



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



W4TEX
women textile

W4TEX: STRENGTHENING WOMEN'S REPRESENTATION IN SENIOR TEXTILE POSITIONS

FACTSHEETS



civitta



Cámara
Official Spanish Chamber of Commerce
in Belgium and Luxembourg

KAINOTOMIA



LOTTOZERO

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο EACEA δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΚΛΙΜΑΚΩΣΗ ΚΥΚΛΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΕΠΑΝΕΞΕΤΑΣΗ (ΠΑΓΚΟΣΜΙΩΝ)
ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗ

ΚΛΩΣΤΟΪΦΑΝΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΓΡΗΓΟΡΗ ΜΟΔΑ

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΕΓΝΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

ΣΥΓΧΥΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΩΝ

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΛΩΣΤΟΪΦΑΝΤΟΥΡΓΙΚΩΝ
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΔΥΜΑΤΩΝ

ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΤΗΣ ΖΩΗΣ ΤΩΝ ΡΟΥΧΩΝ

ΡΥΠΑΝΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

ΡΥΠΑΝΣΗ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η βιομηχανία κλωστοϋφαντουργίας και μόδας είναι ένας από τους τομείς με τη μεγαλύτερη ένταση πόρων και περισσότερη ρύπανση στον κόσμο, συμβάλλοντας σημαντικά στην υποβάθμιση του περιβάλλοντος σε ολόκληρη την αλυσίδα αξίας της, από την εξόρυξη πρώτων υλών έως την παραγωγή, τη διανομή, την κατανάλωση και την απόρριψη στο τέλος του κύκλου ζωής τους. Καθώς ο τομέας αντιμετωπίζει αυξανόμενη πίεση για μείωση του περιβαλλοντικού του αποτυπώματος, η κατανόηση των βασικών προκλήσεων και των οδών προς τον βιώσιμο μετασχηματισμό έχει καταστεί απαραίτητη για τους επαγγελματίες του κλάδου, ιδίως για εκείνους που αναλαμβάνουν ηγετικούς ρόλους.

Στο πλαίσιο του έργου W4TEX (Strengthening Women's Representation in Senior Textile Positions), έχει αναπτυχθεί αυτή η σειρά 12 περιβαλλοντικών ενημερωτικών δελτίων για να παρέχει μια σαφή, προσβάσιμη και προσανατολισμένη στη δράση επισκόπηση των σημαντικότερων περιβαλλοντικών ζητημάτων που επηρεάζουν τον τομέα της κλωστοϋφαντουργίας σήμερα. Σχεδιασμένα για γυναίκες που προετοιμάζονται να αναλάβουν διευθυντικούς ρόλους, αυτά τα ενημερωτικά δελτία στοχεύουν στην ευαισθητοποίηση και στην υποστήριξη της τεκμηριωμένης λήψης αποφάσεων κατά τη μετάβαση προς πιο βιώσιμα επιχειρηματικά μοντέλα.

Κάθε ενημερωτικό δελτίο εστιάζει σε ένα συγκεκριμένο περιβαλλοντικό ζήτημα, που κυμαίνεται από την προμήθεια έως τα κλωστοϋφαντουργικά απόβλητα ή τις συνθήκες εργασίας. Το περιεχόμενο είναι δομημένο έτσι ώστε να προσφέρει μια συνοπτική αλλά ολοκληρωμένη εικόνα του προβλήματος, περιλαμβάνοντας τα εξής:

- **Τι σημαίνει:** Βασικά στοιχεία που υπογραμμίζουν την κλίμακα και τον επείγοντα χαρακτήρα του ζητήματος
- **Γνωρίζετε ότι:** Λεπτομέρειες σχετικά με το θέμα
- **Επιζήμιες επιπτώσεις:** Επιπτώσεις στα οικοσυστήματα, το κλίμα και την ανθρώπινη υγεία
- **Πιο πράσινες εναλλακτικές** λύσεις και καινοτόμες λύσεις που αναδύονται στον τομέα
- **Ενέργειες** που μπορούν να πραγματοποιηθούν σε διοικητικό ή οργανωτικό επίπεδο.

Συγκεντρώνοντας γεγονότα, γνώσεις και πρακτικές στρατηγικές, το παρόν εργαλείο προσφέρει ένα σημείο εκκίνησης για δράση, ενθαρρύνοντας μια βαθύτερη κατανόηση των προκλήσεων βιωσιμότητας, ενώ παράλληλα ενδυναμώνει τους επαγγελματίες να ανταποκριθούν με γνώσεις και ηγετικές ικανότητες.

Αυτά τα ενημερωτικά δελτία δεν αποτελούν μόνο εκπαιδευτικά εργαλεία. Αποσκοπούν στην πυροδότηση του προβληματισμού, του διαλόγου και της αλλαγής στις επιχειρήσεις κλωστοϋφαντουργίας σε ολόκληρη την Ευρώπη και πέρα από αυτήν. Όταν είναι εξοπλισμένες με τις σωστές πληροφορίες, οι γυναίκες ηγέτιδες μπορούν να συνεχίσουν να διαδραματίζουν καθοριστικό ρόλο στην προώθηση της μετάβασης προς μια πιο υπεύθυνη και ανθεκτική βιομηχανία κλωστοϋφαντουργίας.



Η κλιμάκωση της κυκλικότητας δεν μπορεί να επιτευχθεί μόνη της

ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ;



Η κυκλικότητα, δηλαδή η κυκλική οικονομία, ορίζεται ως συστήματα με χαμηλότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις, όπου οι πόροι παράγονται με υπευθυνότητα και αυτοί οι πόροι χρησιμοποιούνται και επαναχρησιμοποιούνται σε ένα σύστημα κλειστού βρόχου. Ενώ ορισμένα κυκλικά επιχειρηματικά μοντέλα δοκιμάζονται στο πλαίσιο μιας μόνο εταιρείας, οι δυνατότητες για σημαντικά κέρδη σε αυτήν τη μετάβαση είναι περιορισμένες χωρίς επαρκή συνεργασία. Αυτό απαιτεί ένα ευρύ φάσμα ενδιαφερόμενων μερών του κλάδου να συνεργαστούν για να μειώσουν τις μεμονωμένες προσεγγίσεις εντός του κλάδου και να επιτύχουν τα οφέλη της κυκλικότητας σταδιακά μέσω της συνεργασίας.

ΤΟ ΓΝΩΡΙΖΑΤΕ;



Υπάρχουν τρεις διαφορετικοί τύποι κλιμάκωσης που πιθανότατα πρέπει να συνδυαστούν προκειμένου να επιτευχθούν συστηματικές αλλαγές στη βιωσιμότητα γενικά και στην κυκλικότητα ειδικότερα: Κλιμάκωση - υπέρβαση των αυξανόμενων όγκων / αναπαραγωγή επιτυχημένων δραστηριοτήτων ή μοντέλων, κλιμάκωση πολιτικής με αντίκτυπο, για την πραγματοποίηση αλλαγών σε ευρύτερη κλίμακα σε επίπεδο συστήματος και κλιμάκωση ατομικών αξιών με βαθύ αντίκτυπο για κοινωνικές αλλαγές (Moore, Riddell & Vocisano 2015).

ΠΙΟ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ

Για να μπορέσει να αυξηθεί η κυκλικότητα στον κλάδο της κλωστοϋφαντουργίας, η συνεργασία είναι ζωτικής σημασίας και πιθανότατα μπορεί να οδηγήσει στον εντοπισμό περισσότερων εναλλακτικών τρόπων για κυκλικές μεταβάσεις. Για τη μετάβαση από το προηγούμενος κοινό γραμμικό μοντέλο σε μια πιο κυκλική οικονομία, διαφορετικοί παράγοντες εντός και εκτός των υφιστάμενων αλυσίδων εφοδιασμού πρέπει να συνεργαστούν. Εκτός από τη συνεργασία πέρα από τα σύνορα των εταιρειών, για παράδειγμα, οι εταιρείες μπορούν να συνεργαστούν με έναν τοπικό προμηθευτή που προσφέρει κυκλική παραγωγή και να επιδιώξουν συνεργασία πέρα από τα σύνορα του κλάδου για να συνεργαστούν για αμοιβαία βελτίωση. Η κλιμάκωση των κυκλικών επιχειρηματικών μοντέλων απαιτεί, επίσης, τη συνεργασία με τους καταναλωτές.

ΕΠΙΖΗΜΙΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ



Η βιομηχανία κλωστοϋφαντουργίας και μόδας είναι επί του παρόντος εγκλωβισμένη σε ένα γραμμικό μοντέλο που βασίζεται στην προσέγγιση «πάρε-φτιάξε-πέταξε», η οποία ενισχύεται από την ευρέως διαδεδομένη έννοια της γρήγορης μόδας. Η στροφή προς πιο κυκλικά επιχειρηματικά μοντέλα βρίσκεται υπό ανάπτυξη, ωστόσο μια κύρια πρόκληση είναι η αδυναμία των εταιρειών να αναβαθμίσουν αυτά τα κυκλικά μοντέλα προϊόντων/επιχειρήσεων. Οι αρνητικές επιπτώσεις των καθιερωμένων γραμμικών μοντέλων περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, τις κοινωνικές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις, όπως οι εκπομπές CO₂, η χρήση νερού και η αναποτελεσματικότητα των πόρων κ.λπ. Η βιομηχανία αντιμετωπίζει την επείγουσα ανάγκη να αναβαθμίσει την κυκλικότητα και με τη σειρά της να μειώσει τις συνολικές επιπτώσεις.

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

Κλιμάκωση: Λάβετε υπόψη ότι υπάρχουν διαφορετικοί τύποι κλιμάκωσης που απαιτούνται για την επιτυχία.

Ενίσχυση γνώσεων: Εκπαιδεύεστε, τόσο σχετικά με τους δικούς σας επιχειρηματικούς ρόλους όσο και με τις δυνατότητές σας, αλλά σκεφτείτε και πώς να ενισχύσετε την κοινή γνώση μεταξύ διαφορετικών φορέων της κλωστοϋφαντουργικής βιομηχανίας, ανταλλάσσοντας γνώσεις και βέλτιστες πρακτικές. Αυτή η συνεργασία είναι ζωτικής σημασίας για την επέκταση και την αναπαραγωγή επιτυχημένων κυκλικών εναλλακτικών λύσεων.

Δημιουργήστε και αξιοποιήστε το δίκτυό σας: Επικοινωνήστε και συνδεθείτε με διαφορετικά άτομα και οργανισμούς για να δημιουργήσετε ένα δίκτυο για βελτιωμένη κυκλικότητα. Μαζί μπορείτε να δράσετε με τρόπους που θα μπορούσαν να είναι χρήσιμοι για την εφαρμογή/ κλιμάκωση της κυκλικότητας με τρόπο που να οδηγεί στην κάθε είδους κλιμάκωση.



ACTION

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Moore, M.-L., Riddell, D., & Vocisano, D. (2015). *Scaling out, scaling up, scaling deep: Strategies of non-profits in advancing systemic social innovation*. *Journal of Corporate Citizenship*, 2015(58), 67–84.



Επανεξέταση (παγκόσμιων) προμηθειών

ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ;

Η προμήθεια είναι η στρατηγική με την οποία οι εταιρείες καθορίζουν την επιλογή προμηθευτή, παραγωγού και κατασκευαστή. Οι εταιρείες έχουν την ευκαιρία να επανεξετάσουν τις στρατηγικές προμήθειας που εφαρμόζουν. Αυτές είναι αποφάσεις που δεν θα πρέπει να εξαρτώνται αποκλειστικά από τα πλεονεκτήματα κόστους της παγκόσμιας παραγωγής, αλλά μπορούν να περιλαμβάνουν τη διαχείριση κινδύνου, τα οφέλη της τοπικής προσαρμογής και γενικά ζητήματα που σχετίζονται με τη βιωσιμότητα.



ΕΠΙΣΗΜΙΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Η παγκόσμια προμήθεια συνεπάγεται μεγαλύτερους χρόνους παράδοσης, γεγονός που αυξάνει τις αρνητικές επιπτώσεις της βιομηχανίας κλωστοϋφαντουργίας και μόδας, ενθαρρύνοντας την υπερπαραγωγή. Η εκτεταμένη εστίαση στην παγκόσμια προμήθεια οδηγεί επιπλέον σε υψηλότερους κινδύνους όσον αφορά ζητήματα κοινωνικής βιωσιμότητας, διότι ο έλεγχος μπορεί να μειωθεί καθώς αυξάνονται οι αποστάσεις της αλυσίδας εφοδιασμού. Η παγκόσμια προμήθεια σημαίνει επίσης μεγαλύτερες αποστάσεις μεταφοράς, κάτι που σχετίζεται τόσο με οικονομικές όσο και με περιβαλλοντικές προκλήσεις, συμπεριλαμβανομένου του υψηλότερου κόστους και των εκπομπών που σχετίζονται με τη ναυτιλία, μεταξύ άλλων επιπτώσεων.



ΤΟ ΓΝΩΡΙΖΑΤΕ;

Για τα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα και τα υποδήματα που καταναλώθηκαν στην ΕΕ κατά τη διάρκεια του 2020, το 80% των πρωτογενών πρώτων υλών, το 73% των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, το 88% της χρήσης νερού και το 92% των επιπτώσεων της χρήσης γης εντοπίστηκαν εκτός ΕΕ (Ευρωπαϊκή Επιτροπή 2023).



ΠΙΟ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ

Για να μειώσουν τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις στις αλυσίδες εφοδιασμού κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων και μόδας, οι εταιρείες μπορούν να εξετάσουν το ενδεχόμενο μείωσης των παγκόσμιων προμηθειών και να εφαρμόσουν περισσότερες τοπικές στρατηγικές προμήθειας υλικών. Αυτό μπορεί να περιλαμβάνει τη δυνατότητα για τις εταιρείες να αναγνωρίζουν τις τοπικές ροές αποβλήτων ως πιθανούς πόρους από τους οποίους μπορούν να δημιουργήσουν αξία. Αυτό μπορεί να οδηγήσει στην ενίσχυση της συνολικής αποδοτικότητας των πόρων της εταιρείας και της αλυσίδας εφοδιασμού, και να υποστηρίξει τη μετάβαση σε μια πιο κυκλική οικονομία και να βελτιώσει τη βιωσιμότητα με σεβασμό στα όρια του πλανήτη και ελαχιστοποιώντας τη συνολική εξάρτηση από τις πεπερασμένες πρώτες ύλες.



ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

Δείτε μπροστά: Να είστε τολμηροί και καινοτόμοι κατά την προμήθεια υλικών, ανοίξτε το μυαλό σας πέρα από τις μη συμβατικές μεθόδους ή ιστορικές παραδόσεις.

Προσδιορίστε τα απόβλητα ως αξία: Προκαλέστε τον εαυτό σας να εντοπίσει τα ρεύματα αποβλήτων που είναι διαθέσιμα σε τοπικό/περιφερειακό επίπεδο και διευρύνετε τον ορίζοντά σας για να δείτε ποια πιθανή αξία δεν αξιοποιείται επαρκώς, ακόμη και σε άλλους κλάδους ή τομείς.

Συνεργαστείτε: Σε περίπτωση που λείπουν στάδια ή δεξιότητες για την τοπική προμήθεια υλικών, απαιτείται συνεργασία για την ανάπτυξη ενός ανθεκτικού βιομηχανικού οικοσυστήματος τόσο εντός όσο και πέραν του τομέα της κλωστοϋφαντουργίας και της μόδας.

ACTION



ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

European Commission. (2023). Proposal for a Directive of the European Parliament and of the Council amending Directive 2008/98/EC on waste [COM(2023) 420 final]. https://environment.ec.europa.eu/document/download/ca53d82e-a4d3-40b9-a713-93585058f47f_en?filename=Proposal%20for%20a%20DIRECTIVE%20OF%20THE%20EUROPEAN%20PARLIAMENT%20AND%20OF%20THE%20COUNCIL%20amending%20Directive%20200898EC%20on%20waste%20COM_2023_420.pdf



Μεταφορά & διανομή

ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ;

Στο πλαίσιο της κλωστοϋφαντουργίας, οι όροι «μεταφορά» και «διανομή» αναφέρονται στις διαδικασίες μετακίνησης πρώτων υλών, προϊόντων υπό παραγωγή και τελικών κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων μέσω διαφορετικών σταδίων της αλυσίδας εφοδιασμού.



ΕΠΙΖΗΜΙΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Η μεταφορά και διανομή κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων συμβάλλει σε μεγάλο βαθμό στην υποβάθμιση του περιβάλλοντος μέσω:

- Εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
- Ατμοσφαιρικής/υδάτινης ρύπανσης και ηχορύπανσης από μεταχειρισμένα μέσα μεταφοράς
- Εξάντλησης πόρων
- Αύξησης των αποβλήτων υγειονομικής ταφής λόγω κακής διαχείρισης των αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων και των συσκευασιών υφασμάτων



ΤΟ ΓΝΩΡΙΖΑΤΕ;

Η μεταφορά κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων (βιομηχανία μόδας) ευθύνεται για το 10% των παγκόσμιων εκπομπών CO₂.

Η παγκόσμια κλωστοϋφαντουργική βιομηχανία αποστέλλει περίπου 1 δισεκατομμύριο είδη ανά μήνα.



ΠΙΟ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ

Η μεταφορά και η διανομή κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων δεν μπορούν να σταματήσουν, αλλά οι εταιρείες μπορούν να επιλέξουν πιο οικολογικές εναλλακτικές λύσεις όπως:

- Οικολογικά οχήματα
- Βελτιστοποίηση διαδρομών
- Σωστή διαχείριση αποστολών (π.χ. βελτιστοποίηση της χωρητικότητας φορτίου και συνδυασμός πολλαπλών παραδόσεων σε μία).



ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

- Αυξήστε την ευαισθητοποίηση σχετικά με την ανάγκη για λιγότερες παραδόσεις τελευταίας στιγμής που απαιτούν επιπλέον αποστολή
- Βελτιστοποιήστε τον σχεδιασμό συσκευασίας (δημιουργία ελάχιστων και λειτουργικών προϊόντων συσκευασίας που μπορούν να στοιβαχτούν και απαιτούν λιγότερο χώρο)
- Αναβαθμίστε τις δεξιότητες και τις γνώσεις των ενδιαφερόμενων μερών του τομέα με έμφαση στη βιωσιμότητα στις μεταφορές και τη διανομή
- Επενδύστε σε χρηματοδότηση για κατάλληλες υποδομές που επιτρέπουν βιώσιμες πρακτικές στις μεταφορές και τη διανομή.



ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Basu, B. B. B. (2011). *Concept of logistics within textile industry - logistics management for Apparel & Textile Industry*. Fibre2Fashion. <https://www.fibre2fashion.com/industry-article/5837/the-logistics-management-in-textile-industry>

McFall-Johnsen, M. (2019). *The fashion industry emits more carbon than international flights and maritime shipping combined. here are the biggest ways it impacts the planet*. The Business Insider. <https://library.unccd.int/Details/fullCatalogue/700000072>

Milenow. (2025). *5 sustainable route optimization strategies for Green Logistics*. Milenow. <https://www.milenow.com/en/sustainable-route-optimization-strategies/>



Κλωστοϋφαντουργικά απόβλητα



ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ;

Κλωστοϋφαντουργικά απόβλητα

Οποιοδήποτε ανεπιθύμητο ή πεταμένο κομμάτι υφάσματος ή ρούχου που είναι ακατάλληλο για τον αρχικό του σκοπό.

ΕΠΙΖΗΜΙΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Τα κλωστοϋφαντουργικά απόβλητα βλάπτουν το περιβάλλον μολύνοντας τη γη, το νερό και τον αέρα.

Τα απορριπτόμενα ρούχα χρειάζονται χρόνια για να αποσυντεθούν, απελευθερώνοντας τοξίνες στο έδαφος, ενώ η παραγωγή υφασμάτων συμβάλλει στις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και στην κατανάλωση νερού. Τα μικροπλαστικά και οι τοξικές χημικές ουσίες μολύνουν περαιτέρω τα οικοσυστήματα.

Η μείωση των αποβλήτων μέσω της ανακύκλωσης και των βιώσιμων πρακτικών είναι απαραίτητη για τον μετριασμό αυτών των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

ΤΟ ΓΝΩΡΙΖΑΤΕ;

Το 2020, η Ευρωπαϊκή Ένωση παράγαγε περίπου 6,95 εκατομμύρια τόνους υφασμάτων αποβλήτων, με μέσο όρο περίπου 16 κιλά ανά άτομο. Από αυτά, περίπου 4,4 κιλά ανά άτομο συλλέχθηκαν ξεχωριστά για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση, ενώ τα υπόλοιπα 11,6 κιλά ανά άτομο κατέληξαν σε μικτά οικιακά απόβλητα. (πηγή: European Environment Agency (EEA))



ΠΙΟ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ

- Ανακύκλωση/μεταποίηση υφασμάτων
- Βιώσιμα υφάσματα και σχεδιασμός
- Οικολογικές τεχνικές βαφής και κατασκευής
- Υποστήριξη των καταναλωτών στην ενίσχυση της οικολογικής τους συνείδησης



ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

- Ευαισθητοποιήστε τους εργαζομένους σχετικά με τη βιωσιμότητα και την κυκλική οικονομία
- Δώστε το παράδειγμα: κάντε βιώσιμες επιλογές επιλέγοντας οικολογικά ρούχα ή υποστηρίζοντας μάρκες που είναι γνωστές για την ηθική τους κατασκευή.
- Υλοποιήστε εργαστήρια για εργαζομένους και όχι μόνο, με σκοπό την εκπαίδευσή τους σχετικά με τις αρνητικές επιπτώσεις των κλωστοϋφαντουργικών αποβλήτων στο περιβάλλον.





ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

EEA. (2024, May 21). *Most textile waste goes unsorted in Europe*. European Environment Agency's home page. <https://www.eea.europa.eu/en/newsroom/news/most-textile-waste-goes-unsorted>

EEA. (2024b, June 10). *Management of used and waste textiles in Europe's circular economy*. European Environment Agency. <https://www.eea.europa.eu/publications/management-of-used-and-waste-textiles>

EEA. (2024c, August 28). *What are the environmental impacts of the textile industry?*. European Environment Agency's home page. <https://www.eea.europa.eu/en/about/contact-us/faqs/what-are-the-environmental-impacts-of-textiles>



Συνθήκες εργασίας



ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ;

Οι συνθήκες εργασίας στον κλωστοϋφαντουργικό τομέα αναφέρονται στο εργασιακό περιβάλλον, τους μισθούς, τις ώρες εργασίας και τη μεταχείριση των εργαζομένων που ασχολούνται με την παραγωγή ενδυμάτων και υφασμάτων. Συχνά, στη βιομηχανία κλωστοϋφαντουργίας, αυτές οι συνθήκες μπορεί να περιλαμβάνουν πολλές ώρες εργασίας, χαμηλούς μισθούς και μη ασφαλή περιβάλλοντα, ιδίως στις αναπτυσσόμενες χώρες. Πολλές μάρκες μόδας αντιμετωπίζουν κριτική για εκμετάλλευση των εργαζομένων.



ΤΟ ΓΝΩΡΙΖΑΤΕ;

Ένα από τα πιο διαβόητα παραδείγματα των κακών συνθηκών εργασίας των Ασιατών εργατών κλωστοϋφαντουργίας είναι η κατάρρευση του εργοστασίου ενδυμάτων Rana Plaza στο Μπαγκλαντές το 2013, η οποία προκάλεσε 1.134 θανάτους και πάνω από 2.500 τραυματισμούς, οι περισσότεροι από τους οποίους αφορούσαν γυναίκες και παιδιά. (Satta, 2023)

ΕΠΙΖΗΜΙΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Ο τομέας εξακολουθεί να απαιτεί έντονη εργασία. Από τις δεκαετίες του '60 και του '70, η γεωγραφική κατανομή των εργαζομένων έχει μετακινηθεί από την Ευρώπη στην Ασία και σε άλλα μέρη του αναπτυσσόμενου κόσμου. Με τις διαδικασίες εκβιομηχάνισης, η εργασία στον τομέα της κλωστοϋφαντουργίας βασίζεται πλέον συχνά σε μηχανικές και επαναλαμβανόμενες εργασίες και σε χαμηλούς μισθούς. Σε πολλές περιπτώσεις, οι μισθοί στην ασιατική βιομηχανία ένδυσης είναι πολύ κάτω από τα κριτήρια αξιολόγησης του μισθού διαβίωσης (19% για τις Φιλιππίνες και το Μπαγκλαντές, 21% στη Σρι Λάνκα). Κατά συνέπεια, το 88% των εργαζομένων αντιμετωπίζει σοβαρές οικονομικές δυσκολίες (Textile insights, 2024). Η εργασία σε άβολες στάσεις, οι επαναλαμβανόμενες κινήσεις και η κόπωση από χειρωνακτικούς χειρισμούς αποτελούν σημαντικές πηγές μυοσκελετικών προβλημάτων. Η έκθεση σε χημικές ουσίες τόσο στις διαδικασίες καλλιέργειας όσο και στις διαδικασίες παραγωγής, σε συνδυασμό με τις κακές συνθήκες υγιεινής και προστασίας, επηρεάζει την υγεία των εργαζομένων. Οι συνθήκες ασφαλείας δεν είναι πάντα εγγυημένες και εκθέτουν τους εργαζόμενους σε ατυχήματα (OSHA, n.d).



ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Ένας από τους πρώτους τρόπους για να διασφαλιστούν οι αξιοπρεπείς συνθήκες εργασίας στους εργαζόμενους είναι η βελτίωση της βιωσιμότητας και της διαφάνειας της εφοδιαστικής αλυσίδας. Η εταιρεία θα πρέπει να αναζητήσει προμηθευτές που εφαρμόζουν ηθική παραγωγή, για παράδειγμα ζητώντας πιστοποίηση δίκαιου εμπορίου που διασφαλίζει τις ηθικές εργασιακές πρακτικές, και ότι οι εργαζόμενοι αμείβονται με δίκαιους μισθούς και εργάζονται σε ασφαλείς συνθήκες. Αντί της εξωτερικής ανάθεσης, οι μάρκες μόδας μπορούν επίσης να δώσουν προτεραιότητα στην τοπική παραγωγή, γεγονός που μειώνει τις μεταφορές.



ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

- Ελέγχετε τους προμηθευτές και ότι συμμορφώνονται με τους διεθνείς κανονισμούς και τις δίκαιες συνθήκες εργασίας.
- Ευθυγραμμίστε τους στόχους της εταιρείας με τον ΣΒΑ 1: εξάλειψη της φτώχειας. Δώστε προσοχή στην αξιοπρεπή εργασία και τους μισθούς των εργαζομένων που συμμετέχουν στις διαδικασίες κατασκευής των ρούχων. Εργαστείτε πάνω στα πρότυπα της εταιρείας για την προστασία των εργαζομένων.
- Εφαρμόστε πολιτικές δίκαιων μισθών και διασφαλίστε την προστασία και τον εξοπλισμό των εργαζομένων.

ACTION



ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

OSHA (n.d.) Occupational safety and health in the textiles sector https://osha.europa.eu/sites/default/files/E-fact_30_-_Occupational_safety_and_health_in_the_textiles_sector.pdf

Puga Gomez (n.d) A new Silk Road for the 21st century. Universidad de Navarra <https://www.unav.edu/web/global-affairs/detalle/-/blogs/a-new-silk-road-for-the-21st-century>

Satta, M. (2023, April 24th) A decade after Rana Plaza's collapse, factories are safer but women garment workers face new threats. The fuller project. <https://fullerproject.org/story/the-worst-industrial-disaster-of-the-21st-century-killed-mostly-women/>

Textile insights (2024, December 10th) AFWA's 2024 Report reveals wages in Asia's garment industry fall considerably short of living wage benchmarks <https://textileinsights.in/afwas-2024-report-reveals-wages-in-asias-garment-industry-fall-considerably-short-of-living-wage-benchmarks/>



Γρήγορη μόδα



ΕΠΙΖΗΜΙΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Το μοντέλο της γρήγορης μόδας συνδέεται με μια πληθώρα αρνητικών επιπτώσεων, από την περιβαλλοντική ζημία έως την εκμετάλλευση των εργαζομένων:

- Σύμφωνα με το Πρόγραμμα Περιβάλλοντος των Ηνωμένων Εθνών, η γρήγορη μόδα είναι ο δεύτερος μεγαλύτερος καταναλωτής νερού και ευθύνεται για το 10% περίπου των παγκόσμιων εκπομπών αερίων θερμοκηπίου. Η υπερκατανάλωση που προέρχεται από προϊόντα χαμηλού κόστους συμβάλλει στη μείωση του ποσοστού χρήσης ρούχων. Ο αριθμός των φορών που φοριέται ένα ένδυμα έχει μειωθεί κατά 36% σε 15 χρόνια.
- Η διάθεση των κλωστοϋφαντουργικών αποβλήτων αυξάνεται και είναι επίσης προβληματική, με 1,92 εκατομμύρια τόνους κλωστοϋφαντουργικών αποβλήτων να παράγονται κάθε χρόνο. Σε παγκόσμιο επίπεδο, εκτιμάται ότι πάνω από 4,5 δισεκατομμύρια ευρώ χάνονται κάθε χρόνο λόγω της ελάχιστης χρήσης των ρούχων και της μη ανακύκλωσης τους.

ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ;

Η γρήγορη μόδα αναφέρεται σε μια επιχειρηματική στρατηγική που ξεκίνησε στα τέλη του 20ού αιώνα και δίνει προτεραιότητα στην ταχεία παραγωγή και τον κύκλο εργασιών φθηνών, χαμηλής ποιότητας ενδυμάτων, τα οποία συχνά μιμούνται δημοφιλή στυλ οίκων μόδας, μεγάλων εμπορικών σημάτων και ανεξάρτητων σχεδιαστών. Η γρήγορη μόδα βασίζεται σε γρήγορους χρόνους απόκρισης για να καλύψει τη ζήτηση των καταναλωτών, επιτρέποντας στις μάρκες να κυκλοφορούν συχνά νέες συλλογές. Αυτό το μοντέλο ενθαρρύνει τους καταναλωτές να αγοράζουν συνεχώς περισσότερα ρούχα.

ΤΟ ΓΝΩΡΙΖΑΤΕ;

Το μοντέλο της γρήγορης μόδας εμφανίστηκε τη δεκαετία του '90 με μάρκες όπως η Zara και η H&M. Δίνει τη δυνατότητα στις μάρκες να αλλάζουν συλλογές κάθε 2-3 εβδομάδες. Προέρχεται από τα εξαιρετικά γρήγορα μοντέλα μόδας της δεκαετίας του 2010, με την ικανότητα να μειώνουν τον κύκλο παραγωγής σε μόλις 1-2 εβδομάδες, και αργότερα στη μόδα σε πραγματικό χρόνο, με κύκλο παραγωγής μόνο 5-7 ημερών.

ΠΙΟ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ

Η αργή μόδα, σε αντίθεση με τη γρήγορη μόδα, είναι ένας όρος που επινοήθηκε από την ακτιβίστρια σχεδιασμού Kate Fletcher για να ορίσει τα ρούχα που «βασίζονται στην ποιότητα και όχι στον χρόνο». Ενθαρρύνει την πιο αργή παραγωγή, συνδυάζει τη βιωσιμότητα με την ηθική και προσκαλεί τους καταναλωτές να «επενδύσουν σε καλοφτιαγμένα και ανθεκτικά ρούχα». Στις μέρες μας παρουσιάζεται ως λύση για αυξημένη βιωσιμότητα και ρούχα καλύτερης ποιότητας που διαρκούν περισσότερο.

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

Η υιοθέτηση βιώσιμων συνηθειών και του κινήματος της αργής μόδας βοηθά στην αντιμετώπιση αυτού του ζητήματος με τους εξής τρόπους:

- Δουλεύοντας πάνω σε ευέλικτα και κλασικά σχέδια που ξεπερνούν τις εποχιακές τάσεις, ενθαρρύνοντας τους καταναλωτές να τα διατηρούν και να τα φορούν για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.
- Εστιάζοντας στην ποιότητα έναντι της ποσότητας, δημιουργώντας ανθεκτικά ενδύματα υψηλής ποιότητας που έχουν σχεδιαστεί για να διαρκούν περισσότερο.
- Επιλέγοντας ηθικές και βιώσιμες πηγές εφοδιασμού για την υποστήριξη δίκαιων εργασιακών πρακτικών και επενδύοντας σε τοπικές και βιώσιμες μεθόδους παραγωγής.



