

Αριθμός 94

**11^η Συνεδρίαση – έκτακτη
Επιτροπής Ποιότητας Ζωής Δήμου Πατρέων
της 25^{ης} Νοεμβρίου 2021**

Στην Πάτρα, σήμερα, την **25^η Νοεμβρίου 2021**, ημέρα **Πέμπτη** και από **ώρα 10:00π.μ. – 11.00π.μ.**, μετά από γραπτή επείγουσα πρόσκληση του κ. Προέδρου της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής, με αριθμό **13/24-11-2021**, πραγματοποιήθηκε **δια περιφοράς, έκτακτη συνεδρίαση της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής**, σύμφωνα με τις αριθ. 426/13-11-2020, 643/69472/24-09-2021 εγκυκλίου του ΥΠ.ΕΣ και την Δ1α/ΓΠ.οικ.72486/19-11-2021 (ΦΕΚ 5401/20-11-2021 τεύχος Β΄) ΚΥΑ, στην οποία συμμετείχαν για τη λήψη αποφάσεως στο μοναδικό θέμα της ημερησίας διατάξεως, τα παρακάτω Μέλη της Επιτροπής αυτής:

1] Αναστασίου Μιχαήλ – Πρόεδρος, **2]** Μπακαλάρος Χρήστος – Αντιπρόεδρος **3]** Κορδάς Χρήστος – τακτικό μέλος, **4]** Πλέσσας Διονύσιος – τακτικό μέλος, **5]** Ασπράγκαθος Νικόλαος – τακτικό μέλος, **6]** Κουρή Ήρα - Ειρήνη – τακτικό μέλος, **7]** Πελεκούδας Δημήτριος – τακτικό μέλος, **8]** Ξυλιάς Θεόδωρος - τακτικό μέλος, **9]** Δούρος Αθανάσιος – τακτικό μέλος και **10]** Τσιμπούκης Ιωάννης - αναπληρωματικό μέλος.

Ο κ. Ρώρος Γεώργιος – τακτικό μέλος και ο κ. Βορίσης Διονύσιος – τακτικό μέλος δεν μετείχαν στην δια περιφοράς συνεδρίαση αν και κλήθηκαν.

.....
(Διευκρινίζεται η συνεδρίαση κηρύχθηκε κατεπείγουσα από τα μέλη της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής)

Επί του μοναδικού θέματος της ημερησίας διατάξεως: «Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την έγκριση Περιβαλλοντικών όρων το έργου: «Βιολογικός Καθαρισμός Πανεπιστημίου Πατρών» (ΠΕΤ 2110632722)» (σχετικό το αριθ. 16417/23-11-2021 διαβιβαστικό του κ. Δημάρχου και η αριθ. 16038/16-11-2021 εισήγηση του κ. Αντιδημάρχου Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Μελετών Έργων Πρασίνου, Καθαριότητας & Μηχανολογικού Εξοπλισμού - Δ/ση Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Πρασίνου – Τμήμα Περιβάλλοντος & Ενέργειας), η **Επιτροπή Ποιότητας Ζωής**, έλαβε υπ' όψιν την εισήγηση του αρμόδιου εισηγητή – Αντιδημάρχου, η οποία απεστάλη με e-mail και έχει ως εξής: - ΣΧΕΤ: 1. Το με Α.Π.: ΠΔΕ/ΕΠΦΠΠΣΔΕ/306837/426 – 29.10.2021 και Α.Π: 69354/08.11.2021 (Δήμος Πατρέων) έγγραφο του Γραφείου Προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας. – 2. Η με υπ. αριθμ. 181701/25.10.2021 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος, που υποβλήθηκε στην Α.Δ. Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου/ Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ.- Με το ανωτέρω Σχ. έγγραφο του Γραφείου του Προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, μας διαβιβάστηκε η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο: «Βιολογικός Καθαρισμός Πανεπιστημίου Πατρών» που υποβλήθηκε στην Α.Δ. Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου/ Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ. με αριθμό 181701/25.10.2021, προκειμένου να γνωμοδοτήσουμε, σύμφωνα με τη ΚΥΑ 1649/45(ΦΕΚ Β΄45/2014) «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της κατηγορίας Α της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ' αριθ. 1958/2012.(ΦΕΚ Α΄ 21), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α΄ 209) καθώς και κάθε

άλλης σχετικής λεπτομέρειας». -Σύμφωνα με το κάτωθι ισχύον θεσμικό πλαίσιο: -1.Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010) -2.Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21-09-2011) -3.Ν.3937/31-11-2011(ΦΕΚ 60/Α) -4.Υ.Α.οικ.170225/27-01-2014(ΦΕΚ 135/Β) -5.ΚΥΑ 1649/45(ΦΕΚ Β'45/2014) -6.Υ.Α.1958/2012(ΦΕΚ 21/Β/13-01-2012) -7.Υ.Α. ΔΠΠΑ/οικ. 37674/2016 (ΦΕΚ 2471Β/10.8.2016) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της ΥΑ 1958/2012 – Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες» -8.Τις ΚΥΑ Φ15/48/5 (ΦΕΚ 27 Β /13-01-14), ΚΥΑ 3137/191/Φ.15/2012 (ΦΕΚ 1048Β/2012) -και μετά από την εξέταση της υποβληθείσας Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), διαπιστώθηκε ότι: -Το υπό εξέταση έργο αφορά στη Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (Μ.Ε.Λ.) που προκύπτουν από τις δραστηριότητες της Πανεπιστημιούπολης Πατρών καθώς και τη διάθεση αυτών. Πρόκειται για την επεξεργασία και τη διάθεση των αστικής φύσεως λυμάτων και των μη τοξικών/μη επικινδύνων εργαστηριακών αποβλήτων του Πανεπιστημίου και του Περιφερειακού Νοσοκομείου Πατρών, της Φοιτητικής Εστίας και των σχετικών εγκαταστάσεων αστικής υποδομής που εξυπηρετούν τις ανωτέρω εγκαταστάσεις (μαγειρεία, εστιατόρια, κλπ). -Ο Φορέας Υλοποίησης του έργου είναι η το Πανεπιστήμιο Πατρών. Το έργο ανήκει στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας – Περιφερειακή Ενότητα Αχαΐας – Δήμος Πατρέων - Δ.Ε. Ρίου και λειτουργεί επί 24ώρου βάσεως από το 1988. Βρίσκεται εντός του οικοπέδου της Πανεπιστημιούπολης Πατρών, συνολικής έκτασης 93.533 m², το οποίο παραχωρήθηκε από το Πανεπιστήμιο Πατρών προς το Ελλ. Δημόσιο για την ανέγερση του Νοσοκομείου, σύμφωνα με το ΦΕΚ 144/7-10-1983. - Η Μ.Ε.Λ. για την επεξεργασία των λυμάτων της Πανεπιστημιούπολης, λειτουργεί σύμφωνα με την αρχή της ενεργού ιλύος, με σύγχρονη σταθεροποίηση της (Σύστημα Παρατεταμένου Αερισμού). Ο τρόπος κατασκευής της επιτρέπει να λειτουργεί και ως σύστημα οξειδωτικής τάφρου, με αποτέλεσμα να παρέχεται μεγάλη ευελιξία στο ημερήσιο οργανικό φορτίο που μπορεί να διαχειριστεί αποτελεσματικά η μονάδα. Στην αρχική περίοδο λειτουργίας της, εξυπηρετώντας το σύνολο των εκροών λυμάτων αστικής φύσεως από το σύνολο των δραστηριοτήτων της Πανεπιστημιούπολης, δεχόταν σημαντικά μικρή φόρτιση σε σχέση με τη μέγιστη δυναμικότητα της, από την άποψη του ρυπαντικού φορτίου. Σήμερα η Μ.Ε.Λ. εξυπηρετώντας τόσο τις απαιτήσεις του πανεπιστημίου, όσο και του νοσοκομείου, λειτουργεί στο 80% περίπου της μέγιστης δυνατής φόρτισης της από άποψη υδραυλικού φορτίου (1.500 - 1.600 m³/day με μέγιστο σχεδιασμού τα 2.000 m³/day), με αποτέλεσμα να επιτυγχάνονται τιμές για τα χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων λυμάτων πολύ χαμηλότερες εκείνων των προδιαγραφών. -Στόχος του έργου είναι η αντιμετώπιση της ρύπανσης των υδάτινων πόρων της περιοχής από τα απόβλητα. Έχει σκοπό την επεξεργασία των λυμάτων δηλ. τον καθαρισμό (διαχωρισμό) των αποβλήτων από τα "βλαβερά" συστατικά που περιέχουν, ώστε αυτά να διατεθούν ακίνδυνα στο περιβάλλον, ελαχιστοποιώντας τις επιπτώσεις τους στο οικοσύστημα. Ως "βλαβερά" συστατικά των αποβλήτων θεωρούνται τα ογκώδη αντικείμενα, η άμμος, τα μικρού μεγέθους στερεά που αιωρούνται στη μάζα των αποβλήτων (αιωρούμενα στερεά), τα οργανικά - φυσικά συστατικά (όπως οι υδατάνθρακες, πρωτεΐνες, λίπη) οι παθογόνοι μικροοργανισμοί και τα θρεπτικά στοιχεία (άζωτο και φώσφορο). Η λειτουργία της Μ.Ε.Λ αποβλέπει στην απομάκρυνση, εξουδετέρωση ή κατάλληλη τροποποίηση των επιβλαβών χαρακτηριστικών τους, ώστε να εξαλειφθούν ή να ελαττωθούν σε αποδεκτό επίπεδο οι δυσμενείς επιπτώσεις για τον τελικό αποδέκτη. -Σκοπός της υποβληθείσας ΜΠΕ είναι ο καθορισμός των περιβαλλοντικών όρων, βάσει της Υ.Α. 37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β) και της ισχύουσας νομοθεσίας, για τη λειτουργία της Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων (Βιολογικού Καθαρισμού) και τη διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων από τις δραστηριότητες της Πανεπιστημιούπολης -α. την περίοδο από Νοέμβρη μέχρι και Απρίλιο κάθε έτους (Περίοδος Α) στον χείμαρρο Σέλεμο, σύμφωνα με την από 27/02/2007 με α.ττ. Ε2/0/42310 Απόφαση Νομάρχη «Χαρακτηρισμός αποδέκτη των επεξεργασμένων υγρών απόβλητων του Πανεπιστημίου Πατρών», που δημοσιεύτηκε στο Φ.Ε.Κ. Αρ. Φύλλου 354 /Β/15 Μαρτίου 2007, - β. την περίοδο από Μάιο μέχρι και τον Οκτώβριο κάθε έτους (Περίοδος Β) διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων σε σύστημα άρδευσης πεδίου σε χώρο ιδιοκτησίας του Πανεπιστημίου

