klienta: **PSSE Przasnysz**
 Podstawa badań: **Protokół uzgodnień nr HKL.082.1.3.2019**
 Rodzaj próbek: **woda przeznaczona do spożycia przez ludzi**
 Miejsce pobrania próbek: **Wodociąg do zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Przasnyszu**
 Data pobrania próbek: **10.06.2019**
 Próbkę pobrał: **Sylwia Nowotka - pracownik PSSE Przasnysz**
 Metoda pobierania próbek **PN-EN ISO 19458:2007 (N)**
 Nr protokołu pobrania próbek: **HKL.6000-2-162/2019**
 Data przyjęcia próbek **10.06.2019**
 Data rozpoczęcia i zakończenia badań **10.06-13.06.2019**
 Inne informacje dotyczące próbek **Stan próbki - bez zastrzeżeń**
 Cel badania **Zg.z Rozp.MZ z 07.12.2017 r.(Dz.U.2017 poz.2294)**

UWAGA: Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni od daty stempla lub daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.

Opis i identyfikacja próbki:

Nr próbki	Godz. pobr.	Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
547	11:00	8	SUW - Przasnysz - woda uzdatniona

Badania oznaczone "N" znajdują się poza zakresem akredytacji PCA nr AB 560. Badania oznaczone (P) zostały wykonane przez podwykonawcę.

1. Wyniki badań mikrobiologicznych

Legenda: "nw" - nie wykryto, "-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numery próbek, wyniki	Data badania
			547	
1	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 metoda filtrów membranowych, podłoże CCA, temp. inkubacji 36±2°C, czas inkubacji 21+3h.	jtk	0	10.06 - 11.06.2019
2	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 metoda filtrów membranowych, podłoże CCA, temp. inkubacji 36±2°C, czas inkubacji 21+3h.	jtk	0	10.06 - 11.06.2019
3	Liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody PN-EN ISO 7899-2:2004 metoda filtrów membranowych, podłoże Slanetza i Bartleya, temp. inkubacji 36±2 °C, czas inkubacji 44±2 h,	jtk	0	10.06 - 12.06.2019
4	Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w 1 ml wody po 72 h w 22 °C PN-EN ISO 6222:2004 metoda posiewu w głębokiego, temp. inkubacji 22±2 °C, czas inkubacji 68±4 h	jtk	3	10.06 - 13.06.2019

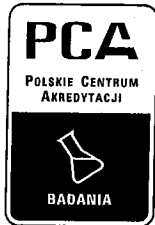
Autoryzował

Zatwierdził

M. Wysocka
Starszy Asystent

KONIEC SPRAWOZDANIA

KIEROWNIK
Sekcji Laboratoryjnej Higieny Komunalnej
K. Mironczuk
mgr inż. **Krzysztof Mironczuk**



AB 560

POWIATOWA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA
w CIECHANOWIE
ODDZIAŁ LABORATORYJNY

06-400 Ciechanów
ul. Sienkiewicza 27
tel: 23 672-33-13

Fax: 23 672-41-44
e-mail: psse.ciechanow@pis.gov.pl
www.wsse.waw.pl/ciechanow/

Liczba stron: 3

Egz. 2 z 3

Ciechanów, dnia: 07.06.2019

Uzupełnienie nr 1 do sprawozdania z badań z dnia 06.06.2019 r.

nr: HKL.6000-2-148/498,499,500,501/2019

Nazwa i adres klienta: **PSSE Przasnysz**
Podstawa badań: **Protokół uzgodnień nr HKL.082.1.3.2019**
Rodzaj próbek: **woda przeznaczona do spożycia przez ludzi**
Miejsce pobrania próbek: **Wodociąg do zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Przasnyszu**
Data pobrania próbek: **03.06.2019**
Próbki pobrał: **Sylwia Nowotka - pracownik PSSE Przasnysz**
Metoda pobierania próbek: **PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007 (N)**
Nr protokołu pobrania próbek: **HKL.6000-2-148/2019**
Data przyjęcia próbek: **03.06.2019**
Data rozpoczęcia i zakończenia badań: **03.06-06.06.2019**
Inne informacje dotyczące próbek: **Stan próbek - bez zastrzeżeń**
Cel badania: **Zg.z Rozp.MZ z 07.12.2017 r.(Dz.U.2017 poz.2294)**

UWAGA: Laboratorium oświadcza, że wyniki badań i związane z nimi niepewności odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni od daty stempla lub daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.