ACTION



ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Dedicated Brand (n.d.) The difference between slow fashion, fast fashion & ultra-fast fashion
<https://www.dedicatedbrand.com/en/fast-fashion>

Igini, M. (2023, August 21st) 10 concerning fast fashion waste statistics. Earth.org <https://earth.org/statistics-about-fast-fashion-waste/>

Maiti, R. (2025, January 20th). The Environmental Impact of Fast Fashion Explained. Earth.org. <https://earth.org/fast-fashions-detrimental-effect-on-the-environment/>

Quantis (2018) Measuring fashion: Environmental Impact of the Global Apparel and Footwear Industries Study.
https://quantis.com/wp-content/uploads/2018/03/measuringfashion_globalimpactstudy_full-report_quantis_cwf_2018a.pdf



Επιπτώσεις του στεγνού καθαρισμού

ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ;

Το στεγνό καθάρισμα είναι μια διαδικασία καθαρισμού με χημικά, που εφαρμόζεται για ευαίσθητα υφάσματα όπως μαλλί, μετάξι και δέρμα, τα οποία δεν αντέχουν στο παραδοσιακό πλύσιμο με νερό. Αντί για νερό, χρησιμοποιούνται διαλύτες όπως το υπερχλωροαιθυλένιο (PERC) για την αφαίρεση της βρωμιάς και των λεκέδων χωρίς να καταστρέφεται το ύφασμα. Η διαδικασία περιλαμβάνει την ανάδευση των ρούχων σε έναν διαλύτη, μετά την οποία το υγρό ανακτάται, καθαρίζεται και επαναχρησιμοποιείται.



ΕΠΙΖΗΜΙΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Παρά την αποτελεσματικότητά του, το στεγνό καθάρισμα ενέχει σοβαρούς περιβαλλοντικούς κινδύνους και κινδύνους για την υγεία λόγω της χρήσης του PERC, ενός εξαιρετικά τοξικού διαλύτη. Όταν απελευθερώνεται στον αέρα ή στο νερό, το PERC μολύνει τους φυσικούς πόρους και επηρεάζει την ανθρώπινη υγεία. Κατατάσσεται ως καρκινογόνο και μπορεί να προκαλέσει νευρολογικές διαταραχές, αναπνευστικά προβλήματα και βλάβες σε όργανα. Οι εργαζόμενοι σε εγκαταστάσεις στεγνού καθαρισμού είναι ιδιαίτερα ευάλωτοι λόγω της παρατεταμένης έκθεσης σε χημικά. Επιπλέον, η διαδικασία καταναλώνει μεγάλες ποσότητες ενέργειας για τη θέρμανση διαλυτών και τη λειτουργία μηχανημάτων, αυξάνοντας περαιτέρω το περιβαλλοντικό της αποτύπωμα.



ΤΟ ΓΝΩΡΙΖΑΤΕ;

Το PERC χρησιμοποιείται ευρέως σε εργασίες στεγνού καθαρισμού και έχει σημαντικές συνέπειες. Τα μολυσμένα υπόγεια ύδατα και η ατμοσφαιρική ρύπανση από τις εκπομπές PERC το καθιστούν μία από τις πιο προβληματικές χημικές ουσίες στη φροντίδα των υφασμάτων. Χρησιμοποιείται σήμερα από το 95% των καθαριστηρίων στην ΕΕ που χρησιμοποιούν το 80-85% των μηχανημάτων στεγνού καθαρισμού (de Walle, den Otter, Beheer, 2005). Σύμφωνα με μια μελέτη που δημοσιεύτηκε στο American Journal of Industrial Medicine, μια ομάδα 1.708 εργαζομένων σε καθαριστήρια που εκτέθηκαν σε υπερχλωροαιθυλένιο (PERC) πριν από το 1960 παρουσίασαν σημαντική αύξηση των συνολικών θανάτων από καρκίνο (Ruder, Ward & Brown, 2001).



ΠΙΟ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ

Ορισμένες βιώσιμες εναλλακτικές λύσεις αντί των μεθόδων στεγνού καθαρισμού μειώνουν την περιβαλλοντική ζημία.

- Ο καθαρισμός με CO₂ χρησιμοποιεί υγρό διοξείδιο του άνθρακα υπό πίεση, ενώ οι διαλύτες με βάση τη σιλικόνη είναι βιοδιασπώμενοι και μη τοξικοί.
- Ο υγρός καθαρισμός βασίζεται στο νερό και τα βιοδιασπώμενα απορρυπαντικά ως εναλλακτική λύση χωρίς χημικές ουσίες.

Η υιοθέτηση αυτών των λύσεων βοηθά τις επιχειρήσεις να μειώσουν τη ρύπανση, να βελτιώσουν την ασφάλεια των εργαζομένων και να καλύψουν τη ζήτηση των καταναλωτών για βιωσιμότητα.



ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

Οι γυναίκες διευθυντές στον κλάδο του στεγνού καθαρισμού μπορούν να αναλάβουν ηγετικό ρόλο στη βιωσιμότητα εφαρμόζοντας τις ακόλουθες δράσεις:

1. **Μετάβαση σε οικολογικούς διαλύτες** όπως συστήματα καθαρισμού με βάση τη σιλικόνη ή το CO₂ για την εξάλειψη του PERC.
2. **Εκπαίδευση εργαζομένων και πελατών** σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις του στεγνού καθαρισμού και προώθηση πιο οικολογικών εναλλακτικών λύσεων.
3. **Διασφάλιση της ορθής απόρριψης των χημικών αποβλήτων** και συμμόρφωση με τους κανονισμούς περιβαλλοντικής ασφάλειας για την πρόληψη της μόλυνσης.

ACTION



ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Green Dry Cleaning. Green America. (n.d.). <https://greenamerica.org/green-living/green-dry-cleaning>

de Walle, F.B, Walther I., den Otter, A.J.L., Beheer B.V. (2005). LIFE00 ENV/NL/000797 Layman's Report. European Commission. https://webgate.ec.europa.eu/life/publicWebsite/project/LIFE00-ENV-NL-000797/demonstration-textile-co2-treatment-introduction-validation-effort?utm_source=chatgpt.com

Ruder, A. M., Ward, E. M., & Brown, D. P. (2001). Mortality in dry-cleaning workers: an update. American journal of industrial medicine, 39(2), 121–132. [https://doi.org/10.1002/1097-0274\(200102\)39:2<121::aid-ajim1000>3.0.co;2-h](https://doi.org/10.1002/1097-0274(200102)39:2<121::aid-ajim1000>3.0.co;2-h)

What is an alternative to traditional dry cleaning?. Greener Cleaner. (2021a, March 11). <https://greenercleaner.net/what-is-an-alternative-to-traditional-dry-cleaning/>

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΓΙΑ ΑΝΑΓΝΩΣΗ

Guide to Managing Dry Cleaning Waste

<https://www.epa.nsw.gov.au/Publications/Chemicals/090043-dry-cleaning>

The Complete Guide to the Dry Cleaning Process: What You Need to Know

<https://tumblewash.co/guide-to-the-dry-cleaning-process/>

Dry Cleaning Sector Insights Bulletin

https://www.epa.gov/sites/default/files/2016-04/documents/dry_cleaning_final_v4.pdf



Σύγχυση πιστοποιήσεων

ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ;

Μια πιστοποίηση στη μόδα και τη βιωσιμότητα είναι μια επίσημη αναγνώριση που εκδίδεται από έναν ανεξάρτητο οργανισμό για να επαληθεύσει ότι ένα προϊόν, υλικό ή μια εταιρεία πληροί συγκεκριμένα περιβαλλοντικά, κοινωνικά και ηθικά πρότυπα. Αυτές οι πιστοποιήσεις είναι κρίσιμες στον τομέα της μόδας λόγω της έλλειψης κυβερνητικών κανονισμών, παρέχοντας καθοδήγηση στους καταναλωτές και υποχρέωση λογοδοσίας για τις εταιρείες. Προωθούν ηθικές, φιλικές προς το περιβάλλον επιλογές, διευκρινίζουν τι σημαίνει «βιώσιμο» και βοηθούν τους καταναλωτές να λαμβάνουν τεκμηριωμένες αποφάσεις σε μια περίπλοκη αγορά που συχνά προκαλεί σύγχυση.

ΤΟ ΓΝΩΡΙΖΑΤΕ;

Ενώ είναι δύσκολο να παρασχεθεί ακριβής καταμέτρηση λόγω της δυναμικής φύσης του κλάδου και της εμφάνισης νέων προτύπων, οι εκτιμήσεις δείχνουν ότι υπάρχουν πάνω από 400 πρότυπα και πιστοποιήσεις βιωσιμότητας παγκοσμίως (Dara, 2023).

ΠΙΟ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ

Η ιχνηλασιμότητα και τα ψηφιακά διαβατήρια προϊόντων βοηθούν στην αντιμετώπιση της σύγχυσης σχετικά με την πιστοποίηση βιωσιμότητας, προσφέροντας διαφανείς πληροφορίες σχετικά με την αλυσίδα εφοδιασμού, τα υλικά και τις πιστοποιήσεις ενός προϊόντος. Η ιχνηλασιμότητα διασφαλίζει ότι οι καταναλωτές κατανοούν τη διαδικασία προμήθειας και κατασκευής, ενώ τα ψηφιακά διαβατήρια προϊόντων παρέχουν ένα λεπτομερές αρχείο πιστοποιήσεων και περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Μαζί, οι λύσεις αυτές δίνουν τη δυνατότητα στους καταναλωτές να κάνουν ενημερωμένες, φιλικές προς το περιβάλλον επιλογές και να προωθούν τη βιωσιμότητα σε όλη την αλυσίδα εφοδιασμού.

ΕΠΙΖΗΜΙΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Η σύγχυση γύρω από τις πιστοποιήσεις βιωσιμότητας έχει αρκετές αρνητικές συνέπειες. Η δυσπιστία των καταναλωτών προκύπτει όταν οι άνθρωποι δυσκολεύονται να κατανοήσουν διαφορετικές πιστοποιήσεις ή αμφισβητούν την αυθεντικότητά τους, οδηγώντας σε απώλεια εμπιστοσύνης σε ολόκληρο το σύστημα. Το greenwashing κερδίζει έδαφος, καθώς οι εταιρείες εκμεταλλεύονται αυτή τη σύγχυση χρησιμοποιώντας αόριστες ή παραπλανητικές ετικέτες πιστοποίησης για να φαίνονται πιο βιώσιμες από ό,τι είναι στην πραγματικότητα. Ο κατακερματισμός της αγοράς περιπλέκει περαιτέρω το ζήτημα, καθώς οι αντικρουόμενες πιστοποιήσεις δυσκολεύουν τις μικρές μάρκες να πλοηγηθούν στο σύστημα. Το υψηλό κόστος και η πολυπλοκότητα της απόκτησης πιστοποιήσεων μπορεί να αποθαρρύνουν τις μάρκες από το να επιδιώξουν οποιαδήποτε πιστοποίηση, επιβραδύνοντας τελικά την πρόοδο του κλάδου προς την πραγματική βιωσιμότητα.

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

Για να αντιμετωπίσει τη σύγχυση σχετικά με τις πιστοποιήσεις βιωσιμότητας, ένας διευθυντής μπορεί να προβεί στα ακόλουθα βήματα:

1. Να οργανώσει ένα εργαστήριο για τους εργαζομένους και τα βασικά ενδιαφερόμενα μέρη, για να εξηγήσει τις διάφορες πιστοποιήσεις βιωσιμότητας, τον τρόπο λειτουργίας τους και τον αντίκτυπό τους στον κύκλο ζωής του προϊόντος.
2. Να δημιουργήσει έναν σαφή και προσβάσιμο οδηγό που περιγράφει τις πιο συνηθισμένες πιστοποιήσεις στον κλάδο, όπως GOTS, OEKO-TEX και Fair Trade, συμπεριλαμβανομένων λεπτομερών πληροφοριών σχετικά με το τι αντιπροσωπεύει κάθε πιστοποίηση, τα κριτήριά της και τα οφέλη που προσφέρει τόσο στους καταναλωτές όσο και στο περιβάλλον.

ACTION



ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Dara, J. (2023, October 28). Sustainability Standards & certifications fashion in 2022. Fashioninnovation. <https://fashioninnovation.nyc/sustainability-standards-certifications/>

The false promise of certification: How certification is hindering sustainability in the textiles, palm oil and Fisheries Industries • Changing Markets. Changing Markets. (2018, May). <https://changingmarkets.org/report/the-false-promise-of-certification-how-certification-is-hindering-sustainability-in-the-textiles-palm-oil-and-fisheries-industries/>

Purnamasari, V. (2024, March 31). The saga of sustainability certificates-why we need it yet we don't. Medium. <https://violyp.medium.com/the-saga-of-sustainability-certificates-why-we-need-it-yet-we-dont-4d1435326a81>

Exports, D. (2021, August 17). The Truth Behind Sustainability Certifications. Medium. <https://dineshexports1994.medium.com/the-truth-behind-sustainability-certifications-ff234656a774>



Επεξεργασία κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων και παραγωγή ενδυμάτων

ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ;

Η παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων και ενδυμάτων περιλαμβάνει διάφορες πολύπλοκες και απαιτητικές σε πόρους διαδικασίες, όπως η παραγωγή ινών, η κλώση, η ύφανση, η βαφή, το φινίρισμα και η συναρμολόγηση. Αυτές οι διαδικασίες απαιτούν σημαντικές ποσότητες ενέργειας, νερού και χημικών ουσιών, συμβάλλοντας στις περιβαλλοντικές επιπτώσεις της βιομηχανίας της μόδας.

ΤΟ ΓΝΩΡΙΖΑΤΕ;

Το 71% των καταναλωτών εκφράζει ανησυχία για τη βιωσιμότητα κατά την αγορά ενδυμάτων, αλλά μόνο το 3% πληρώνει επιπλέον για βιώσιμες επιλογές (Πηγή: EURATEX, 2024)

ΠΙΟ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ

- Πρακτικές κυκλικής οικονομίας: Ανακύκλωση και επαναχρησιμοποίηση υφασμάτων για την ελαχιστοποίηση των αποβλήτων.
- Οικολογικές τεχνολογίες παραγωγής: Εφαρμογή μεθόδων βαφής χωρίς νερό και χημικών διεργασιών χαμηλού αντίκτυπου.
- Βιώσιμα υλικά: Αύξηση της χρήσης οργανικών ινών, βιοδιασπώμενων υφασμάτων και ανακυκλωμένων υλικών.
- Τεχνητή Νοημοσύνη και αυτοματισμός: Χρήση προγνωστικής συντήρησης με γνώμονα την Τεχνητή Νοημοσύνη και έξυπνης κατασκευής για τη μείωση των αποβλήτων και της κατανάλωσης ενέργειας.

Για παράδειγμα, μια μικρή εταιρεία κλωστοϋφαντουργίας μπορεί να χρησιμοποιήσει την Τεχνητή Νοημοσύνη για να βελτιστοποιήσει τα μηχανήματα, εξοικονομώντας ενέργεια και μειώνοντας τα απόβλητα υφασμάτων.

ΕΠΙΖΗΜΙΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Η παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων είναι εξαιρετικά ρυπογόνα, δημιουργώντας μεγάλες ποσότητες εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, μόλυνση των λυμάτων από τις διαδικασίες βαφής και υπερβολικά απόβλητα λόγω μη βιώσιμων πρακτικών παραγωγής. Οι ΜΜΕ συχνά αντιμετωπίζουν το οικονομικό βάρος της συμμόρφωσης με αυστηρούς περιβαλλοντικούς κανονισμούς, γεγονός που δυσχεραίνει τη μετάβασή τους σε βιώσιμες εναλλακτικές λύσεις.

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

- Ενθάρρυνση της υιοθέτησης πιστοποιήσεων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, όπως οι ΟΕΚΟ-ΤΕΧ® και Bluesign®, για τη διασφάλιση της περιβαλλοντικά υπεύθυνης παραγωγής.
- Επένδυση σε ενεργειακά αποδοτικές και ψηφιακές τεχνολογίες κατασκευής για μείωση του κόστους και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.
- Προώθηση της ευαισθητοποίησης των καταναλωτών παρέχοντας διαφάνεια σχετικά με τις βιώσιμες πρακτικές μέσω της οικολογικής σήμανσης και της ηθικής προώθησης της παραγωγής.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

EURATEX (2024). Facts & Key Figures 2024 of the European Textile and Clothing Industry. EURATEX. Retrieved from: <https://euratex.eu/facts-and-key-figures/>

EURATEX. (n.d.). Internal market. EURATEX. Retrieved from: <https://euratex.eu/trade-and-internal-market/internalmarket/>

SGS. (n.d.). Bluesign® certification. SGS. Retrieved from <https://www.sgs.com/en-be/services/bluesign-certification>

Eurochambres & SMEunited. (2023). SME experiences with finance and sustainable investment survey. Eurochambres & SMEunited. Retrieved from: <https://www.smeunited.eu/admin/storage/smeunited/20230927-ghsurvey.pdf>



Παράταση της ζωής των ρούχων

ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ;



Η παράταση της ζωής των υφασμάτων και των ενδυμάτων σημαίνει σχεδιασμό και παραγωγή ρούχων που διαρκούν περισσότερο, τόσο από άποψη φυσικής ανθεκτικότητας όσο και συναισθηματικής αξίας. Περιλαμβάνει προσεκτικές επιλογές υλικών, ποιοτική παραγωγή και υπεύθυνη φροντίδα για την καθυστέρηση της ανάγκης αντικατάστασης και τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

ΤΟ ΓΝΩΡΙΖΑΤΕ;

«Κάνοντας κανονική χρήση, μπορείτε να περιμένετε ότι τα περισσότερα ρούχα σας θα διαρκέσουν κάπου μεταξύ δύο και τριών ετών.» (International Fair claims Guide for Consumer Textiles Products, 2015)

ΕΠΙΖΗΜΙΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ



Η εκτεταμένη χρήση υλικών χαμηλής ποιότητας και οι κακές τεχνικές πλεξίματος οδηγούν σε γρήγορη φθορά ή ακρήστευση των ενδυμάτων. Αυτή η προγραμματισμένη απαξίωση αυξάνει τα υφασμάτινα απόβλητα και τη ζήτηση για συνεχή νέα παραγωγή. Επιπλέον, το πλύσιμο συνθετικών υφασμάτων (ειδικά εκείνων χαμηλότερης ποιότητας) απελευθερώνει μικροπλαστικές ίνες σε ποτάμια και ωκεανούς, βλάπτοντας τα θαλάσσια οικοσυστήματα και εισερχόμενοι στην τροφική αλυσίδα.

