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

WYNIKI ANALIZ
2012 rok

Chrzanów, dn. 2012-12-18

lp	status	rodzaj badania	jednostka	CHRZANÓW					TRZEBINIA							Wymagania RMZ 2007r. ze zmianami z 2010r.
				Magistrala GPW	Magistrala GPW	SUW Żelatowa	SUW Żelatowa	SUW Bolęcin	SUW Trzebionka	Słowackiego sieć wodociąg.	Słowackiego sieć wodociąg.	ujęcie LECH	ujęcie Płoki	SUW Lgota	ujęcie Psary	
		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		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**	$mgCaCO_3/l$	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

.....
opracował i zatwierdził

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