

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: 2

Egz. 2 z 3

Ciechanów, dnia: 27.05.2022

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ HKL.9051-1-174/417,418,419/2022

Nazwa i adres klienta:	PSSE Przasnysz
Podstawa badań:	Protokół uzgodnień HKL.9051.3.3.2022
Rodzaj próbek:	woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Miejsce pobrania próbek:	Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Jednorózc
Data pobrania próbek:	23.05.2022
Próbki pobral:	Sylvia Nowotka - pracownik PSSE Przasnysz
Metoda pobierania próbek	PN-ISO 5667-5:2017-10 (N), PN-EN ISO 19458:2007 (N)
Nr protokołu pobrania próbek:	HKL.9051-1-174/2022
Data przyjęcia próbek	23.05.2022
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	23.05-27.05.2022
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.

Informacje o dacie, godzinie, miejscu i metodzie pobierania próbek pochodzą od próbkobiorcy - pracownika Powiatowej Stacji Sanitarnej - Epidemiologicznej.

Opis i identyfikacja próbki:

Nr próbki	Godz. pobr.	Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
417	09:40	1	Stacja Udatniania Wody Jednorózc - woda uzdatniona
418	09:50	2	OSP Jednorózc
419	10:10	3	OSP Lipa

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

I. Wyniki badań mikrobiologicznych

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

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numery próbek, wyniki			Data badania
			417	418	419	
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	jtł	0	0	0	23.05 - 24.05.2022
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.	jtł	0	0	0	23.05 - 24.05.2022
3	Liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody PN-EN ISO 7899-2:2004 metoda filtrów membranowych, podłoże Słanetz i Bartleya, temp. inkubacji 36±2°C, czas inkubacji 44±2 h	jtł	-	0	-	23.05 - 25.05.2022
4	Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w 1 ml wody po 72 h w 22 °C PN-EN ISO 6222:2004 metoda posiewu wgłębego, temp. inkubacji 22±2 °C, czas inkubacji 68±4 h	jtł	2 niepewność [0,8]	5 niepewność [2,12]	6 niepewność [3,13]	23.05 - 26.05.2022



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: 2
Egz. 2 z 3

Ciechanów, dnia: 27.05.2022

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ HKL.9051-1-175/420,421,422/2022

Nazwa i adres klienta	PSSE Przasnysz
Podstawa badań:	Protokół uzgodnień HKL.9051.3.3.2022
Rodzaj próbek:	woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Miejsce pobrania próbek:	Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Małowidzu, gm. Jednoróżec
Data pobrania próbek:	23.05.2022
Próbki pobrał:	Sylvia Nowotka - pracownik PSSE Przasnysz
Metoda pobierania próbek	PN-ISO 5667-5:2017-10 (N), PN-EN ISO 19458:2007 (N)
Nr protokołu pobrania próbek:	HKL.9051-1-175/2022
Data przyjęcia próbek	23.05.2022
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	23.05-27.05.2022
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.

Informacje o dacie, godzinie, miejscu i metodzie pobierania próbek pochodzą od próbkiobiorcy - pracownika Powiatowej Stacji Sanitarnej - Epidemiologicznej.

Opis i identyfikacja próbek:

Nr próbki	Godz. pobr.	Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
420	09:00	5	Stacja Uzdatniania Wody Małowidz - woda uzdatniona
421	09:15	6	Sklep spożywczy w Małowidzu
422	09:30	7	Świetlica wiejska w Małowidzu

Badania i wyniki 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
			420	421	422	
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	23.05 - 24.05.2022
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	23.05 - 24.05.2022
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	-	23.05 - 25.05.2022
4	Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w 1 ml wody po 72 h w 22 °C PN-EN ISO 6222 2004 metoda posiewu wlebnego, temp. inkubacji 22±2 °C, czas inkubacji 68±4 h	jtk	3 niepewność [1,9]	2 niepewność [0,8]	10 niepewność [5,19]	23.05 - 26.05.2022

2. Wyniki badań fizykochemicznych

Legenda: "-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numery próbek, wyniki			Data badania
			420	421	422	
1	Azotany PN-82/C-04576/08 (#)	mg/l NO ₃	-	< 0,9 0,9 ± 0,2 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	24.05.2022
2	Azotyny PN-EN 26777:1999 Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,003 mg/l	mg/l NO ₂	-	< 0,020 0,020 ± 0,008 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	23.05.2022
3	Barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2016-06 Metoda C	mg/l Pt	4,7 ± 1,9 pH próbki 8,0	8,4 ± 1,9 pH próbki 7,8	5,4 ± 1,9 pH próbki 7,7	23.05.2022
4	Fluorki PN-78/C-04588.03 (#)	mg/l F	-	< 0,20 0,20 ± 0,04 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	26.05.2022
5	Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001 (utlenialność z KMnO ₄)	mg/l O ₂	-	0,80 ± 0,29	-	24.05.2022
6	Jon amonowy PN-C-04576-4:1994	mg/l NH ₄	-	< 0,13 0,13 ± 0,05 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	23.05.2022
7	Mangan PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Mn	105,5 ± 13,5	128,8 ± 16,5	-	25.05.2022
8	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,77 ± 0,17	0,28 ± 0,06	< 0,20 0,20 ± 0,05 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	23.05.2022
9	Odczyn PN-EN ISO 10523:2012 Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru	pH	7,9 ± 0,1 (19,4 °C)	7,8 ± 0,1 (21,7 °C)	7,7 ± 0,1 (20,3 °C)	23.05.2022
10	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	277 ± 24 (19,2 °C)	280 ± 24 (21,5 °C)	279 ± 24 (20,2 °C)	23.05.2022
11	Smak PN-EN 1622:2006 Metoda jakościowa, trzech oceniających Temperatura badan 22 °C Woda odniesienia - niskozmineralizowana naturalna woda mineralna		nie stwierdzo - no obcego smaku	nie stwierdzo - no obcego smaku	nie stwierdzo - no obcego smaku	24.05.2022 godz 11:00
12	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu PN-ISO 6059:1999 (twardość)	mg/l CaCO ₃	-	136 ± 5	-	26.05.2022
13	Zapach PN-EN 1622:2006 Metoda jakościowa, trzech oceniających Temperatura badan 22 °C Woda odniesienia - niskozmineralizowana naturalna woda mineralna		nie stwierdzo - no obcego zapachu	nie stwierdzo - no obcego zapachu	nie stwierdzo - no obcego zapachu	24.05.2022 godz 11:00
14	Żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	µg/l Fe	-	49 ± 18	-	27.05.2022

() - norma wycofana

Podana niepewność jest obliczona z zastosowaniem współczynnika rozszerzenia $k = 2$ i nie uwzględnia pobierania i transportu próbek. Dla badań mikrobiologicznych została obliczona zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04.

Autoryzował

Zawierzył

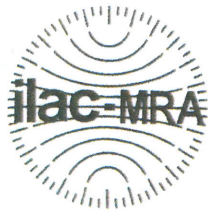
Starszy Asystent
M. Borkiewicz
Kielce 2020-04-22

Gadarska
Starszy Asystent

Wymkowski K
Starszy Asystent

KONIEC SPRAWOZDANIA

KIEROWNIK
Szkoleniowy i Inżynierski
Dziękuję
mgr Anna Dominińska



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: 12.05.2022

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ HKL.9051-1-155/357,358,359/2022

Nazwa i adres klienta:	PSSE Przasnysz
Podstawa badań:	Protokół uzgodnień HKL.9051.3.3.2022
Rodzaj próbek:	woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Miejsce pobrania próbek:	Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Żelaznej, gm. Jednoróżec
Data pobrania próbek:	09.05.2022
Próbki pobrał:	Sylwia Nowotka - pracownik PSSE Przasnysz
Metoda pobierania próbek	PN-ISO 5667-5:2017-10 (N), PN-EN ISO 19458:2007 (N)
Nr protokołu pobrania próbek:	HKL.9051-1-155/2022
Data przyjęcia próbek	09.05.2022
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	09.05-12.05.2022
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.

Informacje o dacie, godzinie, miejscu i metodzie pobierania próbek pochodzą od próbkobiorcy - pracownika Powiatowej Stacji Sanitarnej - Epidemiologicznej.

Opis i identyfikacja próbek:

Nr próbki	Godz. pobr.	Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
357	09:00	1	Stacja Uzdatniania Wody - Żelazna - woda uzdatniona
358	09:15	2	NZOZ MEDICUS - Żelazna - kran w pomieszczeniu socjalnym
359	09:30	3	Sklep spożywczy GS - Żelazna

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

I. Wyniki badań mikrobiologicznych

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

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numery próbek, wyniki			Data badania
			357	358	359	
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	09.05 - 10.05.2022
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 test na obecność oksydazy cytochromowej	0	09.05 - 11.05.2022
3	Liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody PN-EN ISO 7899-2:2004 metoda filtrów membranowych, podłoże Stanetza i Bartleya, temp. inkubacji 36±2 °C, czas inkubacji 44±2 h	jtk	-	0	-	09.05 - 11.05.2022
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	8 niepewność [4;16]	1 niepewność [0;7]	30 niepewność [21;43]	09.05 - 12.05.2022

