

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΠΕΣΔΑ) ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η αναγκαιότητα της αναθεώρησης του υφιστάμενου εγκεκριμένου ΠΕΣΔΑ (2006) κρίθηκε επιτακτική διότι:

- Υπάρχει εγκεκριμένο νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) καθώς επίσης και το Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Πρόληψης Παραγωγής Αποβλήτων
- Έχει υπάρξει αλλαγή του θεσμικού πλαισίου με την εισαγωγή της Οδηγίας Πλαίσιο 2008/98 (εναρμόνιση εθνικής νομοθεσίας με το Νόμο 4042/2012) για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων, που επιβάλλει ουσιαστικές τροποποιήσεις ως προς την ανάπτυξη του ολοκληρωμένου σχεδίου διαχείρισης, τόσο των αστικού τύπου στερεών αποβλήτων, όσο και των ειδικών ρευμάτων αποβλήτων
- Οι εκ των προτέρων αιρεσιμότητες για την νέα Προγραμματική Περίοδο 2014 – 2020
- Υπάρχουν επίσης νεότερα περιβαλλοντικά, οικονομικά και κοινωνικά δεδομένα και απαιτείται επικαιροποίηση της ποσότητας και ποιότητας των αποβλήτων και πρόβλεψη σε συμφωνία με το νέο ΕΣΔΑ
- Έχει σημειωθεί πρόοδος στις τεχνολογίες διαχείρισης και στα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης και κρίνεται σκόπιμο να ληφθούν υπόψη στον παρόντα σχεδιασμό
- Έχουν επέλθει Διοικητικές Αλλαγές

Το αναθεωρημένο Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Ιονίων Νήσων εξειδικεύει στο χώρο της Περιφέρειας, τις γενικές κατευθύνσεις που περιλαμβάνονται στο νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και το Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Πρόληψης Παραγωγής Αποβλήτων παράλληλα με τις βασικές αρχές, κατευθύνσεις και στόχους της Ενότητας Β «Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων» του Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13-2-12), ο οποίος αποτελεί την εναρμόνιση της κοινοτικής οδηγίας 2008/98 ΕΚ.

Το αναθεωρημένο ΠΕΣΔΑ Ιονίων Νήσων καλύπτει το σύνολο της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων θέτοντας ποσοτικούς στόχους για όλα τα ρεύματα αποβλήτων εξειδικεύοντας έτσι τις κατευθύνσεις και τους στόχους του αναθεωρημένου ΕΣΔΑ. Το αναθεωρημένο ΠΕΣΔΑ Περιφέρειας Ιονίων Νήσων περιλαμβάνει επίσης και σχέδιο πρόληψης μείωσης παραγωγής αποβλήτων ενώ ταυτόχρονα θέτει ποιοτικούς στόχους αναφορικά με την πρόληψη μείωσης παραγωγής αποβλήτων για επιλεγμένα ρεύματα αποβλήτων όπως: απόβλητα τροφίμων, χαρτί, απόβλητα συσκευασίας και ΑΗΗΕ.

2. ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ

Το αναθεωρημένο ΠΕΣΔΑ θα έχει χρονικό ορίζοντα έως το 2021. Σύμφωνα με το Ν.4042/2012 (ΦΕΚ Α'24), η τροποποίηση του αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ είναι δυνατή πριν την πάροδο της δετίας εφόσον ενδείκνυται και εφόσον απαιτείται (αρ. 22) σύμφωνα με τα άρθρα 23 ή 27.

3. ΣΤΟΧΟΙ ΣΧΕΔΙΟΥ

Οι βασικοί στόχοι του ΠΕΣΔΑ Ιονίων Νήσων για τα διάφορα ρεύματα αποβλήτων αναφέρονται συνοπτικά ακολούθως και αναπτύσσονται αναλυτικότερα στη Μελέτη Αναθεώρησης του ΠΕΣΔΑ που συνοδεύει την παρούσα απόφαση.

3.1. Γενικοί στόχοι

Η Στρατηγική της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων στοχεύει στην υλοποίηση **των απαιτούμενων υποδομών** για τη βιώσιμη διαχείριση των στερεών αποβλήτων και στην **υλοποίηση**

συμπληρωματικών δράσεων για την ενίσχυση της πρόληψης και της ανακύκλωσης, σύμφωνα με τις αρχές της πολιτικής της Ε.Ε.

