



POWIATOWA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA
w CIECHANOWIE
ODDZIAŁ LABORATORYJNY

06-400 Ciechanów
ul. Sienkiewicza 27
tel: 23 672-33-13, 23 672-41-63

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

Liczba stron: 3
Egz. ... z 3

Ciechanów, dnia: 19.09.2016

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ HKL.6000-2-241/674,675,676,677/2016

Nazwa i adres klienta: **PSSE Przasnysz**
Podstawa badań: **Protokół uzgodnień nr HKL.082.1.3.2016**
Rodzaj próbek: **woda przeznaczona do spożycia przez ludzi**
Miejsce pobrania próbek: **Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Przasnyszu**
Data pobrania próbek: **12.09.2016**
Próbki pobrał: **Sylwia Nowotka - pracownik PSSE Przasnysz**
Metoda pobierania próbek: **PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (N)**
Nr protokołu pobrania próbek: **HKL.6000-2-241/2016**
Data przyjęcia próbek: **12.09.2016**
Data rozpoczęcia i zakończenia badań: **12.09-15.09.2016**
Cel badania: **Zgodność z Rozp. MZ z 13.11.2015 r.**

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 próbek:

Nr próbki	Godz. pobr.	Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
674	10:00	4	SUW Przasnysz - woda uzdatniona
675	10:10	5	Zródł ul. Zawodzie
676	10:20	6	Zródł ul. Ostrołęcka
677	10:30	7	Zródł 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
			674	675	676	677	
1	Liczba Clostridium perfringens w 100 ml wody Rozp. Ministra Zdrowia z 13.11.2015r. (poz.1989) metoda filtrów membranowych, podłoże m-CP, temp. inkubacji 44±1 °C, czas inkubacji 21±3 h,	jtk	-	-	0	-	12.09-13.09.2016
2	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody PN-EN ISO 9308-1:2014-12 metoda filtrów membranowych, podłoże CCA, temp. inkubacji 36±2°C, czas inkubacji 21±3h.	jtk	0	0	0	0	12.09-13.09.2016
3	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody PN-EN ISO 9308-1:2014-12 metoda filtrów membranowych, podłoże CCA, temp. inkubacji 36±2°C, czas inkubacji 21±3h.	jtk	0	0	0	0	12.09-13.09.2016
4	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	-	12.09-14.09.2016
5	Ogólna liczba kolonii na agarze odżywcym 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	-	-	4	-	12.09-15.09.2016

