



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ &
ΙΟΝΙΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΠΕΙΓΟΝ-ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ
Πάτρα 26-6-2020

Αριθμ. Πρωτ : 103026

Σχετικό : 98298/2020

Ταχ. Δ/ση: Ν.Ε.Ο. Πατρών-Αθηνών 158
Πληροφορίες: Θ.Μαγιώνας
Τηλέφωνο: (2610) 490-330
FAX: (2610) 461-431
e-mail: t.magionos@apd-depin.gov.gr

ΠΡΟΣ : Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
Αυτοτελές Τμήμα Κοινοβουλευτικού
Ελέγχου
FAX : 213-1513512

Θέμα : Κοινοβουλευτική Ερώτηση.

Σχετ : α) το από 19-6-2020 ηλεκτρονικό μήνυμα του Αυτοτελούς Τμήματος Κοινοβουλευτικού Ελέγχου του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας, σχετικά με την Ερώτηση υπ αριθμ. 7480/19-6-2020 με θέμα: «Γνωστοποίηση αποτελεσμάτων αναλύσεων ακατέργαστων στραγγισμάτων ΧΥΤΑ Τεμπλονίου Κέρκυρας».

β) το υπ αριθμ. 839/25-6-2020 έγγραφο του ΦΟ.Δ.Σ.Α. Π.Ε. Κέρκυρας.
γ) το ηλεκτρονικό μήνυμα με ημερομηνία 26-6-2020 της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

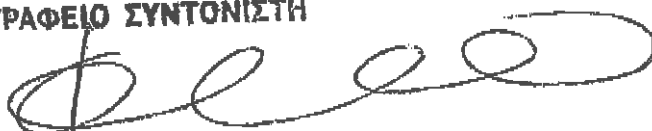
Η ίδια ερώτηση έχει υποβληθεί και από το Υπουργείο Εσωτερικών/Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών.

Σε απάντηση του ανωτέρω α) σχετικού, σας διαβιβάζουμε τα β) και γ) σχετικά.

Ο Συντονιστής

Νικόλαος Παπαθεοδώρου

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΕΛ/ΣΟΥ
ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ


ΘΕΟΦΑΝΗΣ ΜΑΓΙΩΠΟΥ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΠΕ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

Κώστα Γεωργιάκη 38

49100 Κέρκυρα

Τηλ.: 2661047520

Φαξ: 2661039977

Email: xytaker@yahoo.gr

Κέρκυρα, 25/06/2020
2020

Αρ. πρωτ.:839

ΠΡΟΣ: Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου
Δυτικής Ελλάδος και Ιονίου.

Γραφείο Συντονιστή.

Κοιν. Περιφέρεια Ιονίων Νήσων

ΘΕΜΑ : ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΣΕ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΡΩΤΗΣΗ

ΣΧΕΤ: Το με αρ.πρωτ.98298/19-6-2020 έγγραφό σας

Σε απάντηση του ανωτέρου σχετικού εγγράφου αναφορικά με κοινοβουλευτική ερώτηση με αρ. 7480 /19-6-2020 με θέμα « Γνωστοποίηση αποτελεσμάτων αναλύσεων ακατέργαστων στραγγισμάτων ΧΥΤΑ Τεμπλονίου Κέρκυρας », σας πληροφορούμε τα εξής :

Μ.Ε.Σ

1. Η μονάδα επεξεργασίας στραγγισμάτων στο ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ μετά από χρόνια δυσλειτουργίας ξεκίνησε να λειτουργεί κανονικά μετά την υπογραφή σύμβασης του διαγωνισμού με τίτλο «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΧΥΤΑ ΣΤΟ ΤΕΜΠΛΟΝΙ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ» και μετά την αποκατάσταση της εγκατάστασης (Φλεβάρης του 2019) . Η σχετική σύμβαση με την ανάδοχο εταιρεία υπογράφηκε στις 12/9/2018 (ΑΔΑ: ΩΧ9ΥΟΞΗ7-ΕΙΤ) η οποία προέβλεπε μεταξύ άλλων την υποχρέωση του αναδόχου για την αποδοτική λειτουργία της Μονάδας Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΜΕΣ) του ΧΥΤΑ στο Τεμπλόνι του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας για ένα έτος μετά την ολοκλήρωση της λειτουργικής αποκατάστασης της ΜΕΣ. Ο ΦΟΔΣΑ ΠΕ Κέρκυρας αδυνατεί, λόγω έλλειψης προσωπικού, να λειτουργήσει την

ΜΕΣ μετά το πέρας της ανωτέρω σύμβασης στο ΧΥΤΑ Τεμπλονίου και προτίθεται να αναθέσει την λειτουργία και την συντήρηση της ΜΕΣ σε εξωτερικό εργολάβο.

Για τον σκοπό αυτό και πριν την λήξη της προαναφερόμενης σύμβασης προκήρυξε δημόσιο ανοικτό διαγωνισμό ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ ΤΟΥ Χ.Υ.Τ.Α. ΣΤΟ ΤΕΜΠΛΟΝΙ (αφ. διακήρυξης 1936/19-12-2019). Ο διαγωνισμός αυτός καθυστέρησε

λόγω προδικαστικών προσφυγών με αποτέλεσμα την μη ανάδειξη αναδόχου λειτουργίας κατά την χρονική περίοδο που έληξε η τελευταία σύμβαση. Ο νέος διαγωνισμός αυτή την στιγμή βρίσκεται στο στάδιο ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο πριν την υπογραφή σύμβασης στον οριστικό ανάδοχο – εταιρεία με τον διακριτικό τίτλο ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ Α.Ε.

Επειδή έχει λήξει η προηγούμενη σύμβαση με την ανάδοχο εταιρεία (ΑΔΑ: ΩΧ9ΥΟΞΗ7-ΕΙΤ) και προκειμένου να συνεχιστεί απρόσκοπτα η αναγκαία λειτουργία του Μονάδας Επεξεργασίας Στραγγισμάτων στην ΟΕΔΑ Τεμπλονίου και λόγω του κατεπείγοντος για την προστασίας της δημόσιας υγείας με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, άρθρο 6 παρ.10 του Ν.4412/16, αναθέσαμε την λειτουργία στον εργολάβο που αναδείχτηκε προσωρινός ανάδοχος του υπ' αριθμ. 1936/19-12-2019 διαγωνισμού, για το διάστημα μέχρι την υπογραφή της νέας σύμβασης στα όρια του ποσού της απευθείας ανάθεσης δηλαδή 20.000,00 €, χωρίς ΦΠΑ.

2. Η μονάδα επεξεργασίας στραγγισμάτων του ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ της Κέρκυρας λειτουργεί σήμερα, μετά την αποκατάσταση της, με προωθημένες διεργασίες χημικής οξείδωσης με αντιδραστήρια fenton ($\text{Fe}^{2+} + \text{H}_2\text{O}_2$) και με Μονάδα Αντίστροφης Όσμωσης με ικανοποιητικά αποτελέσματα που πληρούν τις προδιαγραφές λειτουργίας συνολικά της μονάδας, με παραγωγή τελικού προϊόντος εντός των ορίων που ορίζει η νομοθεσία και οι περιβαλλοντικοί όροι λειτουργίας του ΧΥΤΑ. Η συγκεκριμένη μέθοδος έχει εγκριθεί με την υπ' αριθμ. 87932/19/14.06.2019 (ΑΔΑ: 6ΘΕΠΟΡ1Φ-ΞΑΙ) απόφαση του Τμήματος Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου – Δυτικής Ελλάδας – Ιονίου.
3. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την αποδοτική λειτουργία και συντήρηση της Μονάδας Επεξεργασίας Στραγγισμάτων του ΧΥΤΑ στο Τεμπλόνι του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας, καθώς και τη διάθεση όλων των παραγομένων προϊόντων και αποβλήτων ήτοι του παραγόμενου ύδατος, των συμπτωκνωμάτων και της ιλύος με

τρόπο συμβατό με τους περιβαλλοντικούς όρους του ΧΥΤΑ (υπ' αριθμ. 87932/19/14.06.2019 (ΑΔΑ: 6ΘΕΠΟΡ1Φ-ΞΑΙ) απόφαση του Τμήματος Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου – Δυτικής Ελλάδας – Ιονίου) και τις ισχύουσες διατάξεις και νόμους

4. Ο ανάδοχος εγγυάται ότι θα λειτουργεί την ΜΕΣ με την μέθοδο της Χημικής Οξειδωσης διασφαλίζοντας ότι θα επεξεργάζεται το στραγγισμα πριν την είσοδό του στην μονάδα Αντίστροφης Όσμωσης καθώς και την ορθή λειτουργία της μονάδας Αντίστροφης Όσμωσης.

Οι λειτουργίες της ΜΕΣ είναι αυτοματοποιημένες με εγκατάσταση πλήρους κεντρικού συστήματος αυτόματου ελέγχου με PLC.

Στόχος της λειτουργίας και συντήρησης είναι να εξασφαλιστεί ότι το σύνολο των εγκαταστάσεων επεξεργασίας των στραγγισμάτων λειτουργεί σωστά και διατηρεί διαρκώς την απαιτούμενη ποιότητα εκροής σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τους περιβαλλοντικούς όρους των έργων.