Πατρών. Κατά τη θερινή περίοδο τα επεξεργασμένα λύματα διατίθενται στο υπεδάφιο πεδίο διάθεσης, έκτασης 20 στρμ. και στο οποίο υπάρχει ένα δίκτυο 6 κλάδων με τάφρους υπεδάφιας διάθεσης συνολικού μήκους 1500 μέτρων. -Κατάταξη του έργου ή της δραστηριότητας -Η Περιβαλλοντική κατάταξη του έργου γίνεται με βάση την Υ.Α. ΔΠΠΑ/οικ. 37674/2016 - Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει. -Το έργο κατατάσσεται στην Ομάδα 4η: Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών, παράγραφος 19: Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων (πόλεων και οικισμών) με διάθεση επεξεργασμένων υγρών σε επιφανειακό υδάτινο αποδέκτη ή τη θάλασσα, Υποκατηγορία Α2, διότι ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός είναι μικρότερος των 100.000 (Μονάδες ισοδύναμου πληθυσμού: 11.000). -Το υπό μελέτη έργο βρίσκεται εκτός προστατευόμενων περιοχών (Natura, Καταφύγια Άγριας Ζωής κτλ), δασών, δασικών εκτάσεων ή αναδασωτέων περιοχών και υδροτοπικής περιοχής. Η πλησιέστερη περιοχή Natura, βρίσκεται στα ΝΑ του Νοσοκομείου, και είναι η GR2320007 (Όρος Παναχαϊκό). Επιπλέον βρίσκεται εκτός των ορίων κηρυγμένων ιστορικών τόπων, αρχαιολογικών χώρων και κηρυγμένων μνημείων, όπως αυτά καταγράφονται στο Διαρκή Κατάλογο Κηρυγμένων Αρχαιολογικών χώρων και Μνημείων της Ελλάδος του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων. -Κατανάλωση νερού στη Μ.Ε.Λ. δεν υφίσταται, αφού η δραστηριότητα αφορά στην επεξεργασία και διάθεση υγρών αποβλήτων, εκτός από πολύ μικρές ποσότητες, που χρησιμοποιούνται για την καθαριότητα του εργαστηρίου και των χρησιμοποιούμενων συσκευών. Η ηλεκτρική ενέργεια παρέχεται από τη ΔΕΗ. Η κύρια κατανάλωση ενέργειας στο σταθμό επεξεργασίας Λυμάτων γίνεται στους κινητήρες του μηχανολογικού εξοπλισμού επεξεργασίας και μεταφοράς των λυμάτων με άντληση. -Για τη διάθεση στον παρακείμενο χειμάρρο Σέλεμνο (Περίοδος Α) η Μ.Ε.Λ. του Πανεπιστημίου Πατρών διαθέτει την απαιτούμενη υποδομή (έργα Π/Μ και υδραυλικής όδευσης των επεξεργασμένων). Το Πανεπιστήμιο έχει κατασκευάσει δύο δεξαμενές συγκέντρωσης (σε υψόμετρα +95 και +137 μέτρα ανάντη της Πανεπιστημιούπολης) χωρητικότητας εκάστης 300 m³, εξοπλισμένες με αντλιοστάσια και πιεστικό αγωγό και απομένει η περίφραξη της αρδευόμενης επιφάνειας και η εγκατάσταση των δικτύων προσαγωγής και άρδευσης. -Αξίζει να σημειωθεί ότι το Πανεπιστήμιο Πατρών διαθέτει ιδιόκτητες εκτάσεις συνολικής επιφάνειας 213 στρεμμάτων που πληρούν τις προϋποθέσεις για να αποτελέσουν τον τελικό αποδέκτη του συνόλου των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και που προορίζονται για αυτή τη χρήση. -Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της υπηρεσίας μας και λαμβάνοντας υπόψη το ως άνω θεσμικό πλαίσιο, τις διατάξεις της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας και τα στοιχεία του φακέλου της μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, επισημαίνουμε τα παρακάτω στοιχεία: -Α. Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις του υπό εξέταση έργου αφορούν στη φάση λειτουργίας του, καθώς το έργο είναι υφιστάμενο και δεν αναμένεται να υπάρξουν νέες κατασκευές. -Β. Η λειτουργία της μονάδας επεξεργασίας λυμάτων δεν αναμένεται να επιφέρει σημαντικές αρνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Ειδικότερα: -1. Επιπτώσεις στα ύδατα -Στην περιοχή όπου βρίσκεται το έργο δεν υφίσταται ροή επιφανειακών υδάτων, οπότε δεν αναμένεται να μεταβληθούν κατά την λειτουργία του έργου τα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων στην περιοχή. Το υδρογραφικό δίκτυο δεν πρόκειται να επηρεαστεί λόγω του εύρους της δραστηριότητας η οποία δεν προκαλεί αξιοσημείωτες παρεμβάσεις. -Οι τιμές όλων των παραμέτρων των εκροών του Βιολογικού Καθαρισμού βρίσκονται πολύ χαμηλότερα των επιτρεπτών ορίων, με ανώτερες χρήσεις του χειμάρρου Σέλεμνου την κολύμβηση, την αλιεία και την άρδευση, καθώς και εντός των ορίων που απαιτούνται για την επιφανειακή και την υπεδάφια διάθεση. Το γεγονός όμως ότι η θάλασσα αποτελεί έμμεσο αποδέκτη των επεξεργασμένων αποβλήτων μέσω του χειμάρρου Σέλεμνου, σε συνδυασμό με το ότι ο Σέλεμνος χρησιμοποιείται ως αποδέκτης μόνο τη χειμερινή - μη κολυμβητική περίοδο, κατά την οποία διαθέτει μόνιμη υδατοπαροχή πολλαπλάσια της παροχής των εκροών του Βιολογικού Καθαρισμού, με

