

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

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

Numer kodowy próbki:

01018/2017/P/SP

Data sporządzenia sprawozdania
2017.03.06

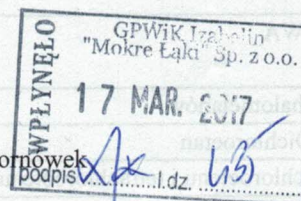


AB 537



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKI WODY

Nr HKL.9051.1.01018.2017



Data pobrania / dostarczenia próbki	- 2017.02.14 / 2017.02.14
Miejsce pobrania próbki	- Centrum Izabelin, Izabelin, ul. Matejki 21, WP Hornówek
Pochodzenie próbki	- wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbki	- kran w łazience obok ochrony
Zleceniodawca	- Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Izabelin "Mokre Łąki" Sp. z o.o.
Próbka pobrana przez	- pracownika PSSE w Powiecie W-Wa Zach.
Cel badania	- celem wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie
Badania wykonano w dniach	- 2017.02.14 - 2017.03.02
Stan próbki	- bez zastrzeżeń

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik	Najwyższa dopuszczalna zawartość **
Wskaźniki mikrobiologiczne					
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1ml wody w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk	2 (0-8)*	-
2.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk	0	0
3.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk	0	0
4.	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	0
Wskaźniki chemiczne					
5.	Utlenialność z KMnO4	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	3,14 +/- 0,31	5,0
6.	Amoniak	PN-C-04576-4:1994	mg/l	< 0,10	0,50
7.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	< 0,006	0,50
8.	Azotany	PN-C-04576.08:1982	mg/l	1,9 +/- 0,2	50
9.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	67 +/- 3	250
10.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg/l	< 20	200
11.	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 5,0	50
12.	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2011	mg/l	< 0,02	0,30
13.	Bromiany (N)	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	< 2,0	10
14.	Glin	PN-EN ISO 12020:2002 rozdz.3	µg/l	< 20	200
15.	Cyjanki (N)	PN-C-04603,01:1980	µg/l	< 2	50
16.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 1,0	10
17.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 0,3	5
18.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,0	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.

19.	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,013 +/- 0,001	2,0
20.	Chrom	PN-EN -1233:2000.rozdz.4	µg/l	< 5,0	50
21.	Rtęć	PN-EN ISO17852:2009	µg/l	< 0,04	1,0
22.	Arsen	Aplikacja firmy PS Analytical Ltd. , listopad 1997	µg/l	0,38 +/- 0,06	10
23.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,0	10
24.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 1,0	5
25.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	45 +/- 6	200
26.	Benzo(a)piren	PB/HKL-13; wydanie 4, z dnia 18.02.2013	µg/l	< 0,002	0,010
27.	Σ WWA	PB/HKL-13 wydanie 4 z dnia 18.02.2013	µg/l	< 0,002	0,10
28.	ΣTrihalometanów	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	$3,1 \leq \Sigma < 9,1$	100
29.	1,2-Dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,25	3,0
30.	ΣTrichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,50	10,0
31.	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,18 +/- 0,04	1,5
32.	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	108 +/- 25	250
33.	Bor	PN-C-04563.01:1975	mg/l	0,15 +/- 0,02	1,0
34.	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,25	1,0
35.	Chlorek winylu (N)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,10	0,50
Wskaźniki fizyczne					
36.	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6.3	NTU	< 0,20	1,0
37.	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	10 +/- 2	-
38.	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	akceptowalny	-
39.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3 +/- 0,3	6,5-9,5
40.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	787 +/- 24	2500
41.	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	akceptowalny	-

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

* niepewność rozszerzona przy poziomie około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

(N) - oznaczenia nieakredytowane

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

Adnotacje:

Wiersz 7 - Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$; stężenie azotanów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l

Wiersz 8 - Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$

Norma wycofana z rejestru Polskich Norm bez zastąpienia

Wiersz 12 -dopuszczalne stężenie dotyczy punktu czerpalnego u konsumenta

Wiersz 13 -Metodyka nie spełnia wymagań R.M. Z. z dn. 13 .11. 2015r. (Dz. U.z dn27.11.2015 , poz.1989)w zakresie granicy wykrywalności

Wiersz 15 -Norma wycofana z rejestru Polskich Norm bez zastąpienia

Wiersz 19 -2 mg/l - wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych

Wiersz 33 -Norma wycofana z katalogu Polskich Norm bez zastąpienia

Wiersz 36 -wymaganie zawarte w Rozp.M.Z dla parametru:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wiersz 37 -wymaganie zawarte w Rozp.M.Z dla parametru:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wiersz 38 -wymaganie zawarte w Rozp.M.Z dla parametru:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wiersz 41 -wymaganie zawarte w Rozp.M.Z dla parametru:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Uwagi:

Próbkę na oznaczenie bromianów przygotowano z użyciem kolumnienek Ag i H.