2. Wyniki badań fizykochemicznych

Legenda: "-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numery próbek, wyniki				Data badania
			674	675	676	677	
1	Antymon PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Sb	-	-	poniżej 1,0	-	13.09.2016
2	Arsen PN-EN ISO 15586 : 2005	µg/l As	-	-	poniżej 1,0	-	13.09.2016
3	Azotany PN-82/C-04576/08 (#)	mg/l NO3	-	-	1,6 ± 0,4	-	13.09.2016
4	Azotyny PN-EN 26777:1999 Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,003 mg/l	mg/l NO2	-	-	0,038 ± 0,008	-	12.09.2016
5	Barwa PN-EN ISO 7887:2012	mg/l Pt	8,0 ± 2,0 pH próbki 7,6	5,5 ± 2,0 pH próbki 7,6	4,2 ± 2,0 pH próbki 7,6	8,0 ± 2,0 pH próbki 7,6	12.09.2016
6	Bor PN-75/C-04563/01(#)	mg/l B	-	-	poniżej 0,20	-	14.09.2016
7	Chlor wolny PN-ISO 7393-2:2011	mg/l Cl2	-	poniżej 0,07	poniżej 0,07	-	12.09.2016
8	Chlorki PN-ISO 9297:1994	mg/l Cl	-	-	poniżej 5,0	-	13.09.2016
9	Chrom PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Cr	-	-	poniżej 5,0	-	13.09.2016
10	Cyjanki ogólne PN-80/C-04603.01 (#)	µg/l CN	-	-	poniżej 25	-	13.09-15.09.2016
11	Glin PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Al	-	-	poniżej 20,0	-	13.09.2016
12	Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001 (utlenialność z KMnO4)	mg/l O2	-	-	0,94 ± 0,29	-	13.09.2016
13	Jon amonowy PN-C-04576-4:1994	mg/l NH4	poniżej 0,13	poniżej 0,13	poniżej 0,13	poniżej 0,13	12.09.2016
14	Kadm PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Cd	-	-	poniżej 0,5	-	13.09.2016
15	Mangan PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Mn	-	-	8,4 ± 1,1	-	15.09.2016
16	Miedź PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cu	-	-	poniżej 0,005	-	13.09.2016
17	Mętność PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,39 ± 0,18	0,28 ± 0,18	0,18 ± 0,13	0,43 ± 0,18	12.09.2016
18	Nikiel PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Ni	-	-	poniżej 2,5	-	13.09.2016
19	Odczyn PN-EN ISO 10523:2012 Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru	pH	7,6 ± 0,1 (19,0 °C)	7,6 ± 0,1 (20,7 °C)	7,6 ± 0,1 (22,1 °C)	7,6 ± 0,1 (20,5 °C)	12.09.2016
20	Ołów PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Pb	-	-	poniżej 2,5	-	13.09.2016
21	Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999 (w temp. 25 °C) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru	µS/cm	418 ± 24 (18,9 °C)	421 ± 24 (20,4 °C)	422 ± 24 (21,9 °C)	421 ± 24 (20,4 °C)	12.09.2016
22	Selen PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Se	-	-	poniżej 1,0	-	13.09.2016
23	Siarczany PN-79/C-04566.10 (#)	mg/l SO4	-	-	poniżej 10,0	-	13.09.2016
24	Smak PN-EN 1622:2006 Metoda jakościowa, trzech oceniających. Temperatura badań: 23 °C		akceptowal - ny	akceptowal - ny	akceptowal - ny	akceptowal - ny	13.09.2016 godz. 11:45

25	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu PN-ISO 6059:1999 (twardość)	mg/l CaCO ₃	-	-	207 ± 5	-	14.09.2016
26	Sód PN-ISO 9964-1:1994	mg/l Na	-	-	8,5 ± 1,1	-	14.09.2016
27	Zapach PN-EN 1622:2006 Metoda jakościowa, trzech oceniających. Temperatura badań: 22 °C		akceptowal - ny	akceptowal - ny	akceptowal - ny	akceptowal - ny	13.09.2016 godz. 11:45
28	Żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001	µg/l Fe	-	-	poniżej 30	-	14.09.2016

(#) - norma wycofana bez zastąpienia

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

Autoryzował

Olmaniske Miłyłomska Wypowalw K.

KONIEC SPRAWOZDANIA

Zatwierdził

KIEROWNIK
Sekcji Laboratorium Higieny Komunalnej

Krzysztof Mitrończuk
mgr inż. Krzysztof Mitrończuk



AB 537



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY

Nr HKL.9051.1.07128.2016

Data pobrania / dostarczenia próbki	- 2016.09.12 / 2016.09.13
Miejsce pobrania próbki	- ul. Ostrołęcka w Przasnyszu
Pochodzenie próbki	- wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbki	- źródł uliczny
Zleceniodawca	- Powiatowa Stacja Sanitarно - Epidemiologiczna w Przasnyszu
Próbka pobrana przez	- pracownika PSSE w Przasnyszu
Cel badania	- celem wykorzystania wyników w obszarze regulowanym
Badania wykonano w dniach	- 2016.09.13 - 2016.09.28
Stan próbki	- bez zastrzeżeń