αποτέλεσμα τη σημαντική μείωση των συγκεντρώσεων στην εκβολή στο θαλάσσιο αποδέκτη λόγω αραιώσης, αναιρεί ουσιαστικά την μικρή υπέρβαση των οριακών τιμών ως πρόβλημα. - Κατά τη θερινή περίοδο με την εφαρμοζόμενη διάθεση στο έδαφος, οι υπερβάσεις αζώτου και φωσφόρου δεν αποτελούν πρόβλημα. Η ελαφρά υπέρβαση επίσης του ανώτερου ορίου της ηλεκτρικής αγωγιμότητας, η οποία οφείλεται κυρίως στην υψηλή αλατότητα των χρησιμοποιούμενων νερών της περιοχής και η οποία δεν είναι δυνατόν να απομακρυνθεί με βιολογικά συστήματα επεξεργασίας, κρίνεται ότι δεν επιφέρει πρόβλημα στον αποδέκτη και συγκεκριμένα: -α. Στον θαλάσσιο αποδέκτη κατά τη χειμερινή περίοδο δεν προκαλεί ουδεμία αρνητική επίπτωση. -β. Η αυστηρή προδιαγραφή των 750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ που έχει καθοριστεί, αναφέρεται σε αρδεύσεις συστηματικά καλλιεργούμενων εκτάσεων που σε συνδυασμό με άλλες παραμέτρους μπορούν να επηρεάσουν την απόδοση ορισμένων ευαίσθητων καλλιεργειών. Στην υπό εξέταση περίπτωση όμως η επιφανειακή διάθεση γίνεται με σκοπό την ασφαλή διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων και όχι τη χρήση τους ως αρδευτικού νερού. Εάν δε εξεταστεί από την άποψη της επίπτωσης στα νερά του χειμάρρου Σέλεμνου, το γεγονός ότι η διάθεση σε αυτό γίνεται τη χειμερινή περίοδο υψηλής υδροφορίας με χαμηλής αγωγιμότητας νερά, εκτός αρδευτικής περιόδου, συμπεραίνεται ότι ουδεμία επίπτωση υπάρχει από την υπέρβαση των ορίων της αγωγιμότητας σε αρδευτικά νερά. -Μικρές υπερβάσεις των ορίων αναμένονται στη συγκέντρωση του αζώτου και του φωσφόρου, όπως έχουν τεθεί από τη Δ/νση Υγείας. Οι τιμές αυτές σχετίζονται με την απόρριψη στη θάλασσα ως τελικού αποδέκτη με χρήση την κολύμβηση και αλιεία. -2. Επιπτώσεις στην ποιότητα του αέρα -Η λειτουργία της ΜΕΛ δεν προκαλεί την παραγωγή μεγάλων ποσοτήτων ατμοσφαιρικά επιβαρυντικών αέριων εκπομπών. Επίσης, δεν παρατηρούνται φαινόμενα οσμών επειδή η μονάδα διαθέτει ισχυρά παρατεταμένο αερισμό και η απομακρυνόμενη ιλύς είναι πλήρως σταθεροποιημένη χωρίς δυσάρεστες οσμές. Είναι πιθανή η ύπαρξη οσμών στην είσοδο των αποβλήτων πριν να εισέλθουν στη δεξαμενή αερισμού, ιδιαίτερα στην αυτοκαθαριζόμενη εσχάρα, όταν με άλλα διαχωριζόμενα στερεά συμπαρασύρονται λύματα με οργανικό φορτίο (ακαθαρσίες), καθώς και στον αμμοσυλλέκτη. Το πρόβλημα αυτό αντιμετωπίζεται τόσο με την έκπλυση των διαχωριζόμενων στερεών, που έχει προβλεφτεί, ώστε να απομακρύνεται το οργανικό φορτίο, όσο και με τον αερισμό του αμμοσυλλέκτη για την αναζωογόνηση των λυμάτων. -3. Θόρυβος και δονήσεις -Κατά τη λειτουργία της ΜΕΛ δεν παράγονται ενοχλητικοί θόρυβοι. -4. Φυσικό περιβάλλον -Δεν προκαλείται καμιά επίπτωση στη χλωρίδα και την πανίδα κατά τη διάρκεια λειτουργίας του έργου. -Σημειώνεται ότι η ξηρή σταθεροποιημένη ιλύς διατίθεται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο διάθεσης με ευθύνη του Πανεπιστημίου Πατρών, ενώ είναι επίσης δυνατόν να διατίθεται και σε υπεργολάβους με κατάλληλες άδειες για τη διαχείριση του υλικού αυτού. Στο χώρο της εγκατάστασης επεξεργασίας υπάρχει αποθηκευμένη σε τσιμεντένια (στεγανή) ανοιχτή δεξαμενή 300 κ.μ. όπου γίνεται ανάκτηση και επεξεργασία των στραγγιδίων της αποθηκευμένης ιλύος στο μισό περίπου του όγκου της. -Προτεινόμενα μέτρα αντιμετώπισης πιθανών επιπτώσεων -Το προτεινόμενο πρόγραμμα περιβαλλοντικής διαχείρισης και παρακολούθησης περιλαμβάνει σχετικές δράσεις διαχείρισης που απαιτούνται για την ελαχιστοποίηση/αντιμετώπιση των αρνητικών επιπτώσεων, προσδιορίζει τον υπεύθυνο για την υλοποίηση των απαιτούμενων δράσεων και τα απαιτούμενα μέτρα παρακολούθησης για τη διασφάλιση της υλοποίησης των ανωτέρω δράσεων διαχείρισης. Πιο συγκεκριμένα, -*έχει καταρτιστεί πρόγραμμα εξαμηνιαίων συστηματικών δειγματοληπτικών ελέγχων των εισερχομένων λυμάτων, υπό την απόλυτη εποπτεία αρμόδιου εργαστηρίου του Πανεπιστημίου ή άλλου αναγνωρισμένου και τα αποτελέσματα καταγράφονται στο τηρούμενο βιβλίο μετρήσεων, ώστε να αποφευχθεί η εισροή στα λύματα τοξικών, ραδιενεργών ή μολυσματικών ουσιών από τα εργαστήρια του Πανεπιστημίου ή από τις λειτουργίες του Νοσοκομείου, οι οποίες αλλοιώνουν τη φύση των επεξεργασμένων αστικών λυμάτων -*Τη συντήρηση, όπως και την επίβλεψη λειτουργίας την έχει αναλάβει πρόσωπο ειδικευμένο, υπεύθυνο για την εγκατάσταση ο οποίος τελεί υπό την επίβλεψη ειδικού επιστήμονα. - Συμπερασματικά, -Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις του προτεινόμενου έργου δεν είναι σημαντικές

ώστε να μην πληρούνται περιβαλλοντικά κριτήρια ή να συνηγορούν στην απόρριψη της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου. Με τη λειτουργία της Μ.Ε.Λ επιτυγχάνεται απομάκρυνση, εξουδετέρωση ή κατάλληλη τροποποίηση των επιβλαβών χαρακτηριστικών των αποβλήτων, ώστε να εξαιληθούν ή να ελαττωθούν σε αποδεκτό επίπεδο οι δυσμενείς επιπτώσεις για τον τελικό αποδέκτη. -Επομένως, εισηγούμαστε: -θετικά -υπέρ της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, για το έργο: «Βιολογικός Καθαρισμός Πανεπιστημίου Πατρών» (ΠΕΤ 2110632722), -υπό την προϋπόθεση να τηρηθούν ορθές πρακτικές υλοποίησης και διαχείρισης του έργου, καθώς επίσης και όλες οι περιβαλλοντικές δεσμεύσεις που θα συνοδεύουν την απόφαση αδειοδότησης του έργου, σε συνδυασμό με την εφαρμογή της ανωτέρω προτεινόμενης Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης της λειτουργίας του. -Ο Αντιδήμαρχος Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Μελετών Έργων Πρασίνου, Καθαριότητας & Μηχανολογικού Εξοπλισμού, κ. Νικόλαος Ασπράγκαθος».-

Κατόπιν των ανωτέρω και **επί της ψηφοφορίας:**

Οι κ.κ. Αναστασίου Μιχαήλ, Κορδός Χρήστος, Πλέσσας Διονύσιος, Ασπράγκαθος Νικόλαος, Κουρή Ήρα – Ειρήνη, Πελεκούδας Δημήτριος και Τσιμπούκης Ιωάννης ψήφισαν «υπέρ» της εισήγησης.

Ο κ. Μπακαλάρος Χρήστος ψήφισε «υπέρ» με την επισήμανση ότι θα πρέπει να ελέγχεται η θάλασσα στο σημείο που εκβάλλει ο χειμαρρος Σέλεμνος.

Ο κ. Ξυλιάς Θεόδωρος κατέθεσε πρόταση να συζητηθεί το θέμα σε τακτική συνεδρίαση.

Ο κ. Δούρος Αθανάσιος στο απαντητικό e mail ανέφερε ότι *«Δεν έχει γίνει απολύτως σαφής ο λόγος του κατ' επείγοντος του θέματος και δεν έχω πειστεί γιατί δεν μπορούσε να έρθει σε προγενέστερη διαδικτυακή συνεδρίαση προς έγκριση η εν λόγω περιβαλλοντική μελέτη. Θεωρώ ότι η παρουσία του μελετητή στη συνεδρίαση καθώς και μελέτη άλλου ανεξάρτητου φορέα θα ήταν κομβική για την ψήφιση του συγκεκριμένου θέματος. Κατά τα λοιπά, δεν υπάρχει ουσιαστική διαφωνία στο περιεχόμενο της μελέτης, παρά για τη διαδικασία. Για τους παραπάνω λόγους ψηφίζω ΛΕΥΚΟ στην εισήγηση».*

Κατόπιν των ανωτέρω η **Επιτροπή Ποιότητας Ζωής**

ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ:

Λαμβάνοντας υπ' όψιν τα κάτωθι:

1. Το με Α.Π.: ΠΔΕ/ΕΠΦΠΠΣΔΕ/306837/426 – 29.10.2021 και Α.Π: 69354/08.11.2021 (Δήμος Πατρέων) έγγραφο του Γραφείου Προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.
2. Την υπ. αριθ. 181701/25.10.2021 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος, που υποβλήθηκε στην Α.Δ. Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου/ Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ.

Αναλυτικά:

Με το ανωτέρω σχ. έγγραφο του Γραφείου του Προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, μας διαβιβάστηκε η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο: «**Βιολογικός Καθαρισμός Πανεπιστημίου Πατρών**» που υποβλήθηκε στην Α.Δ. Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου/ Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ. με αριθμό 181701/25.10.2021, προκειμένου να γνωμοδοτήσουμε, σύμφωνα με τη ΚΥΑ 1649/45(ΦΕΚ Β'45/2014) «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της κατηγορίας Α της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής

υπ' αριθ. 1958/2012.(ΦΕΚ Α' 21), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209) καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».

Σύμφωνα με το κάτωθι ισχύον θεσμικό πλαίσιο:

1. Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010)
2. Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21-09-2011)
3. Ν.3937/31-11-2011(ΦΕΚ 60/Α)
4. Υ.Α.οικ.170225/27-01-2014(ΦΕΚ 135/Β)
5. ΚΥΑ 1649/45(ΦΕΚ Β'45/2014)
6. Υ.Α.1958/2012(ΦΕΚ 21/Β/13-01-2012)
7. Υ.Α. ΔΙΠΑ/οικ. 37674/2016 (ΦΕΚ 2471Β/10.8.2016) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της ΥΑ 1958/2012 – Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες»
8. Τις ΚΥΑ Φ15/48/5 (ΦΕΚ 27 Β /13-01-14), ΚΥΑ 3137/191/Φ.15/2012 (ΦΕΚ 1048Β/2012)

και μετά από την εξέταση της υποβληθείσας Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), διαπιστώθηκε ότι :

Το υπό εξέταση έργο αφορά στη Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων (Μ.Ε.Λ.) που προκύπτουν από τις δραστηριότητες της Πανεπιστημιούπολης Πατρών καθώς και τη διάθεση αυτών. Πρόκειται για την επεξεργασία και τη διάθεση των αστικής φύσεως λυμάτων και των μη τοξικών/μη επικινδύνων εργαστηριακών αποβλήτων του Πανεπιστημίου και του Περιφερειακού Νοσοκομείου Πατρών, της Φοιτητικής Εστίας και των σχετικών εγκαταστάσεων αστικής υποδομής που εξυπηρετούν τις ανωτέρω εγκαταστάσεις (μαγειρεία, εστιατόρια, κλπ).

Ο Φορέας Υλοποίησης του έργου είναι η το Πανεπιστήμιο Πατρών. Το έργο ανήκει στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας – Περιφερειακή Ενότητα Αχαΐας – Δήμος Πατρέων - Δ.Ε. Ρίου και λειτουργεί επί 24ώρου βάσεως από το 1988. Βρίσκεται εντός του οικοπέδου της Πανεπιστημιούπολης Πατρών, συνολικής έκτασης 93.533 m², το οποίο παραχωρήθηκε από το Πανεπιστήμιο Πατρών προς το Ελλ. Δημόσιο για την ανέγερση του Νοσοκομείου, σύμφωνα με το ΦΕΚ 144/7-10-1983.

