

Wykaz oznaczeń fizykochemicznych wykonywanych w próbkach wody

Oznaczenia akredytowane (certyfikat akredytacji PCA nr AB 537)		
Oznaczany parametr	Zakres	Metoda badawcza
barwa	(5 - 70) mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D metoda wizualna
mętność	(0,20 - 100) NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016 pkt.5.3 metoda nefelometryczna
pH	4 - 10	PN-EN ISO 10523:2012 metoda potencjometryczna
przewodność elektryczna właściwa	(1,0 - 2500) μ S/cm	PN-EN27888:1999 metoda konduktometryczna
obecność obcego zapachu	-----	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009 r. metoda prostego testu opisowego
obecność obcego smaku	-----	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010 r. metoda prostego testu opisowego
amoniak	(0,10 - 10) mg/l	PN-C-04576-4:1994 metoda spektrofotometryczna
arsen	(0,20 - 20) μ g/l	Aplikacja firmy PS Analytical Ltd., listopad 1997 metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej
azotany	(0,50 - 100) mg/l	PN-C-04576.08:1982 ** metoda spektrofotometryczna
azotyny	(0,006 - 2,00) mg/l	PN-EN 26777:1999 metoda spektrofotometryczna
Stężenie WWA: benzo(b)fluoranten benzo(k)fluoranten benzo(g,h,i)perylen benzo(a)piren indeno(1,2,3-c,d)piren Σ WWA	(0,002 - 0,040) μ g/l (0,002-0,160) μ g/l	PB/HKL-13 wydanie 4 z dnia 18.02.2013 r. metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)
Stężenie lotnych związków organicznych (VOC): benzen 1,2 dichloroetan trichloroeten tetrachloroeten tetrachlorometan chlorek winylu stężenie trihalometanów: trichlorometan dichlorobromometan chlorodibromometan tribromometan Σ THM	(0,25 - 10,0) μ g/l (0,25 - 10,0) μ g/l (0,50 - 100) μ g/l (0,50 - 100) μ g/l (0,50 - 100) μ g/l (0,10 - 10,0) μ g/l (2,0 - 100) μ g/l (2,0 - 100) μ g/l (2,0 - 100) μ g/l (2,0 - 100) μ g/l (2,0 - 400) μ g/l	PN-EN ISO 15680:2008 metoda chromatografii gazowej z techniką wylapywania i wypłukiwania (purge & trap) i detekcją spektrometrią mas
chlorki	(5,0 - 400) mg/l	PN-ISO 9297:1994 metoda miareczkowa
chlor wolny i ogólny	(0,02 - 5,0) mg/l	PN-EN ISO 7393-2:2018 metoda spektrofotometryczna
chlor związany	(0,02 - 5,0) mg/l	PN-EN ISO 7393-2:2018 metoda obliczeniowa
chrom ogólny	(5,00 - 120) μ g/l	PN-EN -1233:2000 rozdział 4 metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)

fluorki	(0,10 - 0,80) mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC)
siarczany	(2,0 - 200) mg/l	
bromiany	(3 - 40) µg/l	PN-EN ISO 15061:2003 metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC)
chlorany	(0,050 - 0,700) mg/l	PN-EN ISO 10304-4:2002 metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC)
chloryny	(0,050 - 0,800) mg/l	
bor	(0,10 - 2,0) mg/l	PN-C-04563.01:1975 ** metoda spektrofotometryczna
glin	(20 - 500) µg/l	PN-EN ISO 12020:2002 rozdz.3 metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)
antymon	(1 - 10) µg/l	PN-EN ISO 15586:2005 metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)
kadm	(0,3 - 6,0) µg/l	
mangan	(5 - 1000) µg/l	
miedź	(0,010 - 1,00) mg/l	
nikiel	(2 - 60) µg/l	
ołów	(1,0 - 30) µg/l	
selen	(2 - 20) µg/l	
potas	(0,10 - 10) mg/l	PN-ISO 9964-2:1994 metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w płomieniu (FAAS)
sód	(0,10 - 300) mg/l	PN ISO 9964-1:1994+Ap1:2009 metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w płomieniu (FAAS)
rtęć	(0,04 - 1,0) µg/l	PN-EN ISO17852:2009 metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej
twardość	(5,0 - 1000) mg/l CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999 metoda miareczkowa
utlenialność	(0,50 - 50) mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001 metoda miareczkowa
ogólny węgiel organiczny	(1,00 - 20) mg/l	PN-EN 1484:1999 metoda spektrometrii absorpcyjnej w podczerwieni (IR)
żelazo	(20 - 5000) µg/l	PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06 metoda spektrofotometryczna
zawiesiny ogólne	(2,0 - 400) mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 metoda wagowa
pobieranie próbek wody przeznaczonej do spożycia	-----	PN-ISO 5667-5:2017
Oznaczenia nieakredytowane (objęte systemem zarządzania)		
Oznaczany parametr	Zakres	Metoda badawcza
ChZT	(5,0 - 200) mg/l	PN-ISO 15705:2005 metoda dwuchromianowa spektrofotometryczna
cynk	(0,10 - 5,0) mg/l	PN-ISO 8288:2002 metoda A metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w płomieniu (FAAS)
amoniak	(0,10 - 10) mg/l	PN-EN ISO 14911:2002 metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC)

