



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ  
ΑΤΤΙΚΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ  
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ  
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΟΤΑ ΤΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΤΟ ΤΟΜΕΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ –  
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ –ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ



ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1<sup>ο</sup>: ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΤΗΣ  
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Ανάδοχος:



“ΝΤΙ ΓΟΥΕΙΣΤ” ΕΠΕ. (δ.τ. DWASTE ΕΠΕ)  
Αχαρνών 141Β, ΤΚ 104 46 Αθήνα,  
Τηλ.: 215 5302450, Fax: 210 8627189,  
email: info@d-waste.com



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ  
Α.Ε. (δ.τ. ΕΠΕΜ ΑΕ)  
Αχαρνών 141Β, ΤΚ 10446 Αθήνα,  
Τηλ.: 210 8627598, Fax: 210 8627189  
Email: info@epem.gr

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021

*Αυτή η σελίδα αφέθηκε σκόπιμα κενή*

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η επάρκεια των φυσικών πόρων κρίνεται ως η απαραίτητη προϋπόθεση για την περαιτέρω και βιώσιμη ανάπτυξη της σύγχρονης κοινωνίας. Ως εκ τούτου, ο περιορισμός των αποβλήτων και η μείωση των αναγκών χρήσης των υπαρχουσών και καινούργιων πόρων αποτελεί προτεραιότητα. Εκεί που η τεχνολογική εξέλιξη δε θα μπορεί να δώσει απαντήσεις αλλά μόνο υποστηρικτικό ρόλο, η βελτιστοποιημένη χρήση των διαθέσιμων πόρων θα συμβάλει στην βιώσιμη αναβάθμιση της ποιότητας ζωής, όλο και μεγαλύτερου μέρους της κοινωνίας.

Η εφαρμογή ενός συστήματος ορθολογικής διαχείρισης απορριμμάτων απαιτεί συνεργασία τοπικών και υπερτοπικών φορέων, ενώ σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επιταγές της εθνικής περιβαλλοντικής πολιτικής και της περιβαλλοντικής νομοθεσίας.

Κατά τα τελευταία 15 χρόνια, η στρατηγική πολιτική της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τους πόρους στράφηκε σταδιακά προς την αειφόρο χρήση των φυσικών πόρων, αυξάνοντας την αποδοτικότητα τους στην οικονομία και κλιμακώνοντας την ανακύκλωση και την πρόληψη των αποβλήτων, στοχεύοντας παράλληλα σε βιώσιμα επίπεδα οικονομικής ανάπτυξης.

Το μοντέλο της κυκλικής οικονομίας θα κληθεί να είναι ένα νέο αποδεκτό κοινωνικό συμβόλαιο που θα κλείσει τον βρόγχο της γραμμικής ροής των προϊόντων, με τελικό στάδιο την απόρριψή τους.

Αφορά σε ένα μοντέλο οικονομικής ανάπτυξης, όπου οι συμβαλλόμενοι φορείς καλούνται να λειτουργήσουν/επανασχεδιάσουν την λειτουργία τους ώστε η ροή των πόρων, να μην καταλήγει στην απόθεση αλλά σε ένα νέο κύκλο ζωής και χρήσης τους.

Το παρόν τεύχος «Μεθοδολογία Καταγραφής της Υφιστάμενης Κατάστασης», εκπονήθηκε σε συνέχεια της υπ.αρ. 14166/12.11.2021 Σύμβασης (ΑΔΑΜ 21SYMV009528571 2021-11-12) μεταξύ του Ειδικού Διαβαθμιδικού Συνδέσμου Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ) και της Ένωσης Εταιρειών, ΕΠΕΜ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε. (δ.τ. ΕΠΕΜ Α.Ε.) και ΝΤΙ ΓΟΥΕΪΣΤ ΕΛΛΑΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΠΕ (δ.τ. D-WASTE ή ΝΤΙ ΓΟΥΕΪΣΤ), με αντικείμενο εργασιών την «Παροχή Υπηρεσιών για την καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης και την υποστήριξη αξιολόγησης των Τοπικών Δράσεων των ΟΤΑ της Περιφέρειας Αττικής στον Τομέα Πρόληψης-Επαναχρησιμοποίησης – Ανακύκλωσης Αποβλήτων».

Μέσω της υπ' αρ. 461/2021 (Α.Δ.Α.: 67ΖΤΟΡ05-916) απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΕΔΣΝΑ πραγματοποιήθηκε η κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού για την ανάδειξη αναδόχου για την καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης και υποστήριξη αξιολόγησης των τοπικών δράσεων των ΟΤΑ της Περιφέρειας Αττικής στο τομέα πρόληψης-επαναχρησιμοποίησης - ανακύκλωσης αποβλήτων.

Στο ανωτέρω λοιπόν πλαίσιο συντάχθηκε το παρόν τεύχος «Μεθοδολογία Καταγραφής της Υφιστάμενης Κατάστασης», το οποίο αποτελεί το 1<sup>ο</sup> Παραδοτέο της σύμβασης (Παραδοτέο Π-1) με τίτλο:

**«ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΟΤΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΤΟ ΤΟΜΕΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ – ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ – ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ»**

μεταξύ του ΕΔΣΝΑ και της Ένωσης Εταιρειών:

- ΕΠΕΜ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε. (δ.τ. ΕΠΕΜ Α.Ε.)

- ΝΤΙ ΓΟΥΕΪΣΤ ΕΛΛΑΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΠΕ (δ.τ. D-WASTE ή ΝΤΙ ΓΟΥΕΪΣΤ)

Αντίστοιχα η ομάδα μελέτης από πλευράς Συμβούλου απαρτίζεται από στελέχη των εταιρειών ΕΠΕΜ Α.Ε. και D-WASTE ΕΠΕ και συγκεκριμένα από τους:

- ο Αντώνη Μαυρόπουλο, Διπλωματούχος Χημικός Μηχανικός
- ο Βαρβάρα Εμμανουηλίδη, Πτυχιούχος Περιβαλλοντολόγος MSc Γεωπληροφορική
- ο Ηλιάνα Κουκόσια, Διπλωματούχος Χωροτάκτης – Πολεοδόμος Μηχανικός, Msc Χωρική Ανάλυσης & Διαχείριση Περιβάλλοντος
- ο Γιώργο Φιρφυλιώνη, Χημικός MSc
- ο Καραλέγκου Κατερίνα, Διπλωματούχος Μεταλλειολόγος Μηχανικός
- ο Ευάγγελο Τερζή, PhD, Τεχνολόγος Περιβάλλοντος

Εκ μέρους της ένωσης εταιρειών



Αντώνης Μαυρόπουλος

Αυτή η σελίδα αφέθηκε σκόπιμα κενή

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ.....	2
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ .....	5
1 Εισαγωγή.....	9
2. Υφιστάμενη κατάσταση πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης.....	13
2.1 Επιχειρησιακό σχέδιο δημιουργίας 1 <sup>ου</sup> Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών .....	13
2.2 Αντικείμενο Καταγραφής Υφιστάμενης Κατάστασης και υποστήριξης αξιολόγησης των τοπικών δράσεων των ΟΤΑ της Περιφέρειας Αττικής στον τομέα πρόληψης – επαναχρησιμοποίησης .....	13
3 Οργάνωση, επιχειρησιακός σχεδιασμός και υποστήριξη του Έργου.....	15
3.1 Λογισμικό επεξεργασίας στοιχείων ερευνών (Excel, QGIS, SPSS) .....	15
3.2 Λογισμικό παρακολούθησης έργου.....	15
3.3 Οργάνωση Έργου .....	16
3.3 Αρμοδιότητες και Καθήκοντα Ομάδας Έργου.....	16
4 Φάσεις μελέτης και Θεωρητικό Υπόβαθρο .....	19
4.1 Φάση ανάπτυξης μεθοδολογίας .....	19
4.1.1 Αντιστοίχιση αξόνων μελέτης με παραδοτέα σύμβασης.....	19
4.2 Θεωρητικό και Νομικό Υπόβαθρο.....	24
4.2.1 Ορισμός Επαναχρησιμοποίησης .....	26
4.2.2 Δημιουργική Επαναχρησιμοποίηση Υλικών .....	27
4.2.3 Κέντρα Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών .....	27
4.2.4 Κατηγορίες αγαθών που δύναται να γίνουν αποδεκτές στα ΚΔΕΥ .....	27
4.2.5 Κατηγορίες επαγγελματιών που αλληλεπικαλύπτουν ή τέμνονται με τις επιχειρησιακές δυνατότητες των ΚΔΕΥ .....	28
4.2.6 Κανάλια διανομής και επικοινωνίας επαναχρησιμοποίησης υλικών .....	28
5 Αναλυτική Μεθοδολογία .....	29
5.1 Καταγραφή των δράσεων των ΟΤΑ στον τομέα της επαναχρησιμοποίησης.....	29
5.1.1 Ανάλυση ΤΣΔΑ .....	29
5.1.2 Έρευνα με ερωτηματολόγια στους οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης της Περιφέρειας Αττικής .....	29
5.2 Λοιπές δράσεις στον τομέα της επαναχρησιμοποίησης υλικών .....	31
5.2.1 Καταγραφή αγγελιών μεταχειρισμένων.....	31

5.2.2	Καταγραφή μη θεσμικών και ιδιωτικών δράσεων με αναφορά στο γενικό πληθυσμό της Περιφέρειας Αττικής .....	32
5.2.3	Καταγραφή συνηθειών και αποδοχής της επαναχρησιμοποίησης από το γενικό πληθυσμό της Περιφέρειας Αττικής.....	32
5.3	Απογραφή επί τόπου χωρικών δεδομένων .....	35
5.3.1	Απογραφή, Καταγραφή και δημιουργία προφίλ της περιοχής ενδιαφέροντος .....	35
5.3.2	Καταγραφή τάσης αποδοχής και απόψεων των επαγγελματιών σχετικά με δραστηριότητες επαναχρησιμοποίησης .....	35
5.3.3	Καταγραφή συναφών επιχειρήσεων (μεταποίησης, επιδιόρθωσης, εμπορίας μεταχειρισμένων, zero-waste) σε θεματικό χάρτη.....	38
6	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....	39
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Λίστα Προϊόντων.....	40
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Λίστα Επαγγελματών .....	47
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Φόρμα καταγραφής αγγελιών χρησιμοποιημένων ειδών .....	48
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΦΟΡΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ εκδηλώσεων επαναΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ .....	49
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Ερωτηματολόγιο για τους πολίτες της Περιφέρειας Αττικής για την καταγραφή των δράσεων και των συνηθειών στον τομέα της πρόληψης-επαναχρησιμοποίησης .....	50
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ερωτηματολόγιο για τους επαγγελματίες στον τομέα της επιδιόρθωσης και επαναχρησιμοποίησης της περιφέρειας Αττικής με σκοπό την καταγραφή των δράσεων και των συνηθειών στον τομέα της πρόληψης- επαναχρησιμοποίησης υλικών/αποβλήτων .....	66
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΦΟΡΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ .....	79
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Ερωτηματολόγιο προς τις υπηρεσίες των ΟΤΑ για την καταγραφή των δράσεων στον τομέα της πρόληψης- επαναχρησιμοποίησης υλικών/ αποβλήτων.....	80

## Περιεχόμενα Πινάκων, Διαγραμμάτων και Εικόνων

Πίνακας 1. Η κατανομή θεματικών αξόνων ανά παραδοτέο.....	22
Πίνακας 2. Πίνακας εξωτερικών εξαρτήσεων της ομάδας εργασίας για την εκπόνηση του έργου. .....	23
Πίνακας 3. Πίνακας πιθανών εμποδίων για την εκπόνηση του έργου. ....	23
Πίνακας 4. Πίνακας ιδιαιτεροτήτων για την εκπόνηση του έργου. ....	24
Διάγραμμα 1. Προτάσεις για το μοντέλο και το σχέδιο δράσης της ΕΕ για την κυκλική οικονομία. .....	10
Διάγραμμα 2. Μελέτη υφιστάμενης κατάστασης Δράσεων Επαναχρησιμοποίησης (α) και (β). ...	21
Εικόνα 1. Στην κυκλική οικονομία η χρήση των πόρων βελτιώνεται ελαχιστοποιώντας την εξόρυξη φυσικών πόρων και μεγιστοποιώντας την πρόληψη των αποβλήτων. ....	11
Εικόνα 2. Αποδοτικότητα πόρων ή μείωση των ροών πόρων, με στόχο τη χρήση λιγότερων πόρων ανά προϊόν.....	12

## Συντμήσεις και Αρκτικόλεξα

ΟΤΑ: Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης

ΕΔΣΝΑ: Ειδικός Διαβαθμιδικός Σύνδεσμος Νομού Αττικής

ΠΑ: Περιφέρεια Αττικής

ΚΔΕΥ: Κέντρο Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών

ΦοΔΣΑ: Φορέας για την Διαχείριση των Στερεών Αποβλήτων

ΤΣΔΑ: Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων

zero waste: Επιχειρήσεις Μηδενικών Αποβλήτων

## 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η επάρκεια των φυσικών πόρων κρίνεται ως η απαραίτητη προϋπόθεση για την περαιτέρω και βιώσιμη ανάπτυξη της σύγχρονης κοινωνίας. Ως εκ τούτου, ο περιορισμός των αποβλήτων και η μείωση των αναγκών χρήσης των υπαρχουσών και καινούργιων πόρων αποτελεί προτεραιότητα. Εκεί που η τεχνολογική εξέλιξη δε θα μπορεί να δώσει απαντήσεις αλλά μόνο υποστηρικτικό ρόλο, η βελτιστοποιημένη χρήση των διαθέσιμων πόρων θα συμβάλει στην βιώσιμη αναβάθμιση της ποιότητας ζωής, όλο και μεγαλύτερου μέρους της κοινωνίας<sup>1</sup>.

Κατά τα τελευταία 15 χρόνια, η στρατηγική πολιτική της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τους πόρους στράφηκε σταδιακά προς την αειφόρο χρήση των φυσικών πόρων, αυξάνοντας την αποδοτικότητα τους στην οικονομία και κλιμακώνοντας την ανακύκλωση και την πρόληψη των αποβλήτων, στοχεύοντας παράλληλα σε βιώσιμα επίπεδα οικονομικής ανάπτυξης<sup>2,3</sup>.

Το μοντέλο της κυκλικής οικονομίας θα κληθεί να είναι ένα νέο αποδεκτό κοινωνικό συμβόλαιο που θα κλείσει τον βρόγχο της γραμμικής ροής των προϊόντων, με τελικό στάδιο την απόρριψή τους.

Αφορά σε ένα μοντέλο οικονομικής ανάπτυξης, όπου οι συμβαλλόμενοι φορείς καλούνται να λειτουργήσουν/επανασχεδιάσουν την λειτουργία τους ώστε η ροή των πόρων, να μην καταλήγει στην απόθεση αλλά σε ένα νέο κύκλο ζωής και χρήσης τους.

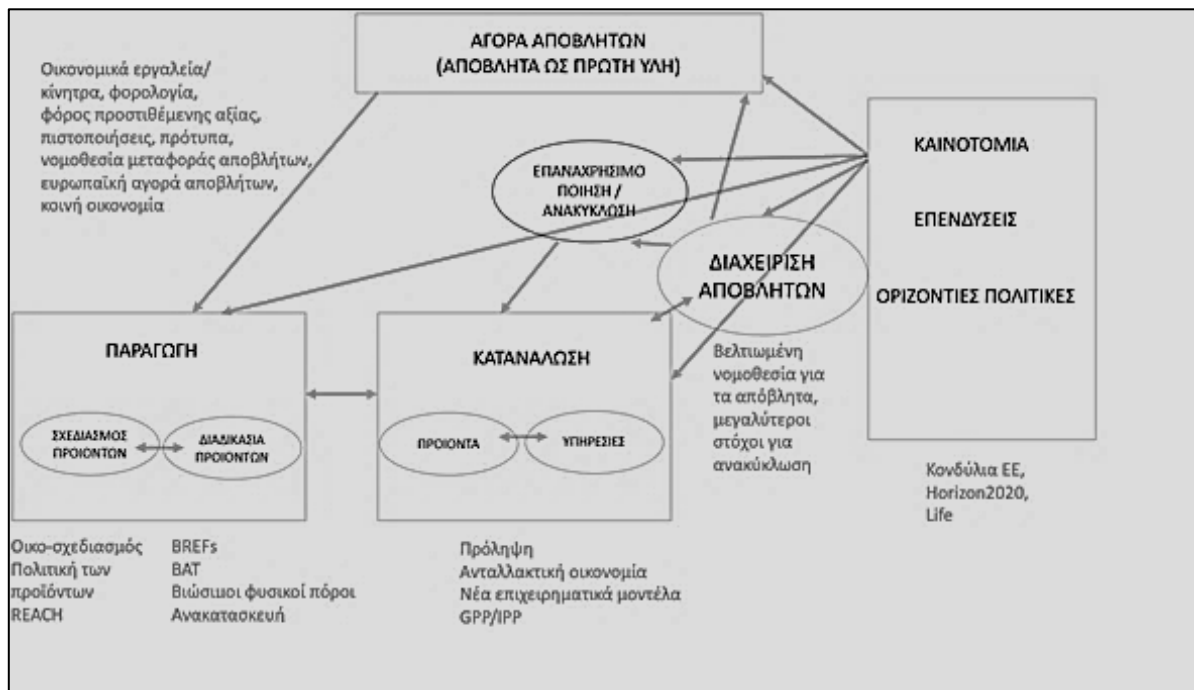
Η ΕΕ προωθεί την Κυκλική Οικονομία με μια δέσμη προτάσεων, συμπεριλαμβανομένου ενός περιεκτικού Σχεδίου<sup>4</sup> και τροποποιήσεων κανονισμών. Ο στόχος του πακέτου CE είναι να βελτιώσει την ανταγωνιστικότητα των επιχειρήσεων της ΕΕ προστατεύοντας τις βιομηχανίες από πιθανές ελλείψεις και ασταθείς τιμές πόρων και συμβάλλοντας στη δημιουργία νέων επιχειρηματικών ευκαιριών και καινοτόμων τρόπων παραγωγής και κατανάλωσης. Η Κυκλική Οικονομία αναμένεται να δημιουργήσει τοπικές θέσεις εργασίας στην ΕΕ σε όλα τα επίπεδα δεξιοτήτων του εργατικού δυναμικού και ευκαιρίες για κοινωνική ένταξη.

Τονίζεται ιδιαίτερα στο Σχέδιο Δράσης ότι οι οικονομικοί παράγοντες, όπως οι επιχειρήσεις και οι καταναλωτές, είναι οι βασικοί μοχλοί στη διαδικασία μετάβασης. Ωστόσο, οι τοπικές, περιφερειακές και εθνικές αρχές ενθαρρύνονται να ενεργούν ως καταλύτες σε αυτήν τη μετάβαση, με την ΕΕ να διαδραματίζει υποστηρικτικό αλλά θεμελιώδη ρόλο, διασφαλίζοντας ότι υπάρχει το κατάλληλο κανονιστικό πλαίσιο για την ανάπτυξη της κυκλικής οικονομίας στην ενιαία αγορά.

<sup>1</sup> Blomsma, F. and Brennan, G. (2017), The Emergence of Circular Economy: A New Framing Around Prolonging Resource Productivity. *Journal of Industrial Ecology*, 21: 603-614. doi:10.1111/jiec.12603  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jiec.12603>

<sup>2</sup> Achterberg, E., Hinfelaar, J., & Bocken, N. M. (2016). Master Circular Business with the Value Hill. White paper. Financing Circular Business. <https://www.circle-economy.com/financing-circular-business>

<sup>3</sup> Bocken, N. M., de Pauw, I., Bakker, C., & van der Grinten, B. (2016). Product design and business model strategies for a circular economy. *Journal of Industrial and Production Engineering*, 33(5), 308-320.  
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/21681015.2016.1172124>



Διάγραμμα 1. Προτάσεις για το μοντέλο και το σχέδιο δράσης της ΕΕ για την κυκλική οικονομία<sup>4</sup>.

Η μετάβαση σε μια κυκλική οικονομία, που φαίνεται να αποτελεί πλέον μια μη αναστρέψιμη μείζονα παγκόσμια τάση/αναγκαιότητα, προϋποθέτει την εστίαση στην επαναχρησιμοποίηση, επισκευή, ανανέωση και ανακύκλωση υφιστάμενων υλικών/πόρων<sup>5</sup>.

Σε εθνικό επίπεδο, έχοντας ως βάση το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και το Νέο Σχέδιο Δράσης της Ελλάδας για την κυκλική οικονομία αναφέρονται ενδεικτικά τομείς, όπου απαιτούνται ενέργειες της δημόσιας πολιτικής<sup>6</sup>:

- ✓ Σειρά παρεμβάσεων θεσμικού χαρακτήρα που θα ενισχύσουν την κυκλική οικονομία, τον αρθρωτό σχεδιασμό και την ανοιχτή καινοτομία
- ✓ Δημιουργία βάσεων δεδομένων, ανάλυση των πληροφοριών με στόχο την αξιοποίησή τους στην αξιολόγηση ενεργειών και πολιτικών, λήψη αποφάσεων και καθορισμός δεικτών αξιολόγησης του μοντέλου της κυκλικής οικονομίας
- ✓ Διευκόλυνση επιχειρηματικών πρωτοβουλιών κυκλικής οικονομίας και βιομηχανικής συμβίωσης με ενδεχόμενη μείωση διοικητικού κόστους, πριμοδότηση στις δημόσιες προμήθειες, δημιουργία οικο-βιομηχανικών πάρκων, δημιουργία κατάλληλου ρυθμιστικού πλαισίου και προσαρμογή του υφιστάμενου
- ✓ Έξυπνα χρηματοδοτικά εργαλεία με ενισχύσεις και φοροελαφρύνσεις, και αξιοποίηση των δημόσιων επενδύσεων, του ΕΣΠΑ, της Επενδυτικής Τράπεζας και άλλων Ταμείων και πόρων
- ✓ Προώθηση των ανοιχτών τεχνολογιών και αξιοποίηση προϊόντων ανοιχτής καινοτομίας
- ✓ Κίνητρα ανάπτυξης της κοινωνικής επιχειρηματικότητας, της συνεργατικότητας και της κοινωνικής οικονομίας σε τομείς επαναχρησιμοποίησης πόρων και υλικών (eco-industrial clusters, patent pools)

<sup>4</sup> Policy proposals in the EU Circular Economy Action Plan COM (2015) 614 final.

