

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Ταχ. Δ/ση: Πλατεία Παμ/στων Ταξιαρχών 1
32009 Σχηματάρι Βοιωτίας
Πληροφορίες: Καρύγιαννης Ευάγγελος
Τηλ: 2262051500
Telefax: 2262051550
e mail: vkary@0815.syzefxis.gov.gr

Σχηματάρι 17/11/2011
ΑΠ: 20842

ΠΡΟΣ:
1)ΥΠΕΚΑ
ΕΥΕΠ
Τομέας Νοτίου Ελλάδος
Κηφισίας 1-3
11523Αθήνα
2)Περιφερειακή Ενότητα
Βοιωτίας
Δ/ση Υγείας
Φίλωνος 35-39
32100 Λιβαδειά

ΘΕΜΑ: Έλεγχος υγρών αποβλήτων σε Ασωπό Ποταμό

Στις 04/11/2011 , ημέρα Τρίτη , ο αρμόδιος για θέματα περιβάλλοντος υπάλληλος του Δήμου μας κ. Καρύγιαννης Ευάγγελος (Χημικός Μηχανικός)- παρουσία μου , καθώς επίσης παρουσία ενός δημοτικού συμβούλου και δύο δημοτικών υπαλλήλων- έλαβε δείγματα υγρών αποβλήτων από συγκεκριμένες θέσεις του Ασωπού ποταμού.

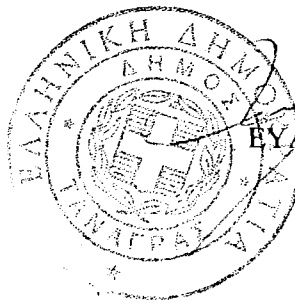
Τα εν λόγω δείγματα στάλθηκαν για χημική ανάλυση , από την οποία προέκυψε υψηλή συγκέντρωση βαρέων μετάλλων και συγκεκριμένα μαγγανίου, μολύβδου και κυρίως χρωμίου , στη θέση «ΜΑΪΛΗΣ».

Ειδικά η πολύ υψηλή συγκέντρωση χρωμίου που βρέθηκε συνιστά τεράστιο κίνδυνο για το περιβάλλον και την δημόσια υγεία. Συνεπώς, επιβάλλεται η άμεση λήψη μέτρων για την διακοπή της διοχέτευσης επικίνδυνων αποβλήτων στον Ασωπό.

Με απόλυτη επίγνωση της σοβαρότητας της υπόθεσης και με δεδομένη την άμεση ανταπόκριση της Υπηρεσίας σας σε ανάλογα θέματα , ζητάμε όπως επιληφθείτε άμεσα – με την επιβολή των προβλεπόμενων νομίμων κυρώσεων- προκειμένου να παύσει η ρυπογόνο δράση των ρυπαντών.

Συνημμένως υποβάλλουμε τα αποτελέσματα της χημικής ανάλυσης.

Είμαστε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνιση.



Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΕΔ
Χρονολογικό Αρχείο
Φακ. 7^Α2
Γραφείο Δημάρχου
Γραφείου Αντιδημάρχου
Γραφείο Δημοτικής Ενότητας Οινοφύτων



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Σχηματάρι 17/11/2011

Αρ. Πρωτ. 20841

Ταχ. Διεύθυνση : Πλατεία Παμμ. Ταξιαρχών 1
ΤΚ: 32009 Σχηματάρι
Πληροφορίες : Καρύγιαννης Ευάγγελος
Τηλ. : 22620 51500

Τελεφαχ : 22620 51550

ΠΡΟΣ : Αντιδήμαρχο κ. Περγάλια
Πρόεδρο Επιτροπής
Ποιότητας Ζωής
ΚΟΙΝ : 1. κ. Δήμαρχο
2. Αντιδήμαρχο Δημοτικής
Ενότητας Οινοφύων
κ. Βλάχο Βασίλειο

ΘΕΜΑ : «Έλεγχος υγρών αποβλήτων σε Ασωπό ποταμό»

Την 4^η Νοεμβρίου, ημέρα Παρασκευή, παρουσία του κ. Δημάρχου, του Δημοτικού Συμβούλου κ. Αικατερίνη Αθανασίου, του προϊσταμένου της Τεχνικής Υπηρεσίας κ. Γκίκα Δημητρίου και του προϊσταμένου της υπηρεσίας ύδρευσης της Δημοτικής Ενότητας Οινοφύτων κ. Ραπτοδήμου Ιωάννη, προέβη σε λήψη δειγμάτων από διάφορες θέσεις του Ασωπού ποταμού. Συγκεκριμένα λήφθηκαν τρία (3) δείγματα από ισάριθμους αγωγούς εξόδου υγρών αποβλήτων στη θέση ΒΟΙΧΑΛΚΟ, ένα (1) δείγμα από αγωγό εξόδου στην θέση Μαΐλης και ένα (1) δείγμα από τον Ασωπό ποταμό στην θέση γέφυρα. Στη συνέχεια με το 19935/4-11-2011 έγγραφο μας στάλθηκαν τα παραπάνω δείγματα για ανάλυση, από τα αποτελέσματα των οποίων προκύπτουν τα ακόλουθα :

A) Αγωγός 1 θέση ΒΙΟΧΑΛΚΟ

Εκτός ορίων BOD, αιωρούμενα στερεά, νάτριο, σίδηρος.
Συμπέρασμα ελαφρύ λύμα με ίχνη μετάλλων (μη τοξικών)

B) Αγωγός 2 θέση ΒΙΟΧΑΛΚΟ

Εκτός ορίων BOD

Συμπέρασμα πάρα πολύ ελαφρύ λύμα

Γ) Αγωγός 3 θέση ΒΙΟΧΑΛΚΟ

Εκτός ορίων BOD, COD, αιωρούμενα στερεά.

Συμπέρασμα ελαφρύ λύμα.

Δ) Αγωγός θέση ΜΑΪΛΗΣ

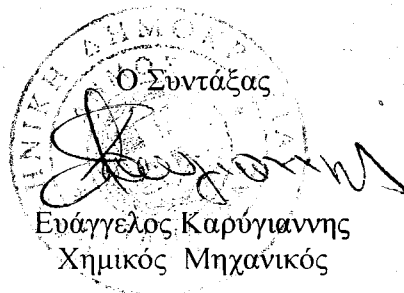
Εκτός ορίων BOD, αιωρούμενα στερεά, αργίλιο, μαγγάνιο, μόλυβδος, σίδηρος, χρώμιο.

Συμπέρασμα απόβλητο με ελαφρύ οργανικό φορτίο αλλά υψηλές συγκεντρώσεις βαρέων μετάλλων κυρίως χρωμίου αλλά και μαγγανίου και μολύβδου. Πάρα πολύ επικίνδυνο απόβλητο προτείνεται άμεση καταγγελία στην Επιθεώρηση Περιβάλλοντος και υποβολή μήνυσης στην Εισαγγελία Θηβών.

E) Ασωπός θέση γέφυρα

Εκτός ορίων μαγγάνιο , νικέλιο , σίδηρος , στο όριο χρώμιο
Προτείνεται η περαιτέρω εξέταση της περιοχής με έλεγχο των υγρών
αποβλήτων γειτονικών βιομηχανικών εγκαταστάσεων.

Πρέπει ιδιαίτερα να τονίσω ότι η συγκέντρωση χρωμίου στην θέση ΜΑΪΛΗΣ
είναι τεράστια αφού με όριο (στο πόσιμο νερό) 50 $\mu\text{g/l}$ βρέθηκε συγκέντρωση 2580 $\mu\text{g/l}$,
δηλαδή πάνω από 50 φορές από το επιτρεπόμενο όριο. Το γεγονός αυτό υποδηλώνει την
άμεση ανάγκη λήψης μέτρων. Συνημμένα υποβάλλονται τα αποτελέσματα των χημικών
αναλύσεων.



Ε.Δ.

