



LAJSKI:
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a
FILIA POŁUDNIE:
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

LABORATORIA BADAWCZE

mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



Sprawozdanie z badań Nr: 3480/03/2019/F/1

Zleceniodawca:	Lotnicze Pogotowie Ratunkowe w Warszawie 01-934 Warszawa ul. Książycowa 5
Zlecenie Nr:	3480/03/2019

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae) - metodyka akredytowana z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi/równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS S.A.

(O) - metodyka akredytowana w zakresie OiB

*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Punkt poboru: Odwiert nr 5	
Przedmiot badania:	Wody podziemne
Adres pobrania:	01-934 Warszawa, ul. Książycowa 5
Miejsce pobrania:	Część działki nr ew. 7/10, obręb 6-10-01
Temp. pobranej próbki:	10,2 °C
Data i godzina:	04-04-2019 13:10

Pobranie próbek wg: (A) PN-ISO 5667-11:2017-10

Transport próbek: JARS S.A.

Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 291

Numer próbki: 2346/04/19

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 04-04-2019

Data zakończenia badań: 17-04-2019

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Zasadowość ogólna	mg/l CaCO ₃	(A) PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt 8.1, PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004		80,5	±8,1
LK	Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-KMnO ₄)	mg/l O ₂	(A) PN-EN ISO 8467:2001		3,2	±0,5
P	Tlen rozpuszczony	mg/l	(Ar) PN-EN ISO 5814:2013-04		4,80	±0,62
LK	Twardość węglanowa (z obliczeń)	mg/l CaCO ₃	(A) PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt 8.1, PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004		80,5	±8,1
LK	Węglany (z obliczeń)	mg/l CO ₃ ²⁻	(A) PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt 8.1, PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004		< 12,0	
LK	Amoniak (jon amonowy)	mg/l	(A) PN-EN ISO 11732:2007 pkt 4		0,21	±0,03
LK	Azotany	mg/l	(A) PN-EN ISO 13395:2001		8,7	±1,7

LK	Magnez	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		3,8	±0,4	
LK	Wapń	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		41	±4	
LK	Chlorki	mg/l	(A) PN-ISO 9297:1994		6,6	±1,0	
LK	Siarczany (VI)	mg/l	(A) PN-ISO 9280:2002		21	±4	
LK	Sucha pozostałość	mg/l	(A) PN-78/C-04541 (W)		468	±47	
P	Temperatura	°C	(A) PB-49/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017		10,2	±1,0	
LK	Agresywny dwutlenek węgla (z obliczeń)	mg/l CO2	(A) PN-74/C-04547/03 pkt 2.2 (W)		< 8,8		
LK	Opracowanie - Ocena agresywności wody		-		zakończono		
LK	pH	-	(A) PN-EN ISO 10523:2012		7,7	±0,2	
LK	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	μS/cm	(A) PN-EN 27888:1999 (automatyczna kompensacja temperatury)		148	±30	

** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (nie uwzględnia niepewności pobierania próbek)

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.
Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LŁ - Łajski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia: 18-04-2019	Autoryzował wynik: D1 F6 F7 G1	Zatwierdził: Doradca Analityczny Pracownik JARS nr: 156	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--