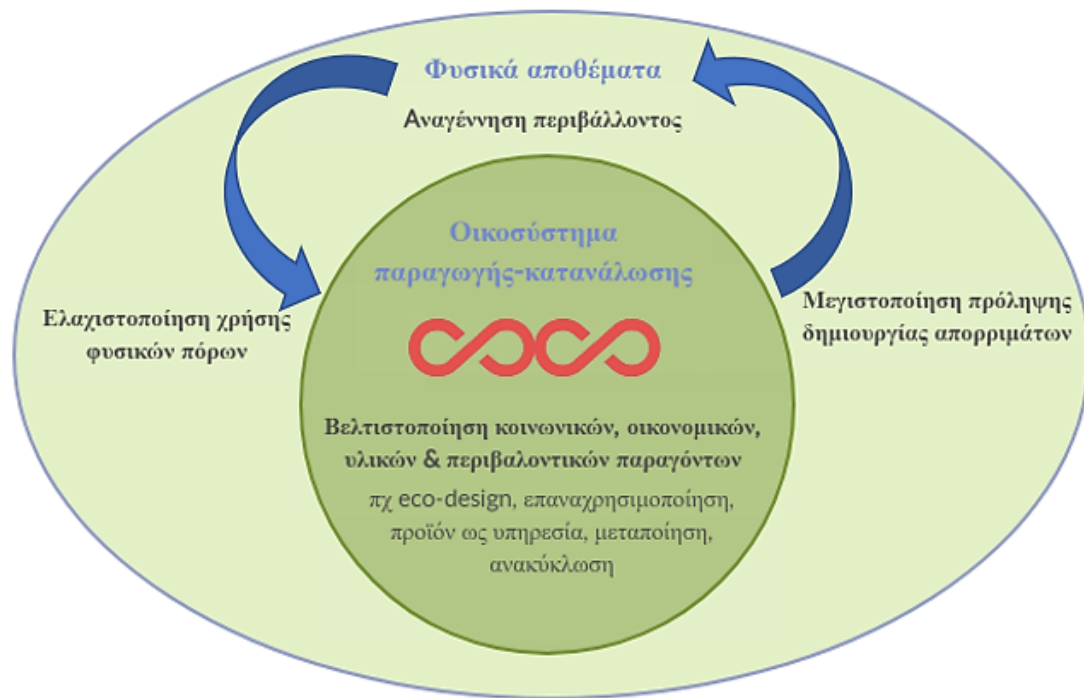
<sup>5</sup> <https://doi.org/10.1016/j.spc.2021.02.018>

<sup>6</sup> <https://www.ekt.gr/el/magazines/features/23377>

✓ Πολιτικές προς την κατεύθυνση του "έξυπνου εργοστασίου" (smart factory), που θα είναι καινοτόμο, υψηλής τεχνολογίας, πράσινο, σπονδυλωτό και, ενδεχομένως, ψηφιοποιημένο

✓ Επικοινωνιακή εκστρατεία ευαισθητοποίησης των πολιτών.

Η ορθολογική διαχείριση των στερεών αποβλήτων είναι ένα πολυδιάστατο και πολυπαραγοντικό σύστημα που απαιτεί καινοτόμες προσεγγίσεις σε τεχνικό και κοινωνικό επίπεδο.



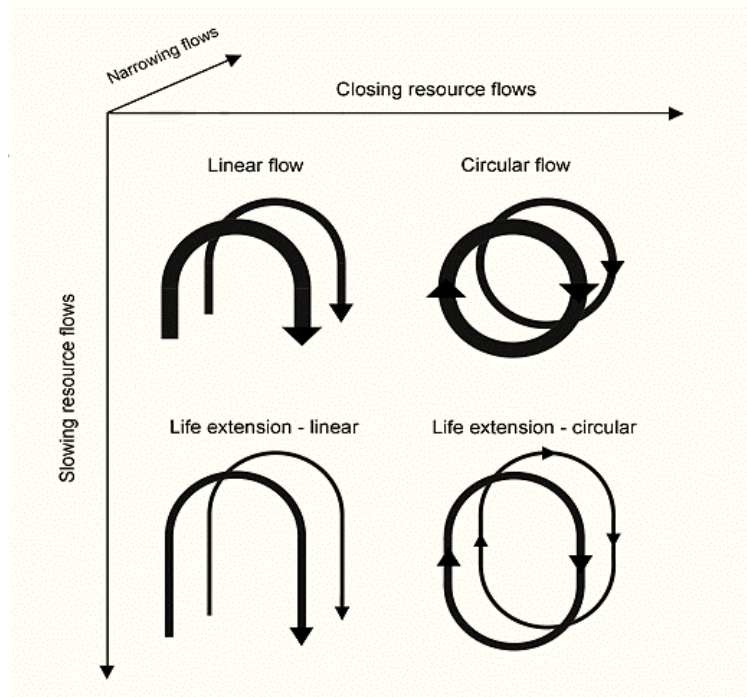
Εικόνα 1. Στην κυκλική οικονομία η χρήση των πόρων βελτιώνεται ελαχιστοποιώντας την εξόρυξη φυσικών πόρων και μεγιστοποιώντας την πρόληψη των αποβλήτων.

Η μετάβαση αυτή, σίγουρα μπορεί να διακριθεί και να ταξινομηθεί σε επιμέρους στάδια και στόχους όπως είναι η επιμήκυνση της διάρκειας ζωής των προϊόντων, η ένταξή τους σε ένα σύστημα επαναχρησιμοποίησης, ανάκτησης υλικών και ανακύκλωσης δημιουργώντας κυκλικότερα επιχειρηματικά μοντέλα.

Οι ακόλουθες δύο θεμελιώδεις στρατηγικές για την ανακύκλωση των πόρων απεικονίζονται στην Εικόνα 1:

- 1) Επιβράδυνση των βρόχων πόρων: Μέσω του σχεδιασμού των αγαθών μεγάλης διάρκειας και της επέκτασης της διάρκειας ζωής του προϊόντος (δηλ. Βρόχοι υπηρεσιών για παράταση της διάρκειας ζωής ενός προϊόντος, για παράδειγμα μέσω επισκευής, ανακατασκευής), η περίοδος χρήσης των προϊόντων παρατείνεται ή/και εντείνεται, με αποτέλεσμα επιβράδυνση της ροής των πόρων.
- 2) Κλείσιμο βρόχων ροής πόρων: Μέσω της ανακύκλωσης, ο βρόχος μεταξύ της παραγωγής και του σταδίου μετά την χρήση είναι κλειστός, με αποτέλεσμα μια κυκλική ροή πόρων<sup>7</sup>.

<sup>7</sup> <https://doi.org/10.1080/21681015.2016.1172124>



Εικόνα 2. Αποδοτικότητα πόρων ή μείωση των ροών πόρων, με στόχο τη χρήση λιγότερων πόρων ανά προϊόν<sup>8</sup>.

<sup>8</sup> Achterberg, E., Hinfelaar, J., & Bocken, N. M. (2016). Master Circular Business with the Value Hill. White paper. Financing Circular Business. <https://www.circle-economy.com/financing-circular-business>

## 2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ

### 2.1 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ 1<sup>ΟΥ</sup> ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Έχοντας υπόψη ότι η επαναχρησιμοποίηση, επισκευή, ανανέωση και ανακύκλωση υφιστάμενων υλικών και προϊόντων, πρακτικές λίγο ή πολύ γνωστές στην ελληνική οικογένεια, προβλέπεται να έχουν καθοριστικό ρόλο στη μετάβαση από το γραμμικό στο κυκλικό μοντέλο οικονομίας.

Ο Ειδικός Διαβαθμιακός Σύνδεσμος Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ) επιδιώκει την δημιουργία του πρώτου κέντρου δημιουργικής επαναχρησιμοποίησης και την εφαρμογή επιχειρησιακού σχεδίου για επιτυχή δράση μείωσης αποβλήτων, ενεργοποίησης και συμμετοχής του κοινού για την επαναχρησιμοποίηση και διευκόλυνσης αλλαγής καταναλωτικών συνηθειών σε ένα πιο κυκλικό μοντέλο οικονομίας.

Το επιχειρησιακό σχέδιο θα πρέπει να είναι συμπεριληπτικό και όχι ανταγωνιστικό σε σχέση με τις υπόλοιπες δράσεις, κοινωνικές ομάδες και επαγγελματίες του τομέα της επαναχρησιμοποίησης.

Με δεδομένα τα παραπάνω η καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης και η υποστήριξη αξιολόγησης των τοπικών δράσεων των ΟΤΑ της Περιφέρειας Αττικής στον τομέα πρόληψης – επαναχρησιμοποίησης, θα χρησιμοποιηθεί ως εργαλείο λήψης αποφάσεων και επικοινωνίας του στόχου της δράσης.

Πιο συγκεκριμένα ο ΕΔΣΝΑ, επιδιώκει μέσα από την παρούσα μελέτη:

1. Να λάβει αρχείο αξιόπιστων δεδομένων ως εργαλείο για την λήψη αποφάσεων σχετικά με το σχεδιασμό και την στρατηγική των δράσεων επαναχρησιμοποίησης υλικών και όχι μόνο.
2. Να επικοινωνήσει στο ενδιαφερόμενο κοινό την οργανωμένη θεσμική δράση στον τομέα της δημιουργικής επαναχρησιμοποίησης για τους ΟΤΑ, τις επιχειρήσεις και τον γενικό πληθυσμό.
3. Να υποστηρίξει τη μελέτη σκοπιμότητας για τον σχεδιασμό 1ου ΚΔΕΥ στα όρια του Δήμου Αθηναίων και την περιοχή ενδιαφέροντος που θα υποδειχθεί.

### 2.2 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΟΤΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ – ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ

Η έννοια της καταγραφής ενός τομέα δραστηριότητας εμπεριέχει το στοιχείο της γενικής ποσοτικής αποτίμησης και ποιοτικής καταγραφής δραστηριοτήτων στο σύνολο των νομικών και οικονομικών οντοτήτων και του πληθυσμού, σε μια γεωγραφική περιοχή ενδιαφέροντος. Πρόκειται δηλαδή για μια διαδικασία η οποία φιλοδοξεί να είναι όσο το δυνατόν πιο εξαντλητική, και να μην περιοριστεί σε υποσύνολα δείγματος, με δεδομένους οικονομικούς και χρονικούς περιορισμούς του προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης.

Η καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης του τομέα της Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών και Προϊόντων έχει ως **πρώτο αντικείμενο** την ποσοτική και ποιοτική αξιολόγηση της

υλοποίησης των **τοπικών σχεδίων διαχείρισης αποβλήτων (ΤΣΔΑ)** των δήμων της Περιφέρειας Αττικής, οι οποίοι και υπάγονται στον Ειδικό Διαβαθμιδικό Σύνδεσμο Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ). Η μελέτη καταγραφής θα θέτει ως προτεραιότητα δράσεις επαναχρησιμοποίησης και δημιουργικής επαναχρησιμοποίησης.

Η καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης του τομέα της Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών και Προϊόντων έχει ως **δεύτερο αντικείμενο** την αξιολόγηση της **περιοχής ενδιαφέροντος** πλησίον του υπό δημιουργία πρώτου Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ). Ως συνεπακόλουθο υπάρχει η ανάγκη ποσοτικής αποτίμησης και ποιοτικής καταγραφής επίσημων ή ανεπίσημων, εμπορικών ή κρατικών, δραστηριοτήτων συναφών με την πρόληψη και την επαναχρησιμοποίηση.

Τέλος η καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης του τομέα της Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών και Προϊόντων έχει ως **τρίτο αντικείμενο** της ποσοτική εκτίμηση και ποιοτική καταγραφή επίσημων ή ανεπίσημων δραστηριοτήτων πρόληψης επαναχρησιμοποίησης με αναφορά στον **γενικό πληθυσμό** της περιφέρειας Αττικής όπου θα αναφέρεται το πρώτο ΚΔΕΥ.

Ως συνεπακόλουθο αυτής της μελέτης υπάρχει η ανάγκη καταγραφής των τάσεων αποδοχής και γνώσης της πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης από τον γενικό πληθυσμό, καθώς αρκετές δραστηριότητες επαναχρησιμοποίησης βασίζονται στην ατομική πρωτοβουλία και ίσως δεν αναγνωρίζονται και ως πρόληψη/επαναχρησιμοποίηση από τους ίδιους τους πολίτες. Μια καταγραφή δράσεων επαναχρησιμοποίησης στο σύνολο του πληθυσμού, με επαφή με τον ίδιο τον πληθυσμό, θα επιτελέσει και το διττό ρόλο της περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και ενημέρωσης, σχετικά την πρόληψη και την επαναχρησιμοποίηση.

Ως εκ τούτου, η μελέτη καταγραφής της υφιστάμενης κατάστασης και η υποστήριξη αξιολόγησης των τοπικών δράσεων των ΟΤΑ της Περιφέρειας Αττικής στο τομέα πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης θα βασιστεί στα εξής:

1. Στη συλλογή και επεξεργασία δευτερογενών δεδομένων, κυρίως μέσω της έρευνας γραφείου (desk research)
2. Στη συλλογή και επεξεργασία πρωτογενών δεδομένων (ποσοτικών και ποιοτικών), μέσω της διεξαγωγής έρευνας πεδίου στην περιοχή ενδιαφέροντος (field work)
3. Στη συλλογή και επεξεργασία πρωτογενών δεδομένων (ποσοτικών και ποιοτικών), μέσω της απευθείας επικοινωνίας με φορείς, συλλογικότητες και οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης (collaborative work)
4. Στη συλλογή και επεξεργασία δημοσιευμένων πρωτογενών δεδομένων (ποσοτικών και ποιοτικών), μέσω της εξόρυξης δεδομένων από επίσημες και ανεπίσημες πηγές (data mining)

Ακολουθεί αναλυτική περιγραφή της μεθοδολογίας καταγραφής της υφιστάμενης κατάστασης που θα ακολουθηθεί και των εργαλείων που θα αξιοποιηθούν.

### 3 ΟΡΓΑΝΩΣΗ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ

#### 3.1 ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (EXCEL, QGIS, SPSS)

Για την όποια στατιστική επεξεργασία των στοιχείων της απογραφής που θα διεξαχθεί, τα στελέχη, πέραν του Microsoft Excel θα έχουν στην διάθεσή τους άδειες χρήσης των λογισμικών SAS ή/και SPSS, τα οποία ήδη χρησιμοποιούνται για την διεκπεραίωση αντίστοιχων εργασιών. Για την χαρτογραφική απεικόνιση των δεδομένων θα χρησιμοποιηθεί το λογισμικό ανοιχτού κώδικα QGIS. Η επιλογή της χρήσης των συγκεκριμένων προγραμμάτων οφείλεται στα ακόλουθα:

- Είναι άμεσα συμβατά με τις πλέον διαδεδομένες βάσεις δεδομένων
- Διαχειρίζονται με μεγάλη ευκολία βάσεις μεγάλου όγκου στοιχείων.
- Επιτρέπουν, με τη χρήση κατάλληλων «ρουτινών» τη διεξαγωγή «λογικών ελέγχων» με τις οποίες αυξάνεται σε μεγάλο βαθμό η αξιοπιστία των εισαγομένων και εξαγομένων στοιχείων.
- Παρέχουν τη δυνατότητα εφαρμογής μίας τεράστιας «γκάμας» στατιστικών μεθόδων, εργαλείων και διαδικασιών, πλήρως προσαρμοσμένων στις ανάγκες του χρήστη.
- Παρέχουν μεγάλη ευελιξία στην εξαγωγή αποτελεσμάτων σε μορφή πινάκων, άμεσα προσαρμόσιμων σε ευρέως διαδεδομένα προγράμματα (MS Word, Excel).

Οι βάσεις δεδομένων που αναφέρθηκαν παραπάνω και που θα χρησιμοποιηθούν για την κωδικοποίηση των δεδομένων που συλλέγονται κατά την διεξαγωγή της απογραφής, είναι σχεδιασμένες ώστε να είναι πλήρως συμβατές με τα συγκεκριμένα λογισμικά.

#### 3.2 ΛΟΓΙΣΜΙΚΌ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΨΗΣ ΈΡΓΟΥ

Η παρακολούθηση σε Η/Υ του χρονοπρογραμματισμού της υλοποίησης των φάσεων, των δραστηριοτήτων, των εργασιών και των παραδοτέων του Έργου θα γίνει με την βοήθεια του λογισμικού MS office και συγκεκριμένα με χρήση Gantt chart. Η χρήση του συγκεκριμένου μέσου αποτελεί πολύτιμο εργαλείο για τη διαχείριση οποιουδήποτε απλού ή πολύπλοκου έργου, το οποίο και υποστηρίζει στο σχεδιασμό, προγραμματισμό, προϋπολογισμό, παρακολούθηση, ανάλυση, δημιουργία αναφορών και επικοινωνία. Επίσης προσφέρει τη δυνατότητα της διαχείρισης πολλαπλών έργων, την κατανομή των πόρων μεταξύ των έργων και την κοινοποίηση των στόχων και της προόδου ενός έργου. Η συγκεκριμένη λύση είναι ένα λογισμικό που συνδυάζει όλες τις παραμέτρους που μπορεί να αποτελούν ένα έργο και έχει σαν βασικούς στόχους τους εξής:

- Ανάλυση Δραστηριοτήτων των Έργων
- Προσδιορισμό Εργασιών και Χρόνων
- Εκτίμηση κόστους Έργων
- Ανάπτυξη Χρονοδιαγράμματος και παρακολούθηση αυτού
- Καθορισμό Προδιαγραφών απόδοσης και παρακολούθησης αυτών
- Κοινοποίηση πληροφοριών του Έργου
- Διαχείριση Ασφάλειας Έργων

Εκτός των άλλων το MS Office σημαίνει εύκολη χρήση μέσα από γνώριμα παράθυρα και άμεση συνεργασία με τα υπόλοιπα προγράμματα για άμεση εισαγωγή στοιχείων όπως για παράδειγμα βάσεις δεδομένων από αυτά (Excel, Access κλπ.).

### 3.3 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΈΡΓΟΥ

Η οργανωτική δομή της Ομάδας Έργου με τις αλληλοσυνδέσεις/ αλληλεξαρτήσεις από τα αντίστοιχα όργανα/ υπηρεσίες της Αναθέτουσας Αρχής, περιέχουν τις κάτωθι θέσεις ευθύνης.

Επικεφαλής της Ομάδας Έργου: Αντώνης Μαυρόπουλος

Αναπληρωτής Επικεφαλής της Ομάδας Έργου: Γιώργος Φιρφυλιώνης

Υπεύθυνος Ποιότητας του Έργου: Χαράλαμπος Καμαριωτάκης

Υπεύθυνοι Ομάδων Εργασιών Συμβούλου:

Ομάδα σχεδιασμού μεθοδολογίας (1<sup>η</sup> φάση): Ηλιάνα Κουκόσια

Ομάδα σχεδιασμού υλοποίησης μελέτης (1<sup>η</sup> φάση): Ευάγγελος Τερζής

Ομάδα υλοποίησης μελέτης (2<sup>η</sup> φάση): Βαρβάρα Εμμανουηλίδη

Ομάδα ανάλυσης και αξιολόγησης αποτελεσμάτων, και ποιότητας μελέτης (3<sup>η</sup> φάση): Ανδρέας Μέντζης

### 3.3 ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΟΜΑΔΑΣ ΈΡΓΟΥ

Η Ομάδα Έργου έχει διαμορφωθεί κατά τέτοιο τρόπο ώστε να καλύπτονται σε μέγιστο βαθμό όλες οι απαιτήσεις της επιτυχούς εκπόνησης του έργου.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ				
α/α	ΟΝΟΜΑ ΕΠΩΝΥΜΟ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΘΕΣΗ	ΣΧΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟ
1	ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΜΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ	Χημικός Μηχανικός	Νόμιμος Εκπρόσωπος ΕΠΕΜ Α.Ε.& ΝΤΙ ΓΟΥΕΙΣΤ ΕΠΕ/ Συντονιστής Ομάδας Συμβούλου/ Εξειδικευμένο μέλος ομάδας Συμβούλου	Διευθύνων Σύμβουλος ΕΠΕΜ Α.Ε./ Διαχειριστής ΝΤΙ ΓΟΥΕΙΣΤ ΕΠΕ
2	ΓΙΩΡΓΟΣ ΦΙΡΦΥΛΙΩΝΗΣ	Χημικός, MSc	Αναπληρωτής εκπρόσωπος / Μέλος ομάδας Συμβούλου	Μόνιμος Συνεργάτης της ΕΠΕΜ Α.Ε & ΝΤΙ ΓΟΥΕΙΣΤ ΕΠΕ. με Δ.Π.Υ.
3	ΒΑΡΒΑΡΑ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛΙΔΗ	Πτυχιούχος Περιβαλλοντολόγος,	Εξειδικευμένο μέλος ομάδας Συμβούλου	Μόνιμος Συνεργάτης της ΕΠΕΜ ΑΕ & ΝΤΙ ΓΟΥΕΙΣΤ ΕΠΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ				
α/α	ΟΝΟΜΑ ΕΠΩΝΥΜΟ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΘΕΣΗ	ΣΧΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΤΟΝ ΔΙΑΓΝΩΝΙΖΟΜΕΝΟ
		MSc Γεωπληροφορικής		με ΔΠΥ
4	ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΚΑΜΑΡΙΩΤΑΚΗΣ	Πολιτικός Μηχανικός, MSc στη Διοίκηση Κατασκευών, MSc στη Διαχείριση Περιβάλλοντος	<b>Εξειδικευμένο μέλος ομάδας Συμβούλου</b>	Μόνιμος Συνεργάτης της ΕΠΕΜ ΑΕ & ΝΤΙ ΓΟΥΕΪΣΤ ΕΠΕ με ΔΠΥ
5	ΗΛΙΑΝΑ ΚΟΥΚΟΣΙΑ	Μηχανικός Χωροταξίας Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης, MSc Χωρική Ανάλυση και Διαχείρισης Περιβάλλοντος	<b>Εξειδικευμένο μέλος ομάδας Συμβούλου</b>	Μόνιμος Συνεργάτης της ΕΠΕΜ ΑΕ & ΝΤΙ ΓΟΥΕΪΣΤ ΕΠΕ με ΔΠΥ
6	ΑΝΔΡΕΑΣ ΜΕΝΤΖΗΣ	Χημικός Μηχανικός	μέλος ομάδας Συμβούλου	Μόνιμος Συνεργάτης της ΕΠΕΜ ΑΕ & ΝΤΙ ΓΟΥΕΪΣΤ ΕΠΕ με ΔΠΥ
7	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΤΕΡΖΗΣ	Τεχνολόγος Περιβάλλοντος, PhD Περιβαλλοντική Επιστήμη	<b>Εξειδικευμένο μέλος ομάδας Συμβούλου</b>	Μόνιμος Συνεργάτης της ΕΠΕΜ ΑΕ & ΝΤΙ ΓΟΥΕΪΣΤ ΕΠΕ με ΔΠΥ

Η Ομάδα Έργου αποτελείται από μηχανικούς και επιστήμονες που είναι ειδικευμένοι και έχουν σημαντική και πολυετή εμπειρία σε παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου & μελέτες έργων διαχείρισης αποβλήτων και βιοαποβλήτων, σε θέματα κυκλικής οικονομίας, ασφαλούς διαχείρισης στερεών αποβλήτων, σε προετοιμασία και τεχνικό σχεδιασμό εγκαταστάσεων επεξεργασίας & διάθεσης στερεών αποβλήτων και βιοαποβλήτων, σε εκπόνηση μελετών βιωσιμότητας για υποδομές διαχείρισης αποβλήτων, σε περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και υποδομών διαχείρισης στερεών αποβλήτων, σε εκπόνηση τεχνικών μελετών για την κατασκευή και επέκταση Χώρων Υγειονομικής Ταφής, μελετών αποκατάστασης και διακοπής λειτουργίας ανεξέλεγκτων χώρων διάθεσης, σε προετοιμασία τευχών δημοπράτησης εγκαταστάσεων διαχείρισης στερεών αποβλήτων, σε υλοποίηση έργων τεχνικής υποστήριξης σχετικά με τη διαχείριση, επεξεργασία και διάθεση απορριμμάτων, σε έργα ΣΔΙΤ, σε διαδικασίες δημοπράτησης έργων και διασφάλισης ποιότητας μελετών, ανακύκλωσης, ανάκτησης ενέργειας και επεξεργασίας στερεών αποβλήτων, στο σχεδιασμό διαχείρισης αποβλήτων σε όλα τα επίπεδα (τοπικό, περιφερειακό, εθνικό), σε έργα προστασίας περιβάλλοντος και στο σχεδιασμό έργων υποδομής στερεών αποβλήτων, στην εφαρμογή προγραμμάτων ΠΕΣΔΑ, σε θέματα εκτροπής αποβλήτων, σε προγράμματα διαλογής στην πηγή, σε θέματα λιπασματοποίησης και αναερόβιας χώνευσης, σε μελέτες που καλύπτουν όλο το φάσμα περιβαλλοντικής αδειοδότησης δηλαδή Στρατηγικές Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Σχεδίων, Μελέτες Χωροθέτησης

και Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργων, σε τεχνικό σχεδιασμό εγκαταστάσεων επεξεργασίας στερεών αποβλήτων, σε εκπόνηση μελετών για την υλοποίηση κατασκευής Μονάδων/ Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Αποβλήτων, αλλά και σημαντική εμπειρία στη νομοθεσία που διέπει τον τομέα του περιβάλλοντος και ειδικότερα τη διαχείριση, ανακύκλωση, αξιοποίηση, επεξεργασία και διάθεση των στερεών αποβλήτων.

## 4 ΦΑΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΥΠΟΒΑΘΡΟ

Η μελέτη διαρθρώνεται σε 3 φάσεις.

Στη πρώτη φάση, αυτή της **ανάπτυξης μεθοδολογίας**, της οποίας το συγκεκριμένο έγγραφο είναι αποτέλεσμα όπου αναπτύχθηκε το μοντέλο σύμφωνα με το οποίο θα λειτουργήσει η ομάδα. Καθορίστηκαν οι στόχοι και το αντικείμενο κάθε άξονα μελέτης, διανεμήθηκαν αρμοδιότητες και καθορίστηκε το πλάνο εργασίας και ενεργειών. Σε αυτή τη φάση έγινε αναγνώριση εμποδίων, ιδιαιτεροτήτων, κινδύνων και αλληλεξαρτήσεων για την υλοποίηση του έργου.

Κατά την δεύτερη φάση, θα σχεδιαστούν λεπτομερώς οι τεχνικές και θα καθοριστούν μεταβλητές των προς μελέτη στόχων. Θα υλοποιηθεί η ανάπτυξη των μεθόδων που θα χρησιμοποιηθούν κατά την καταγραφή. Θα προγραμματιστεί η υλοποίηση όλων των δράσεων γραφείου και πεδίου.

Τέλος κατά την τρίτη φάση θα υλοποιηθούν όλες οι δράσεις, η επικοινωνία με φορείς, η επικοινωνία με το κοινό και οποιαδήποτε δράση βοηθήσει στην συλλογή στοιχείων.

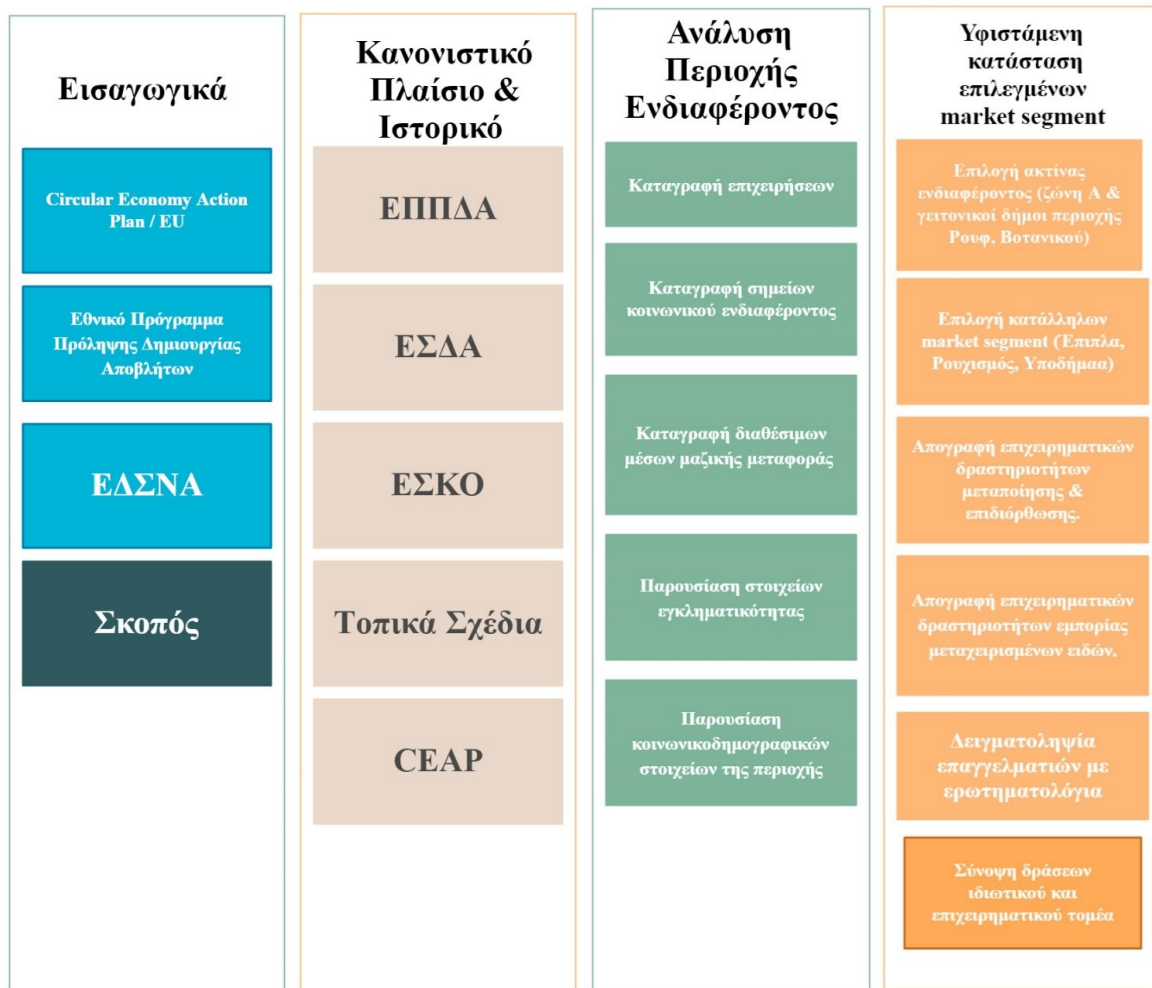
### 4.1 ΦΑΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ

#### 4.1.1 ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΞΟΝΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

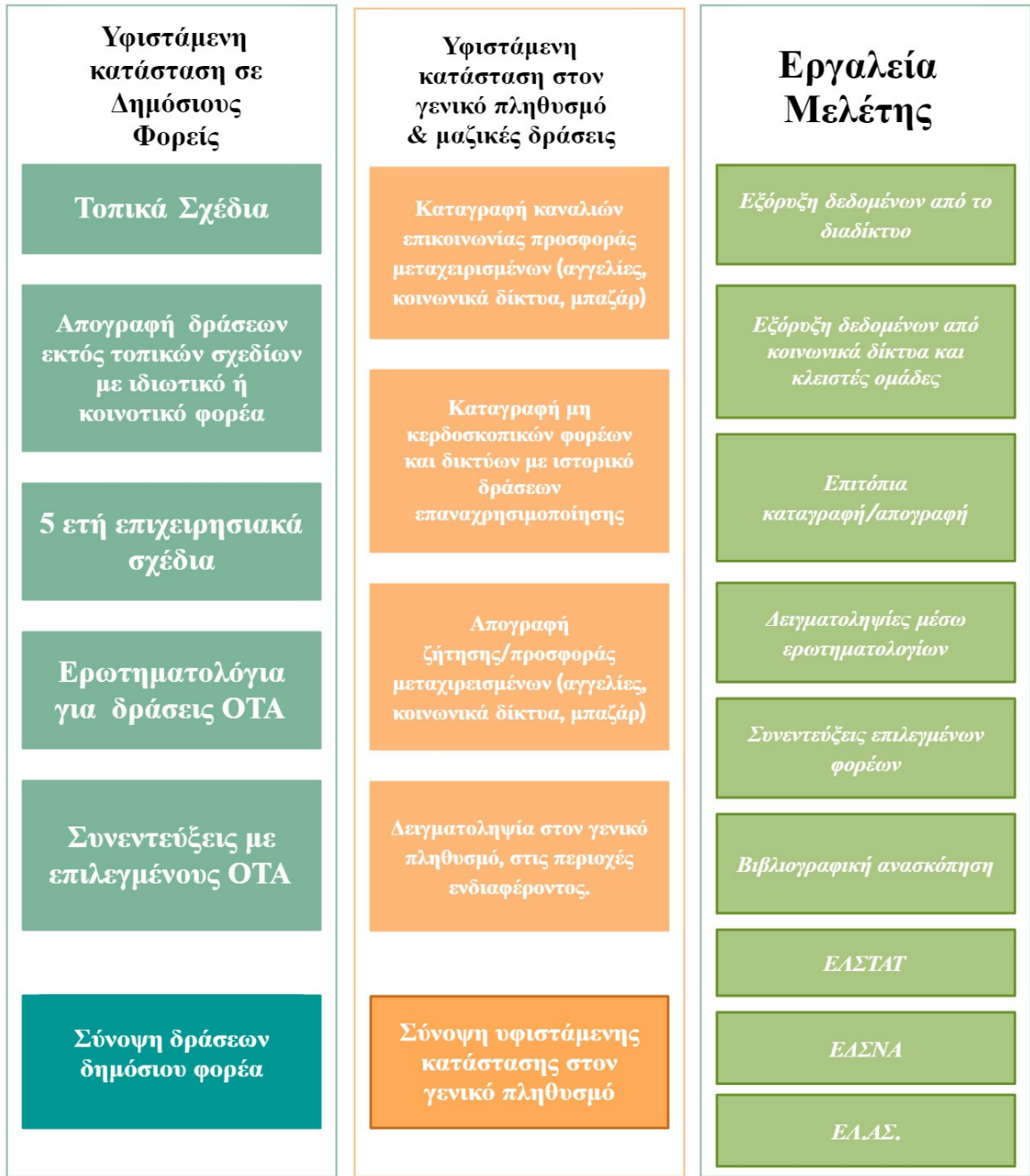
Στον παρόν κεφάλαιο περιγράφεται η μεθοδολογία για την παροχή των απαιτούμενων υπηρεσιών. Επίσης περιλαμβάνονται το πρόγραμμα της παροχής των υπηρεσιών, δηλαδή οι απαιτούμενες επιμέρους δραστηριότητες, τα τεχνικά μέσα και εργαλεία.

Κατά την πρώτη φάση, έγινε ο χωρισμός των αξόνων μελέτης όπως παρουσιάστηκαν κατά την τεχνική προσφορά, ανά παραδοτέο όπως αποτελεί ζητούμενο της σύμβασης για την εκπόνηση της παρούσας μελέτης.

Με βάση την περιγραφή των απαιτήσεων όπως αναπτύχθηκε στην Εισαγωγή, η Ομάδα ΕΡΓΟΥ μεθοδολογικά θα ακολουθήσει τους παρακάτω άξονες όπως περιγράφονται στα διαγράμματα παρακάτω.



(α)



(β)

Διάγραμμα 2. Μελέτη υφιστάμενης κατάστασης Δράσεων Επαναχρησιμοποίησης (α) και (β).

Το συγκεκριμένο διάγραμμα παρουσιάζει με απλό τρόπο, τους άξονες που θα ακολουθηθούν κατά τη συστηματική προσέγγιση των ζητούμενων της μελέτης. Ανεξάρτητα από το παραπάνω διάγραμμα, κατά την παράδοση θα τηρηθεί απόλυτα το σχήμα ζητούμενων και παραδοτέων όπως περιγράφεται από την αναθέτουσα αρχή στην διακήρυξη του διαγωνισμού και όπως αναλύεται παρακάτω. Συγκεκριμένα οι άξονες που θα αναπτυχθούν ανά παραδοτέο παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα (Πίνακας 1).

Πίνακας 1. Η κατανομή θεματικών αξόνων ανά παραδοτέο.

α/α	Παραδοτέο	Θεματικοί άξονες
1	Σχέδιο Μεθοδολογίας ΕΡΓΟΥ	Εισαγωγικές πληροφορίες και θεωρητικό υπόβαθρο του ΕΡΓΟΥ Κανονιστικό και ιστορικό πλαίσιο Πλάνο δράσεων Τεχνική μεθοδολογία Ιδιαιτερότητες έργου και πιθανά εμπόδια.
2.	Καταγραφή των δράσεων των ΟΤΑ στον τομέα της επαναχρησιμοποίησης	Αξιολόγηση τοπικών σχεδίων ΟΤΑ Αξιολόγηση συναφών στόχων των 5ετών επιχειρησιακών σχεδίων ΟΤΑ Αξιολόγηση συναφών δράσεων ΟΤΑ εκτός σχεδιασμού
3	Λοιπές δράσεις στον τομέα της επαναχρησιμοποίησης υλικών	Αξιολόγηση μη θεσμικών αποκεντρωμένων δράσεων Αξιολόγηση καναλιών επικοινωνίας με συναφές αντικείμενο Αξιολόγηση επίγνωσης και αποδοχής της πρόληψης και της επαναχρησιμοποίησης στον γενικό πληθυσμό.
4	Απογραφή επί τόπου χωρικών δεδομένων	Απεικόνιση και αξιολόγηση συναφών επιχειρήσεων πλησίον στην περιοχή ενδιαφέροντος Απεικόνιση και καταγραφή σημείων κοινωνικού ενδιαφέροντος Απεικόνιση και καταγραφή προσβασιμότητας στην περιοχή ενδιαφέροντος Σύνοψη εγκληματολογικών δεικτών στην περιοχή ενδιαφέροντος Παρουσίαση κοινωνικών και δημογραφικών στοιχείων στην περιοχή ενδιαφέροντος

#### 4.1.1.1 ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΑΛΛΗΛΕΞΑΡΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Στην παρούσα φάση αναγνωρίστηκαν οι εξωτερικοί, από την ομάδα εργασίας, παράγοντες αλληλεξάρτησης της μελέτης. Οι παράγοντες ταξινομήθηκαν στην βαθμίδα 1 έως 5 για την σημαντικότητά τους, όπου 1 αντιστοιχίζεται ως η χαμηλότερη σημαντικότητα και 5 η υψηλότερη σημαντικότητα. Ο πίνακας θα ανανεώνεται κατά τη διάρκεια της μελέτης εφόσον κρίνεται αναγκαίο.

Πίνακας 2. Πίνακας εξωτερικών εξαρτήσεων της ομάδας εργασίας για την εκπόνηση του έργου.

α/α	Παράγοντας αλληλεξάρτησης	Σημαντικότητα	Πιθανή διαχείριση
1	Συνεργασίας με τον ΕΔΣΝΑ και την απόκριση των ΟΤΑ στην έρευνα	3	Υπηρεσιακή αποστολή ερωτηματολογίων στους ΟΤΑ.
2.			

#### 4.1.1.2 ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΙΘΑΝΩΝ ΕΜΠΟΔΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Αναγκαίο κρίθηκε στην παρούσα φάση να αναπτυχθούν τα πιθανά εμπόδια. Επιπροσθέτως αναφέρονται σχετικές πιθανές λύσεις σε περίπτωση εμφάνισης του κινδύνου. Τα πιθανά εμπόδια και οι κίνδυνοι για την υλοποίηση της μελέτης, ταξινομήθηκαν στην βαθμίδα 1 έως 5 για την σημαντικότητά τους, όπου 1 αντιστοιχίζεται ως η χαμηλότερη σημαντικότητα και 5 η υψηλότερη σημαντικότητα. Ο πίνακας θα ανανεώνεται κατά τη διάρκεια της μελέτης εφόσον κρίνεται αναγκαίο.

Πίνακας 3. Πίνακας πιθανών εμποδίων για την εκπόνηση του έργου.

α/α	Περιγραφή πιθανών εμποδίων	Σημαντικότητα	Πιθανή λύση
1	Η κατάσταση της πανδημίας επηρεάζει τις δυνατότητες αλληλεπίδρασης με το κοινό.	4	Η χρήση θεσμικών καναλιών διανομής ερωτηματολογίων.
2.	Το νέο κίνημα άρνησης συμμετοχής στις δημοσκοπήσεις ίσως επιβραδύνει την επιτυχή διεξαγωγή της έρευνας	4	Ο σχεδιασμός της καμπάνιας να έχει όσο πιο διακριτά χαρακτηριστικά ως προς τον σκοπό της ώστε το κοινό να καταλάβει το θετικό πρόσημο της δράσης.

#### 4.1.1.3 ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Αναγκαίο κρίθηκε στην παρούσα φάση να αναπτυχθούν οι ιδιαιτερότητες του έργου που θέτει και τα φυσικά όρια έκτασης της μελέτης. Οι ιδιαιτερότητες για την υλοποίηση της μελέτης, ταξινομήθηκαν στην βαθμίδα 1 έως 5 για την σημαντικότητά τους, όπου 1 αντιστοιχίζεται ως η χαμηλότερη σημαντικότητα και 5 η υψηλότερη σημαντικότητα. Ο πίνακας θα ανανεώνεται κατά τη διάρκεια της μελέτης εφόσον κρίνεται αναγκαίο.

Πίνακας 4. Πίνακας ιδιαιτεροτήτων για την εκπόνηση του έργου.

α/α	Περιγραφή ιδιαιτεροτήτων	Σημαντικότητ α	Πιθανή λύση
1	Ιδιαιτερότητα 1	1	
2.	Ιδιαιτερότητα 2	3	

#### 4.2 ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΚΑΙ ΝΟΜΙΚΟ ΥΠΟΒΑΘΡΟ

Τον Φεβρουάριο του 2021, το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο ενέκρινε το νέο σχέδιο δράσης για την κυκλική οικονομία ζητώντας πρόσθετα μέτρα για την επίτευξη μιας ουδέτερης ως προς τον άνθρακα, περιβαλλοντικά βιώσιμης, χωρίς τοξικές ουσίες και πλήρως κυκλικής οικονομίας έως το 2050, συμπεριλαμβανομένων αυστηρότερων κανόνων ανακύκλωσης και δεσμευτικών στόχων για τη χρήση και την κατανάλωση υλικών έως 2030.

Η κυκλική οικονομία είναι ένα μοντέλο παραγωγής και κατανάλωσης, το οποίο περιλαμβάνει την ανταλλαγή, εκμίσθωση, επαναχρησιμοποίηση, επισκευή, ανακαίνιση και ανακύκλωση των υπαρχόντων υλικών και προϊόντων όσο το δυνατόν περισσότερο προκειμένου να παραταθεί ο κύκλος ζωής τους. Αυτό έρχεται σε αντιπαράθεση με το παραδοσιακό μοντέλο οικονομίας, το οποίο βασίζεται στο πρότυπο "παίρνω-φτιάχνω-καταναλώνω-πετώ".

Υποστηρίζονται επίσης πρωτοβουλίες που έχουν ως στόχο την αντιμετώπιση της προγραμματισμένης απαξίωσης (planned obsolescence), τη βελτίωση της ανθεκτικότητας και δυνατότητας επισκευής προϊόντων και την ενίσχυση των δικαιωμάτων του καταναλωτή μέσω της θέσπισης του "δικαιώματος στην επισκευή".

Η δε ανάπτυξη επιχειρηματικών δραστηριοτήτων και κοινωνικού χαρακτήρα πρωτοβουλιών γύρω από τη μείωση της παραγωγής αποβλήτων και την επαναχρησιμοποίηση αποτελεί απόλυτη προτεραιότητα της ΕΕ και σχετικές χρηματοδοτήσεις σε τοπικό επίπεδο χρηματοδοτούνται από πολλά προγράμματα.