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik
Wskaźniki chemiczne				
1.	Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	< 8
2.	Rtęć	PN-EN ISO 17852:2009	µg/l	< 0,04
3.	Benzo(a)piren	PB/HKL-13; wydanie 4, z dnia 18.02.2013	µg/l	< 0,002
4.	Σ WWA	PB/HKL-13 wydanie 4 z dnia 18.02.2013	µg/l	< 0,003
5.	Σ Trihalometanów	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	$3,7 \leq \Sigma < 9,7$
6.	Chloroform	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	3,7 +/- 0,6
7.	1,2-Dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,25
8.	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,50
9.	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,25

+/- niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

** Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015, poz. 1989)

Osoby autoryzujące

Badania fizykochemiczne: Starszy asystent
mgr Izabela Krzywicka

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym, nie wymaga podpisu.

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W WARSZAWIE
DZIAŁ LABORATORYJNY

00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79

tel. 22 620-90-01 w. 175, 316
tel./fax 22 620-64-91

Data sporządzenia
sprawozdania z badań:
20.09.2016

HKL.9051.1.07128.2016



AB 537



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ POZOSTAŁOŚCI
PESTYCYDÓW NR PBP/7128/P/2016

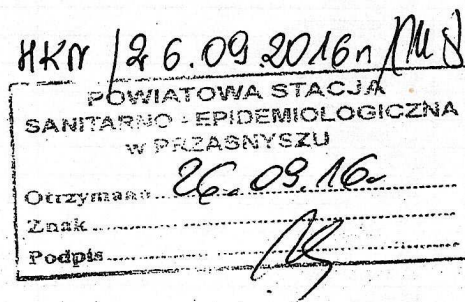
Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Przasnyszu,
ul. Gołymińska 13, 06-300 Przasnysz.

Data przyjęcia próbek do badań: 13.09.2016

Numer zlecenia/protokołu: -

Próbki pobrał/dostarczył: przedstawiciel PSSE.

Data wykonania badań: 13-20.09.2016



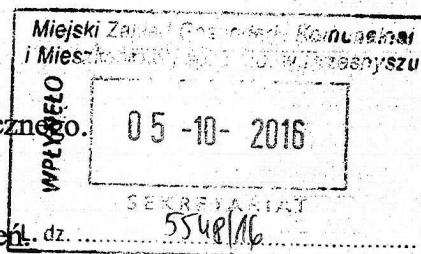
Numer, nazwa i opis próbek:

Nr 7128/P (P 06153/2016) – próbka wody z wodociągu publicznego.

Miejsce pobrania: ul. Ostrołęcka w Przasnyszu – źródł uliczny.

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium: bez zastrzeżeń.

Próbka do czasu rozpoczęcia badań przechowywana była w obniżonej temperaturze.



Wyniki badań:

L.p.	Oznaczany związek	Wyniki	LOQ	NDS
			[µg/l]	
Metodyka PB/PBP-02, wydanie 3 z dnia 12.10.2015				
1	Pestycydy	< LOQ	Tabela 1	0,10*
2	Suma pestycydów	< LOQ		0,50

*Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0,03 µg/l.

Objaśnienia:

- LOQ - granica oznaczenia ilościowego zastosowanej metody badań
- NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. Dziennik Ustaw z 2015 r. poz. 1989
- < LOQ - nie wykryto pestycydu na poziomie równym lub wyższym od LOQ

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Reklamacje można składać w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Tabela 1. Wykaz związków oznaczanych metodą PB/PBP-02 w wodzie

