

Αρ. Πρωτ.: 397/1-8-2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Π.Ε. ΗΜΑΘΙΑΣ

Ταχ. Δ/νση: Λ. Στρατού 72
Ταχ. Κάδικας: 591 31 ΒΙΕΡΟΙΑ
Πληροφορίες: Μιχαλιάς Γ.
Τηλέφωνο: 23313 53607
Fax: 23313 53698
Email: michalias.e@imathia.pkm.gov.gr

Βέροια,
Αριθ. Πρωτ.:

30 Ιουλίου 2018
372556(2410)

ΠΡΟΣ.: ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ
Καθ. Ρωσσίδη 11, 546 55 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ

ΚΟΙΝ.: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
26^η Οκτωβρίου 64, 546 27 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ

Θέμα: Κοινοβουλευτικός Ελεγχος – Απάντηση σε Ερώτηση των Βουλευτών κ. Σηφάκη Γιάννη και κ. Ουρσουζίδη Γεωργίου – Αναφορά στη Βουλή με αριθμό 15/19-07-2018
Σχετ.: Το, με α.π. 386/24-07-2018, έγγραφο του Γραφείου Αντιπεριφερειάρχη Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με συνημμένα σε αυτό (α) το, από 20/07/2018, Συνοδευτικό Σημείωμα του Γραφείου Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης, (β) η με αριθμό 15/19-07-2018, Αναφορά στη Βουλή των Βουλευτών κ. Σηφάκη Γιάννη και κ. Ουρσουζίδη Γεωργίου [α.π. Δ/νσης Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος 372556(2410)/26-07-2018]

Σε απάντηση του παραπάνω σχετικού, σας γνωρίζουμε τα παρακάτω:

Η Διεύθυνση Ανάπτυξης της Περιφερειακής Ενότητας Ημαθίας, στα πλαίσια των ετήσιων ελέγχων, διενεργεί από το 2008 έως σήμερα, σειρά αυτοψιών και διεγματοληψιών επεξεργασμένων υγρών βιομηχανικών αποβλήτων στις μεγάλες εποχακά (βιομηχανίες επεξεργασίας φρούτων, ντομάτας, χυμοποιεία) λειτουργούσες δραστηριότητες της περιοχής αρμοδιότητάς της. Δείγματα επίσης λαμβάνονται επησίως και από τα ποτάμια της Η.Ε. Ημαθίας, συμπεριλαμβανομένης και της Αποστραγγιστικής Τάφρου 66, από τα Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδρουικονομίας της Η.Ε. Ημαθίας, το οποίο διαθέτει αρχείο τιμών αναλόσων υγρών λυμάτων και επιφανειακών υδάτων τουλάχιστον από το 2004 και εντεύθεν.

Συγκεκριμένα (από Ιούλιο έως Νοεμβρίο 2016) από τις επισκέψεις που πραγματοποιήθηκαν σε βιομηχανίες συνελέγησαν συνολικά ενενήντα ένα (91) δείγματα επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων από τις εξόδους των Μονάδων Επεξεργασίας Υγρών Λποβλήτων των βιομηχανιών, που στάλθηκαν προς ανάλυση σε παστοποιημένο χρμείο. Σημειώνουμε ότι η περίοδος λειτουργίας των εποχακών επιχειρήσεων για το 2016 ξεκίνησε στα μέσα Ιουλίου.

Επίσης, το Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδρουικονομίας διενήργησε για το έτος 2017 είκοσι έξι (26) αυτοψίες σε βιομηχανίες και ποταμούς της Η.Ε. Ημαθίας καθώς και στην Τάφρο 66 και συνέλεξε ογδόντα δύο (82) δείγματα βιομηχανικών λυμάτων και επιφανειακών υδάτων.

Για το έτος 2018, το Γυμνασίου Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας, μέσω του Κλιμακίου Ελέγχου Ποιότητας Περιβάλλοντος (Κ.Ε.Π.Π.Ε.) Π.Ε. Ημαθίας, έχει ήδη διενεργήσει εννέα (9) αυτοψίες και συνέλεξε είκοσι τρία (23) δείγματα βιομηχανικών λυμάτων και επιφανειακών υδάτων.

Από τη μέχρι τώρα αποτελέσματα των χημικών αναλύσεων των υγρών αποβλήτων των δραστηριοτήτων οι οποίες καταλήγουν στην Τάφρο 66, καθώς και των επιφανειακών υδάτων της Τάφρου 66, οι τιμές των αναλυθέντων δειγμάτων ήταν εντός των ορίων σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 41633/1984 Απόφαση Νομάρχη Ημαθίας «Περί των όρων διάθεσης λυμάτων και υγρών βιομηχανικών αποβλήτων σε φυσικούς αποδέκτες και καθορισμού των ανάτατων επιτρεπτών όρων ρυπαντάν».

Όπου τα αναλυθέντα όρια των δειγμάτων έχουν βρεθεί εκτός των ορίων σύμφωνα με τις αποφάσεις καθορισμού ανάτατων επιτρεπτών ορίων ρυπαντών, έχουν επιβληθεί πρόστιμα ανάλογα με τη είδος και τον βαθμό παράβασης, σύμφωνα πάντα με την κείμενη νομοθεσία.