Σε Εθνικό επίπεδο έχουμε πλέον το νέο Νόμο 4819/2021 «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις.»(ΦΕΚ αρ.129, τ. Α, αρ. /23-7-2021), όπου ενσωματώνονται οι Ευρωπαϊκές Οδηγίες 2018/851 και 2018/852 και προάγονται η ανακύκλωση

και η κυκλική οικονομία σε βασικά εργαλεία πολιτικής για την ορθολογική διαχείριση των αποβλήτων σύμφωνα με τη σύγχρονη ευρωπαϊκή θεώρηση.

Ειδικότερα, με το αρ.18 του νόμου, θεσμοθετείται η Δημιουργία Κέντρων Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ): Άρθρο 18 Δημιουργία Κέντρων Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (Περ. δ' της παρ. 1 του άρθρου 9 της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ, όπως έχει αντικατασταθεί με την παρ. 10 του άρθρου 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/851)

- 1) Για τους σκοπούς της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων, και ιδίως της προώθησης της επαναχρησιμοποίησης: α) οι Ο.Τ.Α. α' βαθμού μεμονωμένα ή από κοινού και, β) οι Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ) σε συνεργασία με τους οικείους Ο.Τ.Α. α' βαθμού δύνανται να δημιουργούν Κέντρα Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ). Ως ΚΔΕΥ ορίζεται χώρος, ο οποίος είναι οριοθετημένος και διαμορφωμένος, ώστε οι πολίτες να αποθέτουν μεταχειρισμένα αντικείμενα και για την κατασκευή και λειτουργία του οποίου δεν απαιτείται περιβαλλοντική αδειοδότηση. Το ΚΔΕΥ αποτελείται από μια απλή κτιριακή υποδομή, όπου δημιουργούνται διακριτοί χώροι για την ταξινόμηση, την επιδιόρθωση και την αποθήκευση αντικειμένων. Τα ΚΔΕΥ χωροθετούνται σε περιοχές:
  - i) γενικής κατοικίας κατά την έννοια του π.δ. 59/2018 (Α' 114) και του π.δ. 23.2.1987 (Δ' 166) και,
  - ii) πολεοδομικού κέντρου και παραγωγικών δραστηριοτήτων κατά την έννοια του π.δ. 59/2018 και του π.δ. 23.2.1987.
- 2) Στα ΚΔΕΥ δύναται να γίνονται αποδεκτά, για τους σκοπούς της παρ. 1, μεταχειρισμένα αντικείμενα κάθε είδους, όπως είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, παιχνίδια, έπιπλα, ποδήλατα, βιβλία και κλωστοϋφαντουργικά είδη. Με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής των Ο.Τ.Α. α' βαθμού και του διοικητικού συμβουλίου των ΦοΔΣΑ, κατά περίπτωση, καθορίζεται ο τρόπος αξιοποίησης των μεταχειρισμένων αντικειμένων.
- 3) Οι Ο.Τ.Α. α' βαθμού με πληθυσμό άνω των είκοσι χιλιάδων (20.000) κατοίκων, υποχρεούνται στην υλοποίηση και λειτουργία τουλάχιστον ενός ΚΔΕΥ έως το τέλος του έτους 2023. Οι ΦοΔΣΑ μεριμνούν για την υλοποίηση και λειτουργία ΚΔΕΥ, προκειμένου να εξυπηρετούνται Ο.Τ.Α. α' βαθμού με πληθυσμό κάτω των είκοσι χιλιάδων (20.000) κατοίκων μέσω προώθησης των διαδημοτικών συνεργασιών.

Ο Ειδικός Διαβαθμιδικός Σύνδεσμος Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ), ως ο αρμόδιος κατά νόμο Φορέας για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων (ΦοΔΣΑ) στη Περιφέρεια Αττικής και σε εφαρμογή του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου και της στρατηγικής επιλογής για βιώσιμη ανάπτυξη και της μετάβασης σε μια κυκλική οικονομία, αναπτύσσει σχέδια/δράσεις για την προώθηση μεταξύ άλλων της Επαναχρησιμοποίησης και Ανακύκλωσης υλικών

Ειδικότερα, με την 271/2021 Απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΕΔΣΝΑ υιοθετήθηκαν οι βασικές συνιστώσες του «Πλαισίου Δράσεων για την προώθηση της Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης υλικών». Μεταξύ αυτών και προκειμένου για την συγκροτημένη, αξιόπιστη και δυναμική παρέμβαση στον τομέα των Κέντρων δημιουργικής επαναχρησιμοποίησης υλικών (ΚΔΕΥ), προβλέπεται το υπό ανάθεση ΕΡΓΟ για την καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης και την υποστήριξη αξιολόγησης των τοπικών δράσεων των ΟΤΑ της Περιφέρειας Αττικής στο τομέα πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης - ανακύκλωσης αποβλήτων.

Κρίνεται λοιπόν αναγκαίο να καταγράφουν οι υπάρχουσες δράσεις επαναχρησιμοποίησης / δημιουργικής επαναχρησιμοποίησης υλικών, ώστε να δημιουργηθεί ένα επιχειρησιακό σχέδιο που θα επέμβει με τη μεγαλύτερη δυνατή αποτελεσματικότητα.

Κατά τη φάση του σχεδιασμού αναπτύχθηκε αναλυτική περιγραφή της μεθοδολογίας ανά φάση υλοποίησης, ανά θεματικό άξονα και ανά παραδοτέο, τα οποία θα παρουσιαστούν παρακάτω, καθώς επίσης έγινε και επιλογή και των εργαλείων που θα αξιοποιηθούν. Δεδομένης των περιορισμών για την έκταση της μελέτης, την διεθνή και εγχώρια εμπειρία κρίθηκε αναγκαίο ο σχεδιασμός της μεθοδολογίας να δημιουργήσει μια βάση αναφοράς και να τοποθετηθεί σχετικά με την έννοια της επαναχρησιμοποίησης, βασικούς ορισμούς στα πλαίσια των δράσεων και πολιτικής του Ε.Δ.Σ.Ν.Α και της Περιφέρειας Αττικής.

Η προσπάθεια για την επανατοποθέτηση σχετικά με τον ορισμό έχει τους παρακάτω στόχους σχετικά με τα παραδοτέα 3 και 4 που αφορούν αμιγώς την επαναχρησιμοποίηση:

- Να βοηθήσει τον σχεδιασμό της αναλυτικής μεθοδολογίας ως προς τα ερευνητικά ζητούμενα
- Να κατευθύνει τις δράσεις επικοινωνίας
- Να παρέχει την βάση συζήτησης για τον επιχειρησιακό σχεδιασμό των Κέντρων Επαναχρησιμοποίησης

Πιο συγκεκριμένα το θεωρητικό υπόβαθρο προσβλέπει:

- να ορίσει ποιες είναι οι δράσεις σε οικονομικό επίπεδο, δηλαδή τις συναλλαγές και την φύση τους που αφορούν την επαναχρησιμοποίηση
- να ορίσει τα κανάλια διανομής που μεσολαβούν σε συνδιαλλαγές επαναχρησιμοποίησης
- να ορίσει τις κατηγορίες προϊόντων που μπορούν να συμπεριληφθούν σε δράσεις επαναχρησιμοποίησης του Ε.Δ.Σ.Ν.Α και άρα αποτελούν αντικείμενο της παρούσας μελέτης
- να ορίσει τις επαγγελματικές κατηγορίες που αφορούν την συλλογή, επιδιόρθωση, μεταποίηση, εμπορία χρησιμοποιημένων αγαθών

---

#### 4.2.1 ΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ

**«Επαναχρησιμοποίηση»:** Κάθε εργασία με την οποία προϊόντα ή συστατικά στοιχεία που δεν είναι απόβλητα χρησιμοποιούνται εκ νέου για τον ίδιο σκοπό για τον οποίο σχεδιάστηκαν. **Άρθρο 3, Ορισμοί, Παράγραφος 13, ΦΕΚ 171/Α' 25.9.2021 Διόρθωση σφαλμάτων στον ν. 4819/2021 (Α' 129) / άρθρο 3 της οδηγίας 2008/98/ΕΚ.**

**«Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση»:** Κάθε εργασία ανάκτησης που συνιστά έλεγχο, καθαρισμό ή επισκευή, με την οποία προϊόντα ή συστατικά στοιχεία προϊόντων που αποτελούν πλέον απόβλητα προετοιμάζονται, προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν χωρίς άλλη προεπεξεργασία. **Άρθρο 3, Ορισμοί, Παράγραφος 17, ΦΕΚ 171/Α' 25.9.2021 Διόρθωση σφαλμάτων στον ν. 4819/2021 (Α' 129)**

#### 4.2.2 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Παρατηρείται ένα κενό στην εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία σχετικά με τον ορισμό της δημιουργικής επαναχρησιμοποίησης. Παρόλα αυτά με δεδομένους τους ορισμούς της επαναχρησιμοποίησης και της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση, κομμάτι του ορισμού για την επαναχρησιμοποίηση συσκευασιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης είναι το παρακάτω:

*«επαναχρησιμοποίηση»: κάθε διεργασία διά της οποίας οι συσκευασίες που έχουν μελετηθεί και σχεδιαστεί προκειμένου να εκπληρώνουν κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους έναν ελάχιστο αριθμό διαδρομών ή επιστροφών, επαναπληρούνται ή χρησιμοποιούνται για τον ίδιο σκοπό για τον οποίο έχουν σχεδιαστεί με ή χωρίς την υποστήριξη βοηθητικών προϊόντων που υπάρχουν στην αγορά και που επιτρέπουν την επαναπλήρωση της συσκευασίας [...] **94/62/ΕΚ για τις συσκευασίες και την WEEE Directive 19/2012 το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο, της 4 Ιουλίου 2012, σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)´***

Όπως και του ορισμού του "Upcycling" , διεθνούς όρου για την δημιουργική επαναχρησιμοποίηση όπως διατυπώνεται από τον Αμερικανικό Οργανισμό Προστασίας του Περιβάλλοντος:

*«είναι η διαδικασία μετατροπής υποπροϊόντων, απορριμμάτων, άχρηστων ή ανεπιθύμητων προϊόντων σε νέα υλικά ή προϊόντα που θεωρούνται μεγαλύτερης ποιότητας, όπως καλλιτεχνική αξία ή περιβαλλοντική αξία», **Environmental Protection Agency, Report Retrieved 2015-05-14.***

Η μεθοδολογία στα πλαίσια του συγκεκριμένου έργου καταλήγει στο ότι ως δημιουργική επαναχρησιμοποίηση πρέπει να θεωρηθεί η επαναχρησιμοποίηση αγαθών, παραγόμενων μέσω μηδαμινής έως οικονομικά συμφέρουσας επεξεργασίας άχρηστων, σε σχέση με την νέα τους αξία, προϊόντων, υψηλότερης ποιότητας και με τον ίδιο ή παρεμφερή σκοπό χρήσης με αυτόν για τον οποίο σχεδιάστηκαν.

#### 4.2.3 ΚΕΝΤΡΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Για τους σκοπούς της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων, και ιδίως της προώθησης της επαναχρησιμοποίησης: α) οι Ο.Τ.Α. α΄ βαθμού μεμονωμένα ή από κοινού και, β) οι Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ) σε συνεργασία με τους οικείους Ο.Τ.Α. α΄ βαθμού δύναται να δημιουργούν Κέντρα Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ). Ως ΚΔΕΥ ορίζεται χώρος, ο οποίος είναι οριοθετημένος και διαμορφωμένος, ώστε οι πολίτες να αποθέτουν μεταχειρισμένα αντικείμενα και για την κατασκευή και λειτουργία του οποίου δεν απαιτείται περιβαλλοντική αδειοδότηση. Το ΚΔΕΥ αποτελείται από μια απλή κτιριακή υποδομή, όπου δημιουργούνται διακριτοί χώροι για την ταξινόμηση, την επιδιόρθωση και την αποθήκευση αντικειμένων. [...] **Άρθρο 18 Δημιουργία Κέντρων Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών, Παράγραφος 1, ΦΕΚ 171/Α' 25.9.2021 Διόρθωση σφαλμάτων στον ν. 4819/2021 (Α' 129)**

#### 4.2.4 ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΓΑΘΩΝ ΠΟΥ ΔΥΝΑΤΑΙ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΣΤΑ ΚΔΕΥ

Στα ΚΔΕΥ δύναται να γίνονται αποδεκτά, για τους σκοπούς της παρ. 1, μεταχειρισμένα αντικείμενα κάθε είδους, όπως **είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, παιχνίδια, έπιπλα, ποδήλατα, βιβλία και κλωστοϋφαντουργικά είδη**. Με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής των Ο.Τ.Α. α΄ βαθμού και του διοικητικού συμβουλίου των ΦοΔΣΑ, κατά περίπτωση,

καθορίζεται ο τρόπος αξιοποίησης των μεταχειρισμένων αντικειμένων. **Άρθρο 18 Δημιουργία Κέντρων Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών, Παράγραφος 2, ΦΕΚ 171/Α' 25.9.2021 Διόρθωση σφαλμάτων στον ν. 4819/2021 (Α' 129)**

Σύμφωνα με την παραπάνω νομοθεσία ορίζονται μόνο κατηγορίες προϊόντων που θα πρέπει να αφορούν τα Κέντρα Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών και δε γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένα προϊόντα. Αυτό θεωρείται μη επαρκές, και χρήζει περαιτέρω ανάλυσης των προϊόντων, ούτως ώστε η έρευνα της παρούσας μελέτης, η μελέτη σκοπιμότητας, ο επιχειρησιακός σχεδιασμός και οι δράσεις επικοινωνίας που θα αφορούν το καινούριο ΚΔΕΥ να έχουν διακριτό ρόλο, ζητούμενα και ομάδες αναφοράς.

Για το σκοπό αυτό κατατίθεται παράρτημα (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Λίστα Προϊόντων) με λίστα αγαθών που ανήκουν σε αυτές τις κατηγορίες. Το παράρτημα έχει σκοπό την καταγραφή αγαθών και θα μπορεί να εμπλουτιστεί έως το πέρας της μελέτης.

---

#### 4.2.5 ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΑΛΛΗΛΕΠΙΚΑΛΥΠΟΥΝ Η ΤΕΜΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΚΔΕΥ

Η υπάρχουσα νομοθεσία αναφέρεται στην δημιουργία των ΚΔΕΥ ως διακριτών οντοτήτων. Από τους ορισμούς των όρων όπως παρουσιάστηκαν παραπάνω, διαπιστώνεται εμπειρικά ότι υπάρχουν κατηγορίες επαγγελματιών και επαγγελματιών που βρίσκονται εγγενώς στο μοντέλο της κυκλικής οικονομίας και δραστηριοποιούνται στην κατεύθυνση της επιδιόρθωσης, μεταποίησης, μεταπώλησης χρησιμοποιημένων αγαθών.

Η συγκεκριμένη μελέτη έχει σκοπό να διερευνήσει, στα όρια του εφικτού, τις απόψεις των υπάρχουσών επαγγελματιών στον τομέα της επαναχρησιμοποίησης και των επαναχρησιμοποιούμενων αγαθών, με έμφαση την περιοχή ενδιαφέροντος. Επιπροσθέτως η παρούσα μελέτη παράλληλα με την έρευνα θα αποτελέσει και ένα πρώτο σημείο ενημέρωσης των επαγγελματιών για την δράση του ΚΔΕΥ και έχει ως στόχο να θεμελιώσει την μελέτη σκοπιμότητας, το επιχειρησιακό σχέδιο και την επικοινωνία σχετικά με το πρώτο ΚΔΕΥ. Για το λόγο αυτό κατατίθεται παράρτημα (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Λίστα Επαγγελματιών) με λίστα επαγγελματιών ως βάση για την ανάλυση των ερευνητικών ζητημάτων της μελέτης.

---

#### 4.2.6 ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Ως κανάλια διανομής και επικοινωνίας επαναχρησιμοποίησης υλικών θεωρούνται όλοι επίσημοι ή ανεπίσημοι θεσμοί, ιδιώτες, μέσα δικτύωσης και κοινωνικά δίκτυα στο πλαίσιο των οποίων λαμβάνουν χώρα συναλλαγές (χρηματικές ή μη) επαναχρησιμοποίησης υλικών.

## 5 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

### 5.1 ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΟΤΑ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ

Στο παραδοτέο 2 «Καταγραφή των δράσεων των ΟΤΑ στον τομέα της επαναχρησιμοποίησης» κρίθηκε αναγκαίο να γίνει, όπως προέκυψε και από την τεχνική προσφορά του έργου, ποσοτική και ποιοτική αξιολόγηση της υλοποίησης των τοπικών σχεδίων διαχείρισης αποβλήτων των ΟΤΑ (ΤΣΔΑ), καθώς και να διερευνηθούν δράσεις και συνέργειες πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης εκτός του πλαισίου των ΤΣΔΑ. Δεδομένη της συγκυρίας με την αναθεώρηση των ΤΣΔΑ κρίνεται αναγκαία να υπάρξει και στοχευμένη διερεύνηση σε επιλεγμένους δήμους σχετικά με τις δράσεις τους. Οι δήμοι αυτοί θα επιλεγθούν ύστερα από την ανάλυση των αποτελεσμάτων έρευνας των ΤΣΔΑ και ερωτηματολογίων που θα σταλούν στους δήμους της Περιφέρειας Αττικής.

#### 5.1.1 ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΣΔΑ

Για την ανάλυση των Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) θα αναζητηθούν όλα τα δημοσιευμένα ΤΣΔΑ από τους δήμους της Περιφέρειας Αττικής. Θα δημιουργηθεί έκθεση για την συνοπτική παρουσίαση των σχεδίων σε άξονες. Θα δημιουργηθεί επίσης συγκριτική μελέτη σχετικά με τις δράσεις πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης ώστε να καθίσταται δυνατή η αξιολόγηση στον τομέα της πρόληψης αθροιστικά.

#### 5.1.2 ΈΡΕΥΝΑ ΜΕ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΣΤΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Για την καταγραφή δράσεων πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης στα όρια των Δήμων της Περιφέρειας Αττικής υπό την διοικητική μέριμνα ή αρωγή ή σε επέκταση αυτού του πλαισίου θα χρησιμοποιηθεί ερωτηματολόγιο που κατατίθεται ως παράρτημα (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Ερωτηματολόγιο προς τις υπηρεσίες των ΟΤΑ για την καταγραφή των δράσεων στον τομέα της πρόληψης- επαναχρησιμοποίησης υλικών/ αποβλήτων). Για να πραγματοποιηθεί εκτίμηση της εγκυρότητας και της αξιοπιστίας του ερωτηματολογίου και να διορθωθούν όσο το δυνατόν περισσότερο τα λάθη και οι παραλείψεις, θα πραγματοποιηθεί συνεργασία με το αρμόδιο τμήμα του ΕΔΣΝΑ.

#### Θεωρητικοί στόχοι

- Θ1. Καταγραφή των υφιστάμενων δράσεων και δραστηριοτήτων που αφορούν την επαναχρησιμοποίηση και τη δημιουργική επαναχρησιμοποίηση αγαθών.
- Θ2. Η ποιοτική καταγραφή και η καταγραφή ενδεικτικών τάσεων αποδοχής των επαναχρησιμοποιούμενων αγαθών από το γενικό πληθυσμό.
- Θ3. Η αναζήτηση των ενεργών συνεργιών των δήμων με επίσημους και ανεπίσημους φορείς και η αναζήτηση οποιονδήποτε δράσεων πρόληψης και επαναχρησιμοποίηση στα διοικητικά όρια των Δήμων.

#### Ερευνητικοί στόχοι

- Ε1. Να αναζητηθούν τα επικοινωνιακά εργαλεία των δήμων
- Ε2. Να αξιολογηθεί η υφιστάμενη κατάσταση σχετικά με τις δράσεις πρόληψης και της διενέργειας δράσεων από τους δήμους

- Ε3. Να καταγραφούν και να αναζητηθούν οι διάφορες συνέργειες στην πρόληψη και επαναχρησιμοποίησης
- Ε4. Να αναζητηθούν θεσμικοί και μη θεσμικοί οργανισμοί που συμβάλουν στην πρόληψη και επαναχρησιμοποίηση

#### Διατύπωση ερευνητικών ερωτημάτων

Για τη δημιουργία του ερωτηματολογίου έγινε συνεργασία με το τμήμα πρόληψης του ΕΔΣΝΑ. Το ερωτηματολόγιο αποτελεί σύνθεση ερωτημάτων της ομάδας εργασίας και ερωτημάτων από σταθμισμένα ερωτηματολόγια δημοσιευμένα σε έγκριτα (peer reviewed), αυξημένης βαρύτητας, επιστημονικά περιοδικά, κατάλληλα τροποποιημένα στην πολιτισμική πραγματικότητα και τις συνθήκες της Ελλάδας και της Περιφέρειας Αττικής.

Χρησιμοποιήθηκαν και οι δύο βασικές κατηγορίες ερωτήσεων που χρησιμοποιούνται κατά βάση στα ερωτηματολόγια, είναι οι ερωτήσεις ανοικτού και κλειστού τύπου. Οι ερωτήσεις ανοικτού τύπου προσφέρουν στον ερωτώμενο την δυνατότητα ελευθερίας της προσωπικής έκφρασης στις απαντήσεις και προσβλέπουν κυρίως στην καταγραφή δράσεων επαναχρησιμοποίησης οι οποίες τυχόν δεν καταγράφηκαν από την υπόλοιπη παρούσα μελέτη.

Οι ερωτήσεις κλειστού τύπου που χρησιμοποιήθηκαν διακρίνονται στις εξής υποκατηγορίες:

- Διχοτομικές, όπου ο ερωτώμενος καλείται να διαλέξει την απάντησή του ανάμεσα σε δύο επιλογές όπως το «ΝΑΙ» ή «ΟΧΙ».
- Ερωτήσεις βαθμονόμησης, οι οποίες διαθέτουν περισσότερες επιλογές απαντήσεων, βαθμονομημένες και διατυπωμένες έτσι ώστε ο ερωτώμενος να μπορεί να επιλέξει επιλέγοντας μία από αυτές, όπως για παράδειγμα εκφράσεις αναγνώρισης της ατομικής πρόθεσης του ερωτώμενου/ης.
- Ερωτήσεις διαβαθμισμένης κλίμακας, στις οποίες ο ερωτώμενος καλείται να βαθμολογήσει μια κατηγορία απαντήσεων βάση μιας συγκεκριμένης κλίμακας.
- Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, όπου ο ερωτώμενος δύναται να επιλέξει περισσότερες από μία απαντήσεις που του δίνονται και χρησιμοποιήθηκαν για να αναδείξουν την τάση μεταξύ του συνόλου των επιλογών.

