

Oznaczenie przez klienta				38/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017 r. Dz. U. poz.2294
kod próbki				321	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ¹	
<i>badania fizyczno-chemiczne</i>					
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz 7	mg/l Pt	10 ± 5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (dla mętności zalecany zakres wartości do 1,0)
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,31 ± 0,04	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	z0 (brak zapachu)	
4	Smak		-	z0 (brak smaku i posmaku)	
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,2 ± 0,1 w temp.13,4°C	6,5-9,5 *
6	Przewodność elektr. właściwa γ ₂₅	PN-EN 27888: 1999	μS/cm	801 ± 40	2500
7	Amonowy jon	Test Amoniahu Merck 1.14752	mg/l	po	0,50
8	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	26 ± 4	50
9	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	μg/l	po	200
10	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,1 ± 0,1	50
11	Azotyny		mg/l	po	0,50
12	Fluorki		mg/l	0,19 ± 0,02	1,5
13	Chlorki		mg/l	24 ± 2	250
14	Siarczany		mg/l	89 ± 9	250
15	Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,71 ± 0,41	5,0
16	Cyjanki wolne	Test Aquaquant® 1.14417 Merck	μg/l	nw	50
17	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	422 ± 46	60-500
18	Magnez	PN-C-04554-4:1999	mg/l	17,5 ± 3,8	7-125
19	Bor	Test Boru, Merck 1.14839	mg/l	po	1,0
20	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	μg/l	po	10
21	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	po	50
22	Kadm		μg/l	po	5,0
23	Miedź		mg/l	0,009 ± 0,002	2,0
24	Nikiel		μg/l	po	20
25	Ołów		μg/l	po	10
26	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	9,88 ± 1,48	200
27	Σ THM (trichlorometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan)	PN-EN ISO 15680:2008	μg/l	nw	100
28	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu		μg/l	nw	10
29	1,2-dichloroetan		μg/l	nw	3,0
30	Benzen		μg/l	nw	1,0
31	Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych [benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren]	PN-EN ISO 17993:2005	μg/l	nw	0,10
32	Benzo(a)piren		μg/l	nw	0,010
33	Pestycydy chloroorganiczne (α-HCH, γ-HCH, heptachlor, epoksyd heptachloru, aldryna, dieldryna, endryna, pp-DDE, pp-DDD, pp-DDT)	PN-EN ISO 6468:2002	μg/l	nw	pestycydy 0,10 Σ pestycydów 0,50
34	Pyretroidy (bifentryna, fenpropatryna, λ-cyhalotryna, permetryna, izomery cypermetryny, fenwalerat, deltametryna)		μg/l	nw	

¹ – niepewność wyniku wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku k=2

nw – nie wykryto, po – poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności: amonowego jonu, azotynów – 0,05 mg/l, żelaza – 40 μg/l, cyjanów wolnych – 2,0 μg/l, boru – 0,030 mg/l, arsenu – 1,0 μg/l, chromu – 2,0 μg/l, kadmu – 0,25 μg/l, niklu – 2,0 μg/l, ołowiu – 2,5 μg/l, trichlorometanu – 7,5 μg/l, dichlorobromometanu – 3,75 μg/l, dibromochlorometanu – 6,25 μg/l, tribromometanu – 6,25 μg/l, trichloroetenu i tetrachloroetenu – 1,0 μg/l, 1,2-dichloroetanu – 0,3 μg/l, benzenu – 0,25 μg/l, benzo(b)fluorantenu – 0,001 μg/l, benzo(k)fluorantenu – 0,001 μg/l, benzo(ghi)perylen – 0,001 μg/l, indeno(1,2,3-cd)pirenu – 0,002 μg/l, benzo(a)pirenu – 0,001 μg/l, pestycydów chloroorganicznych i pyretroidów – 0,02 μg/l

Badania fizyczno – chemiczne wykonano 11-21.03.2019 r.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

autoryzuje

Kierownik
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych

zatwierdza

Główny Specjalista ds. Systemu Jakości
Laboratorium Badań Fizyko-Chemicznych