

## ΕΚΘΕΣΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ REPORT OF WATER ANALYSIS

<b>Κωδικός Ανάλυσης:</b> Code of analysis:	11NN0420320
<b>Προς:</b> To:	ΖΗΡΕΙΑ Ε.Π.Ε. ZIRIA SA
<b>Αρμόδιος</b> Representative:	
<b>Διεύθυνση / Τηλέφωνο:</b> Address:	Κυλλήνη Στυμφαλίας, Τ.Κ. 20016 - 2747022550 Killini, Stimpalia, Greece
<b>Περιγραφή Δείγματος:</b> Sample Description:	ΝΕΡΟ_ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΥΓ1_ΗΜ.ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ:09/03/2020 WATER_DRILLING_SAMPLING DATE:09/03/2020
<b>Ημ/νία Παραλαβής:</b> Date of sample receipt:	9/3/2020
<b>Κατάσταση Δείγματος - Ποσότητα:</b> Condition of sample - quantity:	Κανονική (Regular)
<b>Θερμοκρασία παραλαβής:</b> Temperature of sample on receipt:	6°C
<b>Ημ/νία ανάλυσης:</b> Date of analysis:	9/3/2020 - 10/3/2020
<b>Διεξαγωγή αναλύσεων:</b> The analysis took place at:	Εργαστήριο CADMION CADMION Laboratory

Αξιότιμοι κύριοι,

Οφείλουμε να σας ενημερώσουμε ότι το ανωτέρω δείγμα που παραλάβαμε στο εργαστήριό μας, αναλύθηκε σύμφωνα με τις μεθόδους που αναγράφονται στον πίνακα αποτελεσμάτων που ακολουθεί.

Dear Sirs,

We would like to inform you that the above sample that we had received, was analyzed according to the methods reported to the following table.

### ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΒΑΣΕΙ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ EVALUATION ACCORDING TO LEGISLATION

<b>Το δείγμα, σύμφωνα με το ΦΕΚ 3282/Β/19.09.2017 για την "Ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης", είναι:</b> <i>The sample, according to the Greek legislation (JOURNAL OF THE HELLENIC REPUBLIC 3282/B/19.09.2017, in accordance to Council Directive 98/83/EC) concerning "Water quality for human consumption", is:</i>	<b>Εντός των προδιαγραφών</b>  <i>In compliance</i>
<b>Η δειγματοληψία έγινε, σύμφωνα με την οδηγία εργασίας O1015, από:</b> <i>Sampling was conducted, according to operation instruction O1015, from:</i>	<b>Προσωπικό του πελάτη</b> <i>Customer personnel</i>

Ο χαρακτηρισμός εντός/εκτός προδιαγραφών αναφέρεται μόνο στις παραμέτρους που αναλύθηκαν.  
*In compliance/Not in compliance refers only to the performed tests.*