Αξίζει να σημειωθούμε ότι:

- Κατόπιν ανάληψης πρωτοβιολίας από τον Αντιεκριφερειάρχη Π.Ε. Ημαθίας κάθε χρόνο συγκαλείται σύσκεψη των υπηρεσιακών παραγόντων της Διεύθυνσης Ανάπτυξης (νυν Διεύθυνση Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος) με τους επιχειρηματίες των βιομηχανιών της Π.Ε. Ημαθίας, οι οποίοι καλούνται για τηρούν τους εγκειριμένος περιβαλλοντικούς όρους για τη λειτουργία των επιχειρήσεων τους, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την νομοθεσία.
- Όλες οι μεταποιητικές επιχειρήσεις του νομού είναι εφοδιασμένες με Αδειας Λειτουργίας και Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων ή Πρότυπων Περιβαλλοντικών Δεσμεύσεων κατά περίπτωση και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη νομοθεσία και υπόκεινται σε συνεχείς ελέγχους της λειτουργίας τους, καθώς και των Μονάδων Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων που λειτουργούν σε αυτές.
- Κάθε χρόνο η Π.Ε. Ημαθίας διαθέτει 15,000 € για τα δεδομένα των χημικών αναλύσεων των δειγμάτων, ποσό που αντιστοιχεί σε 150 περύπου δείγματα.

Σας ενημερώνουμε ότι η Διεύθυνση Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος της Π.Ε. Ημαθίας συνυγίζει τις δειγματοληψίες στις δραστηριότητες που λειτουργούν στα διοικητικά της όρια της καθώς και στα επιφανειακά υδάτα για το τρέχον έτος 2018.

M.E.P.
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Εσωτερική Διαγονιή

1. Χρονικό Αρχείο
2. Διευθυντής

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΙΧΑΛΙΑΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός με Α.ρ.

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Validity unknown

ΔΗΜΗΤΡΑ
ΠΕΝΟΠΟΥΛΟΥ

Αρ. Πρωτ. Εγγράφου 372556(2410)
2/2

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - Δ/ΝΣΤ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Π.Ε. ΗΜΑΘΙΑΣ
<http://www.pkm.gov.gr>

Αρ. Έωρ.: 397 | 1-8-2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΛΛΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΕΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΔΡΟΪΚΟΝΟΜΙΑΣ

Πληροφορίες : Αργυράκης Στέφανος
Τοπ. Δ/νση : Διοικητήριο, 58200 Έδεσσα
Τηλέφωνο : 2381351206
Fax : 2381351263
E-mail : stefargirakis@PELLA.gr

Ημερ.: 30 Ιουλίου 2018
Αριθ. πρωτ.: 372135(2063)

Προς: Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος ΠΚΜ
26ης Οκτωβρίου 64
54627 Θεσσαλονίκη

- Κοιν.: 1. Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας
Γραφείο Περιφερειάρχη
Βασ. Όλγας 198
54110 Θεσσαλονίκη
2. Γραφείο Αντιπεριφερειάρχη
Π. Β. Πέλλας
Ενταύθη
✓ 3. Γραφείο Αντιπεριφερειάρχη
Λαγάπτυχης και Περιβάλλοντος ΠΚΜ
26ης Οκτωβρίου 64
54627 Θεσσαλονίκη

Θέμα: Απάντηση σε αναφορά των βουλευτών Σηφάκη Ιωάννη και Ουρσουζίδη Γεώργιου σχετικά με τη ρύπανση της Τάφρου 66.

Σχετ.: - Το από 26-7-2018 πλακτρονικό σας μήνυμα, το οποίο περιήλθε στην υπηρεσία μας με αριθ. πρωτ. 372135(2063) και με το οποίο μας διαβιβάστηκε η υπ' αριθ. 15/19-7-2018 αναφορά των βουλευτών Σηφάκη Ιωάννη και Ουρσουζίδη Γεώργιου.

Σε ότι αφορά την παραπάνω αναφερόμενη σχετική αναφορά, σας γνωρίζουμε τα κάτωθι:

Η Περιφερειακή Διώρυγα 66 (γνωστή και ως Τάφρος 66) ξεκινά από τη συμβολή των ποταμών Εδεσσαίου και Αλμωπαίου κοντά στον οικισμό της Σκύδρας του ομώνυμου Δήμου Σκύδρας και μετά από 35 χιλιόμετρα εκβάλλει στον ποταμό Αλμάκιουνα κοντά στον οικισμό της Κουλούρας. Πρόκειται για τεχνικό έργο που κατασκευάστηκε την περίοδο 1933 - 1938 (ολοκλήρωση) στις ανατολικές υπώρειες του όρους Βερμίου για να συλλέγει τα νερά των χειμάρρων και των ποταμών που κατέληγαν από τα δυτικά στην αποχήραυνθείσα λίμνη των Γιαννιτσών, με κυριότερους τον Αλμωπαίο (Μογλένιτσα), τον Εδεσσαίο, τη Βαλιβίτσα, Λαραπίτσα και τον Τριπόταμο. Η παροχή σχεδιασμού της Διώρυγας είναι από 1.170 m³/sec στα ανάτη έως 1.572 m³/sec στην εκβολή της στον Αλμάκιουνα. Η λεικάνη απορροής της φτάνει στα 2.143 km².