Ο Ανάδοχος οφείλει να λειτουργεί την Μονάδα Επεξεργασίας Στραγγισμάτων θεωπίζοντας τις απαιτούμενες συστηματικές ενέργειες και διαδικασίες για την επίτευξη των ανωτέρω, αναπτύσσοντας, τακτοποιώντας και εφαρμόζοντας κατάλληλες διαδικασίες λειτουργίας και συντήρησης σύμφωνα με τις μελέτες των μονάδων και τη διεθνή εμπειρία και πρακτική.

Ο Ανάδοχος έχει την συνολική ευθύνη για την πλήρη έντεχνη και επιστημονική εκτέλεση της λειτουργίας και συντήρησης του συνόλου των μονάδων επεξεργασίας των στραγγισμάτων και των συνοδών έργων και θα πρέπει να επιτυγχάνει τις απαιτούμενες ποιότητες εκροής, όπως αυτές ορίζονται στην § Β.2 της υπ' αριθμ. 87932/19/14.06.2019 (ΑΔΑ: 6ΘΕΠΟΡ1Φ-ΞΑΙ) απόφαση του Τμήματος Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου – Δυτικής Ελλάδας – Ιονίου.

Ως λειτουργία νοείται το σύνολο των υπηρεσιών, προμηθειών, έργων και εργασιών – πλην των δαπανών παραχής ενέργειας και νερού που βαρύνουν το ΣΥ.ΔΙ.Σ.Α. Ν. Κέρκυρας – που απαιτούνται ώστε να εξασφαλιστεί η ποιοτική και ποσοτική απόδοση της ΜΕΣ.

Ως συντήρηση νοείται το σύνολο των παρεχόμενων υπηρεσιών από τον Ανάδοχο, αναφορικά με την τακτική/προληπτική και έκτακτη συντήρηση του εξοπλισμού της ΜΕΣ, καθώς επίσης και η προμήθεια ανταλλακτικών, ώστε να διασφαλίζεται η συνεχής και ομαλή λειτουργία όλων των επιμέρους εγκαταστάσεων των ΜΕΣ χωρίς

Τα «καθαρά» συλλέγονται στην δεξαμενή «καθαρών» B-206 η οποία χρησιμοποιείται σαν δεξαμενή πυρόσβεσης ενώ τα «συμπυκνώματα επιστρέφουν στον παχυντή (B-203).

Η μονάδα Α.Ο. είναι του κατασκευαστικού οίκου WEHRLE Umwelt GmbH Οικόκοκς εξυπηρέτησης για τη στέγαση του μηχανολογικού εξοπλισμού

Με τη συγκεκριμένη μέθοδο εξασφαλίζονται υψηλές αποδόσεις τόσο στην ελάττωση του οργανικού φορτίου όσο και στις διεργασίες νιτροποίησης – απονιτροποίησης, όπως αποδείχθηκε στην πράξη για το διάστημα που λειτουργεί έως και σήμερα, οι οξειδωτικές διεργασίες fenton είναι πολύ αποτελεσματικές για τα συγκεκριμένα απόβλητα.

Επίσης σημαντικό είναι η πρόβλεψη προμήθειας στα πλαίσια της εργολαβίας και δεύτερης μονάδας Αντίστροφης Όσμωσης για να καλύψουμε όλο τον όγκο των στραγγισμάτων που δεχόμαστε και από την πλημμελή αποκατάσταση του κυττάρου Α.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΡΙΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ

Όσο αναφορά την αποκατάσταση συνολικά του χώρου των τριών κυττάρων :

Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ

1. Το έργο χρηματοδοτείται από πιστώσεις Π.Δ.Ε.
2. Το έργο δημοπρατήθηκε στις 18/1/2019
3. Με την 9/2019 απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΣΥ.ΔΙ.Σ.Α. του Δήμου Κερκύρας εγκρίθηκε το αποτέλεσμα της δημοπράτησης και μειοδότης αναδείχθηκε η «Κ/ΞΙΑ ΗΛΕΚΤΩΡ Α.Ε. – WATT Α.Ε.» με μέση τεκμαρτή έκπτωση 7 %.
4. Η σύμβαση κατασκευής του έργου υπογράφηκε στις 2-7-2019 για ποσό δύο εκατομμυρίων οκτακοσίων πέντε χιλιάδων ευρώ (2.805.000,00 €) και Φ.Π.Α. 673.200,00 €
5. Η προθεσμία περαιώσεως του έργου ορίσθηκε σε εννέα μήνες (9) μήνες και ύστερα από την Απόφαση του Φορέα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Π.Ε. Κερκύρας με ΑΔΑ :6ΔΦ2ΟΞΗ7-ΓΓΩ ,παρατάθηκε έως την 31-12-2020

Β.ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Οι τεχνικές παρεμβάσεις και οι εργασίες που θα εκτελεστούν για την αποκατάσταση των υπό μελέτη Κυττάρων Β' και Γ' του ΧΥΤΑ Τεμπλονίου Δ. Κέρκυρας αφορούν:

- ✓ Χωματουργικές εργασίες διαμόρφωσης και εξομάλυνσης του ανάγλυφου των κυττάρων Β' και Γ'
- ✓ Έργα αντιστήριξης του αποκατεστημένου αναγλύφου περιμετρικά των κυττάρων Β' και Γ' (οπλισμένη γη, συρματοκιβώτια)
- ✓ Έργα τελικής κάλυψης των κυττάρων Β' και Γ'
- ✓ Έργα οδοποιίας
- ✓ Έργα διαχείρισης στραγγισμάτων
- ✓ Έργα διαχείρισης βιοαερίου
- ✓ Έργα διαχείρισης ομβρίων
- ✓ Έργα περιβαλλοντικής παρακολούθησης ΧΥΤΑ
- ✓ Έργα υποδομής (αποξήλωση ασφάλτου υφιστάμενης οδού, στεγανοποίηση περιοχής συναρμογής, τροποποιήσεις δικτύων ΗΜ)
- ✓ Έργα πρασίνου και άρδευσης

Γ.ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 1^{ου} Α.Π.Ε.

Ο 1^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών συντάσσεται για να συμπεριλάβει τις Τροποποιήσεις που Εγκρίθηκαν με την Απόφαση Ανανέωσης - Τροποποίησης - Κωδικοποίησης των Περιβαλλοντικών Όρων του έργου «Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Απορριμμάτων (ΟΕΔΑ) Κεντρικής Κέρκυρας » στην θέση Ακροκέφαλος Τεμπλονίου της Δ.Ε Κερκυραίων με αρ. 56906/27-4-2020 (ΑΔΑ ΩΤ810Ρ1Φ- 6ΝΕ), και συγκεκριμένα τα εξής:

1. Περιμετρική αντιστήριξη των Κυττάρων Β' και Γ' με οπλισμένα σκυροδέματα τοιχείων αντί των συρματοκιβωτίων και της οπλισμένης γης
2. Σημειακή μετατόπιση της περιμετρικής αντιστήριξης και της περιμετρικής οδού στη Δυτική πλευρά του κυττάρου Β, για εδαφομηχανικούς λόγους και λόγους στατικής επάρκειας της αντιστήριξης. Κατασκευή αναχώματος/χωματινού φράγματος στο κατώτερο σημείο συναρμογής του κυττάρου Β με το κύτταρο Α επί της καταργούμενης εσωτερικής οδού
3. Τοποθέτηση δύο (2) αγωνιών, ενός (1) σε χρήση και ενός (1) για λόγους ασφάλειας, από HDPE, ανθεκτικών στη διάβρωση και στην πίεση, μηχανικά σταθερών και υδραυλικά επαρκών για την παροχέτευση, δια της βαρύτητας, των παραγόμενων στραγγισμάτων (υγρών αποβλήτων) των, αδειοδοτημένων εγκαταστάσεων τελικής διαχείρισης της ΟΕΔΑ, προς την, Εγκατάσταση Επεξεργασίας Στραγγισμάτων, στην Υπόβαση του καταργούμενης οδού.

4. Μεταφορά και διάθεση των αποθεσμενικών χυδην απορριμμάτων στη βόρεια πλευρά και σε επαφή με το κύτταρο Β, μέχρις εξάντλησης της υπολειπόμενης διαθέσιμης χωρητικότητας που έχει υπολογιστεί στη ΜΠΕ.
5. Αντικατάσταση της χαλικώδους στρώσης αποστράγγισης με ισοδύναμο γεωσυνθετικό υλικό για τη μείωση του πάχους του συστήματος αποκατάστασης και κατ' επέκταση αύξηση της ωφέλιμης χωρητικότητας, με αποτέλεσμα τη δυνατότητα μεταφοράς υφιστάμενης απορριμματικής μάζας για αναδιαμόρφωσή της σύμφωνα με τις προδιαγραφές (μέγιστη κλίση πρανών 1:2,5).
6. Σημαντική παρατήρηση είναι η πρόβλεψη με συμπληρωματική σύμβαση στα πλαίσια της υφιστάμενης εργολαβίας και η ολική αποκατάσταση του κυττάρου Α με τοποθέτηση στεγανωτικής μεμβράνης πάνω από το διαμορφωμένο ανάγλυφο του Α κυττάρου για την αποστράγγιση των όμβριων υδάτων που το διαπερνούν και δημιουργούν επιπλέον στράγγισμα.

ΧΗΜΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

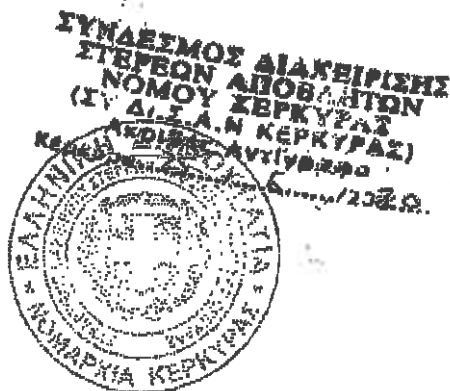
Συνημμένα σε αρχείο PDF προσκομίζονται όλες οι χημικές αναλύσεις που πάρθηκαν από την ανάδοχο εταιρεία WATT A.E κατά την λειτουργία της μονάδας επεξεργασίας στραγγισμάτων στο Τεμπλόνι, καθώς και οι χημικές αναλύσεις δειγμάτων του Φορέα κατά το ίδιο διάστημα σε υδροφόρο ορίζοντα (αρ. σύμβασης με πιστοποιημένο εργαστήριο 2105 /28-12-2018 ΑΔΑ ΩΥΜΠΟΞΗ7-ΛΚΓ).

Με βάση τα παραπάνω προκύπτει ότι:

Ο Φορέας έχει προβεί σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες ώστε να διασφαλίσει και να λειτουργήσει τις προβλεπόμενες εγκαταστάσεις της Μονάδας Επεξεργασίας Στραγγισμάτων καθώς επίσης και να αποκαταστήσει τις δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον και την δημόσια υγεία που δημιουργήθηκαν από την δυσλειτουργία του ΧΥΤΑ Τεμπλονίου τα προηγούμενα χρόνια.

Η Πρόεδρος του ΦΟΔΣΑ ΠΕ Κέρκυρας

Μερόπη Σπυριδούλα Υδραίου



ΜΕΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΔΕΙΓ.ΝΕΡΟΥ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΛΕΠΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑ 49100

ΤΗΛ: 26610-27285-48153 FAX: 26610-27285

Το εργαστήριο εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2005

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ

Πελάτης	ΣΥΛΙΣΑ-ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ -ΝΕΡΑ ΕΠΙΦ.& ΥΠΟΓΕΙΑ		12/02/19
Σημ.δειγ/πιας	ΕΠΟΧΙΑΚΟ ΤΕΛΜΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ		
ΠΑΡ/ΤΡΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΥΡ.ΤΙΜΗ
pH	ΑΡΗΑ 4500-Η	μον.pH	7,22
Αγωγιμότητα-Conductivity	ΑΡΙΑ *2510B	μS/cm	990
Ολική Στερεα	OE504A-56	mg/l	545
Αιωρούμενα Στερεα	OE504A-36	mg/l	7
BOD	OE 504A-35	mg/l O ₂	<3
COD	OE 504A-37	mg/l O ₂	4,3
TOC	OE 504A-106	mg/l C	<2
Οργανικό N		mg/l N	<5
PO ₄	OE 504A-27	mg/l PO ₄ ³⁻	<0,05
Ρολ.	OE504A-53	mg/l P	<0,05
Νολ.	OE504A-52	mg/l N	<8
Φαινολες	EM OE 504A-109	mg/l ΦOH	<0,4
Σκληρότητα-Hardness	ΑΡΗΑ 2340 C	mg/l CaCO ₃	456
Σκληρότητα-Hardness	ΑΡΗΑ 2340	Γερ.Baθμον	25,6
Χλωριούχα-Chlorides	OE504A-101	mg/l Cl ⁻¹	57
Νιτρικά-Nitrate	OE504A-9	mg/l NO ₃ ⁻¹	2,37
Νιτρώδη-Nitrite	OE504A-6	mg/l NO ₂ ⁻¹	0,097
Αμμωνία-Ammonia	OE504A-8	mg/l NH ₄ ⁺	0,323
Θειώδη-Sulfite	OE 504A-160	mg/l SO ₃ ⁻¹	<0,4
Πορτακα	E.M.OE 504A-25	mg/l SiO ₂	0
Ασβέστιο ,Calcium	OE504A-39	mg/l Ca ⁺²	152
Μαγνήσιο,Magnesium	OE504A-39	mg/l Mg ⁺²	18,6
Νάτριο (Na)	OE504A-72	mg/l Na ⁺¹	33,4
Κάλιο (K)	OE504A-104	mg/l K ⁺¹	5,85
Οξίνα Ανθρακικά (HCO ₃)	OE504A-34	mg/l HCO ₃ ⁻¹	95
Ανθρακικά (CO ₃)	OE504A-34	mg/l CO ₃ ⁻²	0
Coliforms, cfu/100ml	ISO 9308-1	cfu/100ml	>1000
E.Coli, cfu/100ml	ISO 9308-1	cfu/100ml	>1000
Φθοριούχα, (F ⁻)	E.M. OE504A-42	mg/l F ⁻¹	<0,5
Τριχλωροαιθυλενιο	E.M. OE 504A-43	μg/l	<0,5
Τετραχλωροαιθυλενιο	E.M. OE 504A-43	μg/l	<0,5
Υδρογονανθρακες	E.M. OE 504A -208	μg/l	<1
Αργίλιο (Al)	AAS-GF (E.M. OE504A-67)	μg/l Al	<15
Στροντιο (Sr)	E.M. OE 504A -105	μg/l Sr	<1
Αρσενικό (As)	AAS-GF (E.M. OE504A-68)	μg/l As	<3,03
Βόριο (B)	E.M.OE 504A -90	mg/l B	<0,15
Βαριο (Ba)	E.M.OE 504A -103	mg/l Ba	<0,05

Κάδμιο (Cd)	AAS-GF (E.M. OE504A-70)	μg/lit Cd	<1
Κοβαλτίο (Co)	AAS-GF (E.M. OE504A-147)	μg/lit Co	<1
Μαγγάνιο (Mn)	AAS-GF (E.M. OE504A-71)	μg/lit Mn	12
Μόλυβδος (Pb)	AAS-GF (E.M. OE504A-62)	μg/lit Pb	<1
Νικέλιο (Ni)	AAS-GF (E.M. OE504A-66)	μg/lit Ni	1
Σίδηρος (Fe)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	μg/lit Fe	24
Ψευδαργυρος (Zn)	E.M. OE 604A -120	μg/lit Zn	320
Υδράργυρος (Hg)	AAS-HS (E.M. OE504A-80)	μg/lit Hg	<0,63
Χρώμιο (Cr)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	μg/lit Cr	<1,0
Εξασθενές Χρώμιο (Cr6)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	μg/lit Cr6+	<1,0
Τρισθενές Χρώμιο (Cr3)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	μg/lit Cr3+	<1,0
Χαλκός (Cu)	E.M. OE504A-65	mg/l Cu	0,05
Θειικά (SO4)	E.M.OE504A-33	mg/l SO4 ²⁻	17
Κυανιούχα Ολικά	E.M.OE 504A -45	μg/l CN ⁻¹	<3,03

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή μέρους ή του συνόλου
της παρούσας έκθεσης δοκιμής, χωρίς την γραπτή
άδεια του εργαστηρίου

Για την ΜΕΤΡΟΧΗΜΙΚΗ

ΜΕΤΡΟΧΗΜΙΚΗ
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ-ΓΕΩΤΡΗΣΗ

ΜΕΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΔΕΙΓ.ΝΕΡΟΥ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΛΕΠΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑ 49100

