

Do zlecenia/umowy numer:..... z dn.....
Znak sprawy:.....
(wypełnia Laboratorium)

KLIENT

Zlecam wykonanie badania wody w następującym zakresie:

BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE					
x	Badany wskaźnik	Metoda badawcza	Jednostka	Dolna granica zakresu pomiarowego metody	Górna granica zakresu pomiarowego metody ⁴
Metody akredytowane i nieakredytowane, spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02					
	Mętność	A,Z PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0.10	500
	Barwa	A,Z PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06 metoda D	mg/l Pt	5	70
	Zapach	A,Z PN-EN 1622:2006 - met. parzysta, wybór niewymuszony	TON	1	16
	³ Smak	A,Z PN-EN 1622:2006 - met. parzysta, wybór niewymuszony	TFN	1	8
	Obecność obcego zapachu *^	A,Z PN-EN 1622:2006 - metoda jakościowa			
	³ Obecność obcego smaku *^	A,Z PN-EN 1622:2006 - metoda jakościowa			
	pH	A,Z PN-EN ISO 10523: 2012		2.0	12.0
	Amonowy jon	A,Z PN-C-04576-4:1994	mg/l	0.05	2.58
	Azotyny	A,Z PN-EN 26777:1999	mg/l	0.018	3.28
	Azotany	A,Z ¹ PN-82/C-04576/08	mg/l	0.44	110
	Chlorki	A,Z PN-ISO 9297:1994	mg/l	5.0	400
	Żelazo ogólne	A,Z PB-53 wyd.2 z dn.05.04.2022	µg/l	40	20000
	Mangan - met. AAS	A,Z ¹ PN-92/C-04570/01	µg/l	10	2000
	Przewodność el. właściwa	A,Z PN-EN 27888:1999	µS/cm	15	2500
	Indeks nadmanganianowy	A,Z PN-EN ISO 8467: 2001	mg/l O ₂	0.50	5.0
	Twardość ogólna	A,Z PN-ISO 6059:1999	mval/l	0.10	16
	Zasadowość	A PN-EN ISO 9963-1:2001 +Ap1:2004	mval/l	0.20	10
	Twardość niewęglanowa	A PB-104 wyd.2 z dn.05.04.2022	mval/l	wg obliczeń	wg obliczeń
	Siarczany	A,Z PB-41 wyd.4 z dn.14.03.2024	mg/l	4.0	350
	Wapń - met. miareczkowa	A PN-ISO 6058:1999	mg/l	2.0	240
	Wapń - met AAS	A PN-EN ISO 7980: 2002	mg/l	1.0	500
	Magnez - z obliczeń	A,Z PN-C-04554-4:1999	mg/l	wg obliczeń	wg obliczeń
	Magnez - met. AAS	A,Z PN-EN ISO 7980:2002	mg/l	0.10	50
	Fosforany	A PB-105 wyd.3 z dn.05.04.2022 - test kuwetowy LCK 349	mg/l	0.060	1.5
	Fluorki	A,Z PB-121 wyd.2 z dn.05.04.2022	mg/l	0.20	2.0
	Chrom ogólny	A,Z PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	2.0	100
	Miedź	A,Z PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0.0020	0.10
	Kadm	A,Z PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	0.20	20
	Ołów	A,Z PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	2.0	100
	Nikiel	A,Z PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	2.0	100
	Arsen	A,Z PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	2.0	50
	Selen	A,Z PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	2.0	50
	Antymon	A,Z PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	1.5	50
	Glin	A,Z PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	6.0	200
	Sód	A,Z PN-ISO 9964-1:1994 + Ap1:2009	mg/l	0.20	250
	Potas	A PN-ISO 9964-2:1994	mg/l	0.20	250
	Chlor wolny *^	A,Z PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	0.03	2.0
	Chlor ogólny (całkowity) *^	A PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	0.03	2.0
	Chlor związany-z obliczeń	A PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	wg obliczeń	wg obliczeń
Metody nieakredytowane, niespełniające wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02					
	Ozon resztkowy	² PB-120 wyd.2 z dn.21.04.2022	mg/l	0.007	0.68
	Ogólny Węgiel Organiczny	PB-37 wyd.4 z dn.04.04.2022	mg/l	3.0	600
	Cynk	PN-ISO 8288:2002 metoda A	mg/l	0.050	2.0
	Sucha pozostałość	¹ PN-78/C-04541	mg/l	10	1000
	Substancje rozpuszczone	PN - EN 15216:2022-03	mg/l	10	1000
	Krzemionka zdysocjowana	¹ PN-71/C-04567/02	mg/l	0.7	45
	Tlen rozpuszczony	PN-EN ISO 5814:2013-04	mg/l	0.5	20.0
	Dwutlenek węgla wolny	¹ PN-74/C-04547/01	mg/l	4.4	2200
	Dwutlenek węgla agresywny	¹ PN-74/C-04547/03	mg/l	0.44	220
	Dwutlenek węgla agresywny	PN-EN 13577:2008	mg/l	0.5	220
	Dwutlenek węgla związany	PB-103 wyd.1 z dn.21.04.2022	mg/l	0.44	220
	Żelazo (II)	PB-111 wyd.3 z dn.21.04.2022	µg/l	40	10000
	Żelazo (III)	PB-111 wyd.3 z dn.21.04.2022	µg/l	40	20000
	Cyjanki wolne	PB-116 wyd. 3 z dn. 20.04.2022 test kuwetowy LCK 348-350	mg/l	0.010	12.0
	Fenole (indeks fenolowy)	PN-ISO 6439:1994 metoda B	mg/l	0.002	0.010

BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE					
x	Badany wskaźnik	Metoda badawcza	Jednostka	Dolna granica zakresu pomiarowego metody	Górna granica zakresu pomiarowego metody ⁴
Metody nieakredytowane, niespełniające wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02					
	Chrom ogólny	PN-77/C-04604/02	mg/l	0.01	2000
	Chrom (VI)	¹ PN-77/C-04604/08	mg/l	0.01	2000
	Chrom ogólny	¹ PN-EN ISO 18412:2007	mg/l	0.01	2000
	Chrom (VI)	¹ PN-EN ISO 18412:2007	mg/l	0.01	2000
	Amonowy jon - met. destyl.	PN-ISO 5664:2002	mg/l	0.65	516
	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	2.0	2000
	Fosfor ogólny	PB-33 wyd.2 z dn.05.04.2022 <i>test kuwetowy LCK 348-350</i>	mg/l	0.050	36

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE					
x	Badany wskaźnik	Metoda badawcza	Jednostka	Górna granica metody w optymalnym zakresie precyzji (bez rozcieńczeń)	
Metody akredytowane i nieakredytowane, spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02					
	Liczba bakterii grupy coli (NPL) w 100 ml	A,Z PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100ml	201	
	Liczba bakterii Escherichia coli (NPL) w 100 ml	A,Z PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100ml	201	
	Liczba enterokoków w 100 ml	A,Z PN-EN ISO 7899 - 2:2004	jtk/100ml	80	
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	A,Z PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	300	
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	A,Z PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	300	
	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml	A,Z PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	100	
	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml	A,Z PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	100	
	Liczba bakterii Clostridium perfringens w 100 ml	S,Z PN-EN ISO 14189:2016-10	jtk/100ml	80	
	Liczba Pseudomonas aeruginosa (NPL) w 100 ml	A ² ISO 16266-2:2018-07	NPL/100ml	201	
	Liczba Enterokoków (NPL) w 100 ml	S ³ PB-15 wyd.2 z dn.20.04.2022	NPL/100ml	201	

POBIERANIE PRÓBEK WODY			
	Pobieranie próbek do badań fizyko-chemicznych (w tym sensorycznych)	A,Z	PN-ISO 5667-5:2017-10
	Pobieranie próbek wody do spożycia do badań mikrobiologicznych	A,Z	PN-EN ISO 19458:2007

¹ Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN

² Wyniki uzyskane wskazaną metodą są nieprzydatne w obszarze regulowanym prawnie (Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi)

³ Badanie smaku nie będzie wykonane w próbkach zanieczyszczonych mikrobiologicznie lub o nieakceptowalnym zapachu

⁴ W przypadku metod oznaczonych symbolami A lub S wyniki badań powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego znajdują się w zakresie nieakredytowanym spełniającym wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

[^] Badania wykonywane w siedzibie Laboratorium (*) i w miejscu pobrania próbki (^)

x - właściwe zaznaczyć

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji. Zakres Akredytacji nr AB 739

Z - badania o zatwierdzonym systemie jakości; Decyzje nr NS-HKiŚ.9011.1.2024 z dn. 02.01.2024, NS-HKiŚ.9011.59.2024 z dn. 07.03.2024 wydane przez PPIS w Częstochowie

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

Uwagi:

.....

.....

.....

data i podpis Klienta