L.p.	Oznaczany związek	LOQ [µg/l]
1	Alachlor	0,08
2	Aldryna	0,02
3	Atrazyna	0,04
4	Azinfos etylowy	0,05
5	Azinfos metylowy	0,08
6	Azoksystrobina	0,08
7	Boskalid	0,04
8	Bromofos etylowy	0,04
9	Bromofos metylowy	0,04
10	Bromopropylat	0,04
11	Bupirymat	0,08
12	Chinoksyfen	0,08
13	Chlordan cis	0,02
14	Chlordan trans	0,04
15	Chlorfenapyr	0,02
16	Chlorfenwinfos	0,04
17	Chlorotalonil	0,04
18	Chlorpiryfos	0,04
19	Chlorpiryfos metylowy	0,04
20	Chlorprofam	0,08
21	Cyflutryna	0,08
22	Cyflutryna-beta	0,08
23	Cyhalotryna lambda	0,08
24	Cypermetyryna	0,08
25	Cypermetyryna-alfa	0,04
26	Cyprodimil	0,08
27	DDD-p,p'	0,02
28	DDE-p,p'	0,04
29	DDT-o,p'	0,04
30	DDT-p,p'	0,02
31	Deltametryna	0,08
32	Diazinon	0,06
33	Dichloran	0,02
34	Dieldryna	0,02
35	Difenyloamina	0,08
36	Diffufenikan	0,08
37	Dikofol-p,p'	0,08
38	Endosulfan-alfa	0,02
39	Endosulfan-beta	0,02
40	Endosulfanu siarcezan	0,02
41	Endryna	0,04
42	EPN	0,04
43	Epoksykonazol	0,08
44	Etion	0,02
45	Etoprofos	0,02
46	Fenamidon	0,08
47	Fenarymol	0,04
48	Fenitroton	0,04
49	Fenpropatryna	0,08
50	Fensulfotion	0,04
51	Fipronil	0,02
52	Fludioksonil	0,08
53	Flufenacet	0,04
54	Fluoksastrobina	0,08
55	Fluopikolid	0,04
56	Fonofos	0,04
57	Fozalon	0,04
58	HCH-alfa	0,02
59	HCH-beta	0,04
60	HCH-delta	0,02
61	HCH-gamma (Lindan)	0,02
62	Heksachlorobenzen (HCB)	0,02

L.p.	Oznaczany związek	LOQ [µg/l]
63	Heptachlor	0,02
64	Heptachloru epoksyd-cis	0,02
65	Heptachloru epoksyd-trans	0,02
66	Iprodion	0,08
67	Kaptan	0,08
68	Krezoksym metylowy	0,08
69	Kwintocen	0,04
70	Linuron	0,08
71	Malaokson	0,08
72	Malation	0,04
73	Mekarbam	0,06
74	Mepanipyrim	0,08
75	Metakrifos	0,08
76	Metoksychlor	0,04
77	Metolachlor-s	0,08
78	Metrafenon	0,05
79	Metrybuzyna	0,04
80	Metydation	0,07
81	Mewinfos	0,04
82	Myklobutanil	0,08
83	Napropamid	0,08
84	Nitrofen	0,05
85	Nowaluron	0,04
86	Oksadiksil	0,08
87	Oksyfluorfen	0,04
88	Paraokson metylowy	0,06
89	Paration	0,04
90	Paration metylowy	0,04
91	Pendimetalina	0,08
92	Penkonazol	0,06
93	Pirydaben	0,08
94	Pirymetanil	0,08
95	Piryminyfos etylowy	0,04
96	Piryminyfos metylowy	0,07
97	Piryminikarb	0,08
98	Prochloraz	0,08
99	Procymidon	0,08
100	Profam	0,08
101	Profenofos	0,04
102	Prometryna	0,08
103	Propachlor	0,08
104	Propikonazol	0,08
105	Propyzamid	0,08
106	Protiofos	0,04
107	Pyrazofos	0,04
108	Pyridafention	0,04
109	Sulfotep	0,04
110	Tebukonazol	0,08
111	Teknazen	0,02
112	Tetrazonazol	0,04
113	Tolkofos metylowy	0,04
114	Triadimefon	0,04
115	Triadimenol	0,08
116	Triazofos	0,04
117	Trifloksystrobina	0,08
118	Trifluralina	0,04
119	Winklozolina	0,02

Osoba autoryzująca:
st. asystent
mgr Raisa Tomaszewska

2016 -09- 20

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Reklamacje można składać w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.