1. Χ.Α.
2. 7.Α2



Ταυτότητα Δείγματος : **ΑΣΩΠΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ-ΘΕΣΗ ΓΕΦΥΡΑ**
 Κατάσταση Παραλαβής : **Κανονική**
 Κωδικός δείγματος **2144958**

<u>Παράμετρος</u>	<u>Μέθοδος</u>	<u>Μονάδα</u>	<u>Αποτέλεσμα</u>
BOD5	ΑΡΗΑ 5210 Β (*)	mg/l O2	<6
COD	HACH METHOD 8000 (*)	mg/l O2	21
Ολικά αιωρούμενα στερεά (103-105 C)	ΑΡΗΑ 2540 D (*)	mg/l	161
Αντιμόνιο (Sb)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	<1
Αργίλιο (Al)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	28
Αρσενικό (As)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	2,5
Βόριο (B)	HACH METHOD 10061 (*)	mg/l	0,03
Κάδμιο (Cd)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	<0,1
Μαγγάνιο (Mn)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	285
Μόλυβδος (Pb)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	3,8
Νάτριο (Na)	FLAME AES (*)	mg/l	45
Νικέλιο (Ni)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	157
Σελήνιο (Se)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	<1
Σίδηρος (Fe)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	5768
Υδράργυρος (Hg)	ΑΡΗΑ 3114 (*)	μg/l	<0,2
Χαλκός (Cu)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	mg/l	0,018
Χρώμιο (Cr)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	48,5

Ταυτότητα Δείγματος : **ΑΓΩΓΟΣ ΠΛΗΣΙΟΝ ΠΑΡΑΚΑΜΠΗΡΙΟΥ ΕΘΝΙΚΗΣ**
 Κατάσταση Παραλαβής : **Κανονική**
 Κωδικός δείγματος **2144959**

<u>Παράμετρος</u>	<u>Μέθοδος</u>	<u>Μονάδα</u>	<u>Αποτέλεσμα</u>
BOD5	ΑΡΗΑ 5210 Β (*)	mg/l O2	96
COD	HACH METHOD 8000 (*)	mg/l O2	239
Ολικά αιωρούμενα στερεά (103-105 C)	ΑΡΗΑ 2540 D (*)	mg/l	16,3
Αντιμόνιο (Sb)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	<1
Αργίλιο (Al)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	186
Αρσενικό (As)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	1,8
Βόριο (B)	HACH METHOD 10061 (*)	mg/l	0,13
Κάδμιο (Cd)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	<0,1
Μαγγάνιο (Mn)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	11,2
Μόλυβδος (Pb)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	2,4
Νάτριο (Na)	FLAME AES (*)	mg/l	127
Νικέλιο (Ni)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	8,3
Σελήνιο (Se)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	<1
Σίδηρος (Fe)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	127
Υδράργυρος (Hg)	ΑΡΗΑ 3114 (*)	μg/l	<0,2
Χαλκός (Cu)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	mg/l	0,037
Χρώμιο (Cr)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	2,86

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

Παύλος Νησιανάκης
Χημικός

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν.

* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.



Ταυτότητα Δείγματος : ΕΞΟΔΟΣ ΑΓΩΓΩΝ ΑΣΩΠΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ Β1

Κατάσταση Παραλαβής : Κανονική

Κωδικός δείγματος 2144954

<u>Παράμετρος</u>	<u>Μέθοδος</u>	<u>Μονάδα</u>	<u>Αποτέλεσμα</u>
BOD5	ΑΡΗΑ 5210 Β (*)	mg/l O2	28,2
COD	HACH METHOD 8000 (*)	mg/l O2	60
Ολικά αιωρούμενα στερεά (103-105 C)	ΑΡΗΑ 2540 D (*)	mg/l	86,5
Αντιμόνιο (Sb)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	<1
Αργίλιο (Al)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	108
Αρσενικό (As)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	4,2
Βόριο (B)	HACH METHOD 10061 (*)	mg/l	0,13
Κάδμιο (Cd)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	<0,1
Μαγγάνιο (Mn)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	4,08
Μόλυβδος (Pb)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	1,7
Νάτριο (Na)	FLAME AES (*)	mg/l	316
Νικέλιο (Ni)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	13,6
Σελήνιο (Se)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	1,0
Σίδηρος (Fe)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	332
Υδράργυρος (Hg)	ΑΡΗΑ 3114 (*)	μg/l	<0,2
Χαλκός (Cu)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	mg/l	0,0065
Χρώμιο (Cr)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	30,0

Ταυτότητα Δείγματος : ΕΞΟΔΟΣ ΑΓΩΓΩΝ ΑΣΩΠΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ Β2