ΤΗΛ: 26610-27285-48153 FAX: 26610-27285

Το εργαστήριο εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ

Πελάτης	ΣΥΛΛΕΞΑ-ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ -ΝΕΡΑ ΕΠΙΦ.& ΥΠΟΓΕΙΑ		12/02/19
Σημ.δευ/ψιας	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΕΝΤΟΣ ΧΥΤΑ		
ΠΑΡ/ΤΡΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΥΡ.ΤΙΜΗ
pH	ΑΡΗΑ 4500-Η	μον.pH	7,50
Αγωγιμότητα-Conductivity	ΑΡΗΑ *2510B	μS/cm	1750
Ολικά Στερεα	OE504A-55	mg/l	900
Αιωρούμενα Στερεα	OE504A-36	mg/l	9
BOD	OB 504A-35	mg/l O ₂	8,9
COD	OB 504A-37	mg/l O ₂	20
TOC	OE 504A-106	mg/l C	20
Οργανικό N		mg/l N	20
Ρολ.	OE504A-53	mg/l P	0,23
Νολ.	OE504A-52	mg/l N	21,4
Φανολες	EM OE 504A-109	mg/l ΦΟΗ	0,8
Σκληρότητα-Hardness	ΑΡΗΑ 2340 C	mg/l CaCO ₃	795
Σκληρότητα-Hardness	ΑΡΗΑ 2340	Γαρ.Βαθμοί	44,6
Χλωριούχα-Chlorides	OE504A-101	mg/l Cl ⁻¹	57
Νιτρικά-Nitrate	OE504A-9	mg/l NO ₃ ⁻¹	6,00
Νιτρώδη-Nitrite	OE504A-6	mg/l NO ₂ ⁻¹	0,140
Αμμωνία-Ammonia	OE504A-8	mg/l NH ₄ ⁺¹	22,2
Θειώδη-Sulfite	OE 504A-160	mg/l SO ₃ ⁻¹	<0,1
Πυριτικά	E.M.OE 504A-25	mg/l SiO ₂	8
Ασβέστιο Calcium	OE504A-39	mg/l Ca ⁺²	261,2
Μαγνήσιο Magnesium	OE504A-39	mg/l Mg ⁺²	35,2
Νάτριο (Na)	OE504A-72	mg/l Na ⁺¹	35,0
Κάλιο (K)	OE504A-104	mg/l K ⁺¹	16,00
Οξεία Ανθρακικά (HCO ₃)	OE504A-34	mg/l HCO ₃ ¹⁻	445
Ανθρακικά (CO ₃)	OE504A-34	mg/l CO ₃ ⁻²	<5
Coliforms, cfu/100ml	ISO 9308-1	cfu/100ml	52
E.Coli, cfu/100ml	ISO 9308-1	cfu/100ml	0
Φθοριούχα (F ⁻)	E.M. OE504A-42	mg/l F ⁻¹	0,85
Τριχλωροαιθυλενιο	E.M. OE 504A-43	μg/l	<0,5
Τετραχλωροαιθυλενιο	E.M. OE 504A-43	μg/l	<0,5
Υδρογονανθρακες	E.M. OE 504A -206	μg/l	43,6
Αργίλιο (Al)	AAS-GF (E.M. OE504A-67)	μg/l Al	27
Στρώτιο (Sr)	E.M. OE 504A -105	μg/l Sr	3982
Αρσενικό (As)	AAS-GF (E.M. OE504A-69)	μg/l As	6,1
Βόριο (B)	E.M.OE 504A -90	mg/l B	107
Βαριο (Ba)	E.M.OE 504A -103	mg/l Ba	40
Κάδμιο (Cd)	AAS-GF (E.M. OE504A-70)	μg/l Cd	<0,05

ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ-ΓΕΩΤΡΗΣΗ

Κοβάλτιο (Co)	AAS-GF (E.M. OE504A-147)	µg/l Co	1,4
Μαγγάνιο (Mn)	AAS-GF (E.M. OE504A-71)	µg/l Mn	40
Μόλυβδος (Pb)	AAS-GF (E.M. OE504A-62)	µg/l Pb	0,45
Νικέλιο (Ni)	AAS-GF (E.M. OE504A-66)	µg/l Ni	6,7
Σίδηρος (Fe)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	µg/l Fe	294
Ψευδαργυρός (Zn)	E.M. OE 504A -120	µg/l Zn	6
Υδράργυρος (Hg)	AAS-HS (E.M. OE504A-80)	µg/l Hg	<0,1
Χρόμιο (Cr)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	µg/l Cr	7,7
Εξασθενές Χρόμιο (Cr6)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	µg/l Cr6+	5
Τρισθενές Χρόμιο (Cr3)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	µg/l Cr3+	2,7
Χαλκός (Cu)	E.M. OE504A-65	mg/l Cu	2,20
Θειικά (SO4)	E.M. OE504A-33	mg/l SO4 ²⁻	360
Κυανιούχα Ολικά	E.M. OE 504A -45	µg/l CN ⁻	<3,00

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή μέρους ή του συνόλου της
παρούσας έκθεσης δοκιμής, χωρίς την γραπτή άδεια του
εργαστηρίου

Για την ΜΕΤΡΟΧΗΜΙΚΗ

ΜΕΤΡΟΧΗΜΙΚΗ
ΔΟΜΟΤΙΜΩΝ ΙΚΕ
 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΟΚΙΜΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ
 ΕΛΛ. ΔΗΜ. ΔΕΜΗΤΡΗΣ - ΚΑΡΑΪΣΚΑ
 ΤΗΛ. 210 270 27 00 FAX 210 270 45 53
 ΑΦΜ 002647892 ΔΟΥ ΝΕΡΚΥΤΑΛΣ

ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ-ΡΕΜΑ ΔΥΤΙΚΟΥ ΟΡΙΟΥ

ΜΕΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΔΕΙΓ. ΝΕΡΟΥ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΛΕΠΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑ 49100

ΤΗΛ: 26610-27285-48153 FAX: 26610-27285

Το εργαστήριο εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ

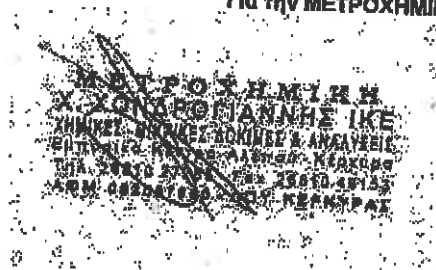
Πελάτης	ΣΥΛΙΣΑ-ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ -ΝΕΡΑ ΕΠΙΦ.& ΥΠΟΓΕΙΑ		12/02/19
Σημ.δειγ/ψιας	ΡΕΜΑ ΔΥΤΙΚΟΥ ΟΡΙΟΥ		
ΠΑΡ/ΤΡΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΥΡ.ΤΙΜΗ
pH	ΑΡΗΑ 4500-Η	μον.pH	7,90
Αγωγιμότητα-Conductivity	ΑΡΗΑ*2510B	μS/cm	1314
Ολικά Στερεα	OE504A-56	mg/l	700
Απορροφμενα Στερεα	OE504A-36	mg/l	29,6
BOD	OE 504A-35	mg/l O ₂	<1
COD	OE 504A-37	mg/l O ₂	<10
TOC	OE 504A-106	mg/l C	13
Οργανικό N		mg/l N	<2
Ρολ.	OE504A-53	mg/l P	0,17
Νολ.	OE504A-52	mg/l N	<2
Φαινόλες	EM OE 504A-109	mg/l ΦΟΗ	0,36
Σκληρότητα-Hardness	ΑΡΗΑ 2340 C	mg/l CaCO ₃	563
Σκληρότητα-Hardness	ΑΡΗΑ 2340	Γερ.Βαθμοι	31,5
Χλωριούχα-Chlorides	OE504A-101	mg/l Cl ⁻¹	50
Νιτρικά-Nitrate	OE504A-9	mg/l NO ₃ ⁻¹	<3
Νιτρώδη-Nitrite	OE504A-6	mg/l NO ₂ ⁻¹	0,090
Αμμωνία-Ammonia	OE504A-8	mg/l NH ₄ ⁺²	0,38
Θειώδη-Sulfite	OE 504A-160	mg/l SO ₃ ⁻¹	<1
Πυριτικά	E.M.OE 504A-26	mg/l SiO ₂	13
Ασβέστιο ,Calcium	OE504A-39	mg/l Ca ⁺²	218
Μαγνήσιο,Magnesium	OE504A-39	mg/l Mg ⁺²	24,5
Νάτριο (Na)	OE504A-72	mg/l Na ⁺¹	26
Κάλιο (K)	OE504A-104	mg/l K ⁺¹	6,9
Οξίνα Ανθρακικά (HCO ₃)	OE504A-34	mg/l HCO ₃ ¹⁻	412
Ανθρακικά (CO ₂)	OE504A-34	mg/l CO ₃ ⁻²	<5
Coliforms, cfu/100ml	ISO 9308-1	cfu/100ml	>1000
E.Coli, cfu/100ml	ISO 9308-1	cfu/100ml	>1000
Φθοριούχα, (F ⁻)	E.M. OE504A-42	mg/l F ⁻¹	0,68
Τριχλωροαιθυλενιο	E.M. OE 504A-43	μg/l	<0,5
Τετραχλωροαιθυλενιο	E.M. OE 504A-43	μg/l	<0,5
Υδρογονανθρακες	E.M. OE 504A -208	μg/l	27,6
Αργίλιο (Al)	AAS-GF (E.M. OE504A-67)	μg/l Al	69
Στροντιο (Sr)	E.M. OE 504A -106	μg/l Sr	2677
Αρσενικό (As)	AAS-GF (E.M. OE504A-69)	μg/l As	2
Βόριο (B)	E.M.OE 504A -80	mg/l B	94

ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ-ΡΕΜΑ ΔΥΤΙΚΟΥ ΟΡΙΟΥ

Βαριο (Ba)	E.M.OE 504A -103	mg/l Ba	38
Κάδμιο (Cd)	AAS-GF (E.M. OE504A-70)	μg/l Cd	0,064
Κοβαλτο (Co)	AAS-GF (E.M. OE504A-147)	μg/l Co	0,85
Μαγγάνιο (Mn)	AAS-GF (E.M. OE504A-71)	μg/l Mn	6
Μόλυβδος (Pb)	AAS-GF (E.M. OE504A-62)	μg/l Pb	0,9
Νικέλιο (Ni)	AAS-GF (E.M. OE504A-66)	μg/l Ni	6,3
Σίδηρος (Fe)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	μg/l Fe	128
Ψευδαργυρος (Zn)	E.M. OE 504A -120	μg/l Zn	5
Υδράργυρος (Hg)	AAS-HS (E.M. OE504A-80)	μg/l Hg	<0,1
Χρώμιο (Cr)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	μg/l Cr	1,9
Εξασθενες Χρωμιο (Cr6)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	μg/l Cr6+	<3
Τρισθενες Χρωμιο (Cr3)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	μg/l Cr3+	<3
Χαλκός (Cu)	E.M. OE504A-65	mg/l Cu	4,40
Θειικά (SO4)	E.M.OE504A-33	mg/l SO4 ²⁻	234
Κυανιούχα Οξικά	E.M.OE 504A -45	μg/l CN ⁻¹	<3

