

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	S,Z	PN-EN 1622:2006 - met. parzysta, wybór niewymuszony	TON	1	16
	³ Smak	S,Z	PN-EN 1622:2006 - met. parzysta, wybór niewymuszony	TFN	1	8
	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.3 z dn.05.04.2022	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 - <i>test kuwetowy LCK 349</i>	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	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	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	2.00
	Chlor ogólny (całkowity) *^	A,Z	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	0.03	2.00
	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 <i>test kuwetowy LCK 348-350</i>	mg/l	0.010	12.0
	Fenole (indeks fenolowy)		PN-ISO 6439:1994 metoda B	mg/l	0.002	0.010
	Chrom ogólny		¹ PN-77/C-04604/02	mg/l	0.01	2000
	Chrom (VI)		¹ PN-77/C-04604/08	mg/l	0.01	2000

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					
	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 test kuwetowy LCK 348-350	mg/l	0.050	36

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE					
x	Badany wskaźnik	Metoda badawcza	Jednostka	Dolna granica zakresu pomiarowego metody	Górna granica zakresu pomiarowego metody <u>bez rozcieńczeń</u>
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	0	201
	Liczba bakterii Escherichia coli (NPL) w 100 ml	A,Z PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100ml	0	201
	Liczba enterokoków w 100 ml	A,Z PN-EN ISO 7899 - 2:2004	jtk/100ml	0	80
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C	A,Z PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	1	300
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C	A,Z PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	1	300
	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml	A,Z PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	0	100
	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml	A,Z PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	0	100
	Obecność i liczba bakterii Clostridium perfringens w 100 ml	S,Z PN-EN ISO 14189:2016-10	jtk/100ml	0	80
	Liczba Pseudomonas aeruginosa (NPL) w 100 ml	A ² ISO 16266-2:2018-07	NPL/100ml	0	201
	Liczba Enterokoków (NPL) w 100 ml	S ² PB-15 wyd.2 z dn.20.04.2022	NPL/100ml	0	201

POBIERANIE PRÓBEK WODY		
	Pobieranie próbek wody do spożycia do badań fizyko-chemicznych	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 chloru wolnego i ogólnego (całkowitego) 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; Decyzja nr NS-HKiŚ.9011.1.2024 z dn. 02.01.2024 wydana przez PPIS w Częstochowie

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

Uwagi:.....
.....
.....

.....
data i podpis Klienta