sód	(5,0 - 300) mg/l	PN-EN ISO 14911:2002 metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC)
magnez	(1,0 - 125) mg/l	PN-ISO 6058:1999+PN-ISO 6059:1999 metoda miareczkowa
wapń	(2,0 - 100) mg/l	PN-ISO 6058:1999 metoda miareczkowa

** norma wycofana z katalogu Polskich Norm bez zastąpienia

Wykaz oznaczeń fizykochemicznych wykonywanych na miejscu w próbkach wody na pływalniach

Oznaczenia akredytowane (certyfikat akredytacji PCA nr AB 537)		
Oznaczany parametr	Zakres	Metoda badawcza
pH	4 - 10	PN-EN ISO 10523:2012 metoda potencjometryczna
potencjał redoks	(200 – 800) mV	PB/HKL-34 wydanie 3 z dnia 25.01.2021 r. metoda potencjometryczna
chlor wolny i ogólny	(0,10 - 2,0) mg/l	PN-EN ISO 7393-2:2018 metoda kolorymetryczna

Wykaz pozostałych oznaczeń fizykochemicznych wykonywanych w próbkach wody

Oznaczenia nieakredytowane (nie objęte systemem zarządzania)		
Oznaczany parametr	Zakres	Metoda badawcza
azot ogólny	(1,0 - 4,0) mg/l	PB/HKL-31 wydanie 1 z dnia 10.02.2012 r. + PN-C-04576-4:1994 metoda spektrofotometryczna
BZT-5	(0,2 - 7,0) mg/l	PN-EN 1899-2:2002 +PN-C-04545.02:1972 * metoda miareczkowa
cyjanki	(2 - 20) µg/l	PN-C-04603.01:1980 ** metoda spektrofotometryczna
ekstrakt z eterem naftowym	(0,5 - 10) mg/l	PN-C-04573.01:1986 ** metoda wagowa
fenole	(0,004 – 0,150) mg/l	PN-ISO 6439:1994 metoda spektrofotometryczna
tlen rozpuszczony	(0,2 - 10) mg/l	PN-C-04545.02:1972 * metoda miareczkowa
wodorowęglany	(6,0 - 600) mg/l	PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt 8.2 metoda miareczkowa
zasadowość	(0,1 - 10) mmol/l	PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt 8.2 metoda miareczkowa

* norma wycofana z katalogu Polskich Norm

** norma wycofana z katalogu Polskich Norm bez zastąpienia

Zgodnie z wymaganiami załącznika A punkt A3 dokumentu PCA DA-02 wyd. 13 z 19.04.2019 r. Oddział Laboratoryjny Higieny Komunalnej informuje, że będzie umieszczać na jednym sprawozdaniu z badań opatrzonym symbolem akredytacji tylko wyniki własnych badań akredytowanych i nieakredytowanych, które spełniają wymagania aktualnej normy PN-EN ISO/IEC 17025.

Wyniki własnych badań, które nie spełniają wymagań w/w normy będą umieszczane na oddzielnym sprawozdaniu z badań bez symbolu akredytacji.