Στο ερωτηματολόγιο συμπεριλαμβάνονται πληροφορίες που αφορούν:

- Τον φορέα και το σκοπό για τον οποίο διεξάγεται η έρευνα, ώστε να δημιουργείται το απαραίτητο κλίμα εμπιστοσύνης για τη σωστή συμπλήρωση του ερωτηματολογίου.
- Η διατύπωση των ερωτήσεων έγινε με όσο το δυνατό μεγαλύτερη ακρίβεια και σαφήνεια ώστε να μην κατευθύνει τον ερωτώμενο προς κάποια απάντηση, με το πλήθος των επιλογών που διατίθεται για να απαντήσει κάποιος, να είναι τέτοιο που να δίνει την δυνατότητα έκφρασης της πραγματικής άποψης του δείγματος για το θέμα.

Οι ερωτήσεις ομαδοποιήθηκαν ανάλογα με το περιεχόμενό τους και διαμορφώθηκαν ομοιογενείς ενότητες που περιλαμβάνουν παρόμοια ερωτήματα ώστε το δείγμα να μπορεί να εστιάζει κάθε φορά την προσοχή του στο επικείμενο θέμα και να μην αποπροσανατολίζεται.

Ενότητες Ερωτηματολογίου για τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης της Περιφέρειας Αττικής:

1. ΘΕΣΜΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ - Υπηρεσιακή δομή
2. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΕ ΔΡΑΣΕΙΣ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ / ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ
3. ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ-ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
4. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ – ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ – ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ
5. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΔΗΜΟΥ- ΤΟΠΙΚΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ
6. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

### Δειγματοληψία

Η έρευνα σχεδιάζεται να διενεργηθεί με την υπηρεσιακή αποστολή των ερωτηματολογίων προς τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης με χρονικό περιθώριο για την απάντηση τους 2 ημερολογιακούς μήνες.

## 5.2 ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Στο παραδοτέο 3 «Λοιπές δράσεις στον τομέα της επαναχρησιμοποίησης των υλικών» κρίθηκε αναγκαίο να γίνει, όπως προέκυψε και από την τεχνική προσφορά του έργου, ποσοτική εκτίμηση και ποιοτική καταγραφή επίσημων ή ανεπίσημων δραστηριοτήτων πρόληψης επαναχρησιμοποίησης με αναφορά στον γενικό πληθυσμό.

### 5.2.1 ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΑΓΓΕΛΙΩΝ ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΩΝ

Για να υλοποιηθεί αυτός ο στόχος θα προχωρήσει η συστηματική καταγραφή αγγελιών χρησιμοποιημένων αντικειμένων που αφορούν τα ΚΔΕΥ. Για την καταγραφή θα χρησιμοποιηθεί φόρμα που κατατίθεται ως παράρτημα (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Φόρμα καταγραφής αγγελιών χρησιμοποιημένων ειδών). Η φόρμα σχεδιάστηκε με σκοπό την ομοιόμορφη καταγραφή αγγελιών από τα διάφορα κανάλια επικοινωνίας όπως είναι τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης, ιστοσελίδες αγγελιών, ιστοσελίδες που λειτουργούν ως “marketplace” μεταχειρισμένων ειδών και σε σελίδες οργανισμών.

Το αποτέλεσμα αναμένεται να παρουσιάσει το ενδεικτικό μέγεθος του υποσυνόλου της αγοράς των μεταχειρισμένων για τα συγκεκριμένα κανάλια επικοινωνία και για την περίοδο της έρευνας, καθώς και τις τάσεις ως προς τα είδη τα οποία βρίσκονται προς πώληση.

Για την εξόρυξη των δεδομένων θα χρησιμοποιηθούν οι ανοικτές διεπαφές προγραμματισμού εφαρμογών -API (Application Programming Interface) των αντίστοιχων πλατφόρμων καθώς και διεπαφές έναντι αντιτίμου όπως είναι της Facebook, Google κοκ. Τέλος θα πραγματοποιηθεί και καταγραφή των καταχωρημένων αγγελιών στον έντυπο τύπο .

---

#### 5.2.2 ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΜΗ ΘΕΣΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΜΕ ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΠΛΗΘΥΣΜΟ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Για να υλοποιηθεί αυτός ο στόχος θα προχωρήσει η συστηματική διερεύνηση και καταγραφή ανακοινωμένων εκδηλώσεων με στόχο δράσεις επαναχρησιμοποίησης (ανταλλακτικά παζάρια, παζάρια μεταχειρισμένων, δημιουργική επαναχρησιμοποίηση, διορθώσεις αγαθών). Για την καταγραφή θα χρησιμοποιηθεί φόρμα που κατατίθεται ως παράρτημα (Παράρτημα 4). Η φόρμα σχεδιάστηκε με σκοπό την ομοιόμορφη καταγραφή των εκδηλώσεων κάθε μορφής που θα διαπιστωθούν ότι δημοσιεύτηκαν για την χρονική περίοδο της μελέτης από τα διάφορα κανάλια επικοινωνίας όπως είναι τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης και σελίδες οργανισμών.

Το αποτέλεσμα αναμένεται να παρουσιάσει ενδεικτικό πλήθος των σχετικών δράσεων από φορείς, οργανώσεις και ιδιώτες, για την περίοδο της έρευνας, καθώς και σημειώσεις ως προς τα ποιοτικά χαρακτηριστικά τέτοιων δράσεων.

---

#### 5.2.3 ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΣΥΝΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΤΗΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΠΛΗΘΥΣΜΟ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Για να υλοποιηθεί αυτός ο στόχος θα προχωρήσει η καταγραφή των τάσεων συνηθειών και αποδοχής του για την επαναχρησιμοποίηση στον γενικό πληθυσμό. Για την καταγραφή θα χρησιμοποιηθεί ερωτηματολόγιο που κατατίθεται ως παράρτημα (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Ερωτηματολόγιο για τους πολίτες της Περιφέρειας Αττικής για την καταγραφή των δράσεων και των συνηθειών στον τομέα της πρόληψης- επαναχρησιμοποίησης).

Διενεργήθηκε ήδη απαραίτητη πιλοτική μελέτη( pilot study) με σχετικά μικρό αριθμό συμμετεχόντων (10-15), έτσι ώστε να πραγματοποιηθεί μια προκαταρκτική εκτίμηση της εγκυρότητας και της αξιοπιστίας του ερωτηματολογίου και να διορθωθούν όσο το δυνατόν περισσότερο τα λάθη και οι παραλείψεις. Η ίδια διαδικασία προγραμματίζεται να γίνει, με τη συμμετοχή του επιβλέποντα από τον ΕΔΣΝΑ, και πριν την δημοσίευση του ερωτηματολογίου στο κοινό.

#### **Θεωρητικοί στόχοι**

- Θ.1. Η καταγραφή των υφιστάμενων δράσεων και δραστηριοτήτων που αφορούν την επαναχρησιμοποίηση και τη δημιουργική επαναχρησιμοποίηση αγαθών.
- Θ.2. Η ποιοτική καταγραφή και η καταγραφή ενδεικτικών τάσεων αποδοχής των επαναχρησιμοποιούμενων αγαθών από το γενικό πληθυσμό.
- Θ.3 Η κατανόηση των αποτρεπτικών παραγόντων για την συμμετοχή των πολιτών σε σχήματα επαναχρησιμοποίησης.

### Ερευνητικοί στόχοι

- Ε.1. Να αναζητηθούν και να αξιολογηθούν τα μη επίσημα δίκτυα συναλλαγών επαναχρησιμοποιούμενων αγαθών.
- Ε.2. Να συσχετιστούν η αποδοχή και οι συνήθειες με τα δημογραφικά χαρακτηριστικά.
- Ε.3. Να αναζητηθούν οι τάσεις και η άποψη του γενικού πληθυσμού σχετικά για τα εμπόδια και τα κίνητρα στις συναλλαγές επαναχρησιμοποίησης.
- Ε.4. Να αξιολογηθεί το επίπεδο αποδοχής των υπάρχουσών δράσεων επαναχρησιμοποίησης και η διάθεση συμμετοχής σε αυτές.

### Διατύπωση ερευνητικών ερωτημάτων

Για τη δημιουργία του ερωτηματολογίου έγινε αναζήτηση στη διεθνή βιβλιογραφία, σταθμισμένων ερωτηματολογίων που καλύπτουν τους ερευνητικούς στόχους που καθορίστηκαν. Το ερωτηματολόγιο αποτελεί σύνθεση ερωτημάτων της ομάδας εργασίας και ερωτημάτων από σταθμισμένα ερωτηματολόγια δημοσιευμένα σε έγκριτα (peer reviewed), αυξημένης βαρύτητας, επιστημονικά περιοδικά, κατάλληλα τροποποιημένα στην πολιτισμική πραγματικότητα και τις συνθήκες της Ελλάδας και της Περιφέρειας Αττικής.<sup>9,10</sup>

Το ερωτηματολόγιο θα είναι ανώνυμο και η συμμετοχή εθελοντική. Θα καταγράφει τα κοινωνικά οικονομικά και δημογραφικά χαρακτηριστικά των συμμετεχόντων/ουσών.

Χρησιμοποιήθηκαν και οι δύο βασικές κατηγορίες ερωτήσεων που χρησιμοποιούνται κατά βάση στα ερωτηματολόγια, είναι οι ερωτήσεις ανοικτού και κλειστού τύπου. Οι ερωτήσεις ανοικτού τύπου προσφέρουν στον ερωτώμενο την δυνατότητα ελευθερίας της προσωπικής έκφρασης στις απαντήσεις και προσβλέπουν κυρίως στην καταγραφή δράσεων επαναχρησιμοποίησης οι οποίες τυχόν δεν καταγράφηκαν από την υπόλοιπη παρούσα μελέτη.

Οι ερωτήσεις κλειστού τύπου που χρησιμοποιήθηκαν διακρίνονται στις εξής υποκατηγορίες:

- Διχοτομικές, όπου ο ερωτώμενος καλείται να διαλέξει την απάντησή του ανάμεσα σε δύο επιλογές όπως το «ΝΑΙ» ή «ΟΧΙ».
- Ερωτήσεις βαθμονόμησης, οι οποίες διαθέτουν περισσότερες επιλογές απαντήσεων, βαθμονομημένες και διατυπωμένες έτσι ώστε ο ερωτώμενος να μπορεί να επιλέξει επιλέγοντας μία από αυτές, όπως για παράδειγμα εκφράσεις αναγνώρισης της ατομικής πρόθεσης του ερωτώμενου/ης.
- Ερωτήσεις διαβαθμισμένης κλίμακας, στις οποίες ο ερωτώμενος καλείται να βαθμολογήσει μια κατηγορία απαντήσεων βάση μιας συγκεκριμένης κλίμακας.
- Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, όπου ο ερωτώμενος δύναται να επιλέξει περισσότερες από μία απαντήσεις που του δίνονται και χρησιμοποιήθηκαν για να αναδείξουν την τάση μεταξύ του συνόλου των επιλογών.

<sup>9</sup> Wilts, H., Fecke, M. and Zeher, C., 2021. Economics of Waste Prevention: Second-Hand Products in Germany. *Economies*, 9(2), p.74.

<sup>10</sup> <https://imegsevee.gr/wp-content/uploads/2021/01/etisia-ereuna-eisodimatos-2020.pdf>

Στο ερωτηματολόγιο συμπεριλαμβάνονται πληροφορίες που αφορούν:

- ⊙ Τον φορέα και το σκοπό για τον οποίο διεξάγεται η έρευνα, ώστε να δημιουργείται το απαραίτητο κλίμα εμπιστοσύνης για τη σωστή συμπλήρωση του ερωτηματολογίου.
- ⊙ Διευκρινίζεται από την αρχή στον ερωτώμενο το ότι η έρευνα εξασφαλίζει την ανωνυμία και το απόρρητο των απαντήσεων σε τρίτους, ώστε να δημιουργείται το απαραίτητο κλίμα εμπιστοσύνης για τη σωστή συμπλήρωση του ερωτηματολογίου.
- ⊙ Η διατύπωση των ερωτήσεων έγινε με όσο το δυνατό μεγαλύτερη ακρίβεια και σαφήνεια ώστε να μην κατευθύνει τον ερωτώμενο προς κάποια απάντηση, με το πλήθος των επιλογών που διατίθεται για να απαντήσει κάποιος, να είναι τέτοιο που να δίνει την δυνατότητα έκφρασης της πραγματικής άποψης του δείγματος για το θέμα.
- ⊙ Προτιμήθηκε το ερωτηματολόγιο να είναι σύντομο, δηλαδή η διάρκειά του να κυμαίνεται από 5 έως 15 λεπτά το μέγιστο, μαζί με την ενημερωτική ενότητα για την αποφυγή κούρασης και εγκατάλειψης της διαδικασίας.

Οι ερωτήσεις ομαδοποιήθηκαν ανάλογα με το περιεχόμενό τους και διαμορφώθηκαν ομοιογενείς ενότητες που περιλαμβάνουν παρόμοια ερωτήματα ώστε το δείγμα να μπορεί να εστιάζει κάθε φορά την προσοχή του στο επικείμενο θέμα και να μην αποπροσανατολίζεται.

Ενότητες Ερωτηματολογίου για το γενικό πληθυσμό της Περιφέρειας Αττικής

1. Δημογραφικά και Κοινωνικά Στοιχεία
2. Κατανόηση των διάφορων μεθόδων και μοντέλων διαχείρισης αποβλήτων
3. Ενημερωτική Ενότητα
4. Εμπειρία των πολιτών ως προς την επιδιόρθωση των αγαθών
5. Εμπειρία των πολιτών ως προς τα επαναχρησιμοποιούμενα προϊόντα και την επαναχρησιμοποίηση
6. Δημοφιλία των δικτύων επαναχρησιμοποίησης μεταξύ των πολιτών

### Δειγματοληψία

Η έρευνα σχεδιάζεται να διενεργηθεί διαδικτυακά με την ανάρτηση με ανάρτηση στις ιστοσελίδες της υπηρεσίας, της Περιφέρειας Αττικής, δήμων και οργανισμών που θα προσκληθούν να προωθήσουν την δράση έρευνας κοινής γνώμης.

Έτσι η επιλογή του δείγματος θα μπορεί να γίνει όσο το δυνατότερο τυχαία, με μοναδικό κριτήριο την επιθυμία των πολιτών να συμμετάσχουν στην έρευνα.

Παρόλα αυτά, από προηγούμενες παρόμοιες μελέτες<sup>11, 12</sup> πιθανότερο στο ερωτηματολόγιο είναι να απαντούν πολίτες που ενδιαφέρονται να προβληματιστούν γύρω από τα ζητήματα της Καθαριότητας και της Ανακύκλωσης, και της Επαναχρησιμοποίησης και οι περισσότεροι ευαίσθητοποιημένοι, με συγκεκριμένα δημογραφικά χαρακτηριστικά όπως για παράδειγμα το

<sup>11</sup> Πολιτικές ανακύκλωσης: Διερεύνηση των Αντιδράσεων και της Συμμετοχής των Πολιτών Κωνσταντίνος Κουτελιδάκης

<sup>12</sup> Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Δήμου Βύρωνα

φύλο. Με στόχο να επεκτείνουμε τα συμπεράσματα και εκτός αυτών των δημογραφικών παρατηρήσεων θα πραγματοποιηθεί διαμοιρασμός του ερωτηματολογίου και σε κεντρικά σημεία μαζικής παρουσίας του κοινού (σταθμοί Μετρό, σταθμοί ΚΤΕΛ) εστιάζοντας στις μειοψηφούσες εκπροσωπούμενες ομάδες των προηγούμενων μελετών όπως είναι οι άνεργοι, τα εισοδήματα <1000 ευρώ, οι ανειδίκευτοι εργάτες/ριες, οι πολίτες χωρίς τριτοβάθμια εκπαίδευση. Η συγκεκριμένη δράση θα προσαρμοστεί επιχειρησιακά ή και δε θα πραγματοποιηθεί, αναλόγως με την πορεία της πανδημίας.

### 5.3 ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Στο παραδοτέο 4 «Απογραφή επί τόπου χωρικών δεδομένων» κρίθηκε αναγκαίο να γίνει, όπως προέκυψε και από την τεχνική προσφορά του έργου, η δημιουργία του προφίλ της περιοχής ενδιαφέροντος σε κοινωνικό, χωροταξικό και οικονομικό επίπεδο.

#### 5.3.1 ΑΠΟΓΡΑΦΗ, ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Για την υλοποίηση του στόχου της απογραφής επί τόπου χωρικών δεδομένων κρίνεται αναγκαίο να γίνει ποιοτική αξιολόγηση της περιοχής ενδιαφέροντος πλησίον του υπό δημιουργία πρώτου Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ). Αυτή η αξιολόγηση θα αφορά τις παρακάτω ενέργειες ανά άξονα:

**Κοινωνικά:** Βιβλιογραφική ανασκόπηση και παρουσίαση της δημογραφικής μίξης της περιοχής. Θα αναζητηθούν στοιχεία από το Δήμο Αθηναίων και την Ελληνική Αστυνομία για τους δείκτες εγκληματικότητας της περιοχής.

**Χωροταξικά:** Θα καταγραφούν στοιχεία προσβασιμότητας στην περιοχή ενδιαφέροντος μέσω των Google maps και θα αποτυπωθούν σε θεματικό χάρτη του λεκανοπεδίου Αττικής. Θα καταγραφεί το δίκτυο μεταφοράς που αφορά την περιοχή ενδιαφέροντος και θα αποτυπωθεί σε χάρτη. Θα καταγραφούν σημεία υψηλού κοινωνικού ενδιαφέροντος στην περιοχή ενδιαφέροντος και σε ακτίνα 3 χιλιομέτρων.

Κατά την οικονομική ανάλυση της περιοχής κρίνεται αναγκαίο να πραγματοποιηθεί έρευνα που θα αποτυπώσει την οικειότητα, την τάση αποδοχής και τις απόψεις επαγγελματιών με δραστηριότητες συναφής με το ΚΔΕΥ. Στο ίδιο πλαίσιο θα γίνει καταγραφή συναφών επιχειρήσεων (μεταποίησης, επιδιόρθωσης, εμπορίας μεταχειρισμένων, zero waste) σε θεματικό χάρτη σε διαφορετικό κεφάλαιο.

#### 5.3.2 ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΑΣΗΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΨΕΩΝ ΤΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ

Για να υλοποιηθεί αυτός ο στόχος θα προχωρήσει η καταγραφή των τάσεων αποδοχής και των απόψεων των επαγγελματιών σχετικά με τις δραστηριότητες της επαναχρησιμοποίησης. Για την καταγραφή θα χρησιμοποιηθεί ερωτηματολόγιο που κατατίθεται ως παράρτημα (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

– Ερωτηματολόγιο για τους επαγγελματίες στον τομέα της επιδιόρθωσης και επαναχρησιμοποίησης της περιφέρειας Αττικής με σκοπό την καταγραφή των δράσεων και των συνηθειών στον τομέα της πρόληψης- επαναχρησιμοποίησης υλικών/αποβλήτων).

Διενεργήθηκε ήδη απαραίτητη πιλοτική μελέτη (pilot study) με σχετικά μικρό αριθμό συμμετεχόντων (5-10), έτσι ώστε να πραγματοποιηθεί μια προκαταρκτική εκτίμηση της εγκυρότητας και της αξιοπιστίας του ερωτηματολογίου και να διορθωθούν όσο το δυνατόν περισσότερο τα λάθη και οι παραλείψεις. Η ίδια διαδικασία προγραμματίζεται να γίνει με επί τούτου καταγραφή σε επαγγελματίες περίξ της περιοχής ενδιαφέροντος.

Πριν από την έναρξη διεξαγωγής της έρευνας, πραγματοποιήθηκε έλεγχος της εγκυρότητας του περιεχομένου του ερωτηματολογίου (content validity). Επίσης, η αξιοπιστία του περιεχομένου του ερωτηματολογίου βασίστηκε στην ενδελεχή ανασκόπηση της βιβλιογραφίας σχετικά με το μοντέλο της κυκλικής οικονομίας. Στη συνέχεια το ερωτηματολόγιο εφαρμόστηκε πιλοτικά σε κάποιες επιχειρήσεις του δείγματος και από την προδειγματοληψία αυτή εντοπίστηκαν τα σημεία εκείνα των ερωτήσεων που ήθελαν περισσότερες διευκρινήσεις και έτσι βελτιώθηκε η ποιότητα του ερωτηματολογίου και έλαβε την τελική του μορφή (Dillman, 2000).

#### **Θεωρητικοί στόχοι**

- Θ.1 Η καταγραφή των υφιστάμενων δράσεων και δραστηριοτήτων που αφορούν την επαναχρησιμοποίηση και τη δημιουργική επαναχρησιμοποίηση αγαθών.
- Θ.2 Η ποιοτική καταγραφή και η καταγραφή ενδεικτικών τάσεων αποδοχής και των απόψεων για την επαναχρησιμοποίηση από επαγγελματίες με δραστηριότητες συναφείς του ΚΔΕΥ.

#### **Ερευνητικοί στόχοι**

- Ε.1 Να αναζητηθούν και αξιολογηθούν μη επίσημα δίκτυα συναλλαγών επαναχρησιμοποιούμενων αγαθών.
- Ε.2 Να συσχετιστούν τα είδη επιχειρήσεων με το μοντέλο διαχείρισης αποβλήτων τους.
- Ε.3 Να αναζητηθούν οι τάσεις μεταξύ των επαγγελματιών για τα εμπόδια και τα κίνητρα στις συναλλαγές επαναχρησιμοποίησης.
- Ε.4 Να αναζητηθεί το επίπεδο διαθεσιμότητας μεταξύ των επαγγελματιών για συμμετοχή σε θεσμικές δράσεις επαναχρησιμοποίησης όπως είναι αυτή ενός Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης υλικών.

