

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W SZCZECINIE

LABORATORIUM CENTRALNE

CENNIK BADAŃ LABORATORIUM CENTRALNEGO

Parametr	Metoda badawcza	Norma / procedura badawcza	Zakres akredytacji	Dodatkowe informacje	Cena netto
Badania fizyko – chemiczne próbek wody					
Barwa	wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 pkt. 7	5-70 mg/l Pt	A, W	8.64
Zapach	organoleptyczna	PN-C-04557:1972 wg pkt. 3.5.1.1		W, N	8.64
Mętność	nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	0,02-400 NTU	A, W	8.64
pH	potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	4,0-10	A, W	13.00
Przewodność właściwa	konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	84-3900 uS/cm	A, W	13.00
Chlor wolny /pozostały	kolorymetryczna	PB/LC/07:2006 edycja 1 z dnia 12.01.2006 r.		W	21.60
Siarczki ogólne	kolorymetryczna	PN-C-04566-02:1974		N	43.20
Chlorki	miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	5,0-300 mg/l	A, W	13.00
Indeks nadmanganianowy /utlenialność	miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001		W	21.60
Twardość ogólna	miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	40-600 mg/l	A, W	13.00
Zasadowość ogólna	miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001/Apl:2004	0,14-20 mmol/l	A	13.00
Zasadowość alkaliczna	obliczeniowa	PB/LC/20:2006 edycja 1 z dnia 16.10.2006 r.			13.00
Absorbancja w UV	spektrofotometryczna	PN-C-04572:1984		N1	13.00
Azotany	spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08	0,60-50 mg/l	A, W, N1	21.60
Azotyny	spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	0,01-1,0 mg/l	A, W	21.60
Jon amonowy	spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002	0,05-10 mg/l	A, W	21.60
CHZT-Cr	spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005			64.80
Glin	spektrofotometryczna	PN-92/C-04605.02	0,02-1,00 mg/l	A, W, N1	64.80
Mangan	spektrofotometryczna	PB/LC/11:2006 edycja 1 z dnia 03.02.2006 r. Testy NANOCOLOR	0,02-2,0 mg/l	A, W	43.20
Siarczany	spektrofotometryczna	PB/LC/06:2006 edycja 1 z dnia 03.02.2006 r.		W	43.20
Żelazo ogólne	spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001	0,02-20 mg/l	A, W	43.20
Ogólny węgiel organiczny	analizator OWO	PN-EN 1484:1999		W	43.20
Suma chloranów i chlorynów	chromatografia jonowa	PN-EN ISO 10304-4:2002	ClO ₂ ⁻ - 0,10-0,80 mg/l ClO ₃ ⁻ - 0,05-0,80 mg/l	A, W	43.20
Fluorki	chromatografia jonowa	PN-EN ISO 10304-1:2009	0,10-0,80 mg/l	A, W	43.20
Bromiany	chromatografia jonowa	PN-EN ISO 11206:2013-07		W	43.20
Arsen	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,05 mg/l	A, W	64.80
Chrom ogólny	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,002-0,5 mg/l	A, W	64.80
Cynk	ASA	PB/LC/01:2004 edycja 3 z dnia 01.02.2012 r.			64.80
Kadm	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0005-0,11 mg/l	A, W	64.80
Magnez	ASA	PN-EN ISO 7980:2002	5,0-20 mg/l	A, W	64.80
Miedź	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,3 mg/l	A, W	64.80
Nikiel	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,3 mg/l	A, W	64.80
Ołów	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,5 mg/l	A, W	64.80
Srebro	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,001-0,2 mg/l	A, W	64.80

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W SZCZECINIE

LABORATORIUM CENTRALNE

Wanad	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,005-1,0 mg/l	A	64.80
Wapń	ASA	PN-EN ISO 7980:2002	2,0-200 mg/l	A	64.80
Potas	ASA	PN-ISO 9964-3:1994	0,2-8,0 mg/l	A	64.80
Sód	ASA	PN-ISO 9964-3:1994	0,30-40 mg/l	A, W	64.80
Rtęć	ASA	PN-EN 1483:2000	0,0005-0,2 mg/l	A, W, N	64.80

Badania mikrobiologiczne próbek wody

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ± 2°C po 72h	płytki lane	PN – EN ISO 6222:2004	od 1 jtk / 1 ml	A, W	32.40
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ± 2°C po 48h	płytki lane	PN – EN ISO 6222:2004	od 1 jtk / 1 ml	A, W	32.40
Bakterie grupy coli	filtracja membranowa	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	od 1 jtk / 100 ml	A, W	43.20
Escherichia coli	filtracja membranowa	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	od 1 jtk / 100 ml	A, W	43.20
Enterokoki	filtracja membranowa	PN – EN ISO 7899-2:2004	od 1 jtk / 100 ml	A, W	64.80
Clostridium perfringens łącznie ze sporami	filtracja membranowa	PN-EN ISO 14189:2016-10		W	64.80
Pseudomonas aeruginosa	filtracja membranowa	PN-EN ISO 16266:2009	od 1 jtk / 100 ml	A, W	86.40
NPLc	fermentacja probówkowa	PN-75/C-04615.05		N1	43.20
NPLf	fermentacja probówkowa	PN-77/C-04615.07		N1	43.20
NPLef	MP (probówkowa)	PN-82/C-04615.25		N	43.20

