

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ METOD

KOMUNALNE KOMBI

Parametr	Akredytacja	Norma	Metoda	Jednostka	Zakres akredytacji
Badania bakteriologiczne					
E. coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Filtracja membranowa	jtk/100 ml	-
Bakterie gr. Coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Filtracja membranowa	jtk/100 ml	-
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A	PN-EN ISO 7899-2:2004	Filtracja membranowa	jtk/100 ml	-
Metale ciężkie					
Chrom	A	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	ICP-MS	mg/l	0,0010-0,10
Kadm	A	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	ICP-MS	mg/l	0,00020-0,050
Cynk	A	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	ICP-MS	mg/l	0,0050-2,0
Miedź	A	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	ICP-MS	mg/l	0,0030-2,0
Nikiel	A	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	ICP-MS	mg/l	0,0020-0,10
Ołów	A	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	ICP-MS	mg/l	0,0010-0,10
Arsen	A	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	ICP-MS	mg/l	0,0010-0,10
Wskaźniki organoleptyczne					
Zapach 23±2	A	PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór	TON	1-2
Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Nefelometryczna	NTU	0,20-20
Barwa	A	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06	Wizualna	mg Pt/l	2,5-70
Wskaźniki fizyczno-chemiczne					
pH	A	PN-EN ISO 10523:2012	Elektrochemiczna	-	4,0-10,0
Przewodność elektryczna	A	PN-EN 27888:1999	Konduktometryczna	µS/cm	10-13000
Chlorki	A	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Chromatografia jonowa	mg/l	1,00-800
Siarczany	A	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Chromatografia jonowa	mg/l	1,00-800
Jon amonowy	A	PN-EN ISO 14911:2002	Chromatografia jonowa	mg/l	0,10-100
Indeks nadmanganianowy	A	PN-EN ISO 8467:2001	Miareczkowa	mg/l	0,50-10,0
Wapń	A	PN-EN ISO 11885:2009	ICP-OES	mg/l	1,0-400
Magnez	A	PN-EN ISO 11885:2009	ICP-OES	mg/l	0,20-200
Twardość ogólna (suma Ca i Mg)	A	PN-EN ISO 11885:2009 (z obliczeń)	obliczeniowa	mg CaCO ₃ /l	3,3 - 2820
Sód	A	PN-EN ISO 11885:2009	ICP-OES	mg/l	0,50-400
Żelazo	A	PN-EN ISO 11885:2009	ICP-OES	mg/l	0,020-5,00
Mangan	A	PN-EN ISO 11885:2009	ICP-OES	mg/l	0,0050-2,0
Wodorowęglany	A	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004	Miareczkowa	mg/l	25-1200
Chlor					
Chlor wolny	A	PB/PPP-7 wyd. 4 z dn. 01.10.2018	Fotometryczna	mg/l	0,10-2,2
Chlor związany (chloraminy)	A	PB/PPP-7 wyd. 4 z dn. 01.10.2018	Fotometryczna	mg/l	0,10-2,2
Uboczne produkty dezynfekcji					
Trichlorometan	A	PN-EN ISO 15680:2008	GC-MS	µg/l	2,0-50
Bromodichlorometan	A	PN-EN ISO 15680:2008	GC-MS	µg/l	2,0-50
Σ tri- i tetrachloroetenu	A	PN-EN ISO 15680:2008	GC-MS	µg/l	0,50-100
1,2-Dichloroetan	A	PN-EN ISO 15680:2008	GC-MS	µg/l	0,50-50
Benzen	A	PN-EN ISO 15680:2008	GC-MS	µg/l	0,50-50
Chlorek winylu	A	PN-EN ISO 15680:2008	GC-MS	µg/l	0,3-15
ΣTHM	A	PN-EN ISO 15680:2008	GC-MS	µg/l	2,0-200
Azotany					
Azotany	A	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Chromatografia jonowa	mg/l	0,10-200
Azotyny	A	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Chromatografia jonowa	mg/l	0,10-2,0
Fluorki					
Fluorki	A	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Chromatografia jonowa	mg/l	0,10-2,0

LEGENDA:

Parametr - nazwa oznaczonego wskaźnika raportowana na sprawozdaniu z badań. Norma - numer normy lub procedury badawczej opisującej sposób wykonania badania. Metoda - nazwa techniki badawczej. Jednostka - jednostka miary służąca ilościowemu/jakościowemu określeniu stężenia/zawartości oznaczonego wskaźnika. Zakres akredytacji - przedział stężeń w którym wyniki raportowane są jako akredytowane oraz z określoną precyzją i poprawnością. Uwaga - wyniki badań mają charakter informacyjny i nie powinny być wykorzystane w ocenie zgodności z wymaganiami przepisów prawa.

Opis skrótów:

- Metody badawcze oznaczone literą A posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 700.
- Metody badawcze oznaczone literą P posiadają zatwierdzenie PPIS w Poznaniu. Decyzja nr HK-WSP 9011.3.81.2021 z dnia 11.06.2021.
- Metody badawcze oznaczone literą N są metodami nieakredytowanymi (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 700).
- Metody badawcze oznaczone literami NR - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników.
- Metody badawcze oznaczone literami R - są metodami referencyjnymi przywołanymi w przepisach prawa
- Rezultaty badań przedstawione jako wartość pomiaru wykraczającą poza akredytowany zakres metody, zostały podkreślone i przedstawione w nawiasie. Wartość ta jest informacją o rezultacie badania
- Badania przedstawione czcionką pochylą wykonano w laboratorium posiadającym akredytację i/lub zatwierdzenie PPIS znajdującym się na liście podwykonawców Aquanet Laboratorium Sp. z o. o. Kod laboratorium i/lub numer zatwierdzenia PPIS został przywołany w tabeli z wynikami badań w kolumnie Metoda badań.