#### **Διατύπωση ερευνητικών ερωτημάτων**

Για την δημιουργία του ερωτηματολογίου έγινε αναζήτηση στην διεθνή βιβλιογραφία, σταθμισμένων ερωτηματολογίων που να καλύπτουν τους ερευνητικούς στόχους που καθορίστηκαν. Το ερωτηματολόγιο αποτελεί σύνθεση ερωτημάτων, όπως δημιουργήθηκαν από την ομάδα εργασίας, και ερωτημάτων από σταθμισμένα ερωτηματολόγια δημοσιευμένα σε peer reviewed, αυξημένης βαρύτητας, επιστημονικές δημοσιεύσεις, κατάλληλα τροποποιημένα στην πολιτισμική πραγματικότητα και τις συνθήκες της Ελλάδας και της Περιφέρειας Αττικής.

Το ερωτηματολόγιο θα είναι ανώνυμο και η συμμετοχή εθελοντική. Θα καταγράφει τα κοινωνικά οικονομικά και δημογραφικά χαρακτηριστικά των συμμετεχόντων/ουσών.

Χρησιμοποιήθηκαν και οι δύο βασικές κατηγορίες ερωτήσεων που χρησιμοποιούνται κατά βάση στα ερωτηματολόγια, είναι οι ερωτήσεις ανοικτού και κλειστού τύπου. Οι ερωτήσεις ανοικτού τύπου προσφέρουν στον ερωτώμενο την δυνατότητα ελευθερίας της προσωπικής έκφρασης στις απαντήσεις και προσβλέπουν κυρίως στην καταγραφή δράσεων επαναχρησιμοποίησης οι οποίες τυχόν δεν καταγράφηκαν από την υπόλοιπη παρούσα μελέτη.

Οι ερωτήσεις κλειστού τύπου που χρησιμοποιήθηκαν διακρίνονται στις εξής υποκατηγορίες:

- Διχοτομικές, όπου ο ερωτώμενος καλείται να διαλέξει την απάντησή του ανάμεσα σε δύο επιλογές όπως το «ΝΑΙ» ή «ΟΧΙ».
- Ερωτήσεις βαθμονόμησης, οι οποίες διαθέτουν περισσότερες επιλογές απαντήσεων, βαθμονομημένες και διατυπωμένες έτσι ώστε ο ερωτώμενος να καλύπτεται επιλέγοντας μία από αυτές, όπως για παράδειγμα εκφράσεις αναγνώρισης της ατομικής πρόθεση του ερωτώμενου/ης.
- Ερωτήσεις διαβαθμισμένης κλίμακας, στις οποίες ο ερωτώμενος καλείται να βαθμολογήσει μια κατηγορία απαντήσεων βάση μιας συγκεκριμένης κλίμακας.
- Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, όπου ο ερωτώμενος δύναται να επιλέξει περισσότερες από μία απαντήσεις που του δίνονται και χρησιμοποιήθηκαν για να αναδείξουν την τάση μεταξύ του συνόλου των επιλογών.

Στο ερωτηματολόγιο συμπεριλαμβάνονται πληροφορίες που αφορούν:

- Τον φορέα και το σκοπό για τον οποίο διεξάγεται η έρευνα, ώστε να δημιουργείται το απαραίτητο κλίμα εμπιστοσύνης για τη σωστή συμπλήρωση του ερωτηματολογίου.
- Διευκρινίζεται από την αρχή στον ερωτώμενο το ότι η έρευνα εξασφαλίζει την ανωνυμία και το απόρρητο των απαντήσεων σε τρίτους, ώστε να δημιουργείται το απαραίτητο κλίμα εμπιστοσύνης για τη σωστή συμπλήρωση του ερωτηματολογίου.
- Η διατύπωση των ερωτήσεων έγινε με όσο το δυνατό μεγαλύτερη ακρίβεια και σαφήνεια ώστε να μην κατευθύνει τον ερωτώμενο προς κάποια απάντηση, με το πλήθος των επιλογών που διατίθεται για να απαντήσει κάποιος, να είναι τέτοιο που να δίνει την δυνατότητα έκφρασης της πραγματικής άποψης του δείγματος για το θέμα.
- Προτιμήθηκε το ερωτηματολόγιο να είναι σύντομο, δηλαδή η διάρκειά του να κυμαίνεται από 5 έως 15 λεπτά το μέγιστο, μαζί με την ενημερωτική ενότητα για την αποφυγή κούρασης και εγκατάλειψης της διαδικασίας.

Οι ερωτήσεις ομαδοποιήθηκαν ανάλογα με το περιεχόμενό τους και διαμορφώθηκαν ομοιογενείς ενότητες που περιλαμβάνουν παρόμοια ερωτήματα ώστε το δείγμα να μπορεί να εστιάζει κάθε φορά την προσοχή του στο επικείμενο θέμα και να μην αποπροσανατολίζεται.

Ενότητες Ερωτηματολογίου για το γενικό πληθυσμό της Περιφέρειας Αττικής

1. Δημογραφικά και Κοινωνικά Στοιχεία
2. Κατανόηση των διάφορων μεθόδων και μοντέλων διαχείρισης αποβλήτων
3. Ενημερωτική Ενότητα
4. Εμπειρία των επαγγελματιών από συναλλαγές επαναχρησιμοποίησης

5. Εμπειρία των επαγγελματιών ως πολίτες για τα επαναχρησιμοποιούμενα προϊόντα και την επαναχρησιμοποίηση
6. Απόψεις σχετικά με την ενίσχυση της επαναχρησιμοποίησης και το επιχειρηματικό τους σχέδιο

### **Δειγματοληψία**

Στην παρούσα έρευνα η μέθοδος που επιλέγεται, είναι αυτή της κατευθυνόμενης δειγματοληψίας αντιπροσωπευτικών μονάδων των διάφορων συναφών επαγγελματικών κατηγοριών. Οι λόγοι που οδήγησαν στην επιλογή αυτή είναι ότι αφ' ενός δεν μπορούσε να ακολουθηθεί η μέθοδος της τυχαίας δειγματοληψίας αφού οι συναφείς επαγγελματικές ομάδες αναμένεται να είναι ένα μικρό δείγμα.

---

#### 5.3.3 ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΣΥΝΑΦΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ, ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ, ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΩΝ, ZERO-WASTE) ΣΕ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΧΑΡΤΗ

Για να υλοποιηθεί αυτός ο στόχος θα προχωρήσει η συστηματική καταγραφή επιχειρήσεων συναφών με τα ΚΔΕΥ σε κλάδους της μεταποίησης, επιδιόρθωσης, εμπορίας μεταχειρισμένων, zero waste, που αφορούν αγαθά όπως αυτά ορίστηκαν ως αντικείμενο ενδιαφέροντος για τα ΚΔΕΥ. Για την καταγραφή θα χρησιμοποιηθεί φόρμα που κατατίθεται ως παράρτημα (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΦΟΡΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ). Η φόρμα σχεδιάστηκε με σκοπό την ομοιόμορφη καταγραφή επιχειρήσεων και οργανισμών και των γεω-δεδομένων τους με σκοπό την αποτύπωσή τους σε χάρτη.

Για την εξόρυξη των δεδομένων θα χρησιμοποιηθούν οι ανοικτές διεπαφές προγραμματισμού εφαρμογών -API (Application Programming Interface) των αντίστοιχων πλατφόρμων καθώς και διεπαφές έναντι αντιτίμου όπως είναι της Facebook, Google, 11888, vrisko.gr κοκ. Η αναζήτηση θα επεκταθεί και σε έντυπους επαγγελματικούς καταλόγους των αντίστοιχων οργανισμών. Θα πραγματοποιηθεί διασταύρωση στοιχείων και συγχώνευση των εγγραφών.

Το αποτέλεσμα αναμένεται να παρουσιάσει το ενδεικτικό μέγεθος των επαγγελματιών που δραστηριοποιούνται σε σχετικές με τα ΚΔΕΥ δραστηριότητες. Επίσης να αποτελέσει εργαλείο επαφής με τους επαγγελματίες, κατά διάρκεια εκπόνησης της μελέτης σκοπιμότητας, κατά την διάρκεια της ανάπτυξης του επιχειρησιακού σχεδίου και τις δράσεις επικοινωνίας σχετικές με την επαναχρησιμοποίηση.

## 6 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΛΙΣΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - ΛΙΣΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΦΟΡΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΓΓΕΛΙΩΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV - ΦΟΡΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΠΟΛΙΤΕΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΝΗΘΕΙΩΝ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ- ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ/ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI - ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΝΗΘΕΙΩΝ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ- ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ/ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII - ΦΟΡΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII - ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΩΝ ΟΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ- ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ/ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΛΙΣΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

**Λίστα επαναχρησιμοποιούμενων αγαθών**

Τεχνητές απομιμήσεις φρούτων	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Συμπληρώματα καλαθιών	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Καλάθια (ψάθινα)	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Περιδέραιο	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Τόξα	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Καμβάδες	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Σελοφάν	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Κιμωλία	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Πηλός (μοντελοποίηση, αγγειοπλαστική)	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Κόφτες μπισκότων	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Φελλοί	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Κιτ χειροτεχνίας	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Κηρομπογιές (μολύβι και κερί)	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Καβαλέτα	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Φτερά	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Προμήθειες για ανθοσύνθεση λουλουδιών (θήκες, επιλογές και άλλα)	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Λουλούδια (τεχνητά)	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Πυρήνα αφρού	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Κόλλα (λευκό, μπαστούνια και χειροτεχνία)	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Μαγνήτες	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Μάρμαρα και διακοσμητικά βράχια (σκάφη)	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Χρώματα (ακρυλικό, χειροτεχνία και ακουαρέλα)	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Βούρτσες βαφής και ρολά αφρού	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Παστέλ	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
κουκουνάρια	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
καθαριστές σωλήνων και βούρτσες	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Κορδέλα (ύφασμα, δώρο και ραφιά)	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Καουτσούκ σφραγίδες και μελάνια	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Ψαλίδια	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Σφουγγάρια	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Φύλλα από βιτρό	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Στένσιλ	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Αυτοκόλλητα	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Φελιζόλ (μπάλες, κύβοι και φύλλα)	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Κερί	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Σύρμα (σκάφος)	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Στεφάνια	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Βάζα	Είδη Τέχνης και Χειροτεχνίας
Δείγματα χαλιών (μικρά)	Είδη Διακόσμησης
Χαλιά	Είδη Διακόσμησης
Πίνακες	Είδη Διακόσμησης
Δείγματα πάγκου	Είδη Διακόσμησης
Χαλκομανίες	Είδη Διακόσμησης

Δείγματα δαπέδων	Είδη Διακόσμησης
Δείγματα χρωμάτων	Είδη Διακόσμησης
Ράφι επένδυση	Είδη Διακόσμησης
Πλακάκια	Είδη Διακόσμησης
Ταπετσαρίες	Είδη Διακόσμησης
Δείγματα ταπετσαρίας	Είδη Διακόσμησης
Καλώδια (υπολογιστή, τηλεφώνου και τηλεόρασης)	Ειδών Ηλεκτρικών
Κασέτες	Ειδών Ηλεκτρικών
Θήκες κινητών και tablet	Ειδών Ηλεκτρικών
Δίσκοι υπολογιστή	Ειδών Ηλεκτρικών
CD & DVD	Ειδών Ηλεκτρικών
Κενές θήκες CD/DVD	Ειδών Ηλεκτρικών
Διαφάνειες φωτογραφιών	Ειδών Ηλεκτρικών
Βιντεοπαιχνίδια	Ειδών Ηλεκτρικών
Ταινίες και φυσίγγια βίντεο (εμπορικά ηχογραφημένα)	Ειδών Ηλεκτρικών
Πιάτα πιάτας αλουμινίου	Μέταλλα
και ξινά κοχύλια	Μέταλλα
Καπάκια για μπουκάλια μπύρας	Μέταλλα
Αλυσίδες	Μέταλλα
Κλειδιά και μπρελόκ	Μέταλλα
Κλειδαριές	Μέταλλα
Αγκύλες, καρφιά, βίδες	Μέταλλα
Τενεκέδες	Μέταλλα
Λινάτσα	Βοηθητικά είδη χειροτεχνίας μεταποίησης (δεν γίνονται δεκτά ρούχα ή οικιακά υφάσματα)
Κουμπιά	Βοηθητικά είδη χειροτεχνίας μεταποίησης (δεν γίνονται δεκτά ρούχα ή οικιακά υφάσματα)
Μορφές ραπτικής/ρούχων	Βοηθητικά είδη χειροτεχνίας μεταποίησης (δεν γίνονται δεκτά ρούχα ή οικιακά υφάσματα)
Ελαστικό	Βοηθητικά είδη χειροτεχνίας μεταποίησης (δεν γίνονται δεκτά ρούχα ή οικιακά υφάσματα)
Υφάσματα	Βοηθητικά είδη χειροτεχνίας μεταποίησης (δεν γίνονται δεκτά ρούχα ή οικιακά υφάσματα)
Συνδετήρες (κουμπώματα, γάντζοι, πόρπες)	Βοηθητικά είδη χειροτεχνίας μεταποίησης (δεν γίνονται δεκτά ρούχα ή οικιακά υφάσματα)
Δαντέλα	Βοηθητικά είδη χειροτεχνίας μεταποίησης (δεν γίνονται δεκτά ρούχα ή οικιακά υφάσματα)
Δέρμα (μόνο χειροτεχνίας/χόμπι)	Βοηθητικά είδη χειροτεχνίας

	μεταποίησης (δεν γίνονται δεκτά ρούχα ή οικιακά υφάσματα)
Γραβάτες λαιμού	Βοηθητικά είδη χειροτεχνίας μεταποίησης (δεν γίνονται δεκτά ρούχα ή οικιακά υφάσματα)
Βελόνες (βελονάκι, πλέξιμο, ράψιμο)	Βοηθητικά είδη χειροτεχνίας μεταποίησης (δεν γίνονται δεκτά ρούχα ή οικιακά υφάσματα)
Μοτίβα	Βοηθητικά είδη χειροτεχνίας μεταποίησης (δεν γίνονται δεκτά ρούχα ή οικιακά υφάσματα)
Καρφίτσες (ευθεία και ασφάλεια, τοποθετήστε στο δοχείο)	Βοηθητικά είδη χειροτεχνίας μεταποίησης (δεν γίνονται δεκτά ρούχα ή οικιακά υφάσματα)
Σεκούνια	Βοηθητικά είδη χειροτεχνίας μεταποίησης (δεν γίνονται δεκτά ρούχα ή οικιακά υφάσματα)
Καρούλια	Βοηθητικά είδη χειροτεχνίας μεταποίησης (δεν γίνονται δεκτά ρούχα ή οικιακά υφάσματα)
Ιμάντες	Βοηθητικά είδη χειροτεχνίας μεταποίησης (δεν γίνονται δεκτά ρούχα ή οικιακά υφάσματα)
Μαλλί	Βοηθητικά είδη χειροτεχνίας μεταποίησης (δεν γίνονται δεκτά ρούχα ή οικιακά υφάσματα)
Νήμα	Βοηθητικά είδη χειροτεχνίας μεταποίησης (δεν γίνονται δεκτά ρούχα ή οικιακά υφάσματα)
Φερμουάρ	Βοηθητικά είδη χειροτεχνίας μεταποίησης (δεν γίνονται δεκτά ρούχα ή οικιακά υφάσματα)
Συνδετήρες (χωρίς λογότυπα, χωρίς ζημιά)	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Πίνακες ανακοινώσεων	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Υπολογιστές (λειτουργούν)	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Σχολικοί πίνακες	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Διακοσμητικά σχολικής τάξης	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Πρόχειρα τετράδια	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Σανίδες από φελλό	Σχολικά είδη και είδη γραφείου

Διοργανωτές επιφάνειας εργασίας	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Διαχωριστικά (καρτέλα και συνδετικό)	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Γόμμες	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Πίνακες κιμωλίας	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Φάκελοι (αρχείο και αναρτημένοι, άθικτοι)	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Σύνολα γεωμετρίας	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Γροθιές τρυπών	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Κάτοχοι (επαγγελματική κάρτα, CD και DVD, περιοδικό, στυλό, ετικέτα ονόματος)	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Κάρτες ευρετηρίου	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Ετικέτες	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Δείκτες και επισημάνσεις	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Mousepads	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Τετράδια	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Προστατευτικά σελίδων	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Συνδετήρες	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Μολυβοθήκες	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Ξύστρες μολυβιών	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Μολύβια	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Στυλό	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Αυτοκόλλητα σημειώματα	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Πιέστε καρφίτσες και πινέζες	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Εγγραφή ρολών	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Λαστιχάκια	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Χάρακες	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Συρραπτικά και συρραπτικά	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Ταινία (κόλλα, αγωγός, κάλυψη, συσκευασία και άλλα)	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Διανομείς ταινιών	Σχολικά είδη και είδη γραφείου
Διαφάνειες	Σχολικά είδη και είδη γραφείου

Σελιδοδείκτες	Χαρτικά είδη
Κουτιά (δώρο, συσκευασία/μεταφορά, πούρο, παπούτσια και κοσμήματα)	Χαρτικά είδη
Παλιά ημερολόγια	Χαρτικά είδη
Σωλήνες από χαρτόνι (χαρτοπετσέτα & χαρτί περιτυλίγματος)	Χαρτικά είδη
Τουβλάκια	Χαρτικά είδη
Φίλτρα καφέ (αχρησιμοποίητα)	Χαρτικά είδη
Επένδυση Cupcake (αχρησιμοποίητο)	Χαρτικά είδη
Φάκελοι (αχρησιμοποίητοι)	Χαρτικά είδη
Τσάντες δώρων	Χαρτικά είδη
Ευχετήριες κάρτες (νέες & μεταχειρισμένες)	Χαρτικά είδη
Χάρτες	Χαρτικά είδη
Πίνακες ματ	Χαρτικά είδη
Χαρτί (όλων των τύπων, χωρίς θραύσματα)	Χαρτικά είδη
Φωτογραφίες (γραφικές)	Χαρτικά είδη
Πίνακες αφισών	Χαρτικά είδη
Καρτ ποστάλ	Χαρτικά είδη
Γραμματόσημα	Χαρτικά είδη
Αφίσες	Χαρτικά είδη
Γραφική ύλη	Χαρτικά είδη
Χαρτομάντηλο	Χαρτικά είδη
Χαρτί περιτυλίγματος	Χαρτικά είδη
Κλινοσκεπάσματα και σακούλες ένδυσης	Χαρτικά είδη
Χαρτί περιτυλίγματος με φυσαλίδες αέρα	Χαρτικά είδη
Πανιά και μουσαμάδες (απαλά χρησιμοποιημένα και δεμένα)	Πλαστικό
Δοχεία φιλμ (με καπάκια)	Πλαστικό
Δοχεία παγωτού (με καπάκια, μόνο πλαστικό)	Πλαστικό
Κουτάλια πλυντηρίου-σαπουνιού	Πλαστικό
Δοχεία μαργαρίνης (με καπάκια)	Πλαστικό
Καφάσια γάλακτος	Πλαστικό
Δαχτυλίδια έξι πακέτων (πχ από κουτιά μπύρας)	Πλαστικό
Κάδοι αποθήκευσης (μη τρόφιμα)	Πλαστικό
Φερμουάρ (αχρησιμοποίητα)	Πλαστικό
Δοχεία 5 γαλόني (καθαρά)	Πλαστικό
Πλαστικά χριστουγεννιάτικα δέντρα	Εποχικά είδη και είδη πάρτι
Πιάτα, κύπελλα και μαχαιροπίρουνα μιας χρήσης (μόνο αχρησιμοποίητα)	Εποχικά είδη και είδη πάρτι
Φωσφορίζοντα ξυλάκια	Εποχικά είδη και είδη πάρτι
Εποχικά διακοσμητικά	Εποχικά είδη και είδη πάρτι
Καλαμάκια	Εποχικά είδη και είδη πάρτι
Φώτα LED και λάμπες (όχι χαλασμένες)	Εποχικά είδη και είδη πάρτι
Διακοσμήσεις πάρτι	Εποχικά είδη και είδη πάρτι
Τραπεζομάντηλα (μόνο χαρτί και βινύλιο)	Εποχικά είδη και είδη πάρτι
Ξυλάκια	Εποχικά είδη και είδη πάρτι
Κιβώτια	Ξύλινα είδη
Πείροι	Ξύλινα είδη
Ντραμς	Ξύλινα είδη
Πλάκες	Ξύλινα είδη

Ξυλάκια λακκούβας	Ξύλινα είδη
Ξύλο	Ξύλινα είδη
Ξυπνητήρια (με μπαταρία/ windup)	Διάφορα άλλα είδη
Τσάντες (ύφασμα και χαρτί)	Διάφορα άλλα είδη
Μπάλες (αθλήματα και παιχνίδια)	Διάφορα άλλα είδη
Πανό και σημαίες	Διάφορα άλλα είδη
Νυχτερίδες, ρακέτες, μπαστούνια γκολφ (Χωρίς προσωπικά μέσα προστασίας)	Διάφορα άλλα είδη
Καμπάνες	Διάφορα άλλα είδη
Επιτραπέζια παιχνίδια	Διάφορα άλλα είδη
Βιβλία (χωρίς εγκυκλοπαίδειες, χωρίς σχολικά βιβλία ηλικίας άνω των 5 ετών)	Διάφορα άλλα είδη
Κεριά και κηροπήγια	Διάφορα άλλα είδη
Δίσκοι εστίασης (πλαστικό και φύλλο αλουμινίου)	Διάφορα άλλα είδη
Μπαστούνια (αχρησιμοποίητα)	Διάφορα άλλα είδη
Κουτιά πούρων	Διάφορα άλλα είδη
Μανταλάκια ρούχων	Διάφορα άλλα είδη
Ρολά νομισμάτων	Διάφορα άλλα είδη
Βιβλία χρωματισμού	Διάφορα άλλα είδη
Χαρτοκιβώτια αυγών	Διάφορα άλλα είδη
Ειδώλια (μόνο χειροτεχνικά/διακοσμητικά)	Διάφορα άλλα είδη
Επιλογές/χορδές κιθάρας	Διάφορα άλλα είδη
Εργαλεία χειρός (μικρά, μη ηλεκτρικά)	Διάφορα άλλα είδη
Κρεμάστρες (σύρμα ή πλαστικά, χωρίς κρεμάστρες λιανικής, δέστε)	Διάφορα άλλα είδη
Βάζα (παιδικές τροφές και σφραγιστικά μόνο, με καπάκια)	Διάφορα άλλα είδη
Κοσμήματα (συμπεριλαμβανομένων σπασμένων)	Διάφορα άλλα είδη
Αλυσίδες κλειδιών	Διάφορα άλλα είδη
Χαρταετοί	Διάφορα άλλα είδη
Αποχρώσεις λαμπτήρων (ύφασμα)	Διάφορα άλλα είδη
Καρφίτσες αγκαλιάς	Διάφορα άλλα είδη
Περιοδικά (πρέπει να είναι κάτω των 10 ετών, χωρίς καταλόγους ή δωρεάν δημοσιεύσεις)	Διάφορα άλλα είδη
Μεγεθυντικοί φακοί	Διάφορα άλλα είδη
κουκλες ΒΙΤΡΙΝΑΣ	Διάφορα άλλα είδη
Μάρμαρα	Διάφορα άλλα είδη
Μετάλλια	Διάφορα άλλα είδη
Καθρέπτες (μέγιστο μήκος 12 ")	Διάφορα άλλα είδη
Μοντέλα (αυτοκίνητο, αεροπλάνο και άλλα)	Διάφορα άλλα είδη
Διακοσμήσεις πάρτι	Διάφορα άλλα είδη
Άλμπουμ φωτογραφιών και σελίδες άλμπουμ	Διάφορα άλλα είδη
Φωτογραφικά αρνητικά	Διάφορα άλλα είδη
Κορνίζες (με ή χωρίς γυαλί)	Διάφορα άλλα είδη
Μπάλες πινγκ πονγκ	Διάφορα άλλα είδη
Χυλοπίτες πισίνας	Διάφορα άλλα είδη
Κορδέλες	Διάφορα άλλα είδη
Διαφημιστικά κουμπιά	Διάφορα άλλα είδη
Παζλ (συμπεριλαμβανομένων των ατελών)	Διάφορα άλλα είδη
Σκοινί	Διάφορα άλλα είδη
Γυαλόχαρτο (αχρησιμοποίητο)	Διάφορα άλλα είδη