Τα τελευταία σαράντα χρόνια η Τάφρος 66 συγκεντρώνει εκτός από τις βρόχινες απορροές και υγρά απόβλητα από γεωργικές μεταποιητικές βιομηχανίες (ιαυρίως εποχικές), επεξεργασμένα ή ανεπεξέργαστα αστικά λύματα, καθώς επίσης και τις εικαλύνοντις αγροχτηματικά από γεωργικές εκτάσεις που εκτείνονται σε όλο το μήκος της. Παράλληλα, οι φερτές ύλες, τα οργανικά ιζήματα από τα απόβλητα, αλλά και οι άμεσες ανθρωπογενείς επιδράσεις έχουν συντελέσει στη διαφοροποίηση της γεωμετρίας της κοίτης της, με αποτέλεσμα να δημιουργούνται σε ορισμένες καριττώσεις υδραυλικά προβλήματα (π.χ. στασιμότητα των νερών), ειδικά τους καλόκαιρινούς μήνες, όταν κάτω από οριστές

σελ. 1 από 3

συνθήκες (ανομβρία, άντληση των νερών για όρδευση κ.λπ.) η παροχή της τάφρου καθίσταται σχεδόν μηδενική.

Ο συνδυασμός της κυκής υδραυλικής λειτουργίας της Τάφρου 66 με την απόρριψη σε αυτή διαφόρων ρύπων από σημειακές και μη-σημειακές (διάχυτες) πηγές επιφέρει τη δημιουργία και περιβαλλοντικών προβλημάτων, ιδιαίτερα στις παρόχθιες περιοχές. Με βάση το αρχείο ελέγχων της υπηρεσίας μας, η ρύπανση είναι εποχική και εμφανίζεται κατά τους θερινούς μήνες κυρίως το διάστημα Ιουλίου-Σεπτεμβρίου, και συμπίπτει χρονικά με τη λειτουργία των κονσερβιστούειών της ευρύτερης περιοχής κυρίως του Δήμου Σικίνου. Ως προς το είδος της ρύπανσης, προσδιορίζεται κυρίως από γεωργικές μεταποιητικές βιομηχανίες, αντί είναι ως γνωστό οργανική (απόρριψη αποβλήτων με υγρόδο οργανικό φορτίο) και δεν έχει σχέση με τοξικά ή επικίνδυνα υγρά απόβλητα.

Στα πλαίσια προστασίας της Τάφρου 66 υλοποιείται κάθε χρόνο από την υπηρεσία μας εικετεαμένο πρόγραμμα παρακολούθησης και ελέγχου τόσο της ίδιας της τάφρου όσο και των ενδιάμεσων αποδεκτών στόχους οποίους απορρίπτονται τα υγρά απόβλητα των εποχικών εργοστασίων μεταποίησης αγροτικών προϊόντων, με σκοπό τη διακρίση της ποιοτικής σύστασης των επιφανειακών υδάτων (πρόγραμμα ελέγχου σε σύνολο 9 σημείων). Οι εν λόγω έλεγχοι διεξάγονται καθ' όλη τη διάρκεια τους κυρίως όμως πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την περίοδο λειτουργίας των εποχικών μεταποιητικών βιομηχανιών, ώστε να εξαχθούν ασφαλή συμπεράσματα για την προέλευση και το ύψος τυχόν ενδεχόμενης ρύπανσης.

Έλεγχοι επίσης διεξάγονται και στις ίδιες τις μεταποιητικές βιομηχανίες, με συνεχείς δειγματοληψίες των υγρών αποβλήτων τους καθ' όλη τη διάρκεια της περίοδου λειτουργίας τους.

Μετά από την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και σε περίπτωση που διαπιστώνονται πάραβάσεις των ισχυουσών διατάξεων και των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών δρών των εργοστάσιων η υπηρεσία μας προβαίνει σε όλες τις προβλεπόμενες από το νόμο ενέργειες (επιβολή προετίμουν και απόστολή των στοιχείων στις οικείες εισαγγελικές αρχές για διερεύνηση τυχόν ποινικών ενθυνών).

Τη φετινή χρονιά, μέχρι σήμερα, πραγματοποιήθηκαν ήδη είκοσι (20) έλεγχοι σε διάφορες σημεία της Τάφρου 66, αλλά και σε ενδιάμεσους αποδεκτές στόχους οποίους παραχθείνεται υγρό βιομηχανικά απόβλητα, καθώς και οκτώ (8) έλεγχοι σε δραστηριότητες που χρησιμοποιούν σαν τελικό αποδεκτή παροχέντευσης των υγρών αποβλήτων τους την Τάφρο 66. Να σημειωθεί ότι το φετινό πρόγραμμα των ελέγχων βρίσκεται αυτή τη στιγμή σε πλήρη εξέλιξη και θα συνεχιστεί και μετά την λειτουργίας των μεταποιητικών βιομηχανιών, που αναμένεται τον προσεχή Σεπτέμβριο.

Από τα μέχρι σήμερα αποτελέσματα των δειγματοληψιών που πραγματοποιήθηκαν σε διάφορα σημεία της Τάφρου 66, μεταξύ άλλων στη Γέφυρα Προφήτη Ηλία - Καλής, στη Γέφυρα Σκύδρας - Μεμροβισυνίου, στη γέφυρα Λιποχωρίου και στη Γέφυρα στην είσοδο του Αρσενίου (τελική έξοδος της τάφρου προς την Π. Ε. Ημαθίας), δεν έχει διαπιστωθεί υπέρβαση των ανώτερων επιτρεπόμενων ορίων στο μήκος της τάφρου που διέρχεται από τα διοικητικά δρια της Π. Ε. Πέλλας.

Πιο συγκεκριμένα, στη Γέφυρα στην είσοδο του Αρσενίου, σημείο εξόδου προς την Π. Ε. Ημαθίας, στις 8-6-2018 η τιμή του pH ήταν 8, το COD και το BOD₅ ήταν μη ανιχνεύσιμα (σε πολύ χαμηλά επίπεδα) και τα πιωρούμενα στερεά 26 mg/l. Στις 13-7-2018 το pH ήταν 7,5, το COD και το BOD₅ ήταν μη ανιχνεύσιμα και τα πιωρούμενα στερεά 15 mg/l. Αναμένονται δε τα αποτελέσματα της δειγματοληψίας που πραγματοποιήθηκε από κλιμάκιο υπαλλήλων της υπηρεσίας στις 26-7-2018.

Από την ερμηνεία των αποτελεσμάτων των αναλύσεων των δειγμάτων που ελήφθησαν κατά τις δειγματοληψίες στις 8-6-2018 και 13-7-2018 και τη σύγκρισή τους με αποτελέσματα προηγούμενων ετών, τεκμιέρεται αφενός ότι δεν υφίσταται φέτος ζήτημα ρύπανσης της Τάφρου 66, τουλάχιστον μέχρι σήμερα, και αφετέρου ότι η Τάφρος 66 βρίσκεται σε καλύτερη κατάσταση σε σχέση με τα προηγούμενα έτη.

Τι αναφερόμενα λοιπόν στην ως άνω σχετική αναφορά των βουλευτών δεν συνάδουν με τα μέχρι

στιγμής φετινά αποτελέσματα των αναλύσεων των νερών της τάφρου. Επαιδή δε η ανυφορά τους δεν περιέχει και δεν στηρίζεται σε κανένα πραγματικό στοιχείο και με σκοπό την πληρέστερη ενημέρωση των βουλευτών, αποστέλλουμε συνημμένα αντίγραφα των αναλύσεων των δειγμάτων που ελήφθησαν φέτος από την υπηρεσία μας από τρία σημεία καθ' όλο το μήκος της τάφρου εντός της Π. Ε. Πέλλας μέχρι σήμερα.

Περαιτέρω, σας αναφέρουμε ότι κατά την περιστήνη περίοδο του 2017, για την οποία υπάρχουν διοδύσιμα πλήρη στατιστικά στοιχεία, η υπηρεσία μας, με το ίδιο ανθρώπινο δυναμικό, πραγματοποίησε δεκαπέντε (15) ελέγχους στην Τάφρο 66 και στους ενδιάμεσους αποδέκτες που καταλήγουν σε αυτή, καθώς και τριάντα τέσσερις (34) ελέγχους σε έντεκα (11) δραστηριότητες που τα υγρά τους αποβίλησαν έχοντας ως τελικό αποδέκτη την τάφρο. Στους παραβάτες που εντοπίστηκαν επιβλήθηκαν τα προβλεπόμενα διοικητικά πρόστιμα σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοδικία, σνώ έγινε και απωστολή των στοιχείων στην οικεία εισαγγελική αρχή για διερεύνηση τυχόν ποινικών ευθυνών.

Από τα παραπάνω γίνεται φανερό ότι η προστασία της Τάφρου 66 συνιστά ένα ιδιαίτερα σύνθετο περιβαλλοντικό ζήτημα, για το οποίο η υπηρεσία μας, εφαρμόζοντας συστηματικά και με συνέπεια το πρόγραμμα ελέγχων της ποιότητας του νερού της τάφρου, αλλά και πραγματοποιώντας έκτακτες αντογίες και ελέγχους, προσπαθεί να διατηρήσει σε υκανοποιητικό επίπεδο και σπωδήποτε κάτω από τα δρια το ρυπαντικό φορτίο σε αυτήν.

Όπως και όλα τα προηγούμενα έτη, έτσι και κατά τη φετινή μεταποιητική περίοδο, διενεργούμε τους απαραίτητους ελέγχους και δειγματοληψίες με την ίδια συνέπεια, με μοναδικό μας μέλημα την προστασία του περιβάλλοντος.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για ωποιαδήποτε περαιτέρω διενκρίνηση και πληροφορία.

Μ.Ε.Π.
Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Δ/νσης

Παπαϊάς Ιωάννης

Συνημμένη:

- Αποτελέσματα αναλύσεων (6 σελ.).

Επιτερυκτή διπλοφορία:

1. Χρονολογικό Αρχείο
2. Φ. N. 1650 / 2018

ΑΚΡΙΒΕΣ ΛΑΤΙΓΓΡΑΦΟ

SPYRIDON
PAPADOPOULOS

Ψηφιακά
υπογεγραμμένο από
SPYRIDON
PAPADOPOULOS
Ημερομηνία:
2018.07.30 13:35:38
EEST

σελ. 3 από 3

Αποτελέσματα Αναλύσεων / Results

Κωδικός δείγματος

Sample Code

Επ-2018-3710

Περίοδος Ανάλυσης

Period of Analysis

13/07/2018 - 18/07/2018

Χαρακτηρισμός Πελάτη

Client's Declaration

Νο5 - ΓΕΦΥΡΑ ΣΚΥΔΡΑΣ - ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ

Κατάσταση δείγματος κατό την παραλαβή Sample condition upon receipt

Κανονική / Acceptable

Παράμετρος Parameter	Μονάδες Units	Τιμή Result	Όριο αναφοράς Reporting limit	Αβεβαιότητα μεθ. στο νομοθ. δριό Uncertainty at the accept. level	Ανάτ. νομοθ. δριό Max. accept. lev. **	Μέθοδος Method
pH	pH units	7.8		2%	"**	ASTM D1293 - 99 (2005)
COD	mg/l	N.D.	33	3,9%	"**	APHA 220 D, τροποποιημένη closed refluxed μέθοδος (ΗΔ-21)*
BOD	mg/l	N.D.	6	15%	"**	Μανομετρική μέθοδος που βασίζεται στην APHA 5210 D (ΗΔ 71)*
SS	mg/l	N.D.	15	10%	"**	Τροποποιημένη μέθοδος (ΗΔ-23) APHA 2540*

St. Met: APHA, Standard Methods 22nd Ed, 2012.

