	<p style="text-align: center;">Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Poznańska 49 62-510 Konin, tel. 63-245-94-75</p> <p style="text-align: center;">LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH tel. 63-240-39-88 e-mail: laboratorium@pwik-konin.com.pl</p>	Str. 1 / 3
---	--	------------


ZAKRES BADAŃ PRÓBEK WODY, WODY POPLUCZNEJ

Do zlecenia / protokołu pobierania* nr:.....


*- niepotrzebne skreślić

Wybrany parametr zaznaczyć „x” w pustych kratkach

Lp	Oznaczenie	Informacja o metodzie	Norma / procedura badawcza	Zakres	Miejsce pobierania próbki lub numer pojemnika			
Zaznaczyć właściwy parametr								
Pobieranie próbek								
1	Pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi oznaczeń fiz.-chem.	A	PN-ISO 5667-5:2017-10	-----				
2	Pobieranie próbek wód podziemnych do oznaczeń fiz.-chem. Temperatura wody/ pobranej próbki wody	A	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wył. pkt. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3 PN-C-04584:1977 ¹⁾	----- 1 - 50 °C				
3	Pobieranie próbki wody poplucznej Temperatura próbki/ pobranej próbki	A	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-C-04584:1977 ¹⁾	----- 1 - 50 °C				
4	Pobieranie próbek wody do oznaczeń mikrobiologicznych	A	PN-EN ISO 19458:2007 pkt 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6	-----				
Badania fizykochemiczne								
5	Zapach	NS	PB/DL/15 wyd. 02 z dn. 01.10.2012	-----				
6	Barwa	A,Z	PN EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06P; Metoda C	5 – 120 mg/l Pt				
7	Mętność	A,Z	PN EN ISO 7027-1:2016-09	0,20-10 NTU ²⁾				
8	Odczyn pH	A,Z	PN EN ISO 10523:2012	2,0 – 12,0				
9	Przew. elektryczna wł. w temp. 25° C ³⁾	A,Z	PN-EN 27888:1999	147 – 3000 µS/cm				
10	Zasadowość	NS	PN-EN ISO 9963-1:2001+ Ap1:2004	0,4 – 20 mmol/l				
11	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu(twardość ogólna)	A,Z	PB/LBS/18 wyd. 01 z dn. 26.08.2019	-----				
12	Twardość węglanowa	NS	PB/LBS/10 wyd. 01 z dn. 08.07.2015	-----				
13	Wapń	A	PN-EN ISO 14911:2002	4,0 – 200 mg/l				
14	Magnez	A,Z	PN-EN ISO 14911:2002	2,0 – 200 mg/l				
15	Fluorki	A,Z	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,10 – 50 mg/l F				
16	Chlorki	A,Z	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	2,0 – 800 mg/l Cl				

	<p style="text-align: center;">Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Poznańska 49 62-510 Konin, tel. 63-245-94-75</p> <p style="text-align: center;">LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH tel. 63-240-39-88 e-mail: laboratorium@pwik-konin.com.pl</p>	Str. 2 / 3
---	--	------------