Εποχιακά διακοσμητικά	Διάφορα άλλα είδη
Επένδυση ραφιών	Διάφορα άλλα είδη
Εργαλειοθήκες	Διάφορα άλλα είδη
Τρόπαια	Διάφορα άλλα είδη
Ρολόγια (συμπεριλαμβανομένων σπασμένων)	Διάφορα άλλα είδη
Αθλητικός εξοπλισμός (ρακέτες τένις, γυαλιά και σκουφιά κολύμβησης, σανίδες, σκι)	Διάφορα άλλα είδη
Πόρτες	Είδη Σπιτιού
Παράθυρα	Είδη Σπιτιού
Νεροχύτες	Είδη Σπιτιού
Ράφια, κουζίνες, ντουλάπες, ξύλινα πλαίσια	Είδη Σπιτιού
Μπανιέρες	Είδη Σπιτιού
Φωτιστικά	Είδη Σπιτιού

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΛΙΣΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ****Λίστα Επαγγελμάτων**

Επιδιορθώσεις/ Μεταποίηση υποδημάτων

Επιδιορθώσεις/ Μεταποίηση ρούχων

Επιδιορθώσεις/ Μεταποίηση υφασμάτων

Ξυλουργοί

Επιπλοποιοί

Επιδιορθώσεις / Ποδηλάτων

Έμποροι μεταχειρισμένων ειδών

Γλύπτες, Καλλιτέχνες

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΦΟΡΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΓΓΕΛΙΩΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ

1	Marketplace	Website	Περίοδος Καταγραφής	Βιβλία	Έπιπλα	Ρούχα & Παπούτσια	Είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού	Παιχνίδια	Ποδήλατα	Είδη Διακόσμησης
2	Χαρίζω, ανταλλάζω, βοηθάω	<a href="https://www.facebook.com/CharizoAntallazoBoethao">https://www.facebook.com/CharizoAntallazoBoethao</a>								
3	facebook market places	<a href="https://www.facebook.com/marketplace/?ref=app_tab">https://www.facebook.com/marketplace/?ref=app_tab</a>								
4	Metabook	<a href="https://metabook.gr/">https://metabook.gr/</a>								
5	Zero Waste Χαρίζω	<a href="https://www.facebook.com/groups/309042410734140">https://www.facebook.com/groups/309042410734140</a>								
6	ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΩΝ	<a href="https://www.facebook.com/groups/798154286908936/">https://www.facebook.com/groups/798154286908936/</a>								
7	ΒΙΒΛΙΑ ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΑ (ΒΙΒΛΙΑ) ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΑ ΒΙΒΛΙΑ - ΑΝΤΑΛΛΑΓΕΣ	<a href="https://www.facebook.com/groups/631809440282178/">https://www.facebook.com/groups/631809440282178/</a>								
8	ΒΙΒΛΙΑ ΠΡΟΣ ΠΩΛΗΣΗ ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ	<a href="https://www.facebook.com/groups/433873010034319/">https://www.facebook.com/groups/433873010034319/</a>								
9	ΤΑ ΒΙΒΛΙΑ ΜΟΥ ΑΓΟΡΕΣ ΠΩΛΗΣΕΙΣ	<a href="https://www.facebook.com/groups/1850970701863361/">https://www.facebook.com/groups/1850970701863361/</a>								
10	ΑΓΟΡΑΠΩΛΗΣΕΙΣ / ΑΝΤΑΛΛΑΓΕΣ ΒΙΒΛΙΩΝ	<a href="https://www.facebook.com/groups/435516463300876/">https://www.facebook.com/groups/435516463300876/</a>								
11	ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΑ ΒΙΒΛΙΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΟΜΙΚΗΣ ΠΑΝΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΑΓΟΡΕΣ	<a href="https://www.facebook.com/groups/1711458558899498/">https://www.facebook.com/groups/1711458558899498/</a>								
12	Βιβλία για πώληση ή για ανταλλαγή	<a href="https://www.facebook.com/groups/421926334646018/">https://www.facebook.com/groups/421926334646018/</a>								
13	ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΑ ΚΑΙ ΣΠΑΝΙΑ	<a href="https://www.facebook.com/groups/300859184642405/">https://www.facebook.com/groups/300859184642405/</a>								
14										
15										

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΦΟΡΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ

Αυτόματη αποθήκευση | | PARARTIMA\_4\_FORMA\_KATAGRAFIS\_EKDILOSEON\_EPANAXRISIMOPOI... - Τελευταία τροποποίηση: Χθες στις 1:51 μμ

Αρχείο **Κεντρική** Εισαγωγή Διάταξη σελίδας Τύποι Δεδομένα Αναθεώρηση Προβολή Προγραμματιστής Βοήθεια Ροή δεδομένων Power Pivot

Αναίρεση Επικόλληση Calibri 11 Γενική Εισαγωγή Διαγραφή Μορφοποίηση κελιά

Γραμματοσειρά Στοιχισμός Αριθμός Στυλ

121

ΦΟΡΕΑΣ	Website	Ημερομηνία εκδήλωσης	Όνομα εκδήλωσης	Διεύθυνση Εκδήλωσης	Λεπτομέρειες
Εκκλησία (ανά δήμο) πχ Πετροπολη					
ΕΟΑΝ					
FollowGreen					
Recycsom					
Ecorec	<a href="http://ecorec.gr/ecorec/index.php?option=com_content&amp;view=category&amp;layout=blog&amp;id=38&amp;Itemid=511&amp;lang=en">http://ecorec.gr/ecorec/index.php?option=com_content&amp;view=category&amp;layout=blog&amp;id=38&amp;Itemid=511&amp;lang=en</a>				

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΠΟΛΙΤΕΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΝΗΘΕΙΩΝ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ- ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ

## Ερωτηματολόγιο

### για του πολίτες της Περιφέρειας Αττικής

για την καταγραφή των δράσεων και των συνηθειών στον τομέα της πρόληψης-επαναχρησιμοποίησης υλικών/ αποβλήτων

(υπόδειγμα)

Έκδοση 1.0

Νοέμβριος 2021

**ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΗ ΠΡΟΘΕΣΗ ΣΑΣ ΝΑ ΣΥΜΜΕΤΑΣΧΕΤΕ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΑΓΑΘΩΝ.**

**ΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΔΙΕΞΑΓΕΙ Ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (Ε.Δ.Σ.Ν.Α.), ΩΣ  
Ο ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
ΑΤΤΙΚΗΣ.**

**Η ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΑΓΑΘΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ  
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΜΙΑΣ ΝΕΑΣ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗΣ  
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ.**

**Ο ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ ΕΙΝΑΙ 7 ΜΕ 10 ΛΕΠΤΑ.**

**ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ ΘΑ ΘΕΛΑΜΕ ΝΑ ΣΑΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΟΥΜΕ ΠΩΣ ΔΕΝ  
ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΕΓΓΡΑΦΗ, Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ Η ΕΥΑΙΣΘΗΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΕΝ ΘΑ  
ΚΑΤΑΓΡΑΦΟΥΝ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΑΣ, ΜΕ ΣΕΒΑΣΜΟ ΣΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΠΕΡΙ  
ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ  
(GDPR).**

## ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΠΟΛΙΤΕΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

## Δημογραφικά Στοιχεία

Φύλο: .....

Έτος γέννησης: .....

Δήμος: .....

## Ετήσιο μεικτό εισόδημα:

Έως 5.000	5.001-9.000	9.001-15.000	15.001-20.000	20.001-25.000
25.001-30.000	30.001-35.000	35.001-40.000	40.001-45.000	Άνω των 45.001

## Ανώτερος τίτλος σπουδών:

Δημοτικό	Γυμνάσιο	Γενικό Λύκειο	Επαγγελματικό Λύκειο	Ανώτερη Επαγγελματική Σχολή
ΙΕΚ/Κολλέγιο	ΑΕΙ	Μεταπτυχιακό	Διδακτορικό	Άλλο:.....

Επάγγελμα : .....

## Προφίλ Συμμετοχής

1. Ποιες είναι οι κύριες πηγές ενημέρωσης που χρησιμοποιείτε; πχ. μέσα δικτύωσης (facebook, twitter), τηλεόραση, ραδιόφωνο, εφημερίδες κ.ο.κ.

.....



**Σε ποιο βαθμό πιστεύετε ότι γνωρίζετε τις παρακάτω έννοιες;**

**Υγειονομική Ταφή Απορριμμάτων**

Καθόλου	Λίγο	Μέτρια	Πολύ	Πάρα Πολύ
---------	------	--------	------	-----------

**Ανακύκλωση Υλικών (Ηλεκτρικών Συσκευών, Χαρτιού και Πλαστικού, Γυαλιού)**

Καθόλου	Λίγο	Μέτρια	Πολύ	Πάρα Πολύ
---------	------	--------	------	-----------

**Επαναχρησιμοποίηση**

Καθόλου	Λίγο	Μέτρια	Πολύ	Πάρα Πολύ
---------	------	--------	------	-----------

**Δημιουργική Επαναχρησιμοποίηση**

Καθόλου	Λίγο	Μέτρια	Πολύ	Πάρα Πολύ
---------	------	--------	------	-----------

**Κυκλική Οικονομία**

Καθόλου	Λίγο	Μέτρια	Πολύ	Πάρα Πολύ
---------	------	--------	------	-----------

**Εμπορικά καταστήματα μηδενικών αποβλήτων (Zero Waste)**

Καθόλου	Λίγο	Μέτρια	Πολύ	Πάρα Πολύ
---------	------	--------	------	-----------

*Κάθε εργασία με την οποία προϊόντα ή συστατικά στοιχεία που δεν είναι απόβλητα χρησιμοποιούνται εκ νέου για τον ίδιο σκοπό για τον οποίο σχεδιάστηκαν, ορίζεται σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία και τους διεθνείς ορισμούς ως επαναχρησιμοποίηση.*

*Αυτό σημαίνει ότι τα αγαθά και τα προϊόντα ύστερα από ελάχιστη έως καθόλου επιδιόρθωση, όταν χρησιμοποιούνται για τον ίδιο για τον ίδιο σκοπό για τον οποίο έχουν σχεδιαστεί, μπορούν να θεωρηθούν ως επαναχρησιμοποιούμενα.*





**Παράγοντες συναλλαγών αγοράς χρησιμοποιημένων ειδών**

**Επιλέξτε τους 5 παράγοντες που σας αποτρέπουν περισσότερο να αγοράσετε χρησιμοποιημένα αγαθών:**

Δε ξέρω αν το προϊόν είναι λειτουργικό

Δεν εμπιστεύομαι τον πωλητή

Δεν ξέρω αν τα προϊόντα είναι ακριβώς όπως περιγράφονται και απεικονίζονται

Δεν έχω πληροφορίες για το πώς χρησιμοποιήθηκε στο παρελθόν το προϊόν

Δεν ξέρω αν τα προϊόντα είναι ασφαλή για την υγεία

Αισθάνομαι καλύτερα με τα καινούρια προϊόντα

Η αναζήτηση χρησιμοποιημένων προϊόντων απαιτεί περισσότερο χρόνο

Η αγορά χρησιμοποιημένων προϊόντων απαιτεί περισσότερο χρόνο γιατί δεν υπάρχει επαρκής και ευρεία διαθεσιμότητα επιλογών

Η επικοινωνία με τους πωλητές χρησιμοποιημένων ειδών είναι δύσκολο

Τα χρησιμοποιημένα προϊόντα είναι μόνο για όσους δεν μπορούν να αγοράσουν καινούρια

Αποφεύγω τις συναλλαγές χρησιμοποιημένων καθώς δεν υπάρχει εγγύηση

**Άλλο:** .....

**Ποιους 5 που σας ενθαρρύνουν να αγοράσετε χρησιμοποιημένα αγαθών;**

Χαμηλότερο κόστος απόκτησης από ότι το ίδιο αγαθό καινούριο

Αντοχή του προϊόντος στη χρήση

Έμπιστος πωλητής (αναγνωρισμένο κατάστημα)

Παροχή από συγγενικό ή φιλικό πρόσωπο

Δυνατότητα περαιτέρω επισκευής του αγαθού

Ετικέτα περιβαλλοντικής πιστοποίησης ως επαναχρησιμοποιούμενο

Πρόσθετα οικονομικά κίνητρα (συλλογή πόντων για αγορά επαναχρησιμοποιούμενων)

Κοινωνική ανταποδοτικότητα (αγορά προϊόντων από εμπορεύματα αναξιοπαθούντων)

Να ανταπεξέρχεται στην λειτουργικότητά του όπως ένα καινούριο

Εύκολη ανεύρεση και συλλογή χρησιμοποιημένων αγαθών

Για να βοηθήσετε στη μείωση των αποβλήτων στο περιβάλλον

Το επαναχρησιμοποιούμενο αγαθό να είναι ασφαλές

**Άλλο:** .....



2. Πόσο συχνά επιδιορθώνετε, με τη βοήθεια ειδικού ή χωρίς κάποιο αγαθό που διαφορετικά θα το πετούσατε;

Σπανιότερα από 1 φορά το χρόνο	1 φορά το χρόνο	1 φορά το εξάμηνο	1 φορά το δίμηνο	1 φορά το μήνα
--------------------------------	-----------------	-------------------	------------------	----------------

3. Ποια είναι η άποψή σας για την επιδιόρθωση των αγαθών καθημερινής χρήσης;

Θεωρώ ότι είναι μια δεδομένη τακτική για εμένα και βοηθάει στην οικονομία και το περιβάλλον

Θεωρώ ότι είναι μια τακτική που ακολουθώ για διάφορες κατηγορίες προϊόντων γιατί με συμφέρει.

Θεωρώ ότι είναι μια τακτική που δεν ακολουθώ αν δεν υπάρχει μεγάλη ανάγκη ή δυσκολία στην αντικατάσταση κάποιου αγαθού

Θεωρώ ότι η επιδιόρθωση δεν επιτρέπει την πλήρη λειτουργικότητα και ποιότητα ενός αγαθού και προσπαθώ να την αποφεύγω

4. Πόση είναι η αξία όλων των αγαθών μαζί, που πλέον δε χρησιμοποιείτε ή/και δεν χρειάζεστε και παρόλα αυτά βρίσκονται ακόμα στην κατοχή σας:

<50€	50-100€	100-500€	500-1000€	>1000€
------	---------	----------	-----------	--------

### Δίκτυα και ενημέρωση για την επαναχρησιμοποίηση

1. Γνωρίζετε αν στα όρια του δήμου σας ή κοντινού δήμου, οργανώνεται κάποια δράση δωρεάς ή αγοροπωλησίας χρησιμοποιημένων αγαθών; π.χ. παζάρι βιβλίων, χρησιμοποιημένων ρούχων, μεταχειρισμένων ειδών

ναι                      όχι

**Αν ναι, ποια είναι αυτή δράση;;**

.....

2. Ποια μέσα χρησιμοποιήσατε για να αποκτήσετε κάποιο μεταχειρισμένο προϊόν; Μπορείτε να δώσετε παραπάνω από μια απαντήσεις

Συγγενικό και φιλικό περιβάλλον

Μέσα κοινωνικής δικτύωσης

Αγγελίες σε εφημερίδες

Εκδηλώσεις παζαριών χρησιμοποιημένων ειδών

**Άλλο:** .....

3. Ποια μέσα χρησιμοποιήσατε για να πουλήσετε κάποιο μεταχειρισμένο προϊόν

Συγγενικό και φιλικό περιβάλλον

Μέσα κοινωνικής δικτύωσης

Αγγελίες σε εφημερίδες

Εκδηλώσεις παζαριών χρησιμοποιημένων ειδών

**Άλλο:** .....

4. Ποια μέσα χρησιμοποιήσατε για να δώσετε (δωρεάν ή με αντίτιμο) κάποιο μεταχειρισμένο προϊόν

Συγγενικό και φιλικό περιβάλλον

Μέσα κοινωνικής δικτύωσης

Αγγελίες σε εφημερίδες

Εκδηλώσεις παζαριών χρησιμοποιημένων ειδών

**Άλλο:** .....

#### Γενική στάση

Πόσο σας εκφράζουν οι παρακάτω δηλώσεις;

1. Η οργάνωση από φορέα του κράτους (δήμος, περιφέρεια, υπουργείο) θα με έκανε να νοιώθω πιο σίγουρος/η για μια συναλλαγή χρησιμοποιημένων ειδών.

Συμφωνώ Απόλυτα	Συμφωνώ	Ούτε συμφωνώ / Ούτε διαφωνώ	Διαφωνώ	Διαφωνώ απόλυτα
--------------------	---------	--------------------------------	---------	-----------------

2. Όταν η συναλλαγή χρησιμοποιημένων αγαθών έχει κοινωνικό και περιβαλλοντικό αντίκτυπο έχω μεγαλύτερο κίνητρο.

Συμφωνώ Απόλυτα	Συμφωνώ	Ούτε συμφωνώ / Ούτε διαφωνώ	Διαφωνώ	Διαφωνώ απόλυτα
--------------------	---------	--------------------------------	---------	-----------------

3. Όταν η συναλλαγή χρησιμοποιημένων ειδών γίνεται με συγγενικό ή φιλικό πρόσωπο νοιώθω μεγαλύτερη εμπιστοσύνη για την συναλλαγή.

Συμφωνώ Απόλυτα	Συμφωνώ	Ούτε συμφωνώ / Ούτε διαφωνώ	Διαφωνώ	Διαφωνώ απόλυτα
--------------------	---------	--------------------------------	---------	-----------------

4. Όταν η συναλλαγή επαναχρησιμοποιούμενων ειδών γίνεται με συγγενικό ή φιλικό πρόσωπο νοιώθω μεγαλύτερη εμπιστοσύνη για το ίδιο το αγαθό.

Συμφωνώ Απόλυτα	Συμφωνώ	Ούτε συμφωνώ / Ούτε διαφωνώ	Διαφωνώ	Διαφωνώ απόλυτα
--------------------	---------	--------------------------------	---------	-----------------

5. Θεωρείτε ότι το κράτος (Δήμος, Περιφέρειας, κεντρικό κράτος) διοργανώνει αρκετές δράσεις για συναλλαγές επαναχρησιμοποίησης αγαθών;

ναι                      όχι

Αν όχι, πως θεωρείται ότι οι κρατικοί φορείς θα μπορούσαν να συμβάλλουν στην επαναχρησιμοποίηση των αγαθών;

.....

6. Ποιοι 2 φορείς πιστεύετε ότι συμβάλλουν περισσότερο στην προώθηση της επαναχρησιμοποίησης αγαθών;

Μη Κερδοσκοπικοί Οργανισμοί



Σύλλογοι

Εκκλησία

Ανεπίσημοι φορείς

Άλλο: .....