Pobieranie próbek wody do badań

Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych	PN-ISO 5667-5:2003		A, N	43.20
Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.4, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6		A	

Opracowanie wyników

Opracowanie wyników				21.60
---------------------	--	--	--	--------------

Badanie próbek ścieków

Parametr	Metoda badawcza	Norma / procedura badawcza	Zakres akredytacji	Dodatkowe informacje	Cena netto
Temperatura	termometryczna	PN-C-04584:1977		N1	8.64
pH	potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	4,0-10	A, R	13.00
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	grawimetryczna	PB/LC/16:2006 edycja 1 z dnia 28.02.2006 r.			43.20
Zawiesiny ogólne	wagowa	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007	5,0-1500 mg/l	A, R	43.20
Chlorki	miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	5,0-1500 mg/l	A, R	13.00
Zasadowość ogólna	miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 +Ap1:2004	0,14-20 mmol/l	A	13.00
Azot ogólny	obliczeniowa	PB/LC/39:2009 edycja 1 z dnia 01.01.2009 r.		A	108.00
Azot Kjeldahla	miareczkowa	PN-EN 25663:2001 z wyłączeniem pkt. 5.8	2,0-1000 mg/l	A, R	64.80
Azot amonowy	miareczkowa	PN-ISO 5664:2002	2,0-1000 mg/l	A, R	21.60
Azot azotynowy	spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	0,01-3,0 mg/l	A, R	21.60
Azot azotanowy	spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08	0,10-20 mg/l	A, R, N1	21.60
Fosfor ogólny	spektrofotometryczna	PB/LC/08:2006 edycja 1 z dnia 03.02.2006 r. Testy NANOCOLOR	0,2-50 mg/l	A, R1	64.80
Indeks fenolowy	spektrofotometryczna	PN-ISO 6439.1994		R	64.80

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W SZCZECINIE

LABORATORIUM CENTRALNE

Siarczany	spektrofotometryczna	PB/LC/06:2006 edycja 1 z dnia 03.02.2006 r.			43.20
Substancje powierzchniowo czynne anionowe	spektrofotometryczna	PB/LC/09:2006 edycja 1 z dnia 12.01.2006 r.			64.80
CHZT-Cr	spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005	6,0-3000 mg/l	A, R	64.80
BZT ₅	manometryczna	PB/LC/15:2006 edycja 1 z dnia 28.02.2006 r.	3-4000 mg/l	A, R1	43.20
Siarczki rozpuszczalne	kolorymetryczna	PB/LC/21:2006 edycja 1 z dnia 16.10.2006 r.			43.20
Siarkowodór niezdysojowany	obliczeniowa	PB/LC/21:2006 edycja 1 z dnia 16.10.2006 r.			43.20
Arsen	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,05 mg/l	A, R	64.80
Cynk	ASA	PB/LC/01:2004 edycja 3 z dnia 01.02.2012 r.			64.80
Chrom ogólny	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,002-0,5 mg/l	A, R	64.80
Kadm	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0005-0,11 mg/l	A, R	64.80
Miedź	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,3 mg/l	A, R	64.80
Nikiel	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,3 mg/l	A, R	64.80
Ołów	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,5 mg/l	A, R	64.80
Rtęć	ASA	PN-EN 1483:2000	0,0005-0,2 mg/l	A, R, N	64.80
Srebro	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,001-0,2 mg/l	A, R	64.80
Wanad	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,005-1,0 mg/l	A, R	64.80
Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne)	chromatografia gazowa	PN-EN ISO 9377-2:2003	0,1-20 mg/l	A, R	86.40
Ogólny węgiel organiczny	analizator OWO	PN-EN 1484:1999			43.20
Pobieranie próbek ścieków do badań					
Pobieranie próbek do badań		PN-ISO 5667 – 10:1997		A	43.20
Opracowanie wyników					
Opracowanie wyników					21.60

Objaśnienia:

A – metoda badań akredytowana (zakres akredytacji Nr AB 649)

W – parametr badania wody przeznaczonej do spożycia zatwierdzony przez Inspektora Sanitarnego

N - badanie wykonywane na podstawie nieaktualnej normy

N1 - badanie wykonywane na podstawie nieaktualnej normy, która nie została zastąpiona

R – metoda referencyjna badania próbek ścieków,

R1 - metoda równoważna metodzie referencyjnej badania próbek ścieków (art. 12 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska)