

# Υπάρχει λύση για τη λάσπη

Του Ιωάννη Κ. Καλαβρυζιώτη

Είναι γεγονός ότι η παραγόμενη λάσπη από τη λειτουργία των εγκαταστάσεων των βιολογικών σταθμών αποτελεί ένα κορυφαίο σύγχρονο περιβαλλοντικό ζήτημα. Το πρόβλημα αυτό ασφαλώς και γίνεται οξύτερο στις μεσογειακές μεγαλουπόλεις, μια και οι πλείστοι των τελικών αποδεκτών των υγρών αστικών λυμάτων των βιολογικών σταθμών γειτνιάζουν με υδάτινους αποδέκτες.

Το θέμα των αποβλήτων, παρά τις ιδιαίτερότητές του αλλά και τις δυσκολίες του, είναι ανάγκη πλέον να αντιμετωπιστεί στο πλαίσιο μιας νέας περιβαλλοντικής στρατηγικής, με έναν νέο, σύγχρονο σχεδιασμό διαχειριστικών σχεδίων ανά πόλη, όπου τα υγρά αστικά λύματα και οι λάσπες δεν θα αποτελούν ό,τι το απευκταίον αλλά θα συνεισφέρουν στην περιβαλλοντική αναβάθμιση περιοχών και θα αποτελούν ακόμη και ενδεχόμενη πηγή άρδευσης και λίπανσης καλλιεργούμενων εκτάσεων.

Είναι τουλάχιστον αδιανόητο από τα ποσά που δίδονται για την εγκατάσταση και λειτουργία των βιολογικών καθαρισμών να μην υπάρχει ένα μικρό σε ποσοστό ποσό για την έρευνα, μελέτη και εφαρμογή της επαναχρησιμοποίησης των εκροών και μέρους της παραγόμενης λάσπης σε εκτάσεις εντός των δήμων αλλά και σε γεωργικές εκτάσεις.

Τη στιγμή που η επιστημονική κοινότητα γνωρίζει τα όρια της ασφαλούς επαναχρησιμοποίησης των εκροών σε εδάφη, κάτι άλλωστε που αποτέλεσε και το αντικείμενο της τελικής επιστημονικής συνάντησης στον Οργανισμό Ηνωμένων Εθνών στη Γενεύη τον περασμένο Ιούνιο, όπου είχα την τύχη να παρευρεθώ, είναι σαφές ότι, υπό προϋποθέσεις, θα πρέπει να αρχίσει άμεσα ένας περιφερειακός και στη συνέχεια εθνικός σχεδιασμός, ώστε τα απόβλητα να μην αποτελούν πεδίο διαμάχης αλλά να αποτελέσουν πηγή αναδημιουργίας για συγκεκριμένες περιοχές που θα επιλεγούν.

Βασική προϋπόθεση της όλης προτεινόμενης διαδικασίας θα πρέπει να είναι ο συνεχής έλεγχος όλων των εκροών και της λάσπης με συνεχή ροή πληροφοριών μέσω των απαραίτητων αναλύσεων χημικών από βαρέα μέταλλα αλλά και μικροβιολογικού φορτίου.

Ο δρόμος της επαναχρησιμοποίησης για τη χώρα μας θα είναι μακρύς και συνάμα δύσκολος αλλά υπάρχει η τεχνογνωσία για την εφαρμογή της. Σειρά πειραμάτων στο ύπαιθρο αλλά και στο θερμοκήπιο μας έχει δείξει ότι ο σχεδιασμός της ασφαλούς επαναχρησιμοποίησης των εκροών των αστικών λυμάτων με την ταυτόχρονη χρησιμοποίηση λάσπης είναι δυνατός και συγχρόνως μια από τις μοναδικές λύσεις για τη σημερινή κοινωνία.

Είναι μια ευκαιρία οι ίδιοι οι δήμοι στην αρχή, αλλά και οι φορείς της πολιτείας, να αρχίσουν την προσπάθεια αυτή, η οποία είναι σίγουρο ότι θα αποδώσει, μια και τα παραδείγματα άλλων χώρων με σημαντικά περιβαλλοντικά προβλήματα μας δείχνουν τον δρόμο για την προσδοκώμενη από όλους μας περιβαλλοντική αναβάθμιση και αποκατάσταση περιοχών και εκτάσεων.

Ο κ. Ι. Κ. Καλαβρυζιώτης είναι λέκτωρ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Είναι δυνατός ο σχεδιασμός της ασφαλούς επαναχρησιμοποίησης των εκροών των αστικών λυμάτων