

Aquanet Laboratorium sp. z o.o.

61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126
tel: 61 8359 284 fax: 61 8324 773
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

62-028 Koziegłowy, ul. Gdyńska 1
tel: 61 8359 960 fax: 61 8111 512
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 488P/20.03.2017/Z

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia	Zlecniodawca	Nr zlecenia Zlecniodawcy
Badanie fizyczno-chemiczne wody	Gmina Łubowo Łubowo 1 62-260 Łubowo	z dn. 20.03.2017

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data i godz. pobrania próbki	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
17/06279/P	SUW Łubowo - woda surowa	dobry	20.03.2017	20.03.2017	20.03.2017	23.03.2017
17/06280/P	SUW Wierzyce - woda surowa	dobry	20.03.2017	20.03.2017	20.03.2017	23.03.2017
17/06281/P	SUW Woźniki - woda surowa	dobry	20.03.2017	20.03.2017	20.03.2017	23.03.2017
17/06282/P	SUW Dziekanowice - woda surowa	dobry	20.03.2017	20.03.2017	20.03.2017	23.03.2017

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez laboratorium.

Metody badawcze oznaczone literą A posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 700.

Wyniki spoza zakresu akredytacji dla metod akredytowanych zostały podkreślone.

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie			Nr próbki		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	17/06279/P	17/06280/P	17/06281/P
pH	A PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4 ± 0,1	7,6 ± 0,1	7,5 ± 0,1
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A	µS/cm	778 ± 62	498 ± 40	722 ± 58
Temperatura pomiaru	PN-EN 27888:1999	°C	14,4	14,4	15,2
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury					
Zapach 23±2°C	A	TON	2	>2	2
	PN-EN 1622:2006		(akceptowalny)	(nieakceptowalny)	(akceptowalny)
Czas przechowywania próbki		h	2	2	2
Twardość ogólna	A PN-ISO 6059:1999	mg CaCO ₃ /l	390 ± 20	220 ± 11	380 ± 19
Wodorowęglany	A PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004	mg/l	570 ± 20	370 ± 20	520 ± 20
Zasadowość ogólna	A PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004	mmol/l	9,3 ± 0,9	6,0 ± 0,6	8,5 ± 0,8
Mętność	A PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	6,7 ± 0,8	18 ± 2	11 ± 1
Barwa	A PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06	mg Pt/l	15 ± 5	10 ± 5	7,5 ± 2,5
Żelazo ogólne	A PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	mg/l	1,2 ± 0,2		1,9 ± 0,3
Żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	mg/l		<u>3,3</u>	
Azotyiny	A PN-EN 26777:1999	mg/l	0,012 ± 0,002	<0,006	<0,006
Mineralizacja ogólna	Z obliczeń	mg/l	741	484	666
Azotany	A PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	0,37 ± 0,06	<0,10	0,14 ± 0,02
Chlorki	A PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	6,8 ± 0,6	4,2 ± 0,4	6,1 ± 0,5
Fluorki	A PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	0,30 ± 0,05	0,32 ± 0,06	0,23 ± 0,04
Fosforany	A PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badanie fizyczno-chemiczne wody	Gmina Łubowo Łubowo 1 62-260 Łubowo	z dn. 20.03.2017

Siarczany	A	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	3,1 ± 0,3	<1,0	<1,0
Magnez	A	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	27 ± 2	16 ± 1	23 ± 2
Potas	A	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	3,5 ± 0,4	3,1 ± 0,3	3,1 ± 0,3
Sód	A	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	21 ± 2	24 ± 2	13 ± 1
Mangan	A	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,25 ± 0,04	0,14 ± 0,02	0,32 ± 0,05
Ogólny węgiel organiczny	A	PN-EN 1484:1999	mg/l	6,2 ± 0,7	5,4 ± 0,6	5,4 ± 0,6
Temperatura próbki	A	PB/PCh-10 wyd. 5 z dnia 03.12.2015	°C	9 ± 2	10 ± 2	10 ± 2

Oznaczenie			Nr próbki	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	17/06282/P	
pH	A PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4 ± 0,1	
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A PN-EN 27888:1999	μS/cm	850 ± 68	
Temperatura pomiaru		°C	15,1	
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury				
Zapach 23±2°C	A PN-EN 1622:2006	TON	2	
Czas przechowywania próbki		h	(akceptowalny) 2	
Twardość ogólna	A PN-ISO 6059:1999	mg CaCO ₃ /l	410 ± 20	
Wodorowęglany	A PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004	mg/l	590 ± 20	
Zasadowość ogólna	A PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004	mmol/l	9,6 ± 1,0	
Mętność	A PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	6,5 ± 0,8	
Barwa	A PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06	mg Pt/l	10 ± 5	
Żelazo ogólne	A PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	mg/l	1,1 ± 0,2	
Azotyny	A PN-EN 26777:1999	mg/l	0,0071 ± 0,0014	
Mineralizacja ogólna	Z obliczeń	mg/l	772	
Azotany	A PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	<0,10	
Chlorki	A PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	12 ± 1	
Fluorki	A PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	0,32 ± 0,06	
Fosforany	A PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	0,13 ± 0,02	
Siarczany	A PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	<1,0	
Magnez	A PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	26 ± 2	
Potas	A PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	4,1 ± 0,5	
Sód	A PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	32 ± 3	
Mangan	A PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,28 ± 0,04	
Ogólny węgiel organiczny	A PN-EN 1484:1999	mg/l	5,3 ± 0,6	
Temperatura próbki	A PB/PCh-10 wyd. 5 z dnia 03.12.2015	°C	11 ± 2	

Uwagi: 1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. 2. Klient ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od momentu otrzymania Sprawozdania z badań. 3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. 4. Niepewność wyniku dla próbek pobranych przez laboratorium uwzględnia niepewność metody badawczej oraz niepewność pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2.	Data sporządzenia	Sporządził	Autoryzował
	23.03.2017	Imbierska Irena	Imbierska Irena