

ZAKRES BADAŃ
SEKCJI BADANIA WODY
 Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Kętrzynie

Strona 1/stron 4

Badania akredytowane

Badania oznaczone „A” są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA Nr AB 657

Obiekt badań	Pozycja	Badana cecha, zakres oznaczania i stosowana technika		Norma, inny dokument normatywny lub własna procedura badawcza
		BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE		
woda, woda do spożycia przez ludzi	1	Barwa Zakres: (5,0 – 50) mg /l (Pt) Metoda spektrofotometryczna	A	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C
	2	Mętność zakres: (0,10 – 150) NTU Metoda nefelometryczna	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	3	pH zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	A	PN-EN ISO 10523:2012-03
	4	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C zakres: (148 – 2770) µS/cm Metoda konduktometryczna	A	PN-EN 27888:1999
	6	Stężenie jonu amonowego zakres: (0,05 –3,9) mg/l Metoda spektrofotometryczna	A	PN-C-04576-4:1994
	7	Stężenie azotanów zakres: (0,09 – 111) mg/l Metoda spektrofotometryczna	A W	PN-C-04576-08:1982
	8	Stężenie azotynów zakres: (0,007– 0,66) mg/l Metoda spektrofotometryczna	A	PN-EN 26777:1999
	9**	Stężenie manganu zakres: (25-400) µg/l Metoda spektrofotometryczna	A W	PN-C-04590-03:1992
	10**	Stężenie żelaza zakres: (20-10000) µg/l Metoda spektrometryczna	A	PN-ISO 6332:2001
	11	Stężenie fluorków zakres: (0,2– 2,0) mg/l Metoda potencjometryczna	A W	PN-C-04588-03:1978
	12	Stężenie chlorków zakres: (5,0– 400) mg/l Metoda miareczkowa	A	PN-ISO 9297:1994
	14	Twardość ogólna zakres: (5,0 – 500) mg/l (CaCO ₃) Metoda miareczkowa	A	PN-ISO 6059:1999
16	Indeks nadmanganianowy zakres: (0,5 – 10) mg /l O ₂ Metoda miareczkowa	A	PN-EN ISO 8467:2001	

** oznaczenia z poz. 9 i poz. 10 w próbce wody surowej wykonywane każdorazowo łącznie

ZAKRES BADAŃ
SEKCJI BADANIA WODY
 Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Kętrzynie

Strona 2/stron 4

Badania akredytowane

Badania oznaczone „A” są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA Nr AB 657

Obiekt badań	Pozycja	Badana cecha, zakres oznaczania i stosowana technika		Norma, inny dokument normatywny lub własna procedura badawcza
		BADANIA MIKROBIOLOGICZNE		
woda, woda do spożycia przez ludzi	54	Ogólna liczba mikroorganizmów (jtk) na agarze odżywczym w temp. 22±2°C zakres od: 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	A	PN-EN ISO 6222:2004
	55	Liczba Enterokoków kałowych zakres od: 1 jtk na objętość próbki Obecność Enterokoków kałowych w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	A	PN-EN ISO 7899-2:2004
	56	Liczba bakterii grupy coli i <i>Escherichia coli</i> zakres od: 1 jtk na objętość próbki Obecność bakterii grupy coli i <i>Escherichia coli</i> w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
	60	Liczba bakterii <i>Pseudomonas aeruginosa</i> zakres od: 1 jtk na objętość próbki Obecność <i>Pseudomonas aeruginosa</i> w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	A	PN-EN ISO 16266:2009
	61	NPL bakterii grupy coli NPL bakterii <i>Escherichia coli</i> zakres od: 1 NPL/100 ml Obecność bakterii grupy coli, bakterii <i>Escherichia coli</i> w badanej objętości Metoda NPL (Colilert®)	A I	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
Woda na pływalniach	53	Ogólna liczba mikroorganizmów (jtk) na agarze odżywczym w temp. 36±2°C zakres od: 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	A	PN-EN ISO 6222:2004
	56	Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> zakres od: 1 jtk na objętość próbki Obecność bakterii <i>Escherichia coli</i> w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
	59	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich zakres od: 1 jtk na objętość próbki Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	A	PN-Z-11001-3:2000
	60	Liczba bakterii <i>Pseudomonas aeruginosa</i> zakres od: 1 jtk na objętość próbki Obecność <i>Pseudomonas aeruginosa</i> w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	A	PN-EN ISO 16266:2009

