

ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

Βιομηχανικά υγρά και στερεά λύματα

Κάποιοι από τους κυριότερους παράγοντες που επιβαρύνουν σημαντικά τα νερά των ποταμών είναι τα βιομηχανικά απόβλητα. Αυτά περιέχουν:

- Ανόργανες ουσίες και στοιχεία: Τα κυριότερα στοιχεία είναι τα βαριά μέταλλα όπως ο υδράργυρος, ο μόλυβδος, το κάδμιο και το χρώμιο. Είναι τοξικά, συσσωρεύονται σε διάφορα σημεία του σώματος των ζωντανών οργανισμών και επηρεάζουν δυσμενώς τόσο την υγεία τους όσο και τη συμπεριφορά τους.



Οργανικές ουσίες:

Είναι αυτές που δεν αποικοδομούνται - όπως είναι οι πλαστικές ύλες, τα απορρυπαντικά, κ.λ.π. - και που προκαλούν μόνιμη χημική επιβάρυνση.

Και αυτές που αποικοδομούνται με τη βοήθεια μικροοργανισμών. Για τη διάσπαση τους απαιτείται οξυγόνο, το οποίο το στερούν από τους ανώτερους οργανισμούς. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα νεκρά ψάρια, που με τη σειρά τους δημιουργούν φαινόμενα σήψης και δυσοσμίας.

Αιωρούμενα στερεά: Ελαττώνουν τη διείσδυση του φωτός και επικάθονται στα βράγγια των ψαριών, παρεμποδίζοντας την αναπνοή τους. Οι οργανικές ουσίες που περιέχουν, όταν αποικοδομούνται, προκαλούν μείωση του διαλυμένου οξυγόνου.

Μπορεί να περιέχουν και παθογόνους μικροοργανισμούς επικίνδυνους για τη δημόσια υγεία.



Οικιακά υγρά και στερεά:

Οι οργανικές ουσίες που περιέχουν, όταν αποικοδομούνται, προκαλούν μείωση του διαλυμένου οξυγόνου.

Περιέχουν ουσίες επιβλαβείς για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Προκαλούν το φαινόμενο του ευτροφισμού.

Φυτοφάρμακα:

Περιέχουν διάφορες ουσίες για την καταπολέμηση των ανεπιθύμητων στις καλλιέργειες οργανισμών (εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα, παρασιτοκτόνα). Συσσωρεύονται στους οργανισμούς μέσω της τροφής με σοβαρές επιπτώσεις στην υγεία.

Διαταράσσουν την ισορροπία του οικοσυστήματος.

Κάνουν το νερό ακατάλληλο για πόση.

Λιπάσματα:

Περιέχουν κυρίως νιτρικά και φωσφορικά ιόντα που προκαλούν ευτροφισμό.

Προκαλούν υπερβολική αύξηση μικροοργανισμών.

Συντελούν στη μείωση του οξυγόνου που είναι διαλυμένο στο νερό.

Προκαλούν το θάνατο ψαριών από ασφυξία.

Κάνουν το νερό ακατάλληλο για πόση.

Θερμική ρύπανση:

Προκαλείται κυρίως από τη χρήση του νερού σαν ψυκτικού μέσου στις βιομηχανίες.

Σκουπίδια:

Προκαλούν διάφορα προβλήματα στους οργανισμούς του οικοσυστήματος.

Μειώνουν την αισθητική του ποταμού.