Η Μ.Ε.Λ. για την επεξεργασία των λυμάτων της Πανεπιστημιούπολης, λειτουργεί σύμφωνα με την αρχή της ενεργού ιλύος, με σύγχρονη σταθεροποίηση της (Σύστημα Παρατεταμένου Αερισμού). Ο τρόπος κατασκευής της επιτρέπει να λειτουργεί και ως σύστημα οξειδωτικής τάφρου, με αποτέλεσμα να παρέχεται μεγάλη ευελιξία στο ημερήσιο οργανικό φορτίο που μπορεί να διαχειριστεί αποτελεσματικά η μονάδα. Στην αρχική περίοδο λειτουργίας της, εξυπηρετώντας το σύνολο των εκροών λυμάτων αστικής φύσεως από το σύνολο των δραστηριοτήτων της Πανεπιστημιούπολης, δεχόταν σημαντικά μικρή φόρτιση σε σχέση με τη μέγιστη δυναμικότητα της, από την άποψη του ρυπαντικού φορτίου. Σήμερα η Μ.Ε.Λ. εξυπηρετώντας τόσο τις απαιτήσεις του Πανεπιστημίου, όσο και του Νοσοκομείου, λειτουργεί στο 80% περίπου της μέγιστης δυνατής φόρτισης της από άποψη υδραυλικού φορτίου (1.500 - 1.600 m³/day με μέγιστο σχεδιασμού τα 2.000 m³/day), με αποτέλεσμα να επιτυγχάνονται τιμές για τα χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων λυμάτων πολύ χαμηλότερες εκείνων των προδιαγραφών.

Στόχος του έργου είναι η αντιμετώπιση της ρύπανσης των υδάτινων πόρων της περιοχής από τα απόβλητα. Έχει σκοπό την επεξεργασία των λυμάτων δηλ. τον καθαρισμό (διαχωρισμό) των αποβλήτων από τα "βλαβερά" συστατικά που περιέχουν, ώστε αυτά να διατεθούν ακίνδυνα στο περιβάλλον, ελαχιστοποιώντας τις επιπτώσεις τους στο οικοσύστημα. Ως "βλαβερά" συστατικά των αποβλήτων θεωρούνται τα ογκώδη αντικείμενα, η άμμος, τα μικρού μεγέθους στερεά που αιωρούνται στη μάζα των αποβλήτων (αιωρούμενα στερεά), τα οργανικά - φυσικά συστατικά (όπως οι υδατάνθρακες, πρωτεΐνες, λίπη) οι παθογόνοι μικροοργανισμοί και τα θρεπτικά στοιχεία (άζωτο και φώσφορο). Η λειτουργία της Μ.Ε.Λ αποβλέπει στην απομάκρυνση,

εξουδετέρωση ή κατάλληλη τροποποίηση των επιβλαβών χαρακτηριστικών τους, ώστε να εξαλειφθούν ή να ελαττωθούν σε αποδεκτό επίπεδο οι δυσμενείς επιπτώσεις για τον τελικό αποδέκτη.

Σκοπός της υποβληθείσας ΜΠΕ είναι ο καθορισμός των περιβαλλοντικών όρων, βάσει της Υ.Α. 37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β) και της ισχύουσας νομοθεσίας, για τη λειτουργία της Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων (Βιολογικού Καθαρισμού) και τη διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων από τις δραστηριότητες της Πανεπιστημιούπολης

Α. Την περίοδο από Νοέμβρη μέχρι και Απρίλιο κάθε έτους (Περίοδος Α) στον χείμαρρο Σέλεμο, σύμφωνα με την από 27/02/2007 με α.τ. Ε2/0/42310 Απόφαση Νομάρχη «Χαρακτηρισμός αποδέκτη των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων του Πανεπιστημίου Πατρών», που δημοσιεύτηκε στο Φ.Ε.Κ. Αρ. Φύλλου 354 /Β/15 Μαρτίου 2007,

Β. Την περίοδο από Μάιο μέχρι και τον Οκτώβριο κάθε έτους (Περίοδος Β) διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων σε σύστημα άρδευσης πεδίου σε χώρο ιδιοκτησίας του Πανεπιστημίου Πατρών. Κατά τη θερινή περίοδο τα επεξεργασμένα λύματα διατίθενται στο υπεδάφιο πεδίο διάθεσης, έκτασης 20 στρμ. και στο οποίο υπάρχει ένα δίκτυο 6 κλάδων με τάφρους υπεδάφιας διάθεσης συνολικού μήκους 1500 μέτρων.

Κατάταξη του έργου ή της δραστηριότητας

Η Περιβαλλοντική κατάταξη του έργου γίνεται με βάση την Υ.Α. ΔΠΠΑ/οικ. 37674/2016 - Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Το έργο κατατάσσεται στην Ομάδα 4^η: Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών, **παράγραφος 19**: Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων (πόλεων και οικισμών) με διάθεση επεξεργασμένων υγρών σε επιφανειακό υδάτινο αποδέκτη ή τη θάλασσα, **Υποκατηγορία Α2**, διότι ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός είναι μικρότερος των 100.000 (Μονάδες ισοδύναμου πληθυσμού: 11.000).

Το υπό μελέτη έργο βρίσκεται εκτός προστατευόμενων περιοχών (Natura, Καταφύγια Άγριας Ζωής κτλ), δασών, δασικών εκτάσεων ή αναδασωτέων περιοχών και υδροτοπικής περιοχής. Η πλησιέστερη περιοχή Natura, βρίσκεται στα ΝΑ του Νοσοκομείου, και είναι η GR2320007 (Όρος Παναχαϊκό). Επιπλέον βρίσκεται εκτός των ορίων κηρυγμένων ιστορικών τόπων, αρχαιολογικών χώρων και κηρυγμένων μνημείων, όπως αυτά καταγράφονται στο Διαρκή Κατάλογο Κηρυγμένων Αρχαιολογικών χώρων και Μνημείων της Ελλάδος του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Κατανάλωση νερού στη Μ.Ε.Λ. δεν υφίσταται, αφού η δραστηριότητα αφορά στην επεξεργασία και διάθεση υγρών αποβλήτων, εκτός από πολύ μικρές ποσότητες, που χρησιμοποιούνται για την καθαριότητα του εργαστηρίου και των χρησιμοποιούμενων συσκευών. Η ηλεκτρική ενέργεια παρέχεται από τη ΔΕΗ. Η κύρια κατανάλωση ενέργειας στο σταθμό επεξεργασίας Λυμάτων γίνεται στους κινητήρες του μηχανολογικού εξοπλισμού επεξεργασίας και μεταφοράς των λυμάτων με άντληση.