ODZIAŁ STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W WARSZAWIE
DZIAŁ LABORATORYJNY

Numer kolejny próbki:

01018/2017/P/SP

Data sporządzenia sprawozdania:

2017.03.06

Osoby autoryzujące

Badania mikrobiologiczne: Asystent

mgr Beata Gromadzka

Badania fizykochemiczne: Starszy asystent

mgr Joanna Kostewicz

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY

HKL.9051.1.01018.2017



Data pobrania / dostarczenia próbki: 2017.02.14 / 2017.02.14

Miejsce pobrania / pobliż: Czerwoną Brzozią, Brzoziński ul. Między Zł. WP. H.

Nazwa / adres: wody w. publiczny (B)

Rodzaj pobranej próbki: Woda wierzchnia (wody opadowe)

Zaproszenie: Głównie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Izabela Kozłowska Sp. z o.o.

Pakiet pobrany przez: pracowniki PWSi w Zespole W-Wa Zach.

Cel badania: otrzymanie wyników w zakresie regulacyjnych prawek

Data pobrania / dostarczenia próbki: 2017.02.14 / 2017.02.14

Data pobrania / dostarczenia próbki: 2017.02.14 / 2017.02.14

Wyniki badań

№	Opis badania	Norma	Jedn.	Wynik	Granica
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1ml wody w temp. 22°C	PN-EN ISO 6722:2004	tk	2 (0,5)*	
2	Liczba bakterii grupy coli w 100ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	tk	0	0
3	Liczba bakterii Escherichia coli w 100ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	tk	0	0
4	Liczba bakterii E. coli w 100ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	tk	0	0
5	Chlorki	PN-EN ISO 5467:2001	mg/l	111 - 0,3	50
6	Azotan	PN-EN ISO 11731:1995	mg/l	<0,10	0,50
7	Azotyn	PN-EN ISO 11731:1995	mg/l	<0,00	0,50
8	Azotany	PN-EN ISO 11731:1995	mg/l	1,2 - 0,2	50
9	Chlorki	PN-EN ISO 11731:1995	mg/l	1,2 - 0,3	0,50
10	Żelazo	PN-EN ISO 11731:1995	mg/l	20	200
11	Mangan	PN-EN ISO 11731:1995	mg/l	3,0	50
12	Chlor wolny	PN-EN ISO 11731:1995	mg/l	2,30	0,30
13	Bromiany (Br)	PN-EN ISO 11731:1995	mg/l	1,3	10
14	Cynk	PN-EN ISO 11731:1995	mg/l	5,20	100
15	Cyna (Sn)	PN-EN ISO 11731:1995	mg/l	5,2	50
16	Cyna	PN-EN ISO 11731:1995	mg/l	<1,0	10
17	Kadm	PN-EN ISO 11731:1995	mg/l	<0,1	5
18	Nikiel	PN-EN ISO 11731:1995	mg/l	<2,0	30

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:

21.02.2017

HKL.9051.1.01018.2017



AB 537



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ POZOSTAŁOŚCI
PESTYCYDÓW NR PBP/SP/1018/P/2017

Nazwa i adres zleceniodawcy: Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Izabelin „Mokre Łąki” Sp. z o.o., Mokre Łąki 8, Truskaw, 05-080 Izabelin.

Data przyjęcia próbek do badań: 14.02.2017

Numer zlecenia/protokołu: -

Próbki pobrał/dostarczył: przedstawiciel PSSE w Powiecie Warszawskim Zachodnim.

Data wykonania badań: 14-21.02.2017

Numer, nazwa i opis próbek:

Nr SP 1018/P (P 00861/2017) – próbka wody z wodociągu publicznego Hornówek.

Miejsce pobrania: Centrum Izabelin, Izabelin, ul. Matejki 21 - kran w łazience obok ochrony.

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	Jednostka
Metodyka PB/PBP-02, wydanie 3 z dnia 12.10.2015					
1	Pestycydy	< LOQ	Tabela 1	0,10*	µg/l
2	Suma pestycydów	< LOQ		0,50	µg/l

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

Objaśnienia:

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

Osoba autoryzująca:
starszy asystent
mgr Raisa Tomaszewska

2017 -02- 21

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.

