

METODYKI POMIARÓW - WODA

	Oznaczenie	Metodyka	Granica oznaczalności	Jednostka	Akredytacja
Parametry mikrobiologiczne	Ogólna liczba bakterii w $22 \pm 2^\circ\text{C}$ po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	0	jtk/1ml	A
	Ogólna liczba bakterii w $36 \pm 2^\circ\text{C}$ po 48h		0	jtk/1ml	A
	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005 + AC:2009	0	jtk/100ml	A
		KJ-I-5.4-12M wersja 08 z dnia 27.08.2010	0	jtk/100ml	A
	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	jtk/100ml	A
	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005 + AC:2009	0	jtk/100ml	A
	Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	0	jtk/100ml	A
	Legionella spp.	PN-ISO 11731-2:2008	0	jtk/100ml	A
PN-ISO 11731: 2002		NULL	-	NA	
Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami	Dyrektywa 98/83/WE z dn. 3 listopada 1998 r.	0	jtk/100ml	A	
Parametry fizyczne i organoleptyczne	Odczyn (pH)	PN-90/C-04540.01	2	-	A
	Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	PN-EN 27888:1999	10	$\mu\text{S/cm}$	A
	Zapach	PN - EN 1622:2006	1	TON	A
	Smak		1	TFN	A
	Barwa	PN-EN ISO 7887:2002	5	mgPt/l	A
	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	0,1	NTU	A
Metale	Arsen (As)	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	$\mu\text{g/l}$	A
	Bor (B)		0,05	mg/l	A
	Chrom (Cr)		0,004	mg/l	A
	Glin (Al)		10	$\mu\text{g/l}$	A
	Kadm (Cd)		0,3	$\mu\text{g/l}$	A
	Magnez (Mg)		2	mg/l	A
	Mangan (Mn)		4	$\mu\text{g/l}$	A
	Miedź (Cu)		0,002	mg/l	A
	Nikiel (Ni)		5	$\mu\text{g/l}$	A
	Ołów (Pb)		4	$\mu\text{g/l}$	A
	Rtęć (Hg)	PN-EN 1483:2007	0,05	$\mu\text{g/l}$	A
	Selen (Se)	PN-EN ISO 17294-2:2006	2	$\mu\text{g/l}$	A
	Sód (Na)		1	mg/l	A
	Srebro (Ag)		0,002	mg/l	A
	Żelazo (Fe)		60	$\mu\text{g/l}$	A
Parametry chemiczne	Chlorki (Cl)	PN-EN ISO 10304-1:2009	2,5	mg/l	A
	Siarczany (SO_4^{2-})		2,5	mg/l	A
	Fluorki (F)		0,1	mg/l	A
	Azotany (NO_3^-)	PN-EN ISO 13395:2001	4,5	mg/l	A
	Azotyny (NO_2^-)		0,03	mg/l	A
	Amonowy jon (NH_4^+)	PN-EN ISO 11732:2007	0,05	mg/l	A
	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	5	mg CaCO_3/l	A
	Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	5	$\mu\text{g/l}$	A
	Chloraminy	PN-ISO 7393-2:1997	0,05	mg/l	NA/P
	Suma chloranów i chlorynów	PN-EN ISO 10304-4:2002	0,2	mg/l	A
	Chlor wolny	KJ-I-5.7-27	0,05	mg/l	A
	Utlenialność z KMnO_4 (Indeks nadmanganianowy)	PN - EN ISO 8467:2001	0,5	mg/l	A
	Ozon	KJ-I-5.4-83	0,01	mg/l	A
	Akryloamid	KJ-I-5.4-94; EPA Method 8032A 1996	0,075	$\mu\text{g/l}$	A
	Epichlorohydryna	PN-EN 14207:2005	0,075	$\mu\text{g/l}$	A
	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	PN-EN 1484:1999	1	mg/l	A

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

P - kwalifikowany podwykonawca

METODYKI POMIARÓW - WODA

		Metodyka	Granica oznaczalności	Jednostka	Akredytacja
Parametry chemiczne	Tryt	KJ-I-5.4-153	40	Bq/l	A
	Ftalan dibutyli	KJ-I-5.4-79; EPA Method 525.2 1995	0,001	mg/l	A
	Benzo(a)piren	KJ-I-5.4-97; PN-EN ISO 17993:2005	0,007	µg/l	A
	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)		0,02	12	A
	Formaldehyd	KJ-I-5.4-93; EPA Method 8315A 1996	0,03	mg/l	A
	Chlorek winylu	PN-EN ISO 15680:2008	0,2	µg/l	A
	Benzen		0,5	µg/l	A
	Bromodichlorometan		0,004	mg/l	A
	Suma trihalometanów (THM)		8	µg/l	A
	Tetrachlorometan		0,001	mg/l	A
	Trichlorometan (Chloroform)		4	µg/l	A
	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (Suma trichloroetyleny i tetrachloroetyleny)		2	µg/l	A
	1,2-Dichloroetan		0,9	µg/l	A
	Suma trichlorobenzenów		0,003	mg/l	A
	2,4,6-Trichlorofenol		PN-EN 12673:2004	0,001	mg/l
	Pestycydy fosforoorganiczne	Dichlorfos	KJ-I-5.4-79; EPA Method 8270D 2007	0,07	µg/l
Mewinfos		0,07		µg/l	A
Etoprop		0,07		µg/l	A
Sulfotep		0,07		µg/l	A
Diazynon		0,07		µg/l	A
Paration metylowy		0,07		µg/l	A
Malation		0,07		µg/l	A
Chlorpyrifos		0,07		µg/l	A
Fention		0,07		µg/l	A
Paration		0,07		µg/l	A
Trichloronat		0,07		µg/l	A
Tokution		0,07		µg/l	A
Bolstar		0,07		µg/l	A
Pestycydy chloroorganiczne		alfa-HCH		KJ-I-5.4-45; EPA Method 8081B 2007	0,02
	gamma-HCH (Lindan)	0,02	µg/l		A
	beta-HCH	0,02	µg/l		A
	delta-HCH	0,02	µg/l		A
	Heptachlor	0,02	µg/l		A
	Aldryna	0,02	µg/l		A
	Izodryna	0,02	µg/l		A
	Epoksyd heptachloru	0,02	µg/l		A
	Endosulfan alfa (I)	0,02	µg/l		A
	Dieldryna	0,02	µg/l		A
	4,4'-DDD	0,02	µg/l		A
	Endosulfan beta (II)	0,02	µg/l		A
	4,4'-DDT	0,02	µg/l		A
	Aldehyd endryny	0,02	µg/l		A
	Siarczan endosulfanu	0,02	µg/l		A
	Metoksychlor	0,02	µg/l		A
	Suma pestycydów chloroorganicznych	0,04	µg/l		A
Pestycydy - triazyny	Symazyna		0,07	µg/l	A
	Atrazyna		0,07	µg/l	A
	Chlorotalonil		0,074	µg/l	A
	Metrybuzyna		0,07	µg/l	A
	Alachlor		0,07	µg/l	A
	Metolachlor		0,07	µg/l	A

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

P - kwalifikowany podwykonawca