Για τη διάθεση στον παρακείμενο χείμαρρο Σέλεμο (Περίοδος Α) η Μ.Ε.Λ. του Πανεπιστημίου Πατρών διαθέτει την απαιτούμενη υποδομή (έργα Π/Μ και υδραυλικής όδευσης των επεξεργασμένων). Το Πανεπιστήμιο έχει κατασκευάσει δύο δεξαμενές συγκέντρωσης (σε υψόμετρα +95 και +137 μέτρα ανάντη της Πανεπιστημιούπολης) χωρητικότητας εκάστης 300 m³, εξοπλισμένες με αντλιοστάσια και πιεστικό αγωγό και απομένει η περίφραξη της αρδευόμενης επιφάνειας και η εγκατάσταση των δικτύων προσαγωγής και άρδευσης.

Αξίζει να σημειωθεί ότι το Πανεπιστήμιο Πατρών διαθέτει ιδιόκτητες εκτάσεις συνολικής επιφάνειας 213 στρεμμάτων που πληρούν τις προϋποθέσεις για να αποτελέσουν τον τελικό αποδέκτη του συνόλου των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και που προορίζονται για αυτή τη χρήση.

Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της Δ/σης Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Πρασίνου και λαμβάνοντας υπόψη το ως άνω θεσμικό πλαίσιο, τις διατάξεις της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας και τα στοιχεία του φακέλου της μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, επισημαίνονται τα παρακάτω στοιχεία :

A. Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις του υπό εξέταση έργου αφορούν στη φάση λειτουργίας του, καθώς το έργο είναι υφιστάμενο και δεν αναμένεται να υπάρξουν νέες κατασκευές.

B. Η λειτουργία της μονάδας επεξεργασίας λυμάτων δεν αναμένεται να επιφέρει σημαντικές αρνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

Ειδικότερα:

1. Επιπτώσεις στα ύδατα

Στην περιοχή όπου βρίσκεται το έργο δεν υφίσταται ροή επιφανειακών υδάτων, οπότε δεν αναμένεται να μεταβληθούν κατά την λειτουργία του έργου τα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων στην περιοχή. Το υδρογραφικό δίκτυο δεν πρόκειται να επηρεαστεί λόγω του εύρους της δραστηριότητας η οποία δεν προκαλεί αξιοσημείωτες παρεμβάσεις.

Οι τιμές όλων των παραμέτρων των εκροών του Βιολογικού Καθαρισμού βρίσκονται πολύ χαμηλότερα των επιτρεπτών ορίων, με ανώτερες χρήσεις του χειμάρρου Σέλεμνου την κολύμβηση, την αλιεία και την άρδευση, καθώς και εντός των ορίων που απαιτούνται για την επιφανειακή και την υπεδάφια διάθεση. Το γεγονός όμως ότι η θάλασσα αποτελεί έμμεσο αποδέκτη των επεξεργασμένων αποβλήτων μέσω του χειμάρρου Σέλεμνου, σε συνδυασμό με το ότι ο Σέλεμνος χρησιμοποιείται ως αποδέκτης μόνο τη χειμερινή - μη κολυμβητική περίοδο, κατά την οποία διαθέτει μόνιμη υδατοπαροχή πολλαπλάσια της παροχής των εκροών του Βιολογικού Καθαρισμού, με αποτέλεσμα τη σημαντική μείωση των συγκεντρώσεων στην εκβολή στο θαλάσσιο αποδέκτη λόγω αραιώσης, αναιρεί ουσιαστικά την μικρή υπέρβαση των οριακών τιμών ως πρόβλημα.

Κατά τη θερινή περίοδο με την εφαρμοζόμενη διάθεση στο έδαφος, οι υπερβάσεις αζώτου και φωσφόρου δεν αποτελούν πρόβλημα. Η ελαφρά υπέρβαση επίσης του ανώτερου ορίου της ηλεκτρικής αγωγιμότητας, η οποία οφείλεται κυρίως στην υψηλή αλατότητα των χρησιμοποιούμενων νερών της περιοχής και η οποία δεν είναι δυνατόν να απομακρυνθεί με βιολογικά συστήματα επεξεργασίας, κρίνεται ότι δεν επιφέρει πρόβλημα στον αποδέκτη και συγκεκριμένα:

α. Στον θαλάσσιο αποδέκτη κατά τη χειμερινή περίοδο δεν προκαλεί ουδεμία αρνητική επίπτωση.

β. Η αυστηρή προδιαγραφή των 750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ που έχει καθοριστεί, αναφέρεται σε αρδεύσεις συστηματικά καλλιεργούμενων εκτάσεων που σε συνδυασμό με άλλες παραμέτρους μπορούν να επηρεάσουν την απόδοση ορισμένων ευαίσθητων καλλιεργειών. Στην υπό εξέταση περίπτωση όμως η επιφανειακή διάθεση γίνεται με σκοπό την ασφαλή διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων και όχι τη χρήση τους ως αρδευτικού νερού. Εάν δε εξεταστεί από την άποψη της επίπτωσης στα νερά του χειμάρρου Σέλεμνου, το γεγονός ότι η διάθεση σε αυτό γίνεται τη χειμερινή περίοδο υψηλής υδροφορίας με χαμηλής αγωγιμότητας νερά, εκτός αρδευτικής περιόδου, συμπεραίνεται ότι ουδεμία επίπτωση υπάρχει από την υπέρβαση των ορίων της αγωγιμότητας σε αρδευτικά νερά.

Μικρές υπερβάσεις των ορίων αναμένονται στη συγκέντρωση του αζώτου και του φωσφόρου, όπως έχουν τεθεί από τη Δ/ση Υγείας. Οι τιμές αυτές σχετίζονται με την απόρριψη στη θάλασσα ως τελικού αποδέκτη με χρήση την κολύμβηση και αλιεία.