Strona 1 z 2

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

L.p.	Oznaczany związek	LOQ [µg/l]	L.p.	Oznaczany związek	LOQ [µg/l]	L.p.	Oznaczany związek	LOQ [µg/l]
1	Alachlor	0,08	59	Etoksazol	0,08	117	Mewinfos	0,04
2	Aldryna	0,02	60	Etoprofos	0,02	118	Myklobutanil	0,08
3	Atrazyna	0,04	61	Etrimfos	0,02	119	Napropamid	0,08
4	Azakonazol	0,04	62	Fenamidon	0,08	120	Nitrofen	0,05
5	Azinfos etylowy	0,05	63	Fenarymol	0,04	121	Nowaluron	0,08
6	Azinfos metylowy	0,08	64	Fenitrotion	0,04	122	Oksadiksil	0,08
7	Azoksystrobina	0,08	65	Fenpropatryna	0,08	123	Oksyfluorfen	0,04
8	Biksafen	0,02	66	Fenpyrazamina	0,04	124	Paraokson metylowy	0,06
9	Boskalid	0,04	67	Fensulfotion	0,04	125	Paration	0,04
10	Bromofos etylowy	0,06	68	Fentoat	0,01	126	Paration metylowy	0,04
11	Bromofos metylowy	0,06	69	Fipronil	0,02	127	Pendimetalina	0,08
12	Bromopropylat	0,04	70	Fipronilu sulfon	0,02	128	Penkonazol	0,06
13	Bromukonazol	0,04	71	Fluazinam	0,04	129	Pentachloroanilina	0,01
14	Bupirydat	0,08	72	Fluchinkonazol	0,01	130	Pentiopyrad	0,08
15	Buprofezyna	0,08	73	Fludioksonil	0,08	131	Petoksamid	0,08
16	Chinalfos	0,02	74	Flufenacet	0,04	132	Pikoksystrobina	0,04
17	Chinoksyfen	0,08	75	Fluoksastrobina	0,08	133	Pirimidifen	0,08
18	Chlordan cis	0,04	76	Fluopikolid	0,06	134	Pirydaben	0,08
19	Chlordan trans	0,04	77	Fluopyram	0,01	135	Pirymetanil	0,08
20	Chlorfenapyr	0,02	78	Flurochloridon	0,01	136	Pirimifos etylowy	0,04
21	Chlorfenson	0,01	79	Flusilazol	0,08	137	Pirimifos metylowy	0,07
22	Chlorfenwinfos	0,04	80	Flutriafol	0,08	138	Pirimikarb	0,08
23	Chlorobenzylat	0,08	81	Fonofos	0,04	139	Prochinazyd	0,01
24	Chlorotalonil	0,04	82	Fostiazat	0,02	140	Prochloraz	0,08
25	Chlorpiryfos	0,04	83	Fozalol	0,04	141	Procymidon	0,08
26	Chlorpiryfos metylowy	0,04	84	Furatiokarb	0,08	142	Profam	0,08
27	Chlorprofam	0,08	85	HCH-alfa	0,02	143	Profenofos	0,04
28	Cyflufenamid	0,02	86	HCH-beta	0,04	144	Prometryna	0,08
29	Cyflutryna	0,08	87	HCH-delta	0,02	145	Propachlor	0,08
30	Cyflutryna-beta	0,08	88	HCH-gamma (Lindan)	0,02	146	Propikonazol	0,08
31	Cyhalotryna lambda	0,08	89	Heksachlorobenzen (HCB)	0,04	147	Propoksur	0,08
32	Cypermetyryna	0,08	90	Heptachlor	0,02	148	Propyzamid	0,08
33	Cypermetyryna-alfa	0,08	91	Heptachloru epoksyd-cis	0,02	149	Prosulfokarb	0,08
34	Cyprodinil	0,08	92	Heptachloru epoksyd-trans	0,02	150	Protiofos	0,08
35	Cyprokonazol	0,08	93	Iprodion	0,08	151	Pyrazofos	0,04
36	DDD-p,p'	0,04	94	Izofenfos	0,02	152	Pyridafention	0,04
37	DDE-p,p'	0,06	95	Izofenfos metylowy	0,01	153	Spirodiklofen	0,02
38	DDT-o,p'	0,04	96	Izokarbofos	0,04	154	Sulfotep	0,06
39	DDT-p,p'	0,04	97	Izoprokarb	0,08	155	Tebukonazol	0,08
40	Deltametryna	0,08	98	Izoprotiolan	0,04	156	Teknazen	0,08
41	Diazinon	0,06	99	Izopyrazam	0,08	157	Terbutylazyna	0,08
42	Dichlofluanid	0,01	100	Kaptan	0,08	158	Tetrakonazol	0,08
43	Dichloran	0,02	101	Krezoksym metylowy	0,08	159	Tetrametryna	0,08
44	Dieldryna	0,02	102	Kwintocen	0,04	160	Tolilfluanid	0,01
45	Difenyloamina	0,08	103	Lenacil	0,08	161	Tolklofos metylowy	0,04
46	Diiflufenikan	0,08	104	Linuron	0,08	162	Triadimefon	0,04
47	Dikofol-o,p'	0,04	105	Malaokson	0,08	163	Triadimenol	0,08
48	Dikofol-p,p'	0,08	106	Malation	0,04	164	Triazofos	0,04
49	Dikrotofos	0,01	107	Mekarbam	0,06	165	Trifloksystrobina	0,08
50	Dinikonazol	0,06	108	Mepanipirim	0,08	166	Trifluralina	0,04
51	Disulfotonu sulfon	0,01	109	Metakrifos	0,08	167	Winklozolina	0,04
52	Endosulfan-alfa	0,02	110	Metalaksyl i metalaksyl M	0,08	168	Zoksamid	0,08
53	Endosulfan-beta	0,02	111	Metobromuron	0,08			
54	Endosulfanu siarczan	0,02	112	Metoksychlor	0,04			
55	Endryna	0,04	113	Metolachlor-s	0,08			
56	EPN	0,04	114	Metrafenon	0,05			
57	Epoksykonazol	0,08	115	Metrybuzyna	0,04			
58	Etion	0,02	116	Metydation	0,07			

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.