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή μέρους ή του συνόλου
της παρούσας έκθεσης δοκιμής, χωρίς την γραπτή
άδεια του εργαστηρίου

Για την ΜΕΤΡΟΧΗΜΙΚΗ



ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ-ΛΙΜΝΗ ΜΠΡΕΝΤΑΝΟΥ

ΜΕΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΔΕΙΓ. ΝΕΡΟΥ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΛΕΠΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑ 49100

ΤΗΛ: 26610-27285-48153 FAX: 26610-27285

Το εργαστήριο εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ

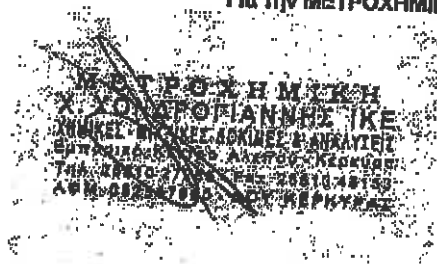
Πελάτης	ΣΥΔΙΣΑ-ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ -ΝΕΡΑ ΕΠΙΦ.& ΥΠΟΓΕΙΑ		12/02/19
Σημ.δειγ/φιας	ΛΙΜΝΗ ΜΠΡΕΝΤΑΝΟΥ		
ΠΑΡ/ΤΡΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΥΡ.ΤΙΜΗ
pH	ΑΡΗΑ 4500-Η	μον.pH	7,30
Αγωγιμότητα-Conductivity	ΑΡΗΑ*2510B	μS/cm	1770
Ολική Σκληρά	OE504A-56	mg/l	1084
Αιωρούμενα Στερεά	OE504A-36	mg/l	6,4
BOD	OE 504A-35	mg/l O ₂	<6
COD	OE 504A-37	mg/l O ₂	<10
ΤΟC	OE 504A-106	mg/l C	0,74
Οργανικό N		mg/l N	<2
PO ₄	OE 504A-27	mg/l PO ₄ ³⁻	0
Ρολ	OE504A-53	mg/l P	<0,015
Νολ	OE504A-52	mg/l N	1,3
Φαινολες	EM OE 504A-109	mg/l ΦOH	<0,25
Σκληρότητα-Hardness	ΑΡΗΑ 2340 C	mg/l CaCO ₃	1020
Σκληρότητα-Hardness	ΑΡΗΑ 2340	Γερ.Βαθμοι	57,2
Χλωριούχα-Chlorides	OE504A-101	mg/l Cl ⁻	26
Νιτρικά-Nitrate	OE504A-9	mg/l NO ₃ ⁻	5,70
Νιτρώδη-Nitrite	OE504A-6	mg/l NO ₂ ⁻	<0,01
Αμμωνία-Ammonia	OE504A-8	mg/l NH ₄ ⁺	<0,01
Θειώδη-Sulfite	OE 504A-160	mg/l SO ₃ ⁻	<1
Πυριτικά	E.M.OE 504A-25	mg/l SiO ₂	12
Ασβέστιο, Calcium	OE504A-39	mg/l Ca ⁺²	363,0
Μαγνήσιο, Magnesium	OE504A-39	mg/l Mg ⁺²	27,9
Νάτριο (Na)	OE504A-72	mg/l Na ⁺	11,0
Κάλιο (K)	OE504A-104	mg/l K ⁺	1,50
Οξεία Ανθρακικά (HCO ₃)	OE504A-34	mg/l HCO ₃ ⁻	372
Ανθρακικά (CO ₃)	OE504A-34	mg/l CO ₃ ⁻²	<5
Coliforms, cfu/100ml	ISO 9308-1	cfu/100ml	>1000
E.Coli, cfu/100ml	ISO 9308-1	cfu/100ml	>1000
Φθοριούχα, (F ⁻)	E.M. OE504A-42	mg/l F ⁻	1,10
Τριχλωροαιθυλενιο	E.M. OE 504A-43	μg/l	<0,5
Τετραχλωροαιθυλενιο	E.M. OE 504A-43	μg/l	<0,5
Υδρογονανθρακες	E.M. OE 504A -206	μg/l	<1
Αργίλιο (Al)	AAS-GF (E.M. OE504A-67)	μg/l Al	7,7
Στронτιο (Sr)	E.M. OE 504A -105	μg/l Sr	5833
Αρσενικό (As)	AAS-GF (E.M. OE504A-69)	μg/l As	0,59
Βόριο (B)	E.M.OE 504A -90	mg/l B	74

ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ-ΛΙΜΝΗ ΜΠΡΕΝΤΑΝΟΥ

Βαριο (Ba)	E.M.OE 504A -103	mg/l Ba	37
Κάδμιο (Cd)	AAS-GF (E.M. OE504A-70)	μg/l Cd	<0,035
Κοβαλτίο (Co)	AAS-GF (E.M. OE504A-147)	μg/l Co	0,078
Μαγγάνιο (Mn)	AAS-GF (E.M. OE504A-71)	μg/l Mn	7
Μόλυβδος (Pb)	AAS-GF (E.M. OE504A-62)	μg/l Pb	2,9
Νικέλιο (Ni)	AAS-GF (E.M. OE504A-66)	μg/l Ni	1,8
Σίδηρος (Fe)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	μg/l Fe	151
Ψευδαργυρος (Zn)	E.M. OE 504A -120	μg/l Zn	44
Υδράργυρος (Hg)	AAS-HS (E.M. OE504A-80)	μg/l Hg	<0,1
Χρώμιο (Cr)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	μg/l Cr	0,18
Εξαθενες Χρωμιο (Cr6)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	μg/l Cr6+	<0,01
Τριθενες Χρωμιο (Cr3)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	μg/l Cr3+	0,18
Χαλκός (Cu)	E.M. OE504A-68	mg/l Cu	7,40
Θειικά (SO4)	E.M.OE504A-33	mg/l SO4 ²⁻	555
Κυανιούχα Ολικά	E.M.OE 504A -45	μg/l CN ⁻	<3

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή μέρους ή του συνόλου
της παραπάνω έκθεσης δοκιμής, χωρίς την γραπτή
αδεια του εργαστηρίου

Για την ΜΕΤΡΟΧΗΜΙΚΗ



ΑΠΟ :

WATT A.E.

ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΑΠΟΒΑΝΤΩΝ

Δ/ΝΣΗ : ΗΣΙΟΔΟΥ 8

Τ.Κ. 10674 , ΑΘΗΝΑ

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΝΤΩΝ
ΝΟΜΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
(ΣΥ.ΔΙ.Σ.Α.Ν ΚΕΡΚΥΡΑΣ)
ΑΡΙΘ.ΠΡΩΤ. 1581
ΕΛΗΦΘΗ. 8/10/2019

08/10/2019

ΠΡΟΣ : ΣΥΝΔΕΣΜΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΝΤΩΝ
Ν. ΚΕΡΚΥΡΑΣ

Δ/ΝΣΗ : ΚΩΣΤΑ ΓΕΩΡΓΑΚΗ 38, 49100 ΚΕΡΚΥΡΑ

**ΘΕΜΑ : ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ
ΤΩΝ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΠΑ ΤΟΝ
ΜΗΝΑ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟ ΠΑ ΤΟ ΕΡΓΟ " ΕΠΙΣΚΕΥΗ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ
Μ.Ε.Σ. ΤΟΥ ΧΥΤΑ ΣΤΟ ΤΕΜΠΛΟΝΙ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ "**

Αξιότιμοι κύριοι ,

Με την παρούσα επιστολή σας κοινοποιούμε τα αποτελέσματα των χημικών αναλύσεων των τριών δειγμάτων που ελήφθησαν και αφορούν την λειτουργία της Μονάδας Επεξεργασίας Στραγγισμάτων στο ΧΥΤΑ Τεμπλονίου του Δήμου Κέρκυρας για τον μήνα Σεπτέμβριο :

- α) Δείγμα από δεξαμενή εξισορρόπησης (υπόγεια δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων κυττάρων ΧΥΤΑ)
- β) Δείγμα μετά την διαδικασία της Χημικής Οξείδωσης (από δεξαμενή διευγίλασης).
- γ) Δείγμα προϊόντος μονάδας Αντιστράφου Οσμώσεως .

