

ΜΙΑ ΟΛΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΟΠΤΙΚΩΝ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥΣ

Χ.Δήμα, Ν. Καφραμάνη, Γ.Σ. Ντόντος*, Α. Ντόντος

ELDON'S S.A, Αθήνα, Ελλάδα

(*g.dodos@eldons.gr)

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η μετάβαση σε έναν κόσμο μηδενικού καθαρού αποτυπώματος είναι ενδεχομένως μια από τις μεγαλύτερες προκλήσεις που έχει αντιμετωπίσει η ανθρωπότητα. Απαιτεί τίποτα λιγότερο από έναν πλήρη μετασχηματισμό του τρόπου με τον οποίο παράγουμε, καταναλώνουμε και κινούμαστε. Σε αυτό το πλαίσιο, ο κλάδος των λιπαντικών θα πρέπει να επιτύχει μια νέα συμφωνία σχετικά με τις βιώσιμες επιδόσεις του. Σε αυτή την εργασία διερευνώνται οι βιώσιμες επιλογές για την υλοποίηση της αειφορίας στην εφοδιαστική αλυσίδα των λιπαντικών μέσω της ανάδειξης των ευκαιριών και των προκλήσεων στην τεχνολογία, την κατασκευή, την εφαρμογή και την επαναχρησιμοποίηση. Αρκετές πτυχές της αλυσίδας μπορούν να δημιουργήσουν περαιτέρω βιώσιμο χαρακτήρα, όπως η επιλογή πρώτων υλών χαμηλής επίδρασης, η υιοθέτηση εναλλακτικών μεθόδων παραγωγής και εναλλακτικών υλών, το δυναμικό εξοικονόμησης ενέργειας και η πραγματική χρησιμότητα των προϊόντων στο τέλος του κύκλου ζωής τους. Στη βιομηχανία λιπαντικών, η βιωσιμότητα μπορεί να αντικατοπτριστεί ως η ελαχιστοποίηση των αρνητικών επιπτώσεων στις περιβαλλοντικές και κοινωνικοοικονομικές πτυχές (footprint) καθ' όλη την αξιολόγηση του κύκλου ζωής σε όλα τα στάδια ενός συγκεκριμένου προϊόντος από το σχεδιασμό και την προέλευση των πρώτων υλών έως το τέλος- διάρκεια ζωής του χρησιμοποιημένου προϊόντος. Υπό ένα άλλο πρίσμα τα λιπαντικά είναι εξ ορισμού προϊόντα που συνεισφέρουν στη βιωσιμότητα καθώς εφαρμόζονται για τον περιορισμό αναντιστρεπτοτήτων στις εφαρμογές λίπανσης. Συνεπώς είναι προϊόντα με ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και η μεγιστοποίηση της εξοικονόμησης ενέργειας στον λιπαινόμενο εξοπλισμό (handprint) είναι παράλληλα εξαιρετικά σημαντικός παράγοντας κατά το σχεδιασμό αποδοτικών προϊόντων με αυξημένη επίδοση βιωσιμότητας. Στην εργασία αυτή αναλύεται επιπλέον το υπόβαθρο για την ανάπτυξη των μεθοδολογιών αξιολόγησης της βιώσιμης επίδοσης και απόδοσης των λιπαντικών. Ως αποτέλεσμα, υφίσταται ανάγκη να σχεδιαστούν και να καταρτιστούν ευρέως αποδεκτά πρωτόκολλα που θα καθορίζουν μια σειρά μετρήσιμων δεικτών βιωσιμότητας, θα υπολογίζουν τον αντίκτυπο καθενός από αυτούς στον βιώσιμο χαρακτήρα των έτοιμων προς χρήση λιπαντικών και θα το κοινοποιούν στους δυνητικούς χρήστες μέσω μιας συγκριτικής κλίμακας επίδοσης.

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ: Λιπαντικά, αειφορία, βιωσιμότητα, κύκλος ζωής, δείκτες βιωσιμότητας