

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
W WARSZAWIE  
DZIAŁ LABORATORYJNY**

Numer kodowy próbki:  
09868/2011/P/SP

Data sporządzenia sprawozdania  
2011.11.22

00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79 tel. 620-90-01, tel./fax 620-64-91



AB 537



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY**

Nr HKL.600-09868/2011/P/SP

Data pobrania / dostarczenia próbki	- 2011.10.18 / 2011.10.18
Miejsce pobrania próbki	- Tuszcz, ul. Wąska 22
Pochodzenie próbki	- wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbki	- kran - SUW
Zleceniodawca	- Zakład Gospodarki Komunalnej
Próbka pobrana przez	- pracownika PSSE w Wołominie
Badania wykonano w dniach	- 2011.10.18 - 2011.11.16
Stan próbki	- bez zastrzeżeń

**Wyniki badań**

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik	Najwyższa dopuszczalna zawartość **
<b>Wskaźniki mikrobiologiczne</b>					
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1ml wody w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk	6	-
2.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1ml wody w temp. 36°C	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk	1	-
3.	Liczba bakterii grupy coli w 100ml wody	PB/HKL-01 wydanie 2 z dnia 06.04.2010	jtk	0	0
4.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PB/HKL-01 wydanie 2 z dnia 06.04.2010	jtk	0	0
5.	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) w 100ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	0
<b>Wskaźniki chemiczne</b>					
6.	Utleniałość z KMnO4	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	2,02 +/- 0,20	5,0
7.	Amoniak	PN-C-04576-4:1994	mg/l	0,10 +/- 0,01	0,50
8.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	0,020 +/- 0,002	0,50
9.	Azotany	PN-82/C-04576.08	mg/l	2,0 +/- 0,2	50
10.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	poniżej 5,0	250
11.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg/l	149 +/- 15	200
12.	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	44,3 +/- 4,4	50
13.	Σchlorynów i chloranów	PB/HKL-10 wydanie 3 z dnia 30.04. 2010	mg/l	poniżej 0,030	0,700
14.	Chloryny	PB/HKL-10 wydanie 3 z dnia 30.04.2010	mg/l	poniżej 0,020	-
15.	Chlorany	PB/HKL-10 wydanie 3 z dnia 30.04.2010	mg/l	poniżej 0,030	-

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.

16.	Bromiany	PB/HKL-10 wydanie 3 z dnia 30.04.2010	µg/l	poniżej 7	10
17.	Glin	PN-EN ISO 12020:2002 rozdz.3	µg/l	poniżej 20	200
18.	Cyjanki (N)	PN-80/C04603.01	µg/l	poniżej 2	50
19.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 2,5	25
20.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 0,3	5
21.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 2,0	20
22.	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	poniżej 0,010	2,0
23.	Chrom	PN-EN -1233:2000.rozdz.4	µg/l	poniżej 5,0	50
24.	Rtęć	PN-EN ISO17852:2009	µg/l	poniżej 0,04	1
25.	Arsen	PB/HKL-07 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	µg/l	0,38 +/- 0,04	10
26.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 2,0	10
27.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 1,0	5
28.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994	mg/l	8,1 +/- 1,0	200
29.	Σ WWA	PB/HKL-13 wydanie 3 z dnia 16.02.2009	µg/l	poniżej 0,002	0,10
30.	1,2-Dichloroetan	PB/HKL-14 wydanie 4 z dnia 24.02.2009	µg/l	poniżej 1,0	3,0
31.	Σtrichloroetenu i tetrachloroetenu	PB/HKL-14 wydanie 4 z dnia 24.02.2009	µg/l	poniżej 0,5	10
32.	Fluorki	PB/HKL-12 wydanie 3 z dnia 16.02.2009	mg/l	0,28 +/- 0,05	1,5
33.	Siarczany	PB/HKL-12 wydanie 3 z dnia 16.02.2009	mg/l	poniżej 2,00	250
34.	Bor	PB/HKL-28 wydanie 1 z dnia 10.01.2011	mg/l	poniżej 0,10	1,0
Wskaźniki fizyczne					
35.	Mętność	PB/HKL-11 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	NTU	0,85 +/- 0,10	1,0
36.	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2002 rozdział 4	mg/l	10 +/- 2	-
37.	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	akceptowalny	-
38.	pH	PB/HKL-29 wydanie 2 z dnia 20.04.2011	-	7,5 +/- 0,2	6,5-9,5
39.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	364 +/- 11	2500
40.	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-26 wydanie 1 z dnia 05.02.2010	-	akceptowalny	-

+/- niepewność rozszerzona analizy przy poziomie ufności około 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

(N) - oznaczenie nieakredytowane

\*\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 (Dz.U Nr 61 poz.417) z późniejszymi zmianami

Adnotacje:

Wiersz 8 - Warunek:  $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$ ; stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l

Wiersz 9 - Warunek:  $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$

Wiersz 22 - 2 mg/l - wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych

Wiersz 35 -akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wiersz 36 -akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wiersz 37 -akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wiersz 40 -akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Osoby autoryzujące

---

Badania mikrobiologiczne: Anna Pawlik

Badania fizykochemiczne: Joanna Kostewicz

*Joanna Kostewicz*  
22 LIS. 2011

KIEROWNIK  
ODDZIAŁU LABORATORYJNEGO  
Higieny Komunalnej

*Marta Swaczyńska*  
Marta Swaczyńska

22.11.11