A - badania akredytowane przez PCA
Nr AB 776 i AB 1191

Chrzanów, dn. 2012-12-18

W Y N I K I A N A L I Z
2012 rok

lp	status	rodzaj badania	jednostka	CHRZANÓW Magistrala GPW	Magistrala GPW	SUW Żelatowa	SUW Żelatowa	SUW Bolęcin	TRZEBINIA SUW Trzebionka	Słowackiego sieć wodociąg.	Słowackiego sieć wodociąg.	ujęcie LECH	ujęcie Płoki	SUW Lgota	ujęcie Psary	Wymagania RMZ 2007r. ze zmianami z 2010r.
		data pobrania próbki		2012-05-08	2012-09-25	2012-05-08	2012-09-25	2012-05-22	2012-05-08	2012-05-08	2012-09-25	2012-05-15	2012-05-15	2012-05-15	2012-05-15	
		Podstawowe i dodatkowe wymagania mikrobiologiczne														
1	A	***Escherichia coli***	jtk/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*0*
2	A	**Enterokoki**	jtk/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*0*
3	A	**Bakterie grupy *coli*** [d]	jtk/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*0*
4	A	**Clostridium perfringens** [pow.]	jtk/100ml	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*0*
5	A	**Ogólna liczba bakterii w 22±2°C po 72h** [d]	jtk/1ml	1	1	nie wykryto	nie wykryto	nie wykryto	nie wykryto	5	nie wykryto	7	7	nie wykryto	1	*bez nieprawidłowych zmian*
6	A	**Ogólna liczba bakterii w 36±2°C po 48h** [d]	jtk/1ml	nie wykryto	nie wykryto	nie wykryto	3	nie wykryto	1	nie wykryto	1	nie wykryto	nie wykryto	nie wykryto	nie wykryto	*nie wymagane brak uregulowań*
		Podstawowe wymagania chemiczne														
1		**Antymon**	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	*0,005*
2		**Arsen**	mg/l	<0,0005	<0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	*0,010*
3	A	**Azotany (NO_3^-)**	mg/l	2,30	<1,3	23,5	21,6	14,2	9,70	8,10	9,39	7,75	7,44	30,3	14,4	*50*
4	A	**Azotyny (NO_2^-)**	mg/l	<0,010	0,010	0,016	0,010	0,013	0,013	0,013	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,10**
5		**warunek azotanowy**	-	0,05	0,03	0,48	0,44	0,29	0,20	0,17	0,19	0,16	0,15	0,61	0,29	*≤1*
6		**Benzen**	μg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*1*
7	A	**Benzo(a)piren** [WWA]	μg/l	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	*0,010*
8		**Bor**	mg/l	0,053	0,051	0,097	0,091	0,138	0,100	0,071	0,089	0,066	<0,04	0,058	<0,04	*1,0*
9		**Bromiany**	μg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	*10*
10	A	**Chrom ogólny**	mg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	*0,050*
11		**Cyjanki wolne**	mg/l	0,003	0,003	0,006	0,003	0,018	0,006	0,004	0,003	0,003	0,003	<0,003	0,003	*0,050*
12		**1,2-dichloroetan**	μg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*3,0*
13		**Fluorki**	mg/l	0,09	0,15	0,20	0,22	0,49	0,28	0,14	0,23	<0,07	0,13	0,32	0,10	*1,5*
14	A	**Kadm**	mg/l	<0,0003	<0,0003	0,0012	<0,0003	0,0004	0,0011	0,0010	0,0006	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	*0,005*
15	A	**Miedź**	mg/l	<0,003	0,003	<0,003	0,008	0,004	0,006	0,004	0,008	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	*2,0*
16	A	**Nikiel**	mg/l	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	*0,020*
17	A	**Ołów**	mg/l	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,013	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	*0,025*
18		**PESTYCYDY**														
(1)		Aldryna	μg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	*0,030*
(2)		Dieldryna	μg/l	0,0002	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	*0,030*
(3)		Heptachlor	μg/l	0,0003	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	*0,030*
(4)		Epoksyd heptachloru	μg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	*0,030*
(5)		Endryna	μg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	*0,10*