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

- 
- Επιλέξτε ποιότητα: Δώστε προτεραιότητα σε ρούχα φτιαγμένα από ανθεκτικά υφάσματα και ενισχυμένες ραφές.
 - Προωθήστε τη φροντίδα των ενδυμάτων: Ενθαρρύνετε το ήπιο πλύσιμο, την επιδιόρθωση και την κατάλληλη αποθήκευση για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής τους.
 - Υποστηρίξτε την κουλτούρα επισκευής: Προσφέρετε εργαστήρια ή κιτ για να βοηθήσετε τους ανθρώπους να επισκευάζουν και να συντηρούν τα ρούχα τους.
 - Αξιολόγηση της μακροζωίας του προϊόντος: Εφαρμογή πολιτικών σχεδιασμού και προμηθειών που λαμβάνουν υπόψη τη διάρκεια ζωής του ενδύματος ως βασικό δείκτη ποιότητας.

ΠΙΟ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ

- 
- Ανθεκτικά υφάσματα: Χρησιμοποιήστε υλικά ανθεκτικά στη φθορά, όπως οργανικό βαμβάκι, κάνναβη και μαλλί, που παλαιώνουν με την πάροδο του χρόνου.
 - Έξυπνες λειτουργίες φροντίδας: Ενσωματώστε φινιρίσματα όπως θεραπείες κατά του χνουδιού ή αυτοκαθαριζόμενες επιστρώσεις για μείωση της φθοράς.
 - Αρθρωτός σχεδιασμός: Δημιουργήστε ενδύματα με εξαρτήματα που μπορούν να αντικατασταθούν (π.χ. αποσπώμενα κολάρα ή μανσέτες).
 - Υφάσματα ασφαλή για μικροπλαστικά: Αποφύγετε τα συνθετικά χαμηλής ποιότητας. Εξερευνήστε εναλλακτικές λύσεις όπως το TENCEL™ ή ανακυκλωμένες ίνες με χαμηλό ρυθμό αποβολής.

ACTION



ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Wouter. (2022, February 18). Dyecoo recognized as a leader of circular economy. Dyecoo. <http://www.dyecoo.com/dyecoo-recognized-as-a-leader-of-circular-economy/>

Fespa. (n.d.). The environmental benefits of Waterless Digital Textile Print Ink Systems. FESPA. <https://www.fespa.com/en/news-media/the-environmental-benefits-of-waterless-digital-textile-print-ink-systems>

Gomez, N. (2023, March 10). 8 eco-friendly natural dyes that don't harm the environment. T A L Ú. <https://talu.earth/8-eco-friendly-and-natural-dyes-that-dont-harm-the-environment/>



Ρύπανση των υδάτων



ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ;

Η ρύπανση των υδάτων κατά τη βαφή υφασμάτων συμβαίνει όταν επιβλαβείς χημικές ουσίες, χρωστικές ουσίες και απόβλητα από τις διαδικασίες βαφής και χημικής τελικής επεξεργασίας απελευθερώνονται σε πηγές νερού, μολύνοντας το περιβάλλον και θέτοντας σε κίνδυνο την ανθρώπινη υγεία, τα φυτά και την άγρια ζωή.

ΤΟ ΓΝΩΡΙΖΑΤΕ;

Η ολλανδική εταιρεία DyeCoo ανέπτυξε μια επαναστατική τεχνολογία βαφής χωρίς νερό που εξαλείφει την ανάγκη για νερό στη διαδικασία βαφής υφασμάτων. Χρησιμοποιώντας τεχνολογία βαφής CO₂ αντί για νερό, το σύστημα της DyeCoo βάφει υφάσματα χωρίς να παράγει λύματα ή να χρησιμοποιεί επιβλαβείς χημικές ουσίες.



ΠΙΟ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ

Η ενζυμική φυσική βαφή συνδέει τις βαφές με το ύφασμα με ένζυμα, χρησιμοποιώντας λίγο νερό, χωρίς χημικά, για ένα βιοδιασπώμενο αποτέλεσμα.

Η βαφή με χαμηλή αναλογία υγρών εξοικονομεί νερό βελτιστοποιώντας τις αναλογίες χρωστικής και νερού για αποτελεσματικότητα.

Η ψηφιακή εκτύπωση χρησιμοποιεί τεχνολογία inkjet για την εκτύπωση σχεδίων, με αποτέλεσμα τη μείωση της χρήσης νερού κατά 95% και την αντίστοιχη μείωση των χημικών αποβλήτων.

Οι φυτικές χρωστικές ουσίες, που παρασκευάζονται από λουλούδια, ρίζες και φύλλα, προσφέρουν οικολογικό και ασφαλές για το νερό χρωματισμό.



ΕΠΙΣΗΜΙΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

 Η κλωστοϋφαντουργία είναι ο δεύτερος μεγαλύτερος καταναλωτής νερού στον βιομηχανικό τομέα. Οι διαδικασίες βαφής και φινιρίσματος (επεξεργασίες όπως αδιαβροχοποίηση ή προσθήκη σχεδίων) → συμβάλλουν στο 20% της παγκόσμιας ρύπανσης καθαρών υδάτων.

 Κατά τη διάρκεια αυτών των διαδικασιών, εφαρμόζονται χρώματα και χημικές ουσίες στα υφάσματα, παράγοντας το 3% των παγκόσμιων εκπομπών CO₂ και επιδεινώνοντας περαιτέρω την κλιματική αλλαγή.

 Το μολυσμένο νερό βλάπτει την υδρόβια ζωή → διαταράσσει τα οικοσυστήματα → μειώνει τη βιοποικιλότητα και σκοτώνει ψάρια και φυτά.

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

- Επιλέξτε φυσικές χρωστικές όπως το ίντιγκο ή ο κουρκουμάς, οι οποίες είναι μη τοξικές, βιοδιασπώμενες και οικονομικά προσιτές για παραγωγή μικρής κλίμακας.
- Εγκαταστήστε συστήματα φιλτραρίσματος νερού μικρής κλίμακας για την επαναχρησιμοποίηση των λυμάτων βαφής, μειώνοντας την κατανάλωση γλυκού νερού και τη ρύπανση.
- Συνεργαστείτε με τοπικά οικολογικά βαφεία ή υιοθετήστε την ψηφιακή εκτύπωση, η οποία μπορεί επίσης να εξοικονομήσει έως και 95% βιομηχανικό νερό και να ελαχιστοποιήσει τα χημικά απόβλητα.