Παρακάτω σας παραθέτουμε συγκριτικό πίνακα των τιμών των χημικών αναλύσεων για τις παραμέτρους που αφορούν το λύμα εισόδου (στραγγίδια δεξαμενής εξισορρόπησης) προς επεξεργασία στην Μονάδα Επεξεργασίας των Στραγγισμάτων (ΜΕΣ), τις τιμές των Χημικών Αναλύσεων για τις παραμέτρους που αφορούν το παραγόμενο προϊόν μετά την επεξεργασία που υφίσταται στην εγκατάσταση επεξεργασίας στραγγισμάτων (ΜΕΣ & Αντίστροφη Όσμωση) καθώς και τις τιμές των ανώτατων επιτρεπτών ορίων των παραμέτρων που ορίζει η νομοθεσία , οι περιβαλλοντικοί όροι του ΧΥΤΑ Τεμπλονίου αλλά που αναφέρονται επίσης και στο Τεύχος της Τεχνικής Προσφοράς της εταιρείας μας παράγραφος 2.2.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
& ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΑΠΟΒΑΝΤΩΝ
Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 30Α - Τ.Κ. 11527 - ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ: 210 5505171
FAX: 210 5505171
E-MAIL: info@watt.gr
P.M.A.E.: 56061/01ΑΤ/8/04/217(2009)

ΜΕΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΔΕΙΓ. ΝΕΡΟΥ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΛΕΠΙΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑ 49100

ΤΗΛ: 26610-27285-48153 FAX: 26610-27286

Το εργαστήριο εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005

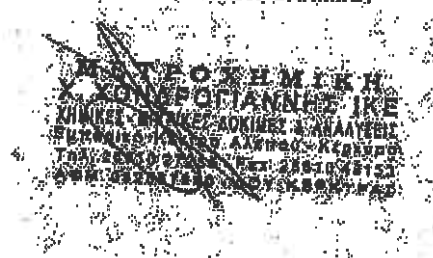
ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ

Πελάτης	ΣΥΔΙΣΑ-ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ -ΝΕΡΑ ΕΠΙΦ.& ΥΠΟΓΕΙΑ		04/12/19
Σημ.Δειγ/ψιας	ΕΠΟΧΙΑΚΟ ΤΕΛΜΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ		
ΠΑΡ/ΤΡΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΥΡ.ΤΙΜΗ
pH	ΑΡΗΑ 4500-Η	μον.pH	7,83
Αγωγιμότητα-Conductivity	ΑΡΗΑ*2510B	μS/cm	3060
Ολικά Στερεα	OE504A-56	mg/l	1683
Απορρυμμένα Στερεα	OE504A-36	mg/l	8
BOD	OE 504A-35	mg/l O ₂	42
COD	OE 504A-37	mg/l O ₂	440
TOC	OE 504A-106	mg/l C	55
Οργανικό N		mg/l N	25
PO ₄	OE 504A-27	mg/l PO ₄ ³⁻	3,8
Pολ.	OE504A-53	mg/l P	11
Nολ.	OE504A-52	mg/l N	<8
Φαινολες	EM OE 504A-109	mg/l ΦOH	<0,4
Σκληρότητα-Hardness	ΑΡΗΑ 2340 C	mg/l CaCO ₃	760
Σκληρότητα-Hardness	ΑΡΗΑ 2340	Γερ.Βαθμοι	42,6
Χλωριούχα-Chlorides	OE504A-101	mg/l Cl ⁻	179
Νιτρικά-Nitrate	OE504A-9	mg/l NO ₃ ⁻¹	9,9
Νιτρώδη-Nitrite	OE504A-6	mg/l NO ₂ ⁻¹	0,299
Αμμωνία-Ammonia	OE504A-8	mg/l NH ₄ ⁺¹	0,998
Θειώδη-Sulfite	OE 504A-160	mg/l SO ₃ ⁻¹	<0,4
Πυριτικά	E.M.OE 504A-25	mg/l SiO ₂	1
Ασβέστιο ,Calcium	OE504A-39	mg/l Ca ⁺²	224
Μαγνήσιο,Magnesium	OE504A-39	mg/l Mg ⁺²	69,0
Νάτριο (Na)	OE504A-72	mg/l Na ⁺¹	105
Κάλιο (K)	OE504A-104	mg/l K ⁺¹	18,08
Οξεία Ανθρακικά (HCO ₃)	OE504A-34	mg/l HCO ₃ ⁻¹	293
Ανθρακικά (CO ₃)	OE504A-34	mg/l CO ₃ ⁻²	<5
Coliforms, cfu/100ml	ISO 9308-1	cfu/100ml	>1000
E.Coli, cfu/100ml	ISO 9308-1	cfu/100ml	>1000
Φθοριούχα, (F ⁻)	E.M. OE504A-42	mg/l F ⁻¹	<0,5
Τριχλωροαιθυλενιο	E.M. OE 504A-43	μg/l	<0,5
Τετραχλωροαιθυλενιο	E.M. OE 504A-43	μg/l	<0,5
Υδρογονανθρακες	E.M. OE 504A -208	μg/l	64
Αργίλιο (Al)	AAS-GF (E.M. OE504A-67)	μg/l Al	68
Στронτιο (Sr)	E.M. OE 504A -105	μg/l Sr	1863
Αρσενικό (As)	AAS-GF (E.M. OE504A-69)	μg/l As	5
Βόριο (B)	E.M.OE 504A -80	mg/l B	102
Βάριο (Ba)	E.M.OE 504A -103	mg/l Ba	65

Κάδμιο (Cd)	AAS-GF (E.M. OE504A-70)	μg/l Cd	0,15
Κοβαλτίο (Co)	AAS-GF (E.M. OE504A-147)	μg/l Co	2
Μαγγάνιο (Mn)	AAS-GF (E.M. OE504A-71)	μg/l Mn	37
Μόλυβδος (Pb)	AAS-GF (E.M. OE504A-82)	μg/l Pb	2
Νικέλιο (Ni)	AAS-GF (E.M. OE504A-86)	μg/l Ni	4
Σίδηρος (Fe)	AAS-GF (E.M. OE504A-84)	μg/l Fe	73
Ψευδαργυρος (Zn)	E.M. OE 504A -120	μg/l Zn	988
Υδράργυρος (Hg)	AAS-HS (E.M. OE504A-80)	μg/l Hg	<0,1
Χρώμιο (Cr)	AAS-GF (E.M. OE504A-84)	μg/l Cr	4,42
Εξαθενές Χρώμιο (Cr6)	AAS-GF (E.M. OE504A-84)	μg/l Cr6+	<3
Τρισθενές Χρώμιο (Cr3)	AAS-GF (E.M. OE504A-84)	μg/l Cr3+	<3
Χαλκός (Cu)	E.M. OE504A-85	mg/l Cu	0,17
Θειικά (SO4)	E.M. OE504A-33	mg/l SO4 ²⁻	53
Κυανιογόνα Ολικά	E.M. OE 504A -45	μg/l CN ⁻¹	<3

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή μέρους ή του συνόλου
της παρούσας έκθεσης δοκιμής, χωρίς την γραπτή
άδεια του εργαστηρίου

Για την ΜΕΤΡΟΧΗΜΙΚΗ



ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ-ΓΕΩΤΡΗΣΗ

ΜΕΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΔΕΙΓ. ΝΕΡΟΥ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΛΕΠΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑ 49100

ΤΗΛ: 26610-27286-48153 FAX: 26610-27285

Το εργαστήριο εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ

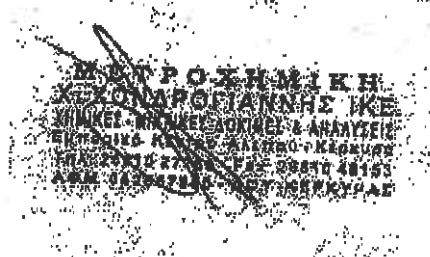
Πελάτης	ΣΥΛΙΣΤΑ-ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ -ΝΕΡΑ ΕΠΙΦ.& ΥΠΟΓΕΙΑ		30/07/19
Σημ.δευγ/νσιος	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΕΝΤΟΣ ΧΥΤΑ		
ΠΑΡ/ΓΡΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΥΡ.ΤΙΜΗ
pH	ΑΡΗΑ 4500-Η	μον.pH	7,43
Αγωγιμότητα-Conductivity	ΑΡΗΑ*2510B	μS/cm	1715
Ολικά Στερεα	OE504A-56	mg/l	1080
Αιωρούμενα Στερεα	OE504A-36	mg/l	6
BOD	OE 504A-35	mg/l O ₂	8,8
COD	OE 504A-37	mg/l O ₂	17
TOC	OE 504A-106	mg/l C	25
Οργανικό N		mg/l N	15,4
Pολ.	OE504A-53	mg/l P	0,2
Νολ.	OE504A-52	mg/l N	17,5
Φαινόλες	ΕΜ OE 504A-109	mg/l ΦΟΗ	0,4
Σκληρότητα-Hardness	ΑΡΗΑ 2340 C	mg/l CaCO ₃	779
Σκληρότητα-Hardness	ΑΡΗΑ 2340	Γεω.Βαθμοί	43,7
Χλωριούχα-Chlorides	OE504A-101	mg/l Cl ⁻	56
Νιτρικά-Nitrate	OE504A-9	mg/l NO ₃ ⁻	5,88
Νιτρώδη-Nitrite	OE504A-6	mg/l NO ₂ ⁻	0,137
Αμμωνία-Ammonia	OE504A-8	mg/l NH ₄ ⁺	21,8
Θειώδη-Sulfite	OE 504A-160	mg/l SO ₃ ⁻	<0,1
Πυρρίνα	Ε.Μ.ΟΕ 504A-25	mg/l SiO ₂	8
Ασβέστιο, Calcium	OE504A-39	mg/l Ca ⁺²	256
Μαγνήσιο, Magnesium	OE504A-39	mg/l Mg ⁺²	34,5
Νάτριο (Na)	OE504A-72	mg/l Na ⁺	34,4
Κάλιο (K)	OE504A-104	mg/l K ⁺	16
Οξίνα Ανθρακικά (HCO ₃)	OE504A-34	mg/l HCO ₃ ⁻	436
Ανθρακικά (CO ₃)	OE504A-34	mg/l CO ₃ ⁻²	<5
Coliforms, cfu/100ml	ISO 9308-1	cfu/100ml	130
E.Coli, cfu/100ml	ISO 9308-1	cfu/100ml	35
Φθοριούχα, (F ⁻)	Ε.Μ. OE504A-42	mg/l F ⁻	0,48
Τριχλωροαιθέλιο	Ε.Μ. OE 504A-43	μg/l	<0,5
Τετραχλωροαιθέλιο	Ε.Μ. OE 504A-43	μg/l	<0,5
Υδρογονανθρακες	Ε.Μ. OE 504A -206	μg/l	43
Αργίλιο (Al)	AAS-GF (Ε.Μ. OE504A-67)	μg/l Al	27
Στροντίο (Sr)	Ε.Μ. OE 504A -105	μg/l Sr	3902
Αρσενικό (As)	AAS-GF (Ε.Μ. OE504A-69)	μg/l As	6,1
Βόριο (B)	Ε.Μ.ΟΕ 504A -90	mg/l B	105
Βαριο (Ba)	Ε.Μ.ΟΕ 504A -103	mg/l Ba	39
Κάδμιο (Cd)	AAS-GF (Ε.Μ. OE504A-70)	μg/l Cd	<0,05

ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ-ΓΕΩΤΡΗΣΗ

Κοβαλτίο (Co)	AAS-GF (E.M. OE504A-147)	μg/l Co	1,4
Μαγγάνιο (Mn)	AAS-GF (E.M. OE504A-71)	μg/l Mn	39
Μόλυβδος (Pb)	AAS-GF (E.M. OE504A-62)	μg/l Pb	0
Νικέλιο (Ni)	AAS-GF (E.M. OE504A-66)	μg/l Ni	7
Σίδηρος (Fe)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	μg/l Fe	288
Ψευδαργυρος (Zn)	E.M. OE 504A -120	μg/l Zn	6
Υδράργυρος (Hg)	AAS-HS (E.M. OE504A-80)	μg/l Hg	<0,1
Χρόμιο (Cr)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	μg/l Cr	7,5
Εξασθενές Χρόμιο (Cr6)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	μg/l Cr6+	5
Τρισθενές Χρόμιο (Cr3)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	μg/l Cr3+	3
Χαλκός (Cu)	E.M. OE504A-65	mg/l Cu	2,16
Θειικά (SO4)	E.M.OE504A-33	mg/l SO4 ²⁻	353
Κυανιούχα Ολικά	E.M.OE 504A -45	μg/l CN ⁻¹	<3,00

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή μέρους ή του συνόλου της
πορούσας έκθεσης δοκιμής, χωρίς την γραπτή άδεια του
εργαστηρίου

Για την ΜΕΤΡΟΧΗΜΙΚΗ



ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ-ΛΙΜΝΗ ΜΠΡΕΝΤΑΝΟΥ

ΜΕΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΔΕΙΓ.ΝΕΡΟΥ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΛΕΠΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑ 49100

ΤΗΛ: 26610-27285-48153 FAX: 26610-27285

Το εργαστήριο εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2005

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ

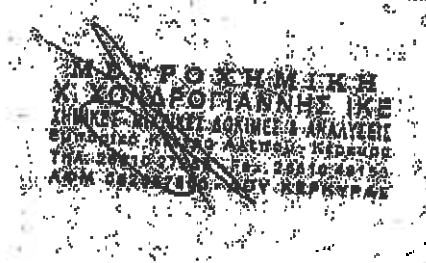
Πελάτης	ΣΥΔΙΣΑ-ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ -ΝΕΡΑ ΕΠΙΦ.& ΥΠΟΓΕΙΑ		30/07/19
Σημ.δειγ/ψιας	ΛΙΜΝΗ ΜΠΡΕΝΤΑΝΟΥ		
ΠΑΡ/ΤΡΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΥΡ.ΤΙΜΗ
pH	ΑΡΗΑ 4500-H	μον.pH	7,81
Αγωγιμότητα-Conductivity	ΑΡΗΑ*2510B	μS/cm	2080
Ολικά Στερεα	OE504A-56	mg/l	1276
Λωρσμενα Στερεα	OE504A-36	mg/l	17
BOD	OE 504A-35	mg/l O ₂	220
COD	OE 504A-37	mg/l O ₂	489
TOC	OE 504A-106	mg/l C	87
Οργανικό N		mg/l N	8,8
PO ₄	OE 504A-27	mg/l PO ₄ ³⁻	<0,5
Ρολ.	OE504A-53	mg/l P	0,06
Νολ.	OE504A-52	mg/l N	18,4
Φαινολες	EM OE 504A-109	mg/l ΦΟΗ	<0,25
Σκληρότητα-Hardness	ΑΡΗΑ 2340 C	mg/l CaCO ₃	655
Σκληρότητα-Hardness	ΑΡΗΑ 2340	Γερ.Βαθμοι	36,7
Χλωριούχα-Chlorides	OE504A-101	mg/l Cl ⁻	230
Νιτρικά-Nitrate	OE504A-9	mg/l NO ₃ ⁻	9,05
Νιτρώδη-Nitrite	OE504A-6	mg/l NO ₂ ⁻	0,390
Αμμωνία-Ammonia	OE504A-8	mg/l NH ₄ ⁺	0,800
Θειώδη-Sulfite	OE 504A-160	mg/l SO ₃ ⁻	<1
Πορτικα	E.M.OE 504A-25	mg/l SiO ₂	14
Ασβέστιο ,Calcium	OE504A-39	mg/l Ca ⁺²	166
Μαγνήσιο,Magnesium	OE504A-39	mg/l Mg ⁺²	59,0
Νάτριο (Na)	OE504A-72	mg/l Na ⁺¹	97,9
Κάλιο (K)	OE504A-104	mg/l K ⁺¹	53
Οξίνα Ανθρακικά (HCO ₃)	OE504A-34	mg/l HCO ₃ ¹⁻	308
Ανθρακικά (CO ₃)	OE504A-34	mg/l CO ₃ ⁻²	<5
Coliforms, cfu/100ml	ISO 9308-1	cfu/100ml	>1000
E.Coli, cfu/100ml	ISO 9308-1	cfu/100ml	>1000
Φθοριούχα, (F ⁻)	E.M. OE504A-42	mg/l F ⁻	<0,06
Τριχλωροαιθυλενιο	E.M. OE 504A-43	μg/l	<0,6
Τετραχλωροαιθυλενιο	E.M. OE 504A-43	μg/l	<0,6
Υδρογονανθρακες	E.M. OE 504A -206	μg/l	118
Αργίλιο (Al)	AAS-GF (E.M. OE504A-67)	μg/l Al	414
Στροντιο (Sr)	E.M. OE 504A -105	μg/l Sr	4646
Αρσενικό (As)	AAS-GF (E.M. OE504A-69)	μg/l As	13
Βόριο (B)	E.M.OE 504A -90	mg/l B	226

ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ-ΛΙΜΝΗ ΜΠΡΕΝΤΑΝΟΥ

Βαριο (Ba)	E.M.OE 504A -103	mg/l Ba	47,3
Κάδμιο (Cd)	AAS-GF (E.M. OE504A-70)	μg/l Cd	0,0
Κοβαλτίο (Co)	AAS-GF (E.M. OE504A-147)	μg/l Co	1,5
Μαγγάνιο (Mn)	AAS-GF (E.M. OE504A-71)	μg/l Mn	60
Μόλυβδος (Pb)	AAS-GF (E.M. OE504A-62)	μg/l Pb	0,7
Νικέλιο (Ni)	AAS-GF (E.M. OE504A-66)	μg/l Ni	12,6
Σίδηρος (Fe)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	μg/l Fe	1079
Ψευδαργυρος (Zn)	E.M. OE 504A -120	μg/l Zn	9
Υδράργυρος (Hg)	AAS-HS (E.M. OE504A-80)	μg/l Hg	0,6
Χρώμιο (Cr)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	μg/l Cr	2,4
Εξαθενες Χρωμιο (Cr6)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	μg/l Cr6+	<0,01
Τριθενες Χρωμιο (Cr3)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	μg/l Cr3+	2,4
Χαλκός (Cu)	E.M. OE504A-85	mg/l Cu	2,00
Θειικά (SO ₄)	E.M.OE504A-33	mg/l SO ₄ ²⁻	373
Κυανούχα Ολικά	E.M.OE 504A -45	μg/l CN ⁻	<3

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή μέρους ή του συνόλου
της παρούσας έκθεσης δοκιμής, χωρίς την γραπτή
άδεια του εργαστηρίου

Για την ΜΕΤΡΟΧΗΜΙΚΗ



ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ-ΓΕΩΤΡΗΣΗ

ΜΕΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΔΕΙΓ. ΝΕΡΟΥ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΛΕΠΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑ 49100