(6)		Izodryna	μg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0043	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	*0,10*
(7a)		α-HCH	μg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0008	0,0006	<0,0001	*-*
(7b)		β-HCH	μg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	*-*
(7c)		γ-HCH	μg/l	0,0011	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0021	0,0006	0,0005	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	*-*
(7d)		δ-HCH	μg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	*-*
(7)		Σ HCH	μg/l	0,0011	0	0	0	0,0021	0,0006	0,0005	0	0	0,0008	0,0006	0	*0,10*
(8)		Heksachlorobenzen	μg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0005	*0,10*
(9)		DDE	μg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	*0,10*
(10)		DDD	μg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0006	<0,0001	*0,10*
(11)		DDT	μg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	*0,10*
(12)		Metoksychlor [DMDT]	μg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	*0,10*
(13)		Dicamba	μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,10*
(14)		Bentazone	μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,10*
(15)		2,4-D	μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,010	<0,01	<0,01	<0,01	0,015	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,10*
(16)		MCPA	μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,10*
(17)		Dichlorprop [DCPP]	μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,041	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,10*
(18)		Mecoprop [MCPP]	μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,10*
(19)		Dinoseb	μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,10*
(20)		Pentachlorofenol [PCP]	μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,021	<0,01	<0,01	<0,01	0,026	<0,01	<0,01	<0,01	*0,10*
19		**Σ pestycydów**	μg/l	0,0016	0	0	0,0611	0,0231	0,0006	0,0005	0,0193	0,0260	0,0008	0,0012	0,0005	*0,50*
20		**Rtęć**	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	*0,001*
21		**Selen**	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	*0,010*
(1)	A	Trichloroeten	μg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	*-*
(2)	A	Tetrachloroeten	μg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	*-*
22	A	**Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu**	μg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	*10*
		WWA - wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne														
(1)	A	Benzeno(b)fluoranten	μg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,004	*-*
(2)	A	Benzeno(k)fluoranten	μg/l	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	*-*
(3)	A	Benzeno(ghi)perylen	μg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	*-*
(4)	A	Indeno(1,2,3-cd)piren	μg/l	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	*-*
23	A	**Σ 4 WWA**	μg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,004	*0,10*
		THM - trihalometany														
(1)	A	Dibromochlorometan	μg/l	2,0	1,7	<0,3	<0,3	<0,3	1,1	0,6	0,6	<0,3	<0,3	0,4	0,4	*-*
(2)	A	Tribromometan [bromoform]	μg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	*-*
24	A	**Σ THM [łącznie z poz. 40 i 49]**	μg/l	8,2	6,0	<0,3	0,6	<0,3	2,8	1,2	0,6	<0,3	<0,3	0,4	0,4	*100*
		Dodatkowe wymagania organoleptyczne i fizykochemiczne														
25		**Amonowy jon**	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	*0,50*
26		**Barwa**	mgPt/l	2	2	1	1	3	1	6	2	<1	1	<1	<1	*15*
27	A	**Chlorki**	mg/l	12,9	13,7	34,2	37,9	37,1	29,1	22,4	23,2	6,9	21,0	43,4	10,6	*250*
28		**Glin**	mg/l	0,016	0,029	<0,01	<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*0,200*
