ΑΘΡΤΣΕΡ ΙΡΗΣΤΕΡΙΟΥ 153 Α ΤΚ ΙΡΑΚΛΕΙΟ 20200 Α ΤΗΛ: 27420 22554 Α FAX: 27420 22545 Α E-MAIL: info@cadmion.gr, www.cadmion.gr
153 ETHNIKIS ANTISTASEOS STR Α KIATO KORINTHIA 20200 GREECE Α TEL:+3027420 22554 Α FAX:+3027420 22545 Α E-MAIL: info@cadmion.gr, www.cadmion.gr

ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ
REPORT OF WATER ANALYSIS

Κωδικός αναλύσεως:
Code of analysis: 13NN0100813

Προς:
To: ΔΗΜ.ΟΣ Δ.ΕΞΑΜΙΛΙΩΝ ΣΙΚΥΩΝΙΑΣ
D.E.Y.A.SIKYONION

Εκπρόσωπος
Representative: Α. Κουτσούκος
Mr. An. Koutsoukos

Διεύθυνση:
Address: Αθανασοπούλου Κωνσταντίνου 29, Κιάτο, 202 00 - 2742026490
29, Ethnikis Antistaseos str., Kiato, Korinthia, Greece

Περιγραφή δείγματος:
Sample Description: **ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ_ΚΙΑΤΟ**
POTABLE WATER_KIATO

Ημερομηνία παραλαβής:
Date of sample receipt: 12/8/2013

Κατάσταση δείγματος - ποσότητα:
Condition of sample - quantity: Κανονική (Regular)

Θερμοκρασία δείγματος κατά την παραλαβή:
Temperature of sample on receipt:

Ημερομηνία αναλύσεως:
Date of analysis: 12/08/2013 - 12/08/2013

Η ανάλυση πραγματοποιήθηκε στο:
The analysis took place at: Εργαστήριο CADMION
CADMION Laboratory

Κατόπιν παραλαβής του δείγματος που αναφέρεται παραπάνω, σας πληροφορούμε ότι η ανάλυση έγινε σύμφωνα με τις μεθόδους που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.

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 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
EVALUATION ACCORDING TO LEGISLATION

Το δείγμα, σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/Β/11-07-2001) σε συμμόρφωση με την Οδηγία 98/83/ΕΚ "Ποιότητα νερού για ανθρώπινη κατανάλωση", είναι:	**Μη συμμορφούμενο**
The sample, according to the Greek legislation (Decision Y2/2600/2001, JOURNAL OF THE HELLENIC REPUBLIC 892/B/11-07-2001, in accordance to Council Directive 98/83/EC) concerning "Water quality for human consumption", is:	*Not in compliance*
Η δειγματοληψία διεξήχθη σύμφωνα με την οδηγία λειτουργίας Ο1015, από:	
Sampling was conducted, according to operation instruction O1015, from:	

Η συμμόρφωση/μη συμμόρφωση αναφέρεται μόνο στις εκτελεσθείσες δοκιμές.
In compliance/Not in compliance refers only to the performed tests.

Ο Διευθυντής του Εργαστηρίου
The manager of the laboratory

Βασιλείος Λιγάς - Γεωπόνος
Vassilis Ligas - Agronomist

ɟ ¢ ʐ ŁƬ ¢ ȷ ʔȷ ʂ ɟ Ɇ ¢
CHEMICAL ANALYSIS

ƱŁʔȷ Ƭȷ Ɇȷ ƱƀɸƍʂƍƇʐ ȷ ɸɥ ʔ
RESULTS TABLE

Ʉȷ Λȷ ʐ ƍɸΛƀƇ *Parameter*	ȷ ƱƀɸƍʂƍƇʐ ȷ ɸȷ *Results*	ʐ ƀʔȷ ɸƍƇ *Units*	ƀΛŁ *Limits*	ʐ ƍŪƀɸƀƇȷ ʔȷ ʂɟƇ¢Ɇ *Method of Analysis*
pH (25°C) pH (25°C)	**7.2**	ɛɞɜŸŭŮɠ pH	6.5 - 9.5	APHA 4500-H:2005, 21st Edition
ȷ ɔɤ ɔɜɛ ɧŰɖŰŨ (20°C) * Conductivity (20°C)	**842**	ɛS/cm	2500	APHA 2510:2005, 21st Edition
ŪɞəƱɟ ɧŰɖŰŨ Turbidity	**0.46**	FTU	-	APHA 2130:2005, 21st Edition
Ƀəɜɐ Ɇəəɖɟ ɧŰɖŰŨ * Total Hardness	**490**	mg CaCO3/L	-	APHA 2340:2005, 21st Edition
Ɇəəɖɟ ɧŰɖŰŨ ȷ ůƀŮůŰɞɡ (Ca) * Calcium Hardness (Ca)	**126**	mg/L	-	APHA 3500-Ca-B
Ɇəəɖɟ ɧŰɖŰŨ ʐ Ŭɔɜɖůɞɡ (Mg) * Magnesium Hardness (Mg)	**43**	mg/L	-	APHA 3500-Mg-B
ȷ əəŬəɜɧŰɖŰŨ Alkalinity	**335**	mg CaCO3/L	-	APHA 2320:2005, 21st Edition
ȷ ɜɖɟ ŬəɜɤƔ (CO3) Carbonates (CO3)	**334.5**	mg CaCO3/L	-	APHA 2320:2005, 21st Edition
ȳ ɜɜɞŬ ȷ ɜɖɟ ŬəɜɤƔ (HCO3) Bicarbonates (HCO3)	**0.498**	mg CaCO3/L	-	APHA 2320:2005, 21st Edition
ɬɧɜŰŨ ɟŭɟ ɞɜɡəɞɡ (OH) Hydroxyl Ions (OH)	**7.9**	mg CaCO3/L		APHA 2320:2005, 21st Edition
ɟ ɟ ɩ ɛŬ Colour	**<0.2**	Hz	-	APHA 2120 C:2005
ɟ əɤ ɟ ɜɞɨ ɢŬ (Cl) * Chlorides (Cl)	**<25**	mg/L	250	MERCK 14897
ɟ əɩ ɟ ɜɞ (ɟ´ ɞəƱɛɛŬŰɜɧ) Chlorine (residual)	**<0.10**	mg/L	-	MERCK 00599
ʔɜŰɟ ɜɤƔ (NO3) * Nitrates (NO3)	**28**	mg/L	50	MERCK 14773
ʔɜŰɟ ɩ ŭɖ (NO2) * Nitrites (NO2)	**<0.050**	mg/L	0.50	MERCK 14776
ȷ ɛɛɩ ɜɜɞ (NH4) * Ammonium (NH4)	**<0.10**	mg/L	0.50	MERCK 14752
ū ɤ ůŰɞɟ ɜɤƔ (PO4) * Phosphates (PO4)	**<0.55**	mg/L	20	MERCK 14848

