

Μικροπλαστικά από υφάσματα

Επιπτώσεις

Περιβαλλοντικές και υγειονομικές ανησυχίες^{4,5}

- Τα μικροπλαστικά καταπίνονται ή εισπνέονται από τη θαλάσσια ζωή, τα χερσαία ζώα και τους ανθρώπους.
- Ανιχνεύονται σε τρόφιμα και ποτά όπως θαλασσινά, νερό και αναψυκτικά.
- Οι κίνδυνοι περιλαμβάνουν τοξικές επιδράσεις, πρόκληση φλεγμονωδών αντιδράσεων και ενδεχόμενη μεταφορά παθογόνων μικροοργανισμών, αν και οι μακροπρόθεσμες επιπτώσεις παραμένουν αβέβαιες.

Οι εκλύσεις πραγματοποιούνται σε όλο τον κύκλο ζωής του προϊόντος^{1,4}

ειδικά από⁴
γρήγορη
μόδα

- Επεξεργασία πρώτων υλών
- Παραγωγή Υλικών
- Συναρμολόγηση τελικού προϊόντος
- Μεταφορά

- Πλύσιμο συνθετικών υφασμάτων
- Γήρανση ενδυμάτων (φθορά υφασμάτων)
- Από εκτυπώσεις, επιστρώσεις, κουμπιά και γκλίτερ.

- Απόβλητα (αποτέφρωση/ υγειονομική ταφή)
- Επαναχρησιμοποίηση
- Τέλος Ζωής

• Ανακύκλωση

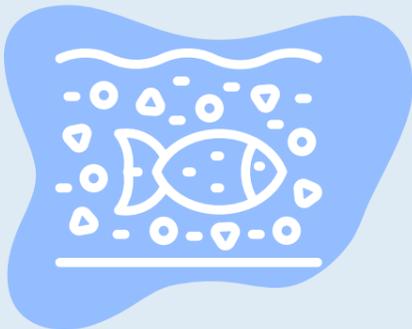
Βιομηχανία

κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων

Χρήση - Φροντίδα από τον τελικό χρήστη

Διασκορπίζονται στο νερό, τον αέρα και το έδαφος

Ωκεανός



Νερό

- Απελευθερώνονται σε ποτάμια, λίμνες και θάλασσες μέσω των λυμάτων και των απορροών.
- Καταπίνονται εύκολα από υδρόβιους οργανισμούς λόγω του μεγέθους και του σχήματος.
- Μπορεί να μπλοκάρουν το πεπτικό σύστημα και να εισέλθουν στην τροφική αλυσίδα, φτάνοντας στον άνθρωπο.
- Ανιχνεύτηκαν σε πόσιμο νερό, εμφιαλωμένο νερό και άλλα ποτά.



Αέρας

- Εκπέμπονται κατά τη χρήση, το στέγνωμα και τον χειρισμό υφασμάτων.
- Παρουσιάζονται τόσο στον εσωτερικό όσο και στον εξωτερικό αέρα· περισσότερο σε εσωτερικούς χώρους.
- Μπορεί να εισπνευστούν, συμβάλλοντας στην έκθεση του ανθρώπου σ' αυτά.



Έδαφος

- Εναποτίθενται από τον αέρα ή μεταφέρονται μέσω ιλύος λυμάτων που χρησιμοποιείται ως λίπασμα.
- Απελευθερώνονται επίσης από σκουπίδια ή υφάσματα που απορρίπτονται σε χώρους υγειονομικής ταφής καθώς αποικοδομούνται.
- Μπορεί να μεταφερθούν βαθύτερα στα στρώματα του εδάφους από οργανισμούς όπως οι γεωσκώληκες.

Αναφορές:

4. European Environment Agency (2022). Microplastics from textiles: towards a circular economy for textiles in Europe. <https://www.eea.europa.eu/en/analysis/publications/microplastics-from-textiles-towards-a-circular-economy-for-textiles-in-europe> [12 September 2025]
5. Periyasamy, A.P. & Tehrani-Bagha, A. (2022). A review on microplastic emission from textile materials and its reduction techniques. *Polymer Degradation and Stability*, 199, 109901. doi:10.1016/j.polydegradstab.2022.109901
6. Akyildiz, S.H., Fiore, S., Bruno, M., Sezgin, H., Yalcin-Enis, I., Yalcin, B. & Bellopede, R. (2024). Release of microplastic fibers from synthetic textiles during household washing. *Environmental Pollution*, 357, 124455. doi:10.1016/j.envpol.2024.124455