**Η διεύθυνση του εργαστηρίου**  
*The manager of the laboratory*



**Γιάννης Λίγκας - CEO**  
*Yannis Ligas - CEO*

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ**  
**RESULTS TABLE**

<b>ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ</b> <b>CHEMICAL ANALYSIS</b>				
<b>ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ</b> <i>Parameter</i>	<b>ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ</b> <i>Results</i>	<b>ΜΟΝΑΔΕΣ</b> <i>Units</i>	<b>ΟΡΙΑ</b> <i>Limits</i>	<b>ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ</b> <i>Method of Analysis</i>
<b>pH *</b> pH	<b>8.0</b>	μονάδες pH (24.0oC)	6.5 - 9.5	APHA 4500-H:2012, 22nd Edition
<b>Αγωγιμότητα (20°C) *</b> Conductivity (20°C)	<b>326</b>	μS/cm	2500	APHA 2510:2012, 22nd Edition
<b>Θολερότητα</b> Turbidity	<b>0.00</b>	FTU	-	APHA 2130:2012, 22nd Edition
<b>Ολική Σκληρότητα *</b> Total Hardness	<b>190</b>	mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	APHA 2340:2012, 22nd Edition
<b>Σκληρότητα Ασβεστίου (Ca) *</b> Calcium Hardness (Ca)	<b>58</b>	mg/L	-	APHA 3500-Ca-B
<b>Σκληρότητα Μαγνησίου (Mg) *</b> Magnesium Hardness (Mg)	<b>11</b>	mg/L	-	APHA 3500-Mg-B
<b>Αλκαλικότητα</b> Alkalinity	<b>160</b>	mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	APHA 2320:2012, 22nd Edition
<b>Ανθρακικά (CO<sub>3</sub>)</b> Carbonates (CO <sub>3</sub> )	<b>1.490</b>	mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	APHA 2320:2012, 22nd Edition
<b>Όξινα Ανθρακικά (HCO<sub>3</sub>)</b> Bicarbonates (HCO <sub>3</sub> )	<b>158.5</b>	mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	APHA 2320:2012, 22nd Edition
<b>Ιόντα Υδροξυλίου (OH)</b> Hydroxyl Ions (OH)	<b>50.0</b>	mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	APHA 2320:2012, 22nd Edition
<b>Χρώμα</b> Colour	<b>&lt;0.2</b>	H <sub>z</sub>	-	APHA 2120 C:2012
<b>Χλωριούχα (Cl) *</b> Chlorides (Cl)	<b>&lt;25</b>	mg/L	250	MERCK 14897
<b>Χλώριο (Υπολειμματικό)</b> Chlorine (residual)	<b>&lt;0.10</b>	mg/L	-	MERCK 00599
<b>Νιτρικά (NO<sub>3</sub>) *</b> Nitrates (NO <sub>3</sub> )	<b>&lt;5.0</b>	mg/L	50	MERCK 14773
<b>Νιτρώδη (NO<sub>2</sub>) *</b> Nitrites (NO <sub>2</sub> )	<b>&lt;0.050</b>	mg/L	0.50	MERCK 14776
<b>Αμμώνιο (NH<sub>4</sub>) *</b> Ammonium (NH <sub>4</sub> )	<b>&lt;0.10</b>	mg/L	0.50	MERCK 14752
<b>Φωσφορικά (PO<sub>4</sub>) *</b> Phosphates (PO <sub>4</sub> )	<b>&lt;0.55</b>	mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /L	5	MERCK 14848

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

### RESULTS TABLE

Συνέχεια από προηγούμενη σελίδα - Continuing from previous page

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ <i>Parameter</i>	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ <i>Results</i>	ΜΟΝΑΔΕΣ <i>Units</i>	ΟΡΙΑ <i>Limits</i>	ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ <i>Method of Analysis</i>
<b>Θειικά (SO<sub>4</sub>)</b> Sulphates (SO <sub>4</sub> )	<b>15</b>	mg/L	250	MERCK 02537
<b>Διοξείδιο του Πυριτίου (SiO<sub>2</sub>)</b> Silicate Dioxide (SiO <sub>2</sub> )	<b>4.34</b>	mg/L	-	MERCK 14794
<b>Χρώμιο Εξασθενές</b> Chromium 6+	<b>&lt;0.010</b>	mg/L	-	MERCK 14758
<b>Χαλκός (Cu) *</b> Copper	<b>&lt;0.10</b>	mg/L	2.0	MERCK 14767
<b>Σίδηρος (Fe) *</b> Iron	<b>9</b>	μg/L	200	MERCK 14761
<b>Κάλιο (K)</b> Potassium	<b>0.1</b>	mg/L	12	APHA 3500-K:2012, 22nd Edition
<b>Νάτριο (Na)</b> Sodium	<b>4</b>	mg/L	200	APHA 3500-Na:2012, 22nd Edition
<b>Οξειδωσιμότητα (KMnO<sub>4</sub>)</b> Oxidisability (KMnO <sub>4</sub> )	<b>1.3</b>	mg O <sub>2</sub> /L	5	ΕΛΟΤ 827

\* Οι συγκεκριμένες μέθοδοι είναι εντός του πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005 (Αριθμός Πιστοποιητικού: 129-5/03.05.2019). Η αρχική διαπίστευση χορηγήθηκε στις 09.06.2003.

Specified methods are in the current scope of accreditation of CADMION Laboratory, under the terms of the ELOT EN ISO/IEC 17025:2005 standard (Certificate Number: 129-5/03.05.2019). The Hellenic Accreditation System granted CADMION Laboratory the first accreditation certificate on 09.06.2003.

APHA: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005.

MERCK: Internal validated method based on MERCK method with the given code.

Για το εργαστήριο, Ο αναλυτής  
For the laboratory, The analyst



Ευαγγελία Κουμούση - Χημικός, Ph.D.  
Evangelia Koumoussi - Chemist, Ph.D.

Τα αποτελέσματα αφορούν μόνο στα αναλυθέντα δείγματα. Το παρόν έντυπο δεν αποτελεί έγκριση προϊόντος από την ΚΑΔΜΙΟΝ.  
The results concern only the analyzed samples. This report is not an approval for the product by CADMION.

Το παρόν έντυπο ανάλυσης δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.  
This report of analysis cannot be reproduced without the written approval of CADMION Laboratory, except in full form.

Τέλος έκθεσης ανάλυσης  
End of report