4	Azotany PN-EN ISO 9189:1994	mg/l NO3	-	1,6 ± 0,4	-	10.05.2022
5	Azotyny PN-EN 26777:1999 Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,003 mg/l	mg/l NO2	-	< 0,020 0,020 ± 0,008 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	09.05.2022
6	Barwa PN-EN ISO 7887:2012- Ap1:2016-06 Metoda C	mg/l Pt	13,5 ± 2,3 pH próbki 7,4	13,2 ± 2,3 pH próbki 7,3	14,1 ± 2,3 pH próbki 7,4	09.05.2022
7	Bor PN-75/C-04563/01(#)	mg/l B	-	< 0,20 0,20 ± 0,12 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	11.05.2022
8	Chlorki PN-ISO 9297:1994	mg/l Cl	-	< 5,0 5,0 ± 1,4 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	11.05.2022
9	Chloroform PN-HKL-32, wydanie 1 z dnia 18.09.2018 r.	µg/l	-	< 2,5 2,5±0,5 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	10.05.2022
10	Chrom PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Cr	-	< 5,0 5,0±1,0 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	11.05.2022
11	Cyjanki ogólne PN-80/C-04603.01 (#)	µg/l CN	-	< 15 15 ± 7 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	10.05 - 12.05.2022
12	Fluorki PN-78/C-04588.03 (#)	mg/l F	-	< 0,20 0,20 ± 0,04 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	10.05.2022
13	Glin PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Al	-	< 20,0 20,0±2,6 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	11.05.2022
14	Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001 (utlenialność z KMnO4)	mg/l O2	-	1,7 ± 0,3	-	10.05.2022
15	Jon amonowy PN-C-04576-1:1994	mg/l NH4	-	0,51 ± 0,05	-	09.05.2022
16	Kadm PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Cd	-	< 0,5 0,5±0,1 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	11.05.2022
17	Mangan PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Mn	-	45,9 ± 5,9	-	11.05.2022

№	Opis	Jedn.	Wynik	Wartość graniczna	Wartość graniczna	Data
21	Gęstość PN-EN ISO 1183:2002	g/cm ³	7,4 ± 0,1	7,3 ± 0,1	7,4 ± 0,1	11.05.2022
22	Ołów PN-EN ISO 1183:2002	µg/l Pb	-	< 2,5	-	11.05.2022
23	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	270 ± 24 (14,4 °C)	268 ± 24 (15,0 °C)	268 ± 24 (15,0 °C)	11.05.2022
24	Selen PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Se	-	< 1,0 1,0±0,15 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	11.05.2022
25	Siarczany PN-79/C-04566.10 (#)	mg/l SO ₄	-	< 10,0 10,0 ± 1,5 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	11.05.2022
26	Smak PN-EN 1622:2006 Metoda jakościowa, trzech ocenających. Temperatura badań 22 °C Woda odniesienia - niskozmineralizowana naturalna woda mineralna		nie stwierdzo - no obcego smaku	nie stwierdzo - no obcego smaku	nie stwierdzo - no obcego smaku	10.05.2022 godz. 10:30
27	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu PB-HKL-32, wydanie 1 z dnia 18.09.2018 r.	µg/l	-	< 1,0 1,0±0,2 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	10.05.2022
28	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu PN-ISO 6050:1999 (twardość)	mg/l CaCO ₃	-	126 ± 5	-	10.05.2022
29	Sód PN-ISO 9964-1:1994	mg/l Na	-	4,1 ± 0,5	-	11.05.2022
30	Trihalometany - ogółem (suma THM) PB-HKL-32, wydanie 1 z dnia 18.09.2018 r.	µg/l	-	< 10,0 10,0±2,2 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	10.05.2022
31	Zapach PN-EN 1622:2006 Metoda jakościowa, trzech ocenających. Temperatura badań 22 °C Woda odniesienia - niskozmineralizowana naturalna woda mineralna		nie stwierdzo - no obcego zapachu	nie stwierdzo - no obcego zapachu	nie stwierdzo - no obcego zapachu	10.05.2022 godz. 10:30
32	Żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001- Ap1.2010-06	µg/l Fe	-	94 ± 18	-	09.05.2022

(-) - norma wycofana
 * W próbce 358 oznaczenie wykonano 11.05.2022 godz. 10:35. Temperatura badań zapachu 22 °C, smaku 22 °C.
 Podana niepewność jest obliczona z zastosowaniem współczynnika rozszerzenia k = 2 i nie uwzględnia pobierania i transportu próbek. Dla badań mikrobiologicznych została obliczona zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04.

Autoryzował: *M. Borowiec* Starszy Asystent
 Wykonał: *W. Wypych* Starszy Asystent
 Zatwierdził: *U. Jankowski* Starszy Asystent
 KONIEC SPRAWOZDANIA