Opis i identyfikacja próbki:

Nr próbki	Godz. pobr.	Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
498	10:00	1	SUW - Przasnysz- woda uzdatniona
499	10:10	2	Zdźród, ul. Zawodzie
500	10:20	3	Zdźród, ul. Ostrołęcka
501	10:30	4	Zdźród, ul. Piłsudskiego

Badania oznaczone "N" znajdują się poza zakresem akredytacji PCA nr AB 560. Badania oznaczone (P) zostały wykonane przez podwykonawcę.

1. Wyniki badań mikrobiologicznych

Legenda: "nw" - nie wykryto, "-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numery próbek, wyniki				Data badania
			498	499	500	501	
1	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 metoda filtrów membranowych, podłoże CCA, temp. inkubacji 36±2°C, czas inkubacji 21+3h.	jtk	0	0	0	0	03.06 - 04.06.2019
2	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 metoda filtrów membranowych, podłoże CCA, temp. inkubacji 36±2°C, czas inkubacji 21+3h.	jtk	0	0	0	0	03.06 - 04.06.2019
3	Liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody PN-EN ISO 7899-2:2004 metoda filtrów membranowych, podłoże Slanetza i Bartleya, temp. inkubacji 36±2 °C, czas inkubacji 44±2 h.	jtk	-	-	0	-	03.06 - 05.06.2019
4	Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w 1 ml wody po 72 h w 22 °C PN-EN ISO 6222:2004 metoda posiewu wgłębnego, temp. inkubacji 22±2 °C, czas inkubacji 68±4 h	jtk	powyżej 300	nw	3	nw	03.06 - 06.06.2019

2. Wyniki badań fizykochemicznych

Legenda: "-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numery próbek, wyniki				Data badania
			498	499	500	501	
1	1, 2-Dichloroetan PB-HKL-32, wydanie 1 z dnia 18.09.2018 r.	µg/l	-	-	poniżej 1,0	-	05.06.2019
2	Antymon PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Sb	-	-	1,38 ± 0,28	-	04.06.2019
3	Arsen PN-EN ISO 15586 : 2005	µg/l As	-	-	1,16 ± 0,17	-	04.06.2019
4	Azotany PN-82/C-04576/08 (#)	mg/l NO3	-	-	1,4 ± 0,3	-	04.06.2019
5	Azotyny PN-EN 26777:1999 Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,003 mg/l	mg/l NO2	-	-	0,022 ± 0,008	-	03.06.2019
6	Barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2016-06	mg/l Pt	6,9 ± 2,0 pH próbki 7,6	7,1 ± 2,0 pH próbki 7,6	7,6 ± 2,0 pH próbki 7,6	9,3 ± 2,0 pH próbki 7,8	03.06.2019
7	Bor PN-75/C-04563/01(#)	mg/l B	-	-	poniżej 0,20	-	06.06.2019
8	Chlor wolny PB-HKL-31 wydanie 1 z dnia 30.04.2018 r. Czas pomiędzy pobraniem a analizą próbek - od 115 do 120 minut Oznaczenie wykonano w laboratorium - próbki dostarczone	mg/l Cl2	-	poniżej 0,04	poniżej 0,04	-	03.06.2019
9	Chlorki PN-ISO 9297:1994	mg/l Cl	-	-	poniżej 5,0	-	05.06.2019
10	Chloroform PB-HKL-32, wydanie 1 z dnia 18.09.2018 r.	µg/l	-	-	9,8±2,1	-	05.06.2019
11	Chrom PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Cr	-	-	poniżej 5,0	-	04.06.2019
12	Cyjanki ogólne PN-80/C-04603.01 (#)	µg/l CN	-	-	poniżej 25	-	04.06-06.06.2019
13	Fluorki PN-78/C-04588.03 (#)	mg/l F	-	-	poniżej 0,20	-	05.06.2019
14	Glin PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Al	-	-	poniżej 20,0	-	04.06.2019
15	Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001 (utlenialność z KMnO4)	mg/l O2	-	-	0,89 ± 0,29	-	04.06.2019
16	Jon amonowy PN-C-04576-4:1994	mg/l NH4	-	-	poniżej 0,13	-	03.06.2019
17	Kadm PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Cd	-	-	poniżej 0,5	-	04.06.2019
18	Mangan PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Mn	-	-	19,8 ± 2,5	-	04.06.2019
19	Miedź PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cu	-	-	poniżej 0,005	-	04.06.2019
20	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,20 ± 0,08	0,24 ± 0,08	0,22 ± 0,08	0,24 ± 0,08	03.06.2019
21	Nikiel PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Ni	-	-	poniżej 2,5	-	04.06.2019
22	Odczyn PN-EN ISO 10523:2012 Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru	pH	7,6 ± 0,1 (19,7 °C)	7,6 ± 0,1 (21,1 °C)	7,6 ± 0,1 (20,6 °C)	7,8 ± 0,1 (21,2 °C)	03.06.2019
23	Ołów PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Pb	-	-	poniżej 2,5	-	04.06.2019
24	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru	µS/cm	421 ± 24 (19,5 °C)	421 ± 24 (21,0 °C)	421 ± 24 (20,3 °C)	420 ± 24 (21,0 °C)	03.06.2019
25	Selen PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Se	-	-	poniżej 1,0	-	04.06.2019
26	Siarczany PN-79/C-04566.10 (#)	mg/l SO4	-	-	poniżej 10,0	-	05.06.2019