N.D.: Δεν περιλαμβάνεται στη δημιουργία της μεθόδου/Not determined at the reporting limit of the method.

* Διευθυντική ένοχη μετά την ISO 17025, Αρ. 154 EYD, / Accredited method according to ISO 17025.

** Τα ανιστότερα υγιεινικά θέματα περιγράφονται και σπεσιαλιστικά ως προς την ιρμή τους χρήσης: 98/83/EK 3-11-1998 και 2013/51/EU/ATOM 22-10-2013, των νεότερων τροποποιήσουν αυτών και των παραπάνω προσδοτούντων τακτ. στην Ελληνική νομοθεσία/Max. acceptable levels described and established as to their proper use in Greek and European legislation (98/83/EU 3-11-1998 &2013/51/EU/ATOM 22-10-2013) and their applications.

Η Ενισχύση δεν απορρίπτει εάντοις υπενθύμιση σε σχέση με το παρόντα πειραματικό ανάλυμα συμφέρει όρια τη φύση δύναμης για λόγους πληροφόρησης / Enriched does not detract any responsibility for the aforementioned parameters, which may give rise only for information reasons.

Ω. Ο χρόνος ζήσης του αναδείγματος αρίστηση στον 1 μήνα από την ημερομηνία έκδοσης του παρόντος πιστοποιητικού (στις κατόλληκτες συνθήκες διατήρησης), κατός και αν ο πελάτης σημάνει ήδη εργάσιμη περίοδο. Εμφανώνται ευαλλάχθηκαν δείγματα, τα οποία δεν μπορούν να συντηρηθούν για το προκαταρκτικό χρονικό διάστημα. / The time of retention of the Sub-sample is one month from the date of the issuing of the present certificate, unless otherwise instructed by the Client. This refers only to samples which can be kept during this period of time in appropriate conditions.

Αλ. Γουναρής/ Χημικός Μηχανικός
Al. Gounaris/Chemical EngineerΔιευθυντής Έργαστηρίου
Laboratory Manager

Αποτελέσματα Αναλύσεων / Results

Κωδικός δείγματος Sample Code Ιη-2018-2904
 Περίοδος Ανάλυσης Period of Analysis 08/06/2018 - 14/06/2018
 Χαρακτηριστικός Πελάτη Client's Declaration Ε ΓΕΦΥΡΑ ΛΙΠΟΧΩΡΙΤΟΥ
 Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή Sample condition upon receipt

Κανονική / Acceptable

Παράμετρος Parameter	Μονάδες Units	Τιμή Result	Όριο αναφοράς Reporting limit	Αβεβαιότητα μεθ. στο νομοθ. όριο Uncertainty at the accept. level	Άγχ. νομοθ. όριο Max. accept. lev. **	Μέθοδος Method
pH	pH units	8.1		2%	"**	ASTM D1293 - 93 (2005)
COD	mg/l	N.D.	33	3.9%	"**	APHA5220 D, τριπλοπλατινή closed refluxed μέθοδος (ΗΔ-21)*
BOD	mg/l	N.D.	6	15%	"**	Μινιατυρική μέθοδος ίσων διάζεστων στην APHA 5210 D (ΗΔ-71)†
SS	mg/l	24	15	10%	"**	Τριπλοπλατινή μέθοδος (ΗΔ-23) APHA 2540*

*C. Met.: APHA, Standard Methods 22nd Ed, 2012.

** Δεν παραπομπή μέθοδου από δύο επενδυτές της μεθόδου/Not declared/not at the reporting limit of the method.

* Διακοπούμενη δομήμη κατά ISO 17025, Αρ. 156 ΕΥΔA / Accredited method according to ISO 17025.

** Τα ανώντα νομαστικά όρια παραγόντων και επεξιγούντων ως προς την εργάζ. τους, χρήσης της οδηγίας 98/63/EK 3-11-1998 και 2012/51/EU/ΥΠΑΓΟΥΜ 22-10-2013, των νεώτερων τροποποιήσεων 8/2013/ΕU/BURATOM 22-10-2013) and their amendments.

Η Γραμμή δεν αποδέχεται καμία υπεύθυνότητα σε ιγές με τα παραπάνω παραγράφουντα ανάστοι πιστοπό έφτανε τα απόκλιστα μέντο για λόγους πληροφόρησης. / Enriched does not accept any responsibility for the above mentioned terms. Acceptable levels, which are given only for information purposes.

* Ο χρήσης πίστησης των αντιδημόσιων αρίθμησηών οι οι 1 μήνα από την ημερομηνία παράδοσης πιστοποίησης (στις καπτάλιμες αποθήκης διατήρησης), εκτός και αν ο πελάτης αγγίρειει ή αρίθμησης διαφορετική. Εξαιρένται επάλιαστα διάγραμμα, τα οποία δεν πηρούν να συντηρηθούν για τα αρκενοτεράδεινα χρονικά διάστημα. / The time of retention of the 5th-sample is one month from the date of the issuing of the present certificate, unless otherwise instructed by the client. This refers only to samples which can be kept during this period of time in appropriate conditions.

Α.Λ. Γαϊναρης/ Χαροκός Μηχανικός
 Al. Gounaris/Chemical Engineer

Διευθυντής Εργαστηρίου
 Laboratory Manager

Αποτελέσματα Αναλύσεων / Results

Κωδικός δείγματος Sample Code En-2018-2905
 Περίοδος Ανάλυσης Period of Analysis 08/06/2018 - 14/06/2018
 Χαρακτηριστικός Πελάτη Client's Declaration 4 ΓΕΦΥΡΑ ΣΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΟΥ
 Κατόπιν της δέιγματος κατά την παραλαβή Sample condition upon receipt Κανονική / Acceptable

Παράμετρος Parameter	Μονάδες Units	Τιμή Result	Όριο αναφοράς Reporting limit	Αβεβαιότητα μεθ. στο νομοθ. όριο Uncertainty at the accept. level	Ανάτ. νομοθ. όριο Max. accept. lev.**	Μέθοδος Method
pH	pH units	8.0		2%	"."	ASTM D1293 - 99 (2005)
COD	mg/l	N.D.	33	3,9%	"."	APHA5220 D γραμμοποιημένη closed reflux method (μέθοδος (ΝΔ-21)*
BOD	mg/l	N.D.	6	15%	"."	Μονομετρικό μέθοδος που διοικεται από APHA 5210 D (ΝΔ 71)*
SS	mg/l	26	15	10%	"."	Τριπολισμένη μέθοδος (ΝΔ-23) APHA 2540*

* St. Met.: APHA Standard Methods 22nd Ed., 2012.

** N.D.: Δεν ποικιλοποιήθηκε στο δίπλα αναδόρος της, μεθόδου/Not determined at the reporting limit of the method.

Αξεπεραστητή διατύπωση κατό ISO 17025, Ar. 154 EC7/1. / Accredited method according to ISO 17025.

** Τα αναλότα νομοθετικά όρια περιγράφονται και επεξηγούνται ως προς την φρέσκια τους, χρόνο στην ημέρας 90/03/EK 3-11-1998 και 2013/51/EU/ΕΥΡΑΤΟΜ 22-10-2013, των νεώτερων γρηγορισμάτων συντόνισης των αντίστοιχων προτύπων για τους στην Ελληνική νομοθεσία/Max. acceptable levels described and explained as to their proper use in Greek and European legislation (90/03/EU 3-11-1998 82/2023/ΕΕ/EU/ΕΥΡΑΤΟΜ 22-10-2013) and their applications.

Η Ενισχύεται δεν υποδέχεται κανένα υπεύθυνωότητο σε σχέση με τα πορεγμένα πειραματικά ανώτατα σταθερά στο δίπλα αναδόρος μέντοντα μόνο για λόγους ελήφθασματος. / Enriched does not accept any responsibility for the aforementioned max. acceptable levels, which are given only for information reasons.

Ο χρόνος θήρασης του ανιδέλυτους αριθμού είναι 1 μήνα από την ημερομηνία δέσμης του παρόντος πιστοποιητικού (τοις απόλυτοις αποδήμητοις, αντός και αν ο πελάτης αργήσεις ή/και ορίσεις διαφορετικά. Εξαιρένται ευνοούμενο διέγυμα, τα οποία δύνανται να σωηγηθούν για το προσαναφέντες χρονικό διάστημα). / The time of retention of the Sub-sample is one month from the date of the issuing of the present certificate, unless otherwise instructed by the client. This refers only to samples which can be kept during this period of time in appropriate conditions.

Α. Γουναρης/ Χημικός Μηχανικός
Al. Gounaris/Chemical Engineer

Λειτουργητής Εργαστηρίου
Laboratory Manager

Αποτελέσματα Αναλύσεων / Results

Κωδικός δείγματος **Sample Code** Επ-2018-2903
 Περίοδος Ανάλυσης **Period of Analysis** 08/06/2018 - 14/06/2018
 Χαρακτηρισμός Πελάτη **Client's Declaration** 2 ΓΕΦΥΡΑ ΣΚΥΔΡΑΣ-ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ
 Κατάσταση δείγματος κατά την παραλογή **Sample condition upon receipt**

Κανονική / Acceptable

Παράμετρος Parameter	Μονάδας Units	Τιμή Result	Όριο ανάφοράς Reporting limit	Αριθμούτητα μεθ. στο νομοθ. όριο Uncertainty at the accept. level	Ανώτ. νομοθ. όριο Max. accept. lev. ^a	Μέθοδος Method
pH	pH units	8.0		2%	n.a.	ASTM D1293 ~ 99 (2005)
COD	mg/l	N.D.	33	3,9%	n.a.	APHA5220 D, χρησιμοποιήθηκε ειδικός μέθοδος (ΝΔ-Ζ1) ^b
BOD	mg/l	N.D.	6	15%	n.a.	Μανούβρητη μέθοδος που βασίζεται στην APHA 5210 D (ΖΔ-71) ^c
SS	mg/l	N.D.	15	10%	n.a.	Τροποποιημένη μέθοδος (%-25) APHA 2540c ^d

SL No. 21/11, Standard Methods 22nd Ed, 2012.