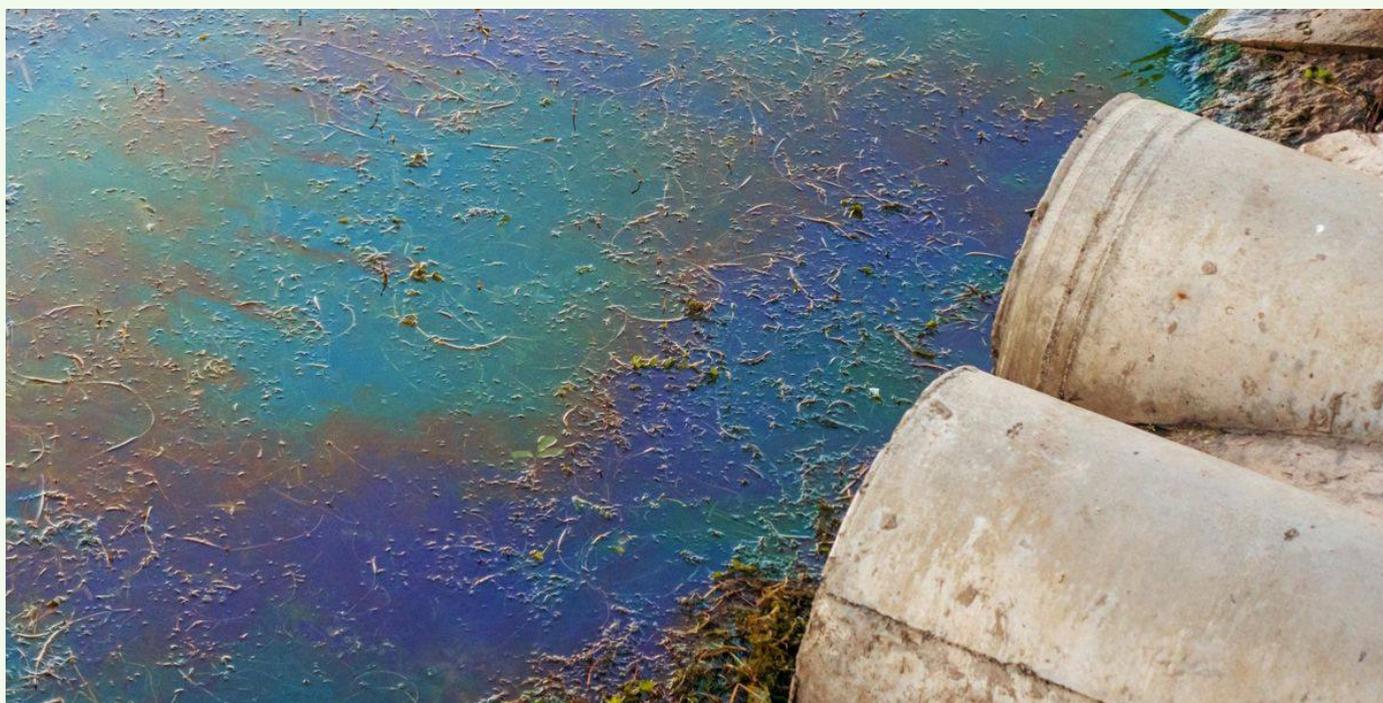
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Zero Waste Europe. (2023). Joint statement on textiles EPR in the Waste Framework Directive revision. Retrieved from: https://zerowasteurope.eu/wp-content/uploads/2023/10/zwe_oct23_jointstatement_extendedproducerresponsibilityEPRfortextiles.pdf

EURATEX. (2022). White Paper: Extended Producer Responsibility (EPR) in textile products. Retrieved from: <https://euratex.eu/wp-content/uploads/EPR-White-Paper-September-2022.pdf>

European Parliament and Council. (2024). Regulation (EU) 2024/1781 of 13 June 2024 establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for sustainable products and repealing Directive 2009/125/EC. Official Journal of the European Union. Retrieved from <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2024/1781/oj/eng>

Drycleaning Institute of Australia. (n.d.). Clothing life expectancy. Drycleaning Institute of Australia. Retrieved from: <https://www.drycleanersweb.com.au/consumers/garment-care-tips/clothing-life-expectancy/>



Ρύπανση από συσκευασίες

ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ;

Τα απόβλητα συσκευασίας είναι όλα τα υπολείμματα υλικών όπως χαρτί, χαρτόνι, πλαστικό, γυαλί, μέταλλο ή ακόμα και βιοδιασπώμενα υλικά που προέρχονται από περιτυλίγματα ή άλλα προϊόντα για την προστασία προϊόντων.

ΤΟ ΓΝΩΡΙΖΑΤΕ;

Η Releaf Paper, μια ουκρανική εταιρεία, κατασκευάζει οικολογικές σακούλες συσκευασίας από πεσμένα φύλλα, εξαλείφοντας την ανάγκη κοπής δέντρων ή χρήσης πλαστικών σακουλών. Αυτή η καινοτόμος τεχνολογία χωρίς χημικά μας επιτρέπει να χρησιμοποιούμε 15 φορές λιγότερο νερό και να μειώνουμε τις εκπομπές CO₂ κατά 78% σε σύγκριση με την παραδοσιακή παραγωγή χαρτιού.

ΠΙΟ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ

Το ανακυκλωμένο χαρτόνι και η ταινία συσκευασίας κατασκευάζονται από ανακυκλωμένες ίνες χαρτιού και οικολογικές ταινίες.

Οι συσκευασίες από προϊόντα συνδυασμένων ινών διαμορφώνονται από ένα μείγμα ξυλοπολτού και ινών χόρτου, το οποίο διαμορφώνεται σε χαρτόνι.

Οι συσκευασίες με βάση τα μανιτάρια, κατασκευασμένες από μυκήλιο και γεωργικά απόβλητα, βιοδιασπώνται σε 30 ημέρες.

Οι συσκευασίες με βάση το άμυλο καλαμποκιού, που προέρχονται από άμυλο καλαμποκιού και πολυμερή φυτικής προέλευσης, είναι βιοδιασπώμενες και οικονομικά προσιτές.

ΕΠΙΖΗΜΙΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

🌍 141 εκατομμύρια τόνοι πλαστικών αποβλήτων συσκευασίας παράγονται κάθε χρόνο → Το 91% αυτών των απορριμμάτων δεν ανακυκλώνεται → Διαρρέουν στο έδαφος, δημιουργούν χώρους υγειονομικής ταφής και μολύνουν τους ωκεανούς και τα ποτάμια.

🔥 Οι χώροι υγειονομικής ταφής αποθηκεύουν μεγάλο μέρος αυτών των αποβλήτων → Τα απόβλητα διασπώνται και απελευθερώνουν επιβλαβή αέρια όπως μεθάνιο και CO₂ → Τοξικά υγρά διαρρέουν στο έδαφος, μολύνοντας το έδαφος και το νερό και θέτοντας σε κίνδυνο τα οικοσυστήματα και την υγεία.

✖ Τα μολυσμένα οικοσυστήματα χάνουν την ισορροπία τους → Η άγρια ζωή αναγκάζεται να εγκαταλείψει τους βιότοπούς της → Οι κοινότητες που ζουν κοντά σε χώρους υγειονομικής ταφής αντιμετωπίζουν σοβαρούς κινδύνους για την υγεία και γενετικές ανωμαλίες.

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

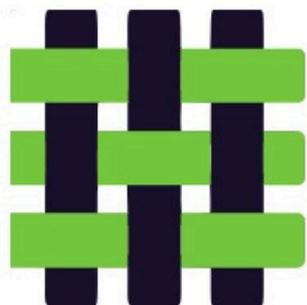
- Χρησιμοποιήστε ανακυκλωμένα ή οικολογικά υλικά όπως μπαμπού, χαρτόνι ή κομποστοποίησιμα πλαστικά.
- Ελαχιστοποιήστε τα απορρίμματα συσκευασίας απλοποιώντας τα σχέδια και μειώνοντας τη χρήση υλικών.
- Επιλέξτε βιώσιμες διαδικασίες εκτύπωσης που χρησιμοποιούν μελάνια με βάση τη σόγια, το νερό ή τα φύκια, για να μειώσετε τις εκπομπές άνθρακα και να βελτιώσετε την ανακυκλωσιμότητα.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Davison, T. (2024, September 11). How much plastic actually gets recycled?. Stats & Figures. <https://blog.cleanhub.com/how-much-plastic-is-recycled>

Palchynska, L., Karpenko, O., Denysiuk, M., & Sobachynskyi, R. (n.d.). Startup of the day: Ukraine's manufacturer of paper packaging from Fallen Leaves Releaf Paper. AIN. <https://en.ain.ua/2023/01/24/startup-of-the-day-ukraines-manufacturer-of-paper-packaging-from-fallen-leaves-releaf-paper/>





W4TEX
women 4 textile



THE SWEDISH SCHOOL
OF TEXTILES
UNIVERSITY OF BORÅS

civitta



Cámara
Official Spanish Chamber of Commerce
in Belgium and Luxembourg

KAINOTOMIA



LOTTOZERO



Αυτό το έργο διατίθεται με άδεια Creative Commons Αναφορά Δημιουργού-Μη Εμπορική Χρήση-Παράδοση με Παρόμοια Διανομή 4.0 Διεθνές (CC BY-NC-SA 4.0).

**Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο EACEA δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.