ΘΗΟϽ ΤϽ ΕϽ ΘΒϕΑϚΑΕΖϽ ϕϥ?
RESULTS TABLE

ΘϽ ΛϽ ϚΑϕΛΒΕ *Parameter*	ϽΘΒϕΑϚΑΕΖϽ ϕϽ *Results*	ΖΒ?Ͻ ϥΑΕ *Units*	ΒΛϦ *Limits*	ΖΑŪΒϥΒΕϽ ?Ͻ ϚϽΕϕΕ *Method of Analysis*
ŪŮΔΘΤ (SO4) Sulphates (SO4)	**199**	mg/L	250	MERCK 14791
ϥΘϚϽŮŭΘ ŪϚg ΘgϽ ϚŪΘg (SiO2) Silicate Dioxide (SiO2)	**17.6**	mg/L	-	APHA 4500-Si C:2005
ϳϽιεΘ ΑϚŮůdŮϚγϥ Chromium 6+	**<0.010**	mg/L	-	MERCK 14758
ϳŮəəϦϥ (Cu) * Copper	**<0.10**	mg/L	2.0	MERCK 14767
ΕdŭdϽ εϥ (Fe) * Iron	**36**	εg/L	200	MERCK 14761
ΤΥəΘ (K) Potassium	**15.2**	mg/L	12	APHA 3500-K:2005, 21st Edition
?ΥŰϽ Θ (Na) Sodium	**30**	mg/L	200	APHA 3500-Na:2005, 21st Edition
ΒəΘϦϥ ΒϽ ϽŮϚΘϦϥ ϵϚdϽ ŮəŮϥ (TOC) Total Organic Carbon (TOC)	**32.2**	mg/L	-	IN HOUSE ϚϽ _20
ΒϚŮăΥ ůΣϵϦŰ[ŰŪ (KMnO4) Oxidisability (KMnO4)	**1.4**	mg O2/L	5	ΑϚΒϕ 827

*** ΒəůgϽəŮϽ ΣΥϚŮϥεγdϵŭϵəŮΘŮΘŮŮϦϥŰΘg ´ ŮΰΘϵg ŭϚŰ ϭůŰϥůdϥŰΘg ŮϽ ϽŪůŰŮϽ ϵg əŮŰΥ ΑϚΒϕ EN ISO/IEC 17025:2005 (ϳ ϽΣϵϦϥ ΘϚůŰϚ ϵϚ[ŮΘϵi : 129-3/20.02.2013). ϕ ŮϽ ϵΘəΥ ŭϚŰ ϭůŰϥůd ϵϵϽ dϽΥdϵdϽəŮůŰϥ 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: 129-3/20.02.2013). 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.

ŭϚŰŮϚ ŮϽ ϽŮůŰϽϦ Θ, Β ŰϽŮəgŰϵϥ
For the laboratory, The analyst

ϥdΣΥŮϽ dϥ ŭϚŰϽϽdŰΘϵϥ - ϳ dΣΘϦϥ M.Sc.
Dimitris Giannitsios - Chemist M.Sc.

ϕϵŰ Ű ϵŰŮΘγůΣŰŰŰŭŰϵϦ ϵi ϽΣϦϽϵ ůŰŰ ŰϽŮəgdγϽŰŰ ŭŮΘΥΣŰŰŰ. ϕϵ ´ ŮϽ ϦϽ γϽŰϥ´ ϵ ŭŮΘ Ű ϵŰŮΘŮΥϽəϽ ϚůdϽ ´ ϽϵϦϽŰϵϥ Ű ϦŰ[Ͻ ΤϽ ϥΥ ΒϽ?.
The results concern only the analyzed samples. This report is not an approval for the product by CADMION.

ϕϵ ´ ŮϽ ϦϽ γϽŰϥ´ ϵ ŰϽΥəgůdϥŭŮΘ Ů ϚŰϽ γ´ ŮŰŰΘϽŰ ŰϽŮ´ ŮϽ ŰϵdŮΘϵΥϽ ϥϥŰ[ϽϽ Ű Ű[ΥϵγϵəϽ ϚůdϽ ŰϵgϽ ϽϽŮůŰ[Ͻϵg, ´ ŮϽ ΥΣϦϽϵ ůŮ´ əΘϽ dΣϵϽ ŰΘ.
This report of analysis cannot be reproduced without the written approval of CADMION Laboratory, except in full form.

ϕγəϵϥγədŮůdϥŰϽΥəgůdϥ
End of report