2. Επιπτώσεις στην ποιότητα του αέρα

Η λειτουργία της ΜΕΛ δεν προκαλεί την παραγωγή μεγάλων ποσοτήτων ατμοσφαιρική

επιβαρυντικών αέριων εκπομπών. Επίσης, δεν παρατηρούνται φαινόμενα οσμών επειδή η μονάδα διαθέτει ισχυρά παρατεταμένο αερισμό και η απομακρυνόμενη ιλύς είναι πλήρως σταθεροποιημένη χωρίς δυσάρεστες οσμές. Είναι πιθανή η ύπαρξη οσμών στην είσοδο των αποβλήτων πριν να εισέλθουν στη δεξαμενή αερισμού, ιδιαίτερα στην αυτοκαθαριζόμενη εσχάρα, όταν με άλλα διαχωριζόμενα στερεά συμπαρασύρονται λύματα με οργανικό φορτίο (ακαθαρσίες), καθώς και στον αμμοσυλλέκτη. Το πρόβλημα αυτό αντιμετωπίζεται τόσο με την έκπλυση των διαχωριζόμενων στερεών, που έχει προβλεφτεί, ώστε να απομακρύνεται το οργανικό φορτίο, όσο και με τον αερισμό του αμμοσυλλέκτη για την αναζωογόνηση των λυμάτων.

3. Θόρυβος και δονήσεις

Κατά τη λειτουργία της ΜΕΛ δεν παράγονται ενοχλητικοί θόρυβοι.

4. Φυσικό περιβάλλον

Δεν προκαλείται καμιά επίπτωση στη **χλωρίδα και την πανίδα** κατά τη διάρκεια λειτουργίας του έργου.

Σημειώνεται ότι η **ξηρή σταθεροποιημένη ιλύς** διατίθεται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο διάθεσης με ευθύνη του Πανεπιστημίου Πατρών, ενώ είναι επίσης δυνατόν να διατίθεται και σε υπεργολάβους με κατάλληλες άδειες για τη διαχείριση του υλικού αυτού. Στο χώρο της εγκατάστασης επεξεργασίας υπάρχει αποθηκευμένη σε τσιμεντένια (στεγανή) ανοιχτή δεξαμενή 300 κ.μ. όπου γίνεται ανάκτηση και επεξεργασία των στραγγιδίων της αποθηκευμένης ιλύος στο μισό περίπου του όγκου της.

Προτεινόμενα μέτρα αντιμετώπισης πιθανών επιπτώσεων

Το προτεινόμενο πρόγραμμα περιβαλλοντικής διαχείρισης και παρακολούθησης περιλαμβάνει σχετικές δράσεις διαχείρισης που απαιτούνται για την ελαχιστοποίηση/αντιμετώπιση των αρνητικών επιπτώσεων, προσδιορίζει τον υπεύθυνο για την υλοποίηση των απαιτούμενων δράσεων και τα απαιτούμενα μέτρα παρακολούθησης για τη διασφάλιση της υλοποίησης των ανωτέρω δράσεων διαχείρισης. Πιο συγκεκριμένα,

- έχει καταρτιστεί πρόγραμμα εξαμηνιαίων συστηματικών δειγματοληπτικών ελέγχων των εισερχομένων λυμάτων, υπό την απόλυτη εποπτεία αρμόδιου εργαστηρίου του Πανεπιστημίου ή άλλου αναγνωρισμένου και τα αποτελέσματα καταγράφονται στο τηρούμενο βιβλίο μετρήσεων, ώστε να αποφευχθεί η εισροή στα λύματα τοξικών, ραδιενεργών ή μολυσματικών ουσιών από τα εργαστήρια του Πανεπιστημίου ή από τις λειτουργίες του Νοσοκομείου, οι οποίες αλλοιώνουν τη φύση των επεξεργασμένων αστικών λυμάτων
- Τη συντήρηση, όπως και την επίβλεψη λειτουργίας την έχει αναλάβει πρόσωπο ειδικευμένο, υπεύθυνο για την εγκατάσταση ο οποίος τελεί υπό την επίβλεψη ειδικού επιστήμονα.

Συμπερασματικά,

Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις του προτεινόμενου έργου δεν είναι σημαντικές ώστε να μην πληρούνται περιβαλλοντικά κριτήρια ή να συνηγορούν στην απόρριψη της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου. Με τη λειτουργία της Μ.Ε.Λ επιτυγχάνεται απομάκρυνση, εξουδετέρωση ή κατάλληλη τροποποίηση των επιβλαβών χαρακτηριστικών των αποβλήτων, ώστε να εξαλειφθούν ή να ελαττωθούν σε αποδεκτό επίπεδο οι δυσμενείς επιπτώσεις για τον τελικό αποδέκτη.

Κατόπιν των ανωτέρω, η **Επιτροπή Ποιότητας Ζωής, γνωμοδοτεί θετικά** επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, για το έργο: «**Βιολογικός Καθαρισμός Πανεπιστημίου**

Πατρών» (ΠΕΤ 2110632722), υπό την προϋπόθεση να τηρηθούν ορθές πρακτικές υλοποίησης και διαχείρισης του έργου καθώς επίσης και όλες οι περιβαλλοντικές δεσμεύσεις που θα συνοδεύουν την απόφαση αδειοδότησης του έργου, σε συνδυασμό με την εφαρμογή της ανωτέρω προτεινόμενης Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης της λειτουργίας του.

Ο Πρόεδρος**ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ****Τα Συμμετέχοντα Μέλη****ΜΠΑΚΑΛΑΡΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΚΟΡΔΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΠΛΕΣΣΑΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ
ΑΣΠΡΑΓΚΑΘΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΚΟΥΡΗ ΗΡΑ - ΕΙΡΗΝΗ
ΠΕΛΕΚΟΥΔΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΞΥΛΙΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΔΟΥΡΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΤΣΙΜΠΟΥΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**