

## „Załącznik do zlecenia nr /2022 - analiza wody”

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE					
LP.	WPISAĆ ZNAK „X”	BADANA CECHA		ZAKRES STOSOWANIA	METODA BADAWCZA
1		A, Z	Liczba bakterii grupy coli	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+Ap1:2017-04 (metoda filtracji membranowej)
2		A, Z	Liczba <i>Escherichia coli</i>	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+Ap1:2017-04 (metoda filtracji membranowej)
3		A, Z	Liczba enterokoków kałowych	-	7899-2:2004 (metoda filtracji membranowej)
4		A, Z	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C /48 h	-	PN-EN ISO 6222:2004 (metoda płytkowa, posiew wgłębny)
5		A, Z	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C /72 h	-	PN-EN ISO 6222:2004 (metoda płytkowa, posiew wgłębny)
6		NA, Z	liczba bakterii grupy coli	od 1NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 (metoda NPL, test Colilert 18)
7		NA, Z	liczba <i>Escherichia coli</i>	od 1NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 (metoda NPL, test Colilert 18)
BADANIA FIZYCZNE I CHEMICZNE					
LP.	WPISAĆ ZNAK „X”	BADANA CECHA		ZAKRES STOSOWANIA	METODA BADAWCZA
8		A	Temperatura próbki	(5,0 – 50,0) °C	PBL-02 wyd. 03 z dnia 16.06.2020
9		A, Z	Barwa	(5 – 140) mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D (metoda wizualna)
10		A, Z	Barwa	(2 – 100) mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C (metoda spektrofotometryczna)
11		A, Z	Mętność	(0,10 – 50) NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (metoda nefelometryczna)
12		A, Z	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	(100 – 3000) µS/cm	PN-EN 27888:1999 (metoda konduktometryczna)
13		NA, Z	Zapach	-	PBL-18 wyd. 05 z dnia 13.11.2020 (metoda organoleptyczna)
14		NA, Z	Smak	-	PBL-18 wyd. 05 z dnia 13.11.2020 (metoda organoleptyczna)
15		A, Z	pH	4,0 – 10,0	PN-EN ISO 10523:2012 (metoda potencjometryczna)
16		A, Z	Azotyny	(0,007 – 0,823) mg/l	PN-EN 26777:1999 (metoda spektrofotometryczna)
17		A, Z, NWBZ	Azotany	(0,44 – 100) mg/l	PN-82/C - 04576.08 (metoda spektrofotometryczna)
18		A, Z	Jon amonowy	(0,05 – 12,9) mg/l	PN-ISO 7150-1:2002 (metoda spektrofotometryczna)
19		A, Z	Chlorki	(5,00 – 1000) mg/l	PN-ISO 9297:1994 (metoda miareczkowa)
20		A, Z	Żelazo ogólne	(0,040 – 20) mg/l	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 (metoda spektrofotometryczna)
21		A, Z, NWBZ	Mangan	(0,025 – 4) mg/l	PN-92/C-04590.03 (metoda spektrofotometryczna)
22		A, Z	Indeks nadmanganianowy	(1,10 – 20,0) mg/l	PN-EN ISO 8467:2001 (metoda miareczkowa)
23		A	Tlen rozpuszczony	(0,15 – 10,0) mg/l	PN-EN ISO 5814:2013-04 (metoda elektrochemiczna)
24		A, Z	Twardość ogólna	(8,5 – 1000) mg/l	PN-ISO 6059:1999 (metoda miareczkowa)
25		A, Z	Wapń	(2 – 500) mg/l	PN-ISO 6058:1999 (metoda miareczkowa)
26		A, Z	Magnez (twardość + wapń)	-	PN-C-04554-4:1999 zał. A (z obliczeń)

BADANIA FIZYCZNE I CHEMICZNE					
LP.	WPISAĆ ZNAK „X”	BADANA CECHA		ZAKRES STOSOWANIA	METODA BADAWCZA
27		NA	Zasadowość ogólna	(0,5 – 20) mmol/l	PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap/2004 (metoda miareczkowa)
28		A, Z	Fluorki	(0,20 – 3,0) mg/l	PBL – 01 wyd. 07 z dnia 16.06.2020 (metoda spektrofotometryczna)
29		NA, NR	Detergenty anionowe	-	NANOCOLOR Test 0-32
30		A	Zawiesiny ogólne	(2,0 – 100) mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (metoda wagowa)
31		A, Z	Siarczany	(10 – 1000) mg/l	PN-ISO 9280:2002 (metoda wagowa)
32		NA	Sucha pozostałość	(40 – 2000) mg/l	PBL-12 wyd.03 z dnia 28.04.2020 (metoda wagowa)
33		NA, Z	Chlor wolny	(0,05 – 0,80) mg/l	PBL-23 wyd. 03 z dnia 02.11.2021 (metoda kolorymetryczna)
34		NA	Dwutlenek chloru	(0,06 – 0,90) mg/l	PBL-23 wyd. 03 z dnia 02.11.2021 (metoda kolorymetryczna)
35		NA	Żelazo +2	(0,030 – 20) mg/l	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 (metoda spektrofotometryczna)
36		NA	BZT – metoda z rozcieńczeniem	(3,0 – 6000) mg/l	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 (metoda elektrochemiczna)
37		A	BZT – metoda bez rozcieńczeń	(1,0 – 6) mg/l	PN-EN 1899-2:2002 (metoda elektrochemiczna)
38		A	Azot Kjeldahla	(1,0 – 10) mg/l	PN-EN 25663:2001 (metoda miareczkowa)
39		A	Fosfor ogólny	(0,022 – 5,0) mg/l	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010 (metoda spektrofotometryczna)
40		A	Azot ogólny	-	PBL-17 wyd. 04 z dnia 16.06.2020 (z obliczeń)
41		A	SP-CHZT	(10,0 – 150) mg/l O <sub>2</sub>	PN-ISO 15705:2005 (metoda spektrofotometryczna)

Próbka/próbki zostaną pobrana/e/ przez Laboratorium według normy:

**PN-ISO 5667-5:2017-10** (A) – woda do picia

**PN-ISO 5667-10:1997** (A, NW) – ścieki

**PN-ISO 5667-6:2016-12 pkt 7,4** (A) – woda powierzchniowa

**PN-EN ISO 5667-13:2004** (NW, NA) – osady

**PN-EN ISO 19458:2007 pkt 4.4.1; 4.4.2** (A) – próbki wody do badań mikrobiologicznych

**PN-EN ISO 5667-11:2004** (A, NW) – wody podziemne

„A” – parametr w zakresie akredytacji PCA nr AB 1126

„NA” – parametr nieakredytowany

„NW” – norma wycofana zastąpiona

„NWBZ” – norma wycofana bez zastąpienia

„NR” (norma niereferencyjna) – metoda inna niż w mającym zastosowanie przepisie prawa (wynik nie może być wykorzystany do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

„Z” – parametr zatwierdzony przez PPIS w Gorzowie Wlkp.

„X” – parametr zleczony do badania

Akceptacja i liczba zleczonych badań  \*\* .....

/ data i podpis Zleceniodawcy / przedstawiciela Zleceniodawcy\* /

Akceptacja i liczba zleczonych badań  \*\* .....

/ data i podpis przyjmującego zlecenie /

\* niepotrzebne skreślić

\*\* wpisać ilość zleczonych badań