27	Smak PN-EN 1622:2006 Metoda jakościowa, trzech oceniających oraz próbka 499 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony, trzech oceniających. Temperatura badań: 24 °C	TFN	nie stwierdzono nieprawidłowego smaku	nie stwierdzono nieprawidłowego smaku Liczba progowa poniżej 8 (chloraminy)	nie stwierdzono nieprawidłowego smaku	nie stwierdzono nieprawidłowego smaku	04.06.2019 godz. 9:30-11:15
28	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu PB-HKL-32, wydanie I z dnia 18.09.2018 r.	µg/l	-	-	poniżej 1,0	-	05.06.2019
29	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu PN-ISO 6059:1999 (twardość)	mg/l CaCO ₃	-	-	208 ± 5	-	06.06.2019
30	Sód PN-ISO 9964-1:1994	mg/l Na	-	-	8,4 ± 1,1	-	04.06.2019
31	Trihalometany - ogółem (suma THM) PB-HKL-32, wydanie I z dnia 18.09.2018 r.	µg/l	-	-	10,2±2,2	-	05.06.2019
32	Zapach PN-EN 1622:2006 Metoda jakościowa, trzech oceniających. Temperatura badań: 24 °C		nie stwierdzono nieprawidłowego zapachu	nie stwierdzono nieprawidłowego zapachu	nie stwierdzono nieprawidłowego zapachu	nie stwierdzono nieprawidłowego zapachu	04.06.2019 godz. 9:30
33	Żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001+ApI:2016-06	µg/l Fe	-	-	poniżej 30	-	06.06.2019

(!) - norma wycofana

Podana niepewność jest obliczona z zastosowaniem współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (Niepewność nie uwzględnia pobierania i transportu próbek)

Autoryzował

 *Anna Olszewska*
 Starszy Asystent
 *Małgorzata Wajszczuk*
 Starszy Asystent
 *Jolanta*
 Starszy Asystent

KONIEC SPRAWOZDANIA

Zatwierdził

KIEROWNIK
 Sekcji Laboratorium Higieny Komunalnej


 mgr inż. Krystyna Mironczuk