^a Δεν προτακούνται στο δραματικότερο της μεθόδου/Not determined at the reporting limit of the method.^b Διαπιστευμένη Μεθορία κατά ISO 17025, Αρ. 151 ΕΥΑ, / Accredited method according to ISO 17025.^c Τα αναντατα καρματικατη δραματικά δραματικά που απληρώνονται ως προς την αριθ. τους χρήσης στις οδηγίες 98/83/EK 3-11-1998 και 2013/51/EU/ΕΥΡΑΤΟΜ 27-10-2013, των νομοτεχνών τροποποιήσεων αυτών και των συγχρόνων προσαρμογών τους, στην Ελληνική νομοθεσία/leg., acceptable limits described and explained as to their proper use in Greek and European legislation (98/83/EU 3-11-1998 &2013/51/EU/ΕΥΡΑΤΟΜ 27-10-2013) and ίδιας απαντυπότητας.^d Η Environlab αρ. προσέτελτεν κάπια παραδειγμάτων από την παραγωγή μέχρι την ημέρα της παραδόσεως / Environlab does not accept any responsibility for the aforementioned raw, acceptable levels, which are given only for information purposes.^e Ο χρήσης πρόσθιτης αντιδράστης στον 1 μήνα από την πρεματιά έλεσης του παρόντος πιστοποιητικού (οις κατόλληκας συνθήκες διατήρησης), εκτός και αν ο πελάτης έγραψε ήδη αριθ. μηδερεστικό. Ελευθερώνται επιλλογές διάλυμα, τα οποία δεν υποβάλλουν να συμπεριφένται για το προκαρφέρεται χρονικό διάστημα. / The time of retention of the Sub-sample is one month from the date of issue of the present certificate, unless otherwise instructed by the client. This refers only to samples which can be kept during this period of time in appropriate conditions.

Αλ. Γούναρης/ Χημικός Μηχανικός
Al Gounaris/Chemical Engineer

Διευθυντής Εργαστηρίου
Laboratory Manager

Αποτελέσματα Αναλύσεων / Results

Κωδικός δείγματος Sample Code En-2018-3714
 Περίοδος Ανάλυσης Period of Analysis 13/07/2018 - 18/07/2018
 Χαρακτηριστικός Πελάτη Client's Declaration Νο8 - ΓΕΦΥΡΑ ΣΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΟΥ
 Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή Sample condition upon receipt

Κανονική / Acceptable

Παράμετρος Parameter	Μονάδες Units	Τιμή Result	Όριο αναφοράς Reporting limit	Αβεβαιότητα μεθ. στο νομοθ. όριο Uncertainty at the accept. level	Ανώτ. νομοθ. όριο Max. accept. lev.**	Μέθοδος Method
pH	pH units	7.5		2%	"**	ASTM D1293 - 99 (2005)
COD	mg/l	N.D.	33	3,9%	"**	APHA 5220 D, τροποποιημένη closeend γεωμετρική μέθοδος (MA-21)*
BOD	mg/l	N.D.	6	15%	"**	Μακροχρονική μέθοδος που βασίζεται στην APHA 5210 D (MA-71)*
SS	mg/l	15	15	10%	"**	Τροποποιημένη μέθοδος (MA-23) APHA 2540*

SL Met: APHA, Standard Methods 22nd Ed, 2012.

N.D.: Δεν ιστορικούσε στο δρόμο αναφοράς της μεθόδου/Not determined at the reporting limit of the method.

* Αποδεσμένη θεμελίωση ISO 17025, Ap. 154 ΕΥΕΔ. / Accredited method according to ISO 17025,

** Τα ανώτατα νομοθετικά όρια περιγράφονται και επεξηγούνται ως προς την αρθρή τους χρήση στις οδηγίες 98/83/EK 3-11-1998 και 2013/51/EU/ATOM 22-10-2013, που νούπερνε τροποποιήσεων 820/13/ΕU/ATOM 22-10-2013 and their amendments.

Η Ενισχύωση δεν αποδέχεται καρπά μπεκανόντων σε σχέση με τα πορσόνια οντογενετικά ανιόπτερα όμως τα οποία δίδονται μόνο για λόγους πληροφόρησης. / Enriched does not accept any responsibility for the enrichment of meat, especially from pigs, in relation to the porsonia ontogenetic anisopterous which are given only for information reasons.

Αποτελέσματα Αναλύσεων / Results

Κωδικός δείγματος Sample Code En-2018-3713
 Περίοδος Ανάλυσης Period of Analysis 13/07/2018 - 18/07/2018
 Χαρακτηριστικός Πελάτη Client's Declaration Νο8 - ΓΕΦΥΡΑ ΛΙΤΟΧΩΡΙΟΥ
 Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή Sample condition upon receipt

Κανονική / Acceptable

Παράμετρος Parameter	Μονάδες Units	Τιμή Result	Όριο αναφοράς Reporting limit	Αβεβαιότητα μεθ. στο νομοθ. όριο Uncertainty at the accept. level	Ανώτ. νομοθ. όριο Max. accept. lev.**	Μέθοδος Method
pH	pH units	7.8		2%	"**	ASTM D1293 - 99 (2005)
COD	mg/l	34	33	3,9%	"**	APHA 5220 D, τροποποιημένη closeend γεωμετρική μέθοδος (MA-21)*
BOD	mg/l	N.D.	6	15%	"**	Μακροχρονική μέθοδος που βασίζεται στην APHA 5210 D (MA-71)*
SS	mg/l	N.D.	15	10%	"**	Τροποποιημένη μέθοδος (MA-23) APHA 2540*

SL Met: APHA, Standard Methods 22nd Ed, 2012.

