



Kraków, dnia 12.07.2016 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 135/2016 strona 1/stron 3

Przedmiot badań:	Woda ze źródła artezyjskiego nr 39, Kołobrzeg
Nazwa i adres zleceniodawcy:	„JANTAR” WODY MINERALNE Sp. z o.o. ul. Żurawia 24, 78-100 Kołobrzeg
Podstawa badań (umowa/zlecenie):	zlecenie z dn. 21.06.2016 r.
Próbobiorca:	próbki pobrane i dostarczone przez Klienta w stanie nienaruszonym
Data pobrania próbek:	22.06.2016 r. (wg deklaracji Klienta)
Data dostarczenia próbek do laboratorium:	23.06.2016 r.
Kod próbki:	438/H
Data rozpoczęcia badania:	23.06.2016 r.
Data zakończenia badania:	24.06.2016 r.
Opis wstępnego przygotowania próbki, jeśli je wykonano:	_____

Oświadczenie:

1. Termin zgłaszania skarg nie może przekraczać 2 tygodni od daty wysłania Sprawozdania z Badań.
2. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
3. Niniejsze sprawozdanie zawiera 3 stron i bez pisemnej zgody Laboratorium Hydrogeochemicznego KHGI AGH nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Wyniki badań i metody badawcze:

Oznaczenie próbki: woda ze źródła artezyjskiego nr 39, Kołobrzeg

Kod próbki: 438/H

Symbol jakości	Parametr	Jednostka	Wynik ± niepewność*	Identyfikacja metody badawczej
A	pH		7,46 ± 0,37	PN-EN ISO 10523:2012
—	Potencjał redoks Eh	mV	290	elektrochemiczna
A	Przewodność elektrolityczna właściwa	mS/cm	1,06 ± 0,06	PN-EN 27888:1999
A	Chlorki, Cl	mg/l	175,0 ± 8,6	PN-ISO 9297:1994
A	Zasadowość	mg HCO ₃ /l	276,4 ± 14,9	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
A	Srebro, Ag	mg/l	0,006 ± 0,000	PN-EN ISO 17294-2:2006
A	Glin, Al	mg/l	<0,005	PN-EN ISO 17294-2:2006
A	Arsen, As	mg/l	0,003 ± 0,000	PN-EN ISO 17294-2:2006
A	Bor, B	mg/l	0,45 ± 0,03	PN-EN ISO 17294-2:2006
A	Bar, Ba	mg/l	0,041 ± 0,003	PN-EN ISO 17294-2:2006
A	Beryl, Be	mg/l	<0,0005	PN-EN ISO 17294-2:2006
A	Brom, Br	mg/l	1,03 ± 0,14	PB-01 Wyd. 3 z dnia 04.05.2010
A	Wapń, Ca	mg/l	49 ± 3,0	PN-EN ISO 11885:2009
A	Kadm, Cd	mg/l	0,0004 ± 0,0000	PN-EN ISO 17294-2:2006
A	Kobalt, Co	mg/l	0,0005 ± 0,0000	PN-EN ISO 17294-2:2006
A	Chrom, Cr	mg/l	0,01 ± 0,00	PN-EN ISO 17294-2:2006
A	Miedź, Cu	mg/l	0,008 ± 0,001	PN-EN ISO 17294-2:2006
A	Zelazo, Fe	mg/l	0,742 ± 0,046	PN-EN ISO 11885:2009
A	Rtęć, Hg	mg/l	0,0002 ± 0,0000	PB-01 Wyd. 3 z dnia 04.05.2010
A	Jod, I	mg/l	0,06 ± 0,01	PB-01 Wyd. 3 z dnia 04.05.2010
A	Potas, K	mg/l	6,2 ± 0,4	PN-EN ISO 11885:2009
A	Lit, Li	mg/l	0,045 ± 0,004	PN-EN ISO 11885:2009
A	Magnez, Mg	mg/l	10,6 ± 0,7	PN-EN ISO 11885:2009
A	Mangan, Mn	mg/l	0,029 ± 0,002	PN-EN ISO 11885:2009
A	Molibden, Mo	mg/l	0,009 ± 0,001	PN-EN ISO 17294-2:2006
A	Sód, Na	mg/l	135,0 ± 8,3	PN-EN ISO 11885:2009
A	Nikiel, Ni	mg/l	0,021 ± 0,002	PN-EN ISO 17294-2:2006
A	Fosforany, PO ₄	mg/l	<0,0061	PN-EN ISO 17294-2:2006
A	Ołów, Pb	mg/l	0,006 ± 0,000	PN-EN ISO 17294-2:2006
A	Siarczany, SO ₄	mg/l	11,81 ± 0,73	PN-EN ISO 11885:2009
A	Krzemionka, SiO ₂	mg/l	8,95 ± 0,58	PN-EN ISO 11885:2009
A	Antymon, Sb	mg/l	0,0005 ± 0,0000	PN-EN ISO 17294-2:2006
A	Selen, Se	mg/l	<0,01	PN-EN ISO 17294-2:2006
A	Stront, Sr	mg/l	0,81 ± 0,05	PN-EN ISO 11885:2009
A	Tytan, Ti	mg/l	0,02 ± 0,00	PB-01 Wyd. 3 z dnia 04.05.2010
A	Tal, Tl	mg/l	0,002 ± 0,000	PN-EN ISO 17294-2:2006
A	Wanad, V	mg/l	0,001 ± 0,000	PN-EN ISO 17294-2:2006
A	Wolfram, W	mg/l	0,006 ± 0,000	PN-EN ISO 17294-2:2006
A	Cynk, Zn	mg/l	0,030 ± 0,002	PN-EN ISO 11885:2009
A	Cyrkon, Zr	mg/l	<0,002	PB-01 Wyd. 3 z dnia 04.05.2010

A — badania akredytowane przez PCA, Certyfikat Akredytacji nr AB 1050

* — Niepewność rozszerzona — współczynnik rozszerzenia k = 2, poziom ufności 95%. Podana niepewność nie obejmuje etapu poboru próbki

AUTORYZOWAŁ


Mgr inż. Wiesław Knap

KIEROWNIK LABORATORIUM

z up. Katarzyna Nator
Prof.dr hab.inż. Jadwiga Szczepańska-Plewa

Rozdzielnik:

1x Zleceniodawca

1x Laboratorium hydrogeochemiczne KHGI

Kraków dnia 12.07.2016 r.