7. Σε ποιο βαθμό αισθάνεστε ικανοποιημένοι συνολικά από την επαναχρησιμοποίηση αγαθών βάσει των δικών σας εμπειριών;

Πολύ ικανοποιημένος/η	Ικανοποιημένος/η	Ούτε ικανοποιημένος/ η αλλά ούτε και δυσανεστημένος/ η	Δυσανεστημένος/η	Πολύ δυσανεστημένος/η
--------------------------	------------------	--	------------------	--------------------------

**Παρατηρήσεις και σχόλια:**

Η Περιφέρεια Αττικής σχεδιάζει ένα πολιτισμικό κέντρο επαναχρησιμοποίησης και επιδιόρθωσης αγαθών καθημερινής χρήσης, όπου ο πολίτης θα έχει διαθέσιμες όλες τις υπηρεσίες καθώς και τη δυνατότητα να δωρίσει αγαθά ή να αγοράσει μεταχειρισμένα. Από αυτό το κέντρο στόχος είναι να είναι ωφελούμενοι επαγγελματίες του κλάδου, καθώς και ομάδες αναξιοπαθούντων που θα μπορέσουν να βρουν μια διέξοδο. Ένα τέτοιο κέντρο θα μπορεί παράλληλα να φιλοξενήσει δρώμενα δημιουργικής απασχόλησης, εκπαίδευσης σε πρακτικά πράγματα καθημερινότητας με τα οποία θα καταφέρουμε να μειώσουμε τα απόβλητά μας και να τους δώσουμε μια νέα αξία. Διαβάζοντας αυτή την ιδέα, τι θεωρείτε σημαντικό να συμπεριληφθεί σε ένα τέτοιο κέντρο επαναχρησιμοποίησης;

.....  
.....  
.....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΝΗΘΕΙΩΝ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ- ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ/ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

## Ερωτηματολόγιο

για τους επαγγελματίες στον τομέα της επιδιόρθωσης και επαναχρησιμοποίησης της περιφέρειας Αττικής

με σκοπό την καταγραφή των δράσεων και των συνηθειών στον τομέα της πρόληψης- επαναχρησιμοποίησης υλικών/αποβλήτων

(υπόδειγμα)

Έκδοση 1.0

Νοέμβριος 2021

## Περιεχόμενα

Πρόλογος

Ερωτηματολόγιο

**ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΗ ΠΡΟΘΕΣΗ ΣΑΣ ΝΑ ΣΥΜΜΕΤΑΣΧΕΤΕ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΩΝ ΑΓΑΘΩΝ.**

**ΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΔΙΕΞΑΓΕΙ Ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (Ε.Δ.Σ.Ν.Α.), ΩΣ Ο ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ.**

**Η ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΕΙΔΩΝ, ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΚΟΜΜΑΤΙ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΜΙΑΣ ΝΕΑΣ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, Η ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΚΑΤΑΛΗΞΕΙ ΣΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ.**

**Η ΕΡΕΥΝΑ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ ΣΕ ΠΟΛΙΤΕΣ ΠΟΥ ΚΑΤΟΙΚΟΥΝ ΣΕ ΜΟΝΙΜΗ ΒΑΣΗ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΧΟΥΝ ΗΛΙΚΙΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΤΩΝ 15 ΕΤΩΝ.**

**Ο ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ ΕΙΝΑΙ 7 ΜΕ 10 ΛΕΠΤΑ.**

**ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ ΘΑ ΘΕΛΑΜΕ ΝΑ ΣΑΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΟΥΜΕ ΠΩΣ ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΕΓΓΡΑΦΗ, Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ Η ΕΥΑΙΣΘΗΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΕΝ ΘΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΟΥΝ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΑΣ, ΜΕ ΣΕΒΑΣΜΟ ΣΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΠΕΡΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (GDPR).**

**ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣ ΟΤΑ**

**για την καταγραφή των δράσεων του ΟΤΑ στον τομέα της πρόληψης- επαναχρησιμοποίησης υλικών/αποβλήτων**

Τα ερωτηματολόγια διανέμονται ηλεκτρονικά και συμπληρώνονται από τις υπηρεσίες του Δήμου με μέριμνα **XXXX**. Τα συμπληρωμένα ερωτηματολόγια συλλέγονται και επιστρέφονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση του ΕΔΣΝΑ **XXXX**.

Η συμπλήρωση του ερωτηματολογίου είναι πολύ σημαντική. Συγκεντρώνει χρήσιμες πληροφορίες που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά από τους μελετητές για τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη μελλοντικών εργαλείων και δράσεων. Ιδιαίτερη αξία έχουν τυχόν σχόλια που μπορείτε να συμπεριλάβετε στο τέλος του ερωτηματολογίου.

**Δημογραφικά Στοιχεία**

Στοιχεία Επιχείρησης : .....

Τηλέφωνο Επικοινωνίας\*: .....

Email\*.....

Στέλεχος συμπλήρωσης ερωτηματολογίου (θέση υπεύθυνου) \* : .....

Βασικό αντικείμενο δραστηριότητας:.....

Έτος Ίδρυσης:.....

**Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών της επιχείρησής σας:**

Έως 5.000	5.001-9.000	9.001-15.000	15.001-20.000	20.001-25.000
25.001-30.000	30.001-35.000	35.001-40.000	40.001-45.000	Άνω των 45.001

Αριθμός εργαζομένων:.....



**Σε ποιο βαθμό πιστεύετε ότι γνωρίζετε τις παρακάτω έννοιες;**

**Υγειονομική Ταφή Απορριμμάτων**

Καθόλου	Λίγο	Μέτρια	Πολύ	Πάρα Πολύ
---------	------	--------	------	-----------

**Ανακύκλωση Υλικών (Ηλεκτρικών Συσκευών, Χαρτιού και Πλαστικού, Γυαλιού)**

Καθόλου	Λίγο	Μέτρια	Πολύ	Πάρα Πολύ
---------	------	--------	------	-----------

**Επαναχρησιμοποίηση**

Καθόλου	Λίγο	Μέτρια	Πολύ	Πάρα Πολύ
---------	------	--------	------	-----------

**Δημιουργική Επαναχρησιμοποίηση**

Καθόλου	Λίγο	Μέτρια	Πολύ	Πάρα Πολύ
---------	------	--------	------	-----------

**Κυκλική Οικονομία**

Καθόλου	Λίγο	Μέτρια	Πολύ	Πάρα Πολύ
---------	------	--------	------	-----------

**Εμπορικά καταστήματα μηδενικών αποβλήτων (Zero Waste)**

Καθόλου	Λίγο	Μέτρια	Πολύ	Πάρα Πολύ
---------	------	--------	------	-----------

*Κάθε εργασία με την οποία προϊόντα ή συστατικά στοιχεία που δεν είναι απόβλητα χρησιμοποιούνται εκ νέου για τον ίδιο σκοπό για τον οποίο σχεδιάστηκαν, ορίζεται σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία και τους διεθνείς ορισμούς ως επαναχρησιμοποίηση.*

*Αυτό σημαίνει ότι τα αγαθά και τα προϊόντα ύστερα από ελάχιστη έως καθόλου επιδιόρθωση, όταν χρησιμοποιούνται για τον ίδιο για τον ίδιο σκοπό για τον οποίο έχουν σχεδιαστεί, μπορούν να θεωρηθούν ως επαναχρησιμοποιούμενα.*

*Η λίστα των επαναχρησιμοποιούμενων αντικειμένων είναι ευρεία. Ανάμεσα σε επαναχρησιμοποιούμενα ήδη κατατάσσονται τα έπιπλα γραφείου όπως γραφεία, τραπέζια, καρέκλες, ράφια, υπολογιστές και ηλεκτρονικά είδη όπως ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, συσκευές φαξ, τηλεοράσεις, συσκευές βίντεο, οικιακά είδη, ρούχα, πιάτα, παιδικά παιχνίδια, είδη διακόσμησης, ποδήλατα και σίγουρα πολλά περισσότερα ακόμη.*

*Βέβαια σημαντικό στοιχείο είναι τα επαναχρησιμοποιούμενα είδη να μπορούν να επιτελέσουν το σκοπό για τον οποίο προορίζονται ή να υπάρχει η δυνατότητα να επισκευαστούν, διορθωθούν ή να αναβαθμιστούν με απλό και οικονομικά συμφέρον τρόπο.*

### Καταγραφή συνηθειών

12. Αναγνωρίζεται αν η επιχείρησή σας είναι μέρος μιας τέτοιας αλυσίδας κυκλικής οικονομίας και επαναχρησιμοποίησης;

Σίγουρα δεν αποτελεί μέρος μιας τέτοιας αλυσίδας	Αποτελεί μικρό μέρος μιας τέτοιας αλυσίδας	Αποτελεί μέρος μιας τέτοιας αλυσίδας	Έχει ενεργό ρόλο σε αυτή την αλυσίδα	Η επιχείρηση είναι κομβικής σημασίας σε μια τέτοια αλυσίδα
--	--	--------------------------------------	--------------------------------------	--

13. Πόσο σημαντικό είναι για την επιχείρησή σας να έχει ένα φιλοπεριβαλλοντικό προφίλ;

Είναι αρνητικό	Λίγο αρνητικό	Είναι ασήμαντο	Λίγο σημαντικό	Πολύ σημαντικό
----------------	---------------	----------------	----------------	----------------

14. Χρησιμοποιεί η επιχείρησή σας κάποια πλατφόρμα ή μέσο για να προάγει τις δραστηριότητές της; (πχ Χρυσός Οδηγός, αγγελίες, Facebook κοκ)

ναι

όχι

Αν ναι, ποιο μέσο χρησιμοποιεί περισσότερο;

.....

**1. Τι είδους απόβλητα προκύπτουν από την επιχειρηματική σας δραστηριότητα;**

Δε ξέρω αν το προϊόν είναι λειτουργικό

Χαρτιά και χαρτόνια	<input type="checkbox"/>
Πλαστικά: κάθε είδους πλαστικά αντικείμενα.	<input type="checkbox"/>
Ζωικά ή φυτικά απολλύματα	<input type="checkbox"/>
Υφάσματα	<input type="checkbox"/>
Λάστιχα	<input type="checkbox"/>
Δέρματα	<input type="checkbox"/>
Ξύλα	<input type="checkbox"/>
Γυαλιά και κομμάτια γυαλικών	<input type="checkbox"/>
Κουτιά από κονσέρβες	<input type="checkbox"/>
Μεταλλικά αντικείμενα	<input type="checkbox"/>
Πορσελάνες	<input type="checkbox"/>
Στάχτες και υπολείμματα καύσης	<input type="checkbox"/>
Έπιπλα	<input type="checkbox"/>
Απόβλητα συσκευασιών	<input type="checkbox"/>
Απόβλητα λιπαντικών ελαίων	<input type="checkbox"/>
Χημικά	<input type="checkbox"/>
Απόβλητα ηλεκτρικών (μπαταρίες) & συσσωρευτών,	<input type="checkbox"/>
Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού,	

**Άλλο:** .....

2. Εφαρμόζεται κάποια πολιτική ώστε τα απόβλητά σας να μην καταλήξουν ως τελικά απόβλητα αλλά να επαναχρησιμοποιηθούν από την επιχείρησή σας ή κάποια άλλη επιχείρηση;

ναι                      όχι

**Αν ναι, ποια πολιτική είναι αυτή;**

.....  
**Αν όχι, ποιοι είναι οι αποτρεπτικοί παράγοντες για την εφαρμογή μιας τέτοιας πολιτικής διαχείρισης;**

.....  
**Αν ναι, ποιοι παράγοντες θα βοηθούσαν στην εφαρμογή μιας τέτοιας διαχείρισης;**

3. Η επιχείρησή λαμβάνει ή αγοράζει χρησιμοποιούμενα αγαθά που επιδιορθώνει/μεταποιεί/επαναχρησιμοποιεί σε κάποιο στάδιο της επιχειρηματικής δραστηριότητας;

ναι                      όχι

**Αν ναι : Ποια αγαθά είναι αυτά;**

Αν ναι : Πώς λαμβάνει αυτά τα χρησιμοποιημένα αγαθά;

.....

Αν όχι, θα μπορούσε να λαμβάνει χρησιμοποιούμενα αγαθά που επιδιορθώνει/μεταποιεί/επαναχρησιμοποιεί σε κάποιο στάδιο της επιχειρηματικής δραστηριότητας;

.....

Αν όχι και απάντηση: Τι είναι αυτό που μέχρι σήμερα εμπόδισε την επιχείρησή σας να δεχθεί τέτοια αγαθά;

.....

4. Η επιχείρησή σας δέχεται πίσω αγαθά με σκοπό την επαναχρησιμοποίηση, την επιδιόρθωση και την μεταπώληση;

ναι                      όχι

5. Θα μπορούσε η επιχείρησή σας να διαχειριστεί μεγαλύτερο όγκο εργασίας;

ναι                      όχι

Αν ναι, σε τι ποσοστό; +10 +20 +30 +40 +50 +60 +70 +80 +90 %

6. Θα ενδιέφερε την επιχείρησή σας να αυξήσει τον όγκο εργασίας της;

ναι                      όχι

7. Θα συμμετείχατε σε έναν χώρο υπό την αιγίδα ενός κρατικού φορέα, όπου θα μπορούσατε

**να προσφέρετε την υπηρεσίες σας / προϊόντα σας;**

ναι

όχι

**Αν ναι, πόσες φορές τον μήνα θα ήσασταν διαθέσιμος/η να συμμετέχετε σε αυτό το χώρο;**

.....

**Αν ναι, ποιες ημέρες της εβδομάδας θα ήτανε οι πιο βολικές για εσάς ώστε να συμμετέχετε σε μια τέτοια δράση σε έναν χώρο υπό την αιγίδα ενός κρατικού φορέα;**

.....

**Ποια θεωρείτε πιο σημαντικά κίνητρα για να συμμετάσχετε σε μια τέτοια δράση;**

- φερεγγυότητα του διοργανωτή
- υλική συμβολή (παροχή εργαλείων)
- ανάπτυξη περαιτέρω ευκαιρίας αγοράς για την επιχείρησή μου
- κοινωνική προσφορά
- μείωση φόρων καθαρού εισοδήματος
- μείωση δημοτικών τελών
- παροχή δωρεάν πρώτων υλών για την συμμετοχή για κερδοσκοπική επαγγελματική χρήση
- παροχή δωρεάν αποβλήτων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως πρώτη ύλη για την κανονική δράση της επιχείρησης (πχ. υφάσματα, χρώματα, παπούτσια, ξύλο) για κερδοσκοπική επαγγελματική χρήση
- μεταφορά αγαθών προς επιδιόρθωση / επαναχρησιμοποιούμενων αγαθών και προϊόντων προς πώληση, με ευθύνη του διοργανωτή φορέα

**Άλλο:** .....

Ποια θεωρείτε πιο σημαντικούς αποτρεπτικούς παράγοντες για να συμμετάσχετε σε μια τέτοια

δράση;

- έλλειψη χρόνου
- έλλειψη τεχνογνωσίας
- δυσκολία μετακίνησης προσωπικής
- δυσκολία μετακίνησης του επαγγελματικού εξοπλισμού
- πιθανότητα καταστροφής του επαγγελματικού εξοπλισμού

Άλλο: .....

1. Θα συμμετείχατε σε μια δράση επαναχρησιμοποίησης υπό την αιγίδα ενός κρατικού φορέα, όπου θα μπορούσατε να προσφέρετε την υπηρεσίες σας / προϊόντα σας από τον δικό σας χώρο;

ναι                      όχι

2. Θα ήσασταν διαθέσιμοι να χρησιμοποιήσετε μια ψηφιακή εφαρμογή από τον υπολογιστή ή το τηλέφωνό σας όπου θα μπορούσατε να διαχειριστείτε όλα τα ζητήματα που αφορούν την συμμετοχή σας πχ δήλωση συμμετοχής;

ναι                      όχι

3. Θα σας ενδιέφερε να συμμετάσχετε ενεργά στον σχεδιασμό, την διαβούλευση και την υλοποίηση ενός προγράμματος επαναχρησιμοποίησης;

ναι                      όχι

Τι θεωρείτε πιο σημαντικό να υπάρχει σε έναν χώρο που θα στεγάζει δραστηριότητες επαναχρησιμοποίησης πχ επιδιορθώσεις και πώληση χρησιμοποιημένων αγαθών;

Πολλά μικρά δωμάτια που ο κάθε επαγγελματίας θα έχει τον δικό του χώρο.

Ένα μεγάλο χώρο με χωρισμένα περίπτερα όπως οι εκθεσιακοί χώροι, όπου οι επαγγελματίες θα μπορούν να αλληλοεπιδρούν με όλους τους εμπλεκόμενους.



**Παρατηρήσεις και σχόλια:**

Η Περιφέρεια Αττικής σχεδιάζει ένα πολιτισμικό κέντρο επαναχρησιμοποίησης και επιδιόρθωσης αγαθών καθημερινής χρήσης, όπου ο πολίτης θα έχει διαθέσιμες όλες τις υπηρεσίες καθώς και τη δυνατότητα να δωρίσει αγαθά ή να αγοράσει μεταχειρισμένα. Από αυτό το κέντρο στόχος είναι να είναι ωφελούμενοι επαγγελματίες του κλάδου, καθώς και ομάδες αναξιοπαθούντων που θα μπορέσουν να βρουν μια διέξοδο. Ένα τέτοιο κέντρο θα μπορεί παράλληλα να φιλοξενήσει δρώμενα δημιουργικής απασχόλησης, εκπαίδευσης σε πρακτικά πράγματα καθημερινότητας με τα οποία θα καταφέρουμε να μειώσουμε τα απόβλητά μας και να τους δώσουμε μια νέα αξία. Διαβάζοντας αυτή την ιδέα, τι θεωρείτε σημαντικό να συμπεριληφθεί σε ένα τέτοιο κέντρο επαναχρησιμοποίησης; Έχετε κάποια σχόλια ή θα θέλατε να χρησιμοποιήσουμε τα στοιχεία σας για να σας συμπεριλάβουμε σε αυτή τη δράση;

.....  
.....  
.....  
.....

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΦΟΡΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following columns and data:

ΔΗΜΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ & Social Media	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΟΣ	Σημειώσεις
ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΕΩΣ			ΠΟΔΗΛΑΤΑ ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΑ ΜΠΑΡΜΠΑ					

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΩΝ ΟΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ-  
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ/ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ



## Ερωτηματολόγιο προς τις υπηρεσίες των ΟΤΑ

για την καταγραφή των δράσεων στον τομέα της πρόληψης- επαναχρησιμοποίησης  
υλικών/αποβλήτων

(ενδεικτικό υπόδειγμα)

### Περιεχόμενα

Πρόλογος

Ερωτηματολόγιο

**ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣ ΟΤΑ**

**για την καταγραφή των δράσεων του ΟΤΑ στον τομέα της πρόληψης- επαναχρησιμοποίησης υλικών/αποβλήτων**

Τα ερωτηματολόγια διανέμονται ηλεκτρονικά και συμπληρώνονται από τις υπηρεσίες του Δήμου με μέριμνα **XXXX**. Τα συμπληρωμένα ερωτηματολόγια συλλέγονται και επιστρέφονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση του ΕΔΣΝΑ **XXXX**.

Η συμπλήρωση του ερωτηματολογίου είναι πολύ σημαντική. Συγκεντρώνει χρήσιμες πληροφορίες που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά από τους μελετητές για τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη μελλοντικών εργαλείων και δράσεων. Ιδιαίτερη αξία έχουν τυχόν σχόλια που μπορείτε να συμπεριλάβετε στο τέλος του ερωτηματολογίου.

Στοιχεία ΟΤΑ:

Δήμος: .....

Δ/ση: .....

Τηλ.: .....

**Υπεύθυνος συμπλήρωσης στοιχείων / αποστολής ερωτηματολογίου :**

Όνοματεπώνυμο / θέση στην υπηρεσία : .....

**Ημερομηνία:** .....

[ Παρακαλώ συμπληρώστε την υπηρεσιακή μονάδα ή μονάδες που ασχολήθηκαν με την συμπλήρωση του ερωτηματολογίου ]

**ΘΕΣΜΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ- Υπηρεσιακή δομή**

**8. Ποια ή ποιες υπηρεσιακές μονάδες του Δήμου σας θα ασχολούνταν για υλοποίηση**



**ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΕ ΔΡΑΣΕΙΣ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ / ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ**

1. **RECYCOM** ναι    όχι  
**Αν ναι**  
Χρόνος έναρξης:  
Πόσοι κάδοι:  
Έχετε ή θα μπορούσατε να έχετε στοιχεία για το πρόγραμμα;  
Συμμετέχει ο Δήμος με κάποιον τρόπο στη διάθεση των υλικών προς επαναχρησιμοποίηση
2. **Followgreen** ναι    όχι  
**Αν ναι**  
Χρόνος έναρξης:  
Συνεχής λειτουργία έως σήμερα;  
Έχετε ή θα μπορούσατε να έχετε στοιχεία για τη συμμετοχή των δημοτών επαγγελματιών στο πρόγραμμα;  
.....  
.....
3. **Πρόγραμμα Greencity** ναι    όχι  
**Αν ναι**  
Χρόνος έναρξης: .....  
Συχνότητα παρουσίας στο δήμο: .....  
Έχετε ή θα μπορούσατε να έχετε στοιχεία για την συμμετοχή των δημοτών / επαγγελματιών στο πρόγραμμα;
4. **Δημοτική ιματιοθήκη** ναι    όχι
5. **Δίκτυο εκκλησίας** ναι    όχι
6. **Λοιπές δομές κοινωνικής αλληλεγγύης που λειτουργούν στα όρια του για την συγκέντρωση ειδών προς επαναχρησιμοποίηση και διάθεση τους σε ευπαθείς ομάδες (ασχέτως αν η Δημοτική Αρχή είναι διοργανώτρια ή όχι):** .....  
.....

.....
.....

### ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ-ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

15. Στην ιστοσελίδα του Δήμου υπάρχει σχετικό link? ναι      όχι  
 Αν ναι, πως θα χαρακτηρίζατε την επισκεψιμότητα / συμμετοχή του κοινού;

Καθόλου	Λίγη	Μέτρια	Πολύ	Πάρα πολύ καλή
---------	------	--------	------	----------------

16. Ποιες μορφές επικοινωνίας χρησιμοποιεί ο δήμος

- Αφίσα
- Διαγωνισμό στα σχολεία
- Συμμετοχή σε εβδομάδα zero waste
- Διαδικτυακές καμπάνιες

Άλλο: .....

17. Με ποια συχνότητα γίνονται οι δράσεις: .....

18. Ποια ήταν η πλέον πρόσφατη δράση επικοινωνία για θέματα ανακύκλωσης:

.....

.....

.....

### ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ – ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ – ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ

Ποιες υποδομές βρίσκονται στα όρια του δήμου για την χωριστή συλλογή, ανταλλαγή και διάθεση αγαθών προς επαναχρησιμοποίηση από τους πολίτες;

Πράσινο Σημείο

ναι      όχι

Κέντρο επαναχρησιμοποίησης

ναι      όχι

Παζάρι μεταχειρισμένων αγαθών

ναι      όχι

Άλλο: .....

#### ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΔΗΜΟΥ- ΤΟΠΙΚΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ

Υπάρχει συνεργασία του Δήμου στον τομέα της επιδιόρθωσης και επαναχρησιμοποίησης ως πρόληψη της δημιουργίας τελικών αποβλήτων, με επαγγελματίες στον τομέα της επιδιόρθωσης αγαθών (ρούχων, υφασμάτων, επίπλων);

ναι      όχι

Αν ναι ποια παραδείγματα θα μπορούσαν να αναφερθούν ως καλή πρακτική;

.....  
 .....  
 .....  
 .....

Πώς θεωρεί ο Δήμος την συνεργασία στον τομέα της επιδιόρθωσης και επαναχρησιμοποίησης ως πρόληψη της δημιουργίας τελικών αποβλήτων, με επαγγελματίες της περιοχής;

Καθόλου

Λίγο

Μέτρια

Πολύ

Πάρα πολύ

**Παρατηρήσεις και σχόλια:**

.....
.....
.....
.....