Lp	Oznaczenie	Informacja o metodzie	Norma / procedura badawcza	Zakres	Miejsce pobierania próbki lub numer pojemnika			
					Zaznaczyć właściwy parametr			
17	Amoniak	A,Z	PN-EN ISO 14911:2002	0,10– 300 mg/l NH ₄				
18	Azotyny	A,Z	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,10 – 80 mg/l NO ₂				
19	Azotany	A,Z	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,50 – 200 mg/l NO ₃				
20	Azot Kjeldahla (N _{org.} + N _{NH4})	A	PN-EN 25663:2001	1,0 – 1000 mg/l N				
21	Azot ogólny (N _{Kjeld.} + NNO ₂ + NNO ₃)	A	PB/LBS/12:2019 wyd.03 z dn.16.12.2019	-----				
22	Żelazo	A,Z	PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016-06	30 – 10000 µg/l Fe				
23	Żelazo II	NS	PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016-06	-----				
24	Mangan	A,Z	PN-C-04590-03:1992 ¹⁾	20 – 1000 µg/l Mn				
25	Siarczany	A,Z	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	2,0 – 800 mg/l SO ₄ ²⁻				
26	Sód	A,Z	PN-EN ISO 14911:2002	2,0 – 300 mg/l				
27	Potas	A	PN-EN ISO 14911:2002	0,40 – 50 mg/l				
28	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu	A	PN-ISO 15705:2005	5,00 – 10 000 mg/l O ₂				
29	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu	A	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN ISO 5815-1:2019-12	0,5 – 6,0 mg/l O ₂ 3,0 – 6000 mg/l O ₂				
30	Tlen rozpuszczony	N	PN-EN ISO 5814:2013-04	1,0 – 9,0 mg/l O ₂				
31	Dwutlenek węgla wolny	NS	PN-C-04547-01:1974	od 2,2 mg/dm ³ CO ₂				
32	Zawiesiny ogólne	A	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	2,0 – 5000 mg/l				
33	Substancje rozpuszczone	NS	PN-C-04541:1978 ¹⁾	-----				
34	Ortofosforany rozpuszczone	A	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,10 – 250 mg/l PO ₄				
36	Krzemionka	NS	PB/DL/MN-04 wyd. 02 z dn. 11.12.2014	0,02 – 50,0 mg/l SiO ₂				
36	Wodorowęglany	NS	PN-EN ISO 9963-1:2001+ Ap1:2004	-----				
37	Chlor wolny	A,Z	PB/LBS/L-14 wyd. 02 z dn. 24.05.2021	0,1 – 4,5 Cl ₂				
38	Zapotrzebowanie chloru w wodzie	NS	PN-C-04600-10:1989 ¹⁾	-----				

	<p>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Poznańska 49 62-510 Konin, tel. 63-245-94-75</p>	Str. 3 / 3
	<p>LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH tel. 63-240-39-88 e-mail: laboratorium@pwik-konin.com.pl</p>	

Lp	Oznaczenie	Informacja o metodzie	Norma / procedura badawcza	Zakres	Miejsce pobierania próbki lub numer pojemnika			
Zaznaczyć właściwy parametr								
39	Absorbancja	NS	PN-C-04572:1984	-----				
40	Siarczki	NS	PB/DL/MN-03 wyd. 02 z dn. 03.12.2014	0,01 – 3,00 mg/l S ²⁻				
41	Ogólny węgiel organiczny	A,Z	PN-EN 1484:1999	1,00 – 300 mg/l				
Badania mikrobiologiczne								
42	Bakterie grupy coli	A,Z	PN EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04	-----				
43	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli (Test Colilert 18)	A,Z	PN EN ISO 9308-2:2014-06	-----				
44	<i>Escherchia coli</i>	A,Z	PN EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04	-----				
45	Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherchia coli</i> (Test Colilert 18)	A,Z	PN EN ISO 9308-2:2014-06	-----				
46	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	A,Z	PN-EN ISO 16266:2009	-----				
47	Enterokoki	A,Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	-----				
48	Ogólna liczba mikroorganizmów (w temp. 36 ± 2 °C / 44 ± 4h)	A,Z	PN-EN ISO 6222:2004	-----				
49	Ogólna liczba mikroorganizmów (w temp. 22 ± 2 °C / 68 ± 4 h)	A,Z	PN-EN ISO 6222:2004	-----				
50	<i>Clostridium perfringens</i>	A,Z	PN-EN ISO 14189:2016-10	-----				

UWAGA!

A – metoda akredytowana, symbol akredytacji AB 1633;

N – metoda nieakredytowana;

Z – metoda zatwierdzona przez PSSE

NS – metoda nieakredytowana, metoda dla której Laboratorium Badań Środowiskowych nie deklaruje spełnienia wymagań normy PN-EN ISO/IEC17025:2018-02

¹⁾ Norma wycofana przez PKN bez zastąpienia. Metoda spełnia wymagania zawarte w Dz.U. 2017 Poz. 2294²⁾ INTU=IFNU³⁾ Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.....
Data i podpis zleceniodawcy.....
Data i podpis
Laboratorium Badań Środowiskowych