N.D.: Δεν ιστορικούσε στο δρόμο αναφοράς της μεθόδου/Not determined at the reporting limit of the method.

* Αποδεσμένη θεμελίωση ISO 17025, Ap. 154 ΕΥΕΔ. / Accredited method according to ISO 17025.

** Τα ανώτατα νομοθετικά όρια περιγράφονται και επεξηγούνται ως προς την αρθρή τους χρήση στις οδηγίες 98/83/EK 3-11-1998 και 2013/51/EU/ATOM 22-10-2013, που νούπερνε τροποποιήσεων 820/13/ΕU/ATOM 22-10-2013 and their amendments.

Η Ενισχύωση δεν αποδέχεται καρπά μπεκανόντων σε σχέση με τα πορσόνια οντογενετικά ανιόπτερα όμως τα οποία δίδονται μόνο για λόγους πληροφόρησης. / Enriched does not accept any responsibility for the enrichment of meat, especially from pigs, in relation to the porsonia ontogenetic anisopterous which are given only for information reasons.

* Ο χρόνος πλούσιας του αντιδιέλμυτου οφέλειας από την πρεραγμένη έκδοσης του πορσόνιος ηστοποιητηριού (στης κυπόλαιμης συνθήσεως διατήρηση), εκτός και εν τις ίδιες εγγρήσεις έχει όρια διαρροπής. Η πλούσια αντιδιέλμυτη διάθεση, το οποίο δεν μπορεί να συντηρηθεί για τα προσαραγμένα χρονικά διέστημα. / The time of availability of the Sub-sample is one month from the date of issuing of the present certificate, unless otherwise instructed by the client. This refers only to samples which can be kept during this period of time in appropriate conditions.

Α. Γουναρης/ Χαροκόπειος Μηχανικός
 Al. Gounaris/Chemical Engineer

Λευθυντής Εργαστηρίου
 Laboratory Manager

Αποτελέσματα Αναλύσεων / Results

Κωδικός δείγματος *Sample Code:* EN-2018-2904
 Περίοδος Ανάλυσης *Period of Analysis:* 08/06/2018 - 14/06/2018
 Χαροκτηρισμός Πελάτη *Client's Declaration:* Ζ ΓΕΦΥΡΑ ΛΙΠΟΧΩΡΙΟΥ

Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή *Sample condition upon receipt:*

Κανονική / Acceptable

Παράμετρος Parameter	Μονάδες Units	Τιμή Result	Όριο αναφοράς Reporting limit	Αξεραιότητα μεθ. στο νομοθ. όριο Uncertainty at the accept. level	Ανάτ. νομοθ. όριο Max. accept. lev.**	Μέθοδος Method
pH	pH units	8.1		2%	"**	ASTM D1293 – 98 (2005)
COD	mg/l	N.D.	33	3,9%	"**	APHA5220 D, τροποποιημένη εισεγένεση μέθοδος (ΝΔ-21)*
BOD	mg/l	N.D.	6	15%	"**	Μονοετική μέθοδος για την θερινή στιγμή APHA 5210 D (ΝΔ 71)*
SS	mg/l	24	15	10%	"**	Τροποποιημένη μέθοδος (ΝΔ-73) APHA 2540*

St. Met.: APHA Standard Methods 22nd Ed, 2012.

N.D.: Δεν παρέπεισμερη οιο δύο αναφορές της μεθόδου/Not determined at the reporting limit of the method.

* Διαμορφωμένη μεθοδος κατό ISO 17025, Αρ. 154 ΕΥΕ, / Accredited method according to ISO 17025.

** Τα ανώντα νομοθετικά ήμερα περιγράφονται ως προς την πρέβη τους χρήση στην έθνης 98/83/EK 3-11-1998 και 2013/61/EU/ΕΥΡΑΤΟΜ 22-10-2013, των νεώτερων τροποποιήσεων συνέπεια και των αντίστοιχων προσφρογών τους στην Ελληνική νομοθεσία/Μετ. acceptable levels described and explained as to their proper use in Greek and European legislation (98/83/EU 3-11-1998 &2013/61/EU/ΕΥΡΑΤΟΜ 22-10-2013) and their uncertainties.

Η Εντύπωση δεν παρέχεται κατόπιν παραδίδοντας σε σχέση με τα πλακτικά αναγραφόμενα στήλες στα επιμετρήση όριο τη σημείωση μέχρι τα λόγικα πιναρροφήτηκαν. / Entitipation does not include any uncertainty for the reference values met, acceptability levels, which are given only for information purposes.

* Ο χρόνος ζήσης των αντιδράσεων αριθμείται στα 1 μήνα από την προσαρτήση άδειας του παρόντος πιο κοινωνικού (στα, κυρίλλης, αυθήνες, ζωτηρίσης), εκτός και αν ο πράλιγχος εγγράφων έχει αρίστες διαφορετικές. Εργάζονται μειούμενο διάστημα, τα οποία δεν μπορούν να διανομορρίζονται για το προσωνισμένο χρονικό ιστοστήμα/ The time of retention of the Sub-sample is one month from the date of the issuing of the present certificate, unless otherwise instructed by the client. This refers only to samples which can be kept during this period of time in appropriate conditions.

Αλ. Γαύναρης/ Χημικός Μηχανικός
Al. Gounaris/Chemical Engineer

Διευθυντής Εργαστηρίου
Laboratory Manager