	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. 1 / 3
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------


ZAKRES BADAŃ PIEZOMETRÓW

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 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	A	PN- EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06P, Metoda C	5 – 120 mg/l Pt				
		A	PN- EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06P Metoda D	5 – 120 mg/l Pt				
4	Mętność	A	PN-EN ISO 7027:2016-09	0,20-10 NTU				
5	Odczyn pH w temp.	A	PN-EN ISO 10523:2012	2,0 – 12,0				
6	Przew. elektryczna właściwa w temp. 20° C	A	PN-EN 27888:1999	147 – 3000 μS/cm				
7	Przew. elektryczna właściwa w temp. 25° C	A	PN-EN 27888:1999	147 – 3000 μS/cm				
8	Zasadowość	NS	PN-EN ISO 9963-1:2001 + Ap1:2004	0,4 – 20 mmol/l				
9	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	A	PN-ISO 6059:1999	48 – 2500 mg/l CaCO ₃				
		A	PB/LBS/18 wyd.01 z dn. 26.08.2019	-----				
10	Twardość węglanowa	NS	PB/LBS/10 wyd. 01 z dn. 08.07.2015	-----				
11	Wapń	A	PN-ISO 6058:1999	14 – 750 mg/l Ca				
		A	PN-EN ISO 14911:2002	4,0 – 200 mg/l Ca				
12	Magnez	A	PN-C-04554-4:1999	-----				
		A	PN-EN ISO 14911:2002	2,0 – 200 mg/l Mg				
13	Fluorki	A	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,10 – 50 mg/l F				
14	Chlorki	N	PN-ISO 9297:1994	5,00 – 1000 mg/l Cl				
	Chlorki	A	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	2,0 – 800 mg/l Cl				
15	Indeks nadmanganianowy	A	PN-EN ISO 8467:2001	1,0 – 30 mg/l O ₂				

	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 / 3
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

Lp	Oznaczenie	Informacja o metodzie	Norma / procedura badawcza	Zakres	Miejsce pobierania próbki lub numer pojemnika			
Zaznaczyć właściwy parametr								
16	Amoniak	N	PN-ISO 7150-1:2002	0,05 – 2,58 mg/l NH ₄				
		A	PN-EN ISO 14911:2002	0,10 – 300 mg/l NH ₄				
17	Azotyny	N	PN-EN 26777:1999	0,03 – 65,8 mg/l NO ₂				
	Azotyny	A	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,10 – 80 mg/l NO ₂				
18	Azotany	N	PN-82/C-04576/08 ¹⁾	0,40 – 221,5 mg/l NO ₃				
	Azotany	A	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,50 – 200 mg/l NO ₃				
19	Azot Kjeldahla (N _{org.} + N _{NH4})	A	PN-EN 25663:2001	1,0-1000 mg/l N				
20	Azot ogólny (N _{Kjeld.} + N _{NO2} + N _{NO3})	A	PB/LBS/12:2019 wyd.03 z dn.16.12.2019	-----				
21	Żelazo	A	PN-ISO 6332.2001+ Ap1:2016-06	30 – 10000 µg/l Fe				
22	Mangan	A	PN-92/C-04590/03 ¹⁾	20 – 1000 µg/l Mn				
23	Siarczany	A	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	2,0 – 800 mg/l SO ₄ ²⁻				
24	Sód	A	PN-EN ISO 14911:2002	2,0 – 300 mg/l Na				
25	Potas	A	PN-EN ISO 14911:2002	0,4 – 50 mg/l Na				
26	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu	A	PN-ISO 15705:2005	5,00 – 10000 mg/l O ₂				
27	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				
28	Zawiesiny ogólne	A	PN-EN 872:2007+ Ap1:2007	2,0 – 5000 mg/l				
29	Substancje rozpuszczone	NS	PN-78/C-04541 ¹⁾	-----				
30	Ortofosforany	A	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,10 – 250 mg/l PO ₄				
31	Fosfor ogólny	A	PB/DL/L-04 wyd.01 z dn. 11.02.2015 ²⁾ na podstawie testu HACH LANGE LCK 349	0,10 – 1,5 mg/l P				
			PB/DL/L-05 wyd.01 z dn. 12.02.2015 ²⁾ na podstawie testu HACH LANGE LCK 348	0,70 – 5,0 mg/l P				
			PB/DL/L-06 wyd.01 z dn. 12.02.2015 ²⁾ na podstawie testu HACH LANGE LCK 350	4,0 – 200 mg/l P				
			PB/DL/M-05 wyd.02 z dn. 17.04.2015 ²⁾ na podstawie testu MERCK 1.14543.0001	0,20- 5,0 mg/l P				
			PB/DL/M-06 wyd.02 z dn. 22.04.2015 ²⁾ na podstawie testu MERCK 1.14729.0001	1,0 – 250 mg/l P				
32	Krzemionka	NS	PB/DL/MN-04 wyd. 02 z dn. 11.12.2014	0,02 – 50,0 mg/l SiO ₂				
33	Wodorowęglany	NS	PN-EN ISO 9963-1:2001	-----				

	<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. 3 / 3
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

Lp	Oznaczenie	Informacja o metodzie	Norma / procedura badawcza	Zakres	Miejsce pobierania próbki lub numer pojemnika			
					Zaznaczyć właściwy parametr			
34	Absorbancja	NS	PN-84/C-04572	-----				
35	Ogólny węgiel organiczny	A	PN-EN 1484:1999	1,00 – 300 mg/l				

UWAGA!

A – metoda akredytowana, symbol akredytacji AB 1633

N – metoda nieakredytowana

NS - metody dla których Laboratorium Badań Środowiskowych nie deklaruje spełnienia wymagań normy PN-EN ISO/IEC17025:2018-02

¹⁾ Norma wycofana przez PKN.²⁾ Metoda inna niż podana w przepisach prawa, wyniki mogą być nieprzydatne do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

.....
Data i podpis Zleceniodawcy

.....
Data i podpis Kierownika
Laboratorium Badań Środowiskowych