Κατάσταση Παραλαβής : Κανονική

Κωδικός δείγματος 2144955

<u>Παράμετρος</u>	<u>Μέθοδος</u>	<u>Μονάδα</u>	<u>Αποτέλεσμα</u>
BOD5	ΑΡΗΑ 5210 Β (*)	mg/l O2	18
COD	HACH METHOD 8000 (*)	mg/l O2	40
Ολικά αιωρούμενα στερεά (103-105 C)	ΑΡΗΑ 2540 D (*)	mg/l	3,0
Αντιμόνιο (Sb)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	<1
Αργίλιο (Al)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	126
Αρσενικό (As)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	<1
Βόριο (B)	HACH METHOD 10061 (*)	mg/l	0,04
Κάδμιο (Cd)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	<0,1
Μαγγάνιο (Mn)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	16,2
Μόλυβδος (Pb)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	1,0
Νάτριο (Na)	FLAME AES (*)	mg/l	112
Νικέλιο (Ni)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	1,8
Σελήνιο (Se)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	<1
Σίδηρος (Fe)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	33,2
Υδράργυρος (Hg)	ΑΡΗΑ 3114 (*)	μg/l	<0,2
Χαλκός (Cu)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	mg/l	0,060
Χρώμιο (Cr)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	1,33

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

Παύλος Νησιανάκης
Χημικός



Ταυτότητα Δείγματος : **ΕΞΟΔΟΣ ΑΓΩΓΩΝ ΑΣΩΠΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ Β3**
 Κατάσταση Παραλαβής : **Κανονική**
 Κωδικός δείγματος **2144956**

<u>Παράμετρος</u>	<u>Μέθοδος</u>	<u>Μονάδα</u>	<u>Αποτέλεσμα</u>
BOD5	ΑΡΗΑ 5210 Β (*)	mg/l O2	73
COD	HACH METHOD 8000 (*)	mg/l O2	175
Ολικά αιωρούμενα στερεά (103-105 C)	ΑΡΗΑ 2540 D (*)	mg/l	20,5
Αντιμόνιο (Sb)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	<1
Αργίλιο (Al)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	75
Αρσενικό (As)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	<1
Βόριο (B)	HACH METHOD 10061 (*)	mg/l	<0,02
Κάδμιο (Cd)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	<0,1
Μαγγάνιο (Mn)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	16,0
Μόλυβδος (Pb)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	16,3
Νάτριο (Na)	FLAME AES (*)	mg/l	428
Νικέλιο (Ni)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	8,8
Σελήνιο (Se)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	<1
Σίδηρος (Fe)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	851
Υδράργυρος (Hg)	ΑΡΗΑ 3114 (*)	μg/l	<0,2
Χαλκός (Cu)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	mg/l	0,0070
Χρώμιο (Cr)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	13,6

Ταυτότητα Δείγματος : **ΕΞΟΔΟΣ ΑΓΩΓΟΥ ΑΣΩΠΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ-ΘΕΣΗ ΜΑΪΛΗΣ**
 Κατάσταση Παραλαβής : **Κανονική**
 Κωδικός δείγματος **2144957**

<u>Παράμετρος</u>	<u>Μέθοδος</u>	<u>Μονάδα</u>	<u>Αποτέλεσμα</u>
BOD5	ΑΡΗΑ 5210 Β (*)	mg/l O2	19,2
COD	HACH METHOD 8000 (*)	mg/l O2	33
Ολικά αιωρούμενα στερεά (103-105 C)	ΑΡΗΑ 2540 D (*)	mg/l	23,0
Αντιμόνιο (Sb)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	<1
Αργίλιο (Al)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	6276
Αρσενικό (As)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	1,0
Βόριο (B)	HACH METHOD 10061 (*)	mg/l	0,11
Κάδμιο (Cd)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	<0,1
Μαγγάνιο (Mn)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	91,4
Μόλυβδος (Pb)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	33,7
Νάτριο (Na)	FLAME AES (*)	mg/l	117
Νικέλιο (Ni)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	33,2
Σελήνιο (Se)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	<1
Σίδηρος (Fe)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	340
Υδράργυρος (Hg)	ΑΡΗΑ 3114 (*)	μg/l	<0,2
Χαλκός (Cu)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	mg/l	0,0075
Χρώμιο (Cr)	ΑΡΗΑ 3113 (*)	μg/l	2580

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

Β

Παύλος Νησιανάκης
Χημικός

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν.

* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.