**ZAKRES BADAŃ
SEKCJI BADANIA WODY**

Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Kętrzynie

Strona 3/stron 4

Badania nieakredytowane spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Obiekt badań	Pozycja	Badana cecha, zakres oznaczania i stosowana technika		Norma, inny dokument normatywny lub własna procedura badawcza
		BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE		
woda, woda do spożycia przez ludzi	18	Siarczany zakres: (50 – 300) mg/l Metoda kolorymetryczna	N	Instrukcja Testu Aquaquant® 14411 Merck

Obiekt badań	Pozycja	Badana cecha, zakres oznaczania i stosowana technika		Norma, inny dokument normatywny lub własna procedura badawcza
		BADANIA MIKROBIOLOGICZNE		
woda, woda do spożycia przez ludzi	57*	Liczba bakterii <i>Clostridium perfringens</i> zakres od: 1 jtk na objętość próbki Obecność bakterii <i>Clostridium perfringens</i> w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	N	PN-EN ISO 14189:2016
	58*	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) zakres od: 1 jtk na objętość próbki Obecność przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) w badanej objętości próbki Metoda filtracji membranowej	N	PN-EN 26461-2:2001

*badanie dostępne po wcześniejszym uzgodnieniu z laboratorium

Badania nieakredytowane niespełniające wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Obiekt badań	Pozycja	Badana cecha, zakres oznaczania i stosowana technika		Norma, inny dokument normatywny lub własna procedura badawcza
		BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE		
woda, woda do spożycia przez ludzi	5a	Zapach rodzaj, intensywność 0 – 5; Metoda organoleptyczna	W	PN-C-04557:1972
	5b	Smak rodzaj, intensywność 0 – 5; Metoda organoleptyczna		
	13	Chlor wolny zakres: (0,1 – 1,5) mg/l w części próbki Metoda kolorymetryczna z DPD – test		Instrukcja testu Aquamerck® Chlor-Merck
	17	Cyjanki zakres: (0,004 – 0,04) mg/l Metoda kolorymetryczna		Instrukcja Testu Aquaquant® 14417 Merck

Obiekt badań	Pozycja	Badana cecha, zakres oznaczania i stosowana technika		Norma, inny dokument normatywny lub własna procedura badawcza
		BADANIA MIKROBIOLOGICZNE		
woda, próbki wody do spożycia przez ludzi	62*	NPL bakterii <i>Pseudomonas aeruginosa</i> zakres od: 1 NPL/100 ml Obecność bakterii <i>Pseudomonas aeruginosa</i> w badanej objętości próbki Metoda NPL (Pseudalert®)	X	Instrukcja Testu IDEXX - Pseudalert®
	63*	NPL Enterokoków kałowych w wodzie zakres od: 1 NPL/100 ml Obecność Enterokoków w badanej objętości próbki Metoda NPL (Enterolert DW®)	X	Instrukcja Testu IDEXX® - Enterolert DW®

*badanie dostępne po wcześniejszym uzgodnieniu z laboratorium

Legenda:

A – metoda akredytowana w PCA, nr certyfikatu AB 657

N- metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO 17025:2018-02

ZAKRES BADAŃ SEKCJI BADANIA WODY

Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Kętrzynie

Strona 4/stron 4

Legenda:

A – metoda akredytowana w PCA, nr certyfikatu AB 657

N - metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO 17025:2018-02

W – Norma wycofana, Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania.

Normy wycofane z katalogu Polskich Norm spełniają wymagania cech charakterystycznych metod określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz. 2294).

I – w przypadku zastosowania metody do badania próbki wody z miejsca wykorzystywanego do kąpieli lub kąpieliska, metoda inna niż przywołana w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2019r. w/s nadzoru nad jakością wody w kąpielisk i miejscu okazjonalnie wykorzystywanym do kąpieli (Dz.U. 2019r., poz. 255)

X – Badania spoza obszaru regulowanego prawem.

Skróty stosowane w zleceniach jednorazowych, rodzaj badanej wody (obiekt badań):

wps- woda przeznaczona do spożycia

wbs- próbki wody z basenów kąpielowych

wbd –woda z niecki basenowej dla dzieci do lat 3

wba –woda z niecki basenowej wytwarzającej aerozol

wkp- woda z kąpieliska

wmk – woda z miejsca wykorzystywanego do kąpieli

wug- próbki wody nieuzdatnionej (surowej)

w.but.- próbki wody butelkowanej

inne rodzaje wód- (wymienić rodzaj wody)