ΤΗΛ: 26610-27285-48153 FAX: 26610-27285

Το εργαστήριο εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ

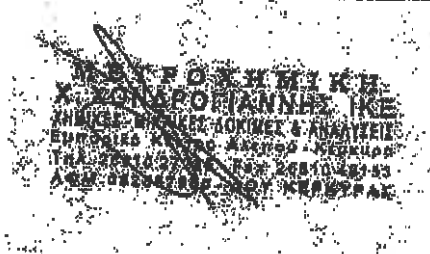
Πελάτης	ΣΥΛΛΕΞΑ-ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ -ΝΕΡΑ ΕΠΙΦ.& ΥΠΟΓΕΙΑ		10/10/19
Σημ.δευγ/ψιας	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΕΝΤΟΣ ΧΥΤΑ		
ΠΑΡ/ΤΡΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΥΡ.ΤΙΜΗ
pH	APHA 4500-Π	μον.pH	7,50
Αγωγιμότητα-Conductivity	APHA*2510B	μS/cm	1670
Όλικα Στερεα	OE504A-56	mg/l	900
Αιωρούμενα Στερεα	OE504A-36	mg/l	9
BOD	OE 504A-35	mg/l O ₂	9,5
COD	OE 504A-37	mg/l O ₂	24
TOC	OE 504A-106	mg/l C	22
Οργανικό N		mg/l N	20
Pολ.	OE504A-53	mg/l P	0,27
Νολ.	OE504A-52	mg/l N	22,7
Φαινόλες	EM OE 504A-109	mg/l ΦOH	0,7
Σκληρότητα-Hardness	APHA 2340 C	mg/l CaCO ₃	739
Σκληρότητα-Hardness	APHA 2340	Γερ.Βαθμοί	42,5
Χλωριούχα-Chlorides	OE504A-101	mg/l Cl ⁻	54
Νιτρικά-Nitrate	OE504A-9	mg/l NO ₃ ⁻	5,73
Νιτρώδη-Nitrite	OE504A-6	mg/l NO ₂ ⁻	0,134
Αμμωνία-Ammonia	OE504A-8	mg/l NH ₄ ⁺	21,2
Θειώδη-Sulfite	OE 504A-160	mg/l SO ₃ ⁻	<0,1
Πυριτικά	E.M.OE 504A-25	mg/l SiO ₂	8
Ασβέστιο ,Calcium	OE504A-39	mg/l Ca ⁺²	249
Μαγνήσιο,Magnesium	OE504A-39	mg/l Mg ⁺²	33,7
Νάτριο (Na)	OE504A-72	mg/l Na ⁺	33,5
Κάλιο (K)	OE504A-104	mg/l K ⁺	15
Οξεία Ανθρακικά (HCO ₃)	OE504A-34	mg/l HCO ₃ ⁻	425
Ανθρακικά (CO ₃)	OE504A-34	mg/l CO ₃ ⁻²	<5
Coliforms, cfu/100ml	ISO 9308-1	cfu/100ml	88
E.Coli, cfu/100ml	ISO 9308-1	cfu/100ml	14
Φθοριούχα, (F ⁻)	E.M. OE504A-42	mg/l F ⁻	0,66
Τριχλωροαιθυλενιο	E.M. OE 504A-43	μg/l	<0,5
Τετραχλωροαιθυλενιο	E.M. OE 504A-43	μg/l	<0,5
Υδρογονανθρακες	E.M. OE 504A -206	μg/l	42
Αργίλιο (Al)	AAS-GF (E.M. OE504A-67)	μg/l Al	27
Στροντίο (Sr)	E.M. OE 504A -105	μg/l Sr	3800
Αρσενικό (As)	AAS-GF (E.M. OE504A-69)	μg/l As	6,1
Βόριο (B)	E.M.OE 504A -90	mg/l B	102
Βαριο (Ba)	E.M.OE 504A -103	mg/l Ba	38
Κάδμιο (Cd)	AAS-GF (E.M. OE504A-70)	μg/l Cd	<0,05

ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ-ΓΕΩΤΡΗΣΗ

Κοβαλτίο (Co)	AAS-GF (E.M. OE504A-147)	μg/l Co	1,3
Μαγγάνιο (Mn)	AAS-GF (E.M. OE504A-71)	μg/l Mn	38
Μόλυβδος (Pb)	AAS-GF (E.M. OE504A-62)	μg/l Pb	0
Νικέλιο (Ni)	AAS-GF (E.M. OE504A-66)	μg/l Ni	6
Σίδηρος (Fe)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	μg/l Fe	281
Ψευδαργυρος (Zn)	E.M. OE 504A -120	μg/l Zn	6
Υδράργυρος (Hg)	AAS-IIS (E.M. OE504A-80)	μg/l Hg	<0,1
Χρόμιο (Cr)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	μg/l Cr	7,3
Εξισθενες Χρόμιο (Cr6)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	μg/l Cr6+	5
Τρισθενες Χρόμιο (Cr3)	AAS-GF (E.M. OE504A-64)	μg/l Cr3+	3
Χαλκός (Cu)	E.M. OE504A-65	mg/l Cu	2,10
Θειικά (SO4)	E.M.OE504A-33	mg/l SO4 ²⁻	344
Κυανισόγα Ολικά	E.M.OE 504A -45	μg/l CN ⁻	<3,00

Απογοραδεύεται η αναπαραγωγή μέρους ή του συνόλου της παρούσας έκθεσης δοκιμής, χωρίς την γραπτή άδεια του εργαστηρίου

Για την ΜΕΤΡΟΧΗΜΙΚΗ



Μαγιώνος Θεοφάνης

Από: Συνδεσμος Καθαριότητας [xytaker@yahoo.gr]
Αποστολή: Πέμπτη, 25 Ιουνίου 2020 12:51 μμ
Προς: t.magiionos@apd-depin.gov.gr; pin@pin.gov.gr; Ypes Info; Τρύφωνας Δημήτριος
Θέμα: ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΣΕ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΡΩΤΗΣΗ
Συνημμένα: DOC014.PDF; demo ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟ ΧΗΜ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΜΕΣ (1).pdf; ΕΙΣΟΔΟΣ ΜΕΣ.pdf; ΣΥΔΙΣΑ ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛ. ΕΠΙΦ. ΝΕΡΑ 12-2-19 Β .pdf; ΣΥΔΙΣΑ ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ ΕΠΙΦ. ΝΕΡΑ 4-12-19 .pdf; ΣΥΔΙΣΑ ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ ΕΠΙΦ. ΝΕΡΑ 7-11-19 .pdf; ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛ. 12-2-19 Α .pdf; ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛ. ΥΠΟΓ.-ΕΠΙΦ 30-7-19.pdf; ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛ. ΥΠΟΓΕΙΑ ΝΕΡΑ 10-10-19 (1).pdf; ΧΥΤΑ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ ΕΠΙΦ. ΝΕΡΑ 4-10-19.pdf

Καλησπέρα, σας αποστέλουμε την απάντηση της υπηρεσίας μας σε κοινοβουλευτική ερώτηση με θέμα: "Γνωστοποίηση αποτελεσμάτων αναλύσεων ακατέργαστων στραγγισμάτων ΧΥΤΑ Τεμπλονίου Κέρκυρας" με συνημμένα τα έγγραφα των χημικών αναλύσεων που έχουν πραγματοποιηθεί από την ανάδοχο εταιρία, βάση σύμβασης που έχει υπογραφεί με το ΣΥ.ΔΙ.Σ.Α. Ν. Κέρκυρας, με εκτίμηση Σπυρίδων Κορωνάκης, Αν. Δ/τής Περιβάλλοντος και Τ.Υ. ΣΥ.ΔΙ.Σ.Α. Ν. Κέρκυρας.

Μαγιάωνος Θεοφάνης

Από: ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ [pin@pin.gov.gr]
Αποστολή: Παρασκευή, 26 Ιουνίου 2020 11:17 πμ
Προς: t.magiaronos@apd-depin.gov.gr
Θέμα: FW: ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΡΩΤΗΣΗ

From: Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ [mailto:dnsl_periv_xor_sched@pin.gov.gr]
Sent: Friday, June 26, 2020 11:01 AM
To: t.magiaronos@apd-depin.gov.gr
Cc: ioannou@pin.gov.gr; pin@pin.gov.gr
Subject: ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΡΩΤΗΣΗ

Σε απάντηση του με αρ. πρωτ. 98298/19-06-2020 εγγράφου σας αναφορικά με την εις το θέμα Κοινοβουλευτική Ερώτηση, σας ενημερώνουμε ότι η Υπηρεσία μας δεν έχει αρμοδιότητα ενεργειών για την απορρύπανση του αποδέκτη που έχει ρυπανθεί κατόντη της εγκατάστασης του ΧΥΤΑ Τεμπλονίου.
Ως Υπηρεσία ελέγχου θα δοθεί εντολή για άμεσα σε αυτοψία κλιμακίου του ΚΕΠΕ, και θα προβεί στις ενέργειες που απαιτούνται για την επιβολή προστίμων, καθώς και θα προτείνει την αναγκαιότητα και τους τρόπους για την απορρύπανση του αποδέκτη.

Στή διάθεσή σας

Τρύφωνας Δημήτριος

Αναπληρωτής Προϊστάμενος

Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΙΝ

Τηλ: 26410 71111

Εκ: Ιωάννου

Παράρτημα

Σελίδα 1 από 1

Εκτύπωση

Αποστολή

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση

Ανάλυση