29	A	**Mangan**	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,015	0,011	0,032	0,020	0,017	<0,010	0,013	0,019	0,017	*0,050*
30	A	**Mętność**	NTU	0,25	0,05	0,09	0,15	0,10	0,08	0,55	0,12	0,09	0,31	0,14	0,11	*1*
31	A	**Ogólny węgiel organiczny [OWO]**	mg/l	1,52	0,51	1,30	0,83	1,94	0,85	0,93	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	*5,0*
32	A	**pH**	-	7,7	7,6	7,5	7,4	7,1	7,0	7,1	7,0	7,5	7,4	7,4	7,5	*6,5 - 9,5*
33	A	**Przewodnictwo w 25°C**	μS/cm	255	262	785	788	621	753	646	647	398	657	670	545	*2500*
34	A	**Siarczany**	mg/l	30,1	31,8	131	146	78,9	115	104	100	91,6	72,6	44,2	63,8	*250*
35		**Smak**	-	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	*akceptowalny*
36	A	**Sód**	mg/l	10,8	10,1	22,9	21,3	21,6	13,1	9,8	9,2	3,5	9,1	11,3	3,7	*200*
37	A	**Indeks nadmanganianowy**	mg/l	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	1,2	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	*5*
38		**Zapach**	-	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	*akceptowalny*
39	A	**Żelazo**	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,08	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	*0,200*
		Dodatkowe wymagania chemiczne														
40	A	**Bromodichlorometan [THM]**	μg/l	2,6	2,2	<0,5	<0,5	<0,5	0,9	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	*15*
41		**Chlor wolny**	mg/l	0,10	0,35	0,20	0,05	0,08	0,07	0,03	<0,03	0,03	<0,03	0,10	0,08	*0,3*
42		**Chloraminy**	mg/l	0,16	0,05	<0,05	<0,05	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	*0,5*
43		**Formaldehyd**	μg/l	10	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	7	<6	11	*50*
44		**Ftalan dibutylu**	μg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,3	<0,1	1,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*20*
45		**Magnez**	mg/l	5,1	7,1	32,6	30,6	9,0	34,7	29,2	25,8	15,6	22,0	32,0	27,7	*30 - 125*
46	A	**Tetrachlorometan**	μg/l	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	*2*
(1)		1,3,5-trichlorobenzen	μg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*-*
(2)		1,2,4-trichlorobenzen	μg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*-*
(3)		1,2,3-trichlorobenzen	μg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	*-*
47		**Σ trichlorobenzenów**	μg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*20*
48		**2,4,6-trichlorofenol**	μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	*200*
49	A	**Trichlorometan [chloroform] [THM]**	μg/l	3,6	2,1	<0,3	0,6	0,7	0,8	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	*30*
50		**Twardość**	mgCaCO3/l	108	114	385	373	266	376	321	329	208	340	330	289	*60 - 500*
		Parametry informacyjne [nie wymagane]														
51		**Zasadowość ogólna**	mg/l	1,7	1,4	4,3	4,3	3,8	4,8	4,0	4,1	2,0	4,9	4,3	4,0	*-*
52		**Wodorowęglany**	mg/l	104	85	262	262	232	293	244	250	122	299	262	244	*-*
53		**Fosforany jako P_2O_5**	mg/l	-	-	-	-	1,08	-	-	-	-	-	-	-	*5,0 [WHO]*
54	A	**Cynk**	mg/l	<0,10	<0,10	0,19	0,19	<0,10	0,88	0,45	0,46	<0,10	0,24	<0,10	0,14	*3,0 [WHO]*
55	A	**Potas**	mg/l	3,04	2,92	3,59	2,64	6,93	1,80	1,59	1,54	1,31	0,66	0,92	0,84	*-*
56		**Wapń**	mg/l	32,9	32,3	91,4	99,2	93,9	93,0	80,4	86,4	58,2	99,8	79,9	72,4	*-*

* - wartość obowiązująca w wodzie wprowadzanej do sieci; w sieci wodociągowej - 0,50 mg/l
[d] - dodatkowe wymagania mikrobiologiczne
[pow.] - wskaźnik dotyczący wód powierzchniowych lub mieszanych

KIEROWNIK
Pracowni Badania Wody
mgr Alina Urbanik-Brzóska

Podstawa: Sprawozdania z badań próbek wody
Nr PL/LW/321-329 i 728-730/2012; oraz 916-918, 990-993, 1043, 2140-2142/2012

....
opracował i zatwierdził