	<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 / 2
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------


ZAKRES BADAŃ PIEZOMETRÓW

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

*- niepotrzebne skreślić

Wybrany parametr zaznaczyć „x” w pustych kratkach

Lp	Rodzaj działalności i / lub badana cecha / metoda	Informacja o metodzie	Dokument odniesienia	Zakres	Miejsce pobierania próbki lub numer pojemnika			
Zaznaczyć właściwy parametr								
Pobieranie próbek								
1	Pobieranie próbek wód podziemnych 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				
Badania fizykochemiczne								
2	Zapach	NS	PB/DL/15 wyd. 02 z dn. 01.10.2012	-----				
3	Barwa Metoda spektrofotometryczna	A	PN- EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06P, Metoda C	5 – 120 mg/l Pt				
4	Mętność Metoda nefelometryczna	A	PN-EN ISO 7027:2016-09	0,20-10 NTU				
5	Odczyn pH w temp. Metoda potencjometryczna	A	PN-EN ISO 10523:2012	2,0 – 12,0				
6	Przew. elektryczna właściwa w temp. 20 °C Metoda konduktometryczna	A	PN-EN 27888:1999	147 – 3000 µS/cm				
7	Przew. elektryczna właściwa w temp. 25 °C Metoda konduktometryczna	A	PN-EN 27888:1999	147 – 3000 µS/cm				
8	Zasadowość Metoda miareczkowa	NS	PN-EN ISO 9963-1:2001 + Ap1:2004	0,4 – 20 mmol/l				
9	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Metoda obliczeniowa	A	PB/LBS/18 wyd.01 z dn. 26.08.2019	-----				
10	Twardość węglanowa Metoda obliczeniowa	NS	PB/LBS/10 wyd. 01 z dn. 08.07.2015	-----				
11	Wapń Metoda chromatografii jonowej (IC)	A	PN-EN ISO 14911:2002	4,0 – 200 mg/l Ca				
12	Magnez Metoda chromatografii jonowej (IC)	A	PN-EN ISO 14911:2002	2,0 – 200 mg/l Mg				
13	Fluorki Metoda chromatografii jonowej (IC)	A	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,10 – 50 mg/l F				
14	Chlorki Metoda chromatografii jonowej (IC)	A	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	2,0 – 2500 mg/l Cl				
15	Amoniak Metoda chromatografii jonowej (IC)	A	PN-EN ISO 14911:2002	0,10 – 300 mg/l NH ₄				
16	Azotyny Metoda chromatografii jonowej (IC)	A	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,10 – 80 mg/l NO ₂				
17	Azotany Metoda chromatografii jonowej (IC)	A	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,50 – 200 mg/l NO ₃				
18	Azot Kjeldahla (N _{org.} + N _{NH4}) Metoda miareczkowa	A	PN-EN 25663:2001	1,0-1000 mg/l N				
19	Azot ogólny (N _{Kjeld.} + N _{NO2} + N _{NO3}) Metoda obliczeniowa	A	PB/LBS/12:2019 wyd.03 z dn.16.12.2019	-----				

	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Poznańska 49 62-510 Konin, tel. 63-245-94-75 LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH Tel. 63-240-39-88 e-mail: laboratorium@pwik-konin.com.pl	Str. 2 / 2
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

Lp	Rodzaj działalności i / lub badana cecha / metoda	Informacja o metodzie	Dokument odniesienia	Zakres	Miejsce pobierania próbki lub numer pojemnika			
Zaznaczyć właściwy parametr								
20	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	A	PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016-06	30 – 10000 µg/l Fe				
21	Mangan Metoda spektrofotometryczna	A	PN-92/C-04590/03 ¹⁾	20 – 1000 µg/l Mn				
22	Siarczany Metoda chromatografii jonowej (IC)	A	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	2,0 – 800 mg/l SO ₄ ²⁻				
23	Sód Metoda chromatografii jonowej (IC)	A	PN-EN ISO 14911:2002	2,0 – 300 mg/l Na				
24	Potas Metoda chromatografii jonowej (IC)	A	PN-EN ISO 14911:2002	0,40 – 50 mg/l K				
25	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu Metoda spektrofotometryczna	A	PN-ISO 15705:2005	5,00 – 10000 mg/l O ₂				
26	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu Metoda elektrochemiczna	N	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				
27	Zawiesiny ogólne Metoda wagowa	A	PN-EN 872:2007+ Ap1:2007	2,0 – 5000 mg/l				
28	Substancje rozpuszczone Metoda wagowa	A	PN-78/C-04541 ¹⁾	100 – 10000 mg/l				
29	Ortofosforany Metoda chromatografii jonowej (IC)	A	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,10 – 250 mg/l PO ₄				
30	Fosfor ogólny Metoda spektrofotometryczna	A	PN-EN ISO 6787:2006 pkt. 8 +Ap1:2010+Ap2:2010	0,08 – 80 mg/l				
31	Krzemionka Metoda spektrofotometryczna	NS	PB/DL/MN-04 wyd. 02 z dn. 11.12.2014	0,02 – 50,0 mg/l SiO ₂				
32	Wodorowęglany Metoda obliczeniowa	NS	PN-EN ISO 9963-1:2001	-----				
33	Absorbancja Metoda spektrofotometryczna	NS	PN-84/C-04572	-----				
34	Ogólny węgiel organiczny Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	A	PN-EN 1484:1999	1,00 – 300 mg/l				

UWAGA!

A – metoda akredytowana, symbol akredytacji AB 1633

N – metoda nieakredytowana

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.²⁾ Metoda inna niż wskazana w przepisach prawa. Laboratorium Badań Środowiskowych posiada dowody na równoważność uzyskiwanych wyników z metodyką referencyjną określoną w przepisach prawa......
Data i podpis zleceniodawcy.....
Data i podpis
Laboratorium Badań Środowiskowych