Συγκεκριμένα, οι προτεινόμενοι γενικοί στόχοι του νέου αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ, είναι άρρηκτα συνδεδεμένοι με τους στόχους του νέου αναθεωρημένου ΕΣΔΑ και παρουσιάζονται ακολούθως:

1. Σταθεροποίηση παραγωγής αποβλήτων στα επίπεδα του 2011, με φθίνουσα τάση.
2. Θεσμοθέτηση μέτρων για πρόληψη παραγωγής αποβλήτων και ιδίως για τα απόβλητα τροφίμων και συσκευασίας. Ανάπτυξη Ζώνης Ειδικής Διαχείρισης Αποβλήτων (ΖΕΔΑ) για τις νησιωτικές και τουριστικές περιοχές.
3. Προτεραιότητα στην διαλογή αποβλήτων υλικών στην πηγή με σκοπό στην συνέχεια να οδηγηθούν σε – αποκεντρωμένες – υποδομές διαχείρισης, έναντι της διαχείρισής τους σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας σύμμεικτων ΑΣΑ.
4. Ολοκλήρωση του αναγκαίου δικτύου με τη προσθήκη του νέου δικτύου των Πράσινων Σημείων – ΚΑΕΣΔΙΠ σε υποδομές διαχείρισης αποβλήτων έως το 2020.
5. Μείωση στο ελάχιστο δυνατό της συνολικής ποσότητας ανακτήσιμων αποβλήτων που διατίθενται για υγειονομική ταφή.
6. Ριζικός ανασχεδιασμός του υφιστάμενου σχεδιασμού υποδομών διαχείρισης, με στόχο τη ριζική αναβάθμιση της ανακύκλωσης και ανάκτησης με χωριστή συλλογή έως το 2020.
7. Περαιτέρω αξιοποίηση δευτερογενών υλικών (κομπόστ/compost, κομπόστ τύπου Α) με εξασφάλιση αυστηρών ποιοτικών προδιαγραφών.
8. Ανάκτηση ενέργειας σε συμπληρωματικό ρόλο, όταν έχουν εξαντληθεί τα περιθώρια άλλου είδους ανάκτησης.
9. Συστηματική καταγραφή και παρακολούθηση των δεδομένων παραγωγής και διαχείρισης των αποβλήτων – Δημιουργία ηλεκτρονικού μητρώου δεδομένων αποβλήτων, το οποίο θα είναι προσβάσιμο από όλους τους αρμόδιους φορείς.
10. Δημιουργία περιφερειακού μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου της διαχείρισης των αποβλήτων.
11. Ανάπτυξη περιφερειακής επικοινωνιακής στρατηγικής για τα απόβλητα (σε συμφωνία με την εθνική στρατηγική), η οποία θα στοχεύει σε ομάδες-στόχους και θα αξιοποιήσει το σύνολο των προσβάσιμων τρόπων επικοινωνίας (π.χ. κοινωνικά μέσα δικτύωσης).
12. Άμεση εξάλειψη της ανεξέλεγκτης διάθεσης αστικών αποβλήτων και λοιπών αποβλήτων έως το 2018.
13. Ορθολογική διαχείριση των ιστορικά αποθηκευμένων αποβλήτων, με υποβολή των σχετικών προγραμμάτων - σχεδίων συμμόρφωσης από τους υπόχρεους. Κατόπιν έγκρισης των παραπάνω σχεδίων συμμόρφωσης η διαχείριση των αποβλήτων και η αποκατάσταση των χώρων αποθήκευσής τους θα ολοκληρωθεί βάσει αυστηρού χρονοδιαγράμματος, λαμβάνοντας υπόψη κριτήρια όπως κυρίως η επικινδυνότητα και η ποσότητα.
14. Αποκατάσταση των κυριότερων ρυπασμένων χώρων διάθεσης αποβλήτων έως το 2020.

3.2. Εξειδίκευση στόχων Περιφέρειας Ιονίων Νήσων & υπόχρεοι υλοποίησης

i. Αστικά Στερεά Απορρίμματα

Σε συμφωνία με το νέο ΕΣΔΑ υιοθετούνται οι ακόλουθες εξειδικευμένες πολιτικές και στόχοι για την ολοκληρωμένη διαχείριση των ΑΣΑ της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων:

- Άμεση έναρξη εφαρμογής προγραμμάτων πρόληψης για τα ΑΣΑ.
- η προετοιμασία προς επαναχρησιμοποίηση και η ανακύκλωση με χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων–βιοαποβλήτων πρέπει να εφαρμόζεται τουλάχιστον στο 50% του συνόλου των ΑΣΑ.
- Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής τουλάχιστον για χαρτί, μέταλλα, πλαστικό και γυαλί.
- Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής, μεταφοράς και ανάκτησης βιοαποβλήτων.
- Ανάπτυξη δικτύου πράσινων σημείων και πράσινων νησίδων στο σύνολο της Περιφέρειας
- Επέκταση δικτύου συλλογής - μεταφοράς αποβλήτων συσκευασιών και άλλων ανακυκλώσιμων υλικών στην πηγή.
- Λειτουργία ολοκληρωμένου δικτύου επεξεργασίας υπολειμματικών σύμμεικτων ΑΣΑ μέχρι το 2020.
- Η υγειονομική ταφή πρέπει να αποτελεί την τελευταία επιλογή και να έχει περιοριστεί σε λιγότερο από το 26% του συνόλου των ΑΣΑ.
- Κάλυψη του συνόλου της Περιφέρειας με υποδομές υγειονομικά ασφαλούς διάθεσης έως το τέλος του 2020.
- Ολοκλήρωση του προγράμματος παύσης λειτουργίας των ενεργών και των ανενεργών ΧΑΔΑ και αποκατάστασή τους.
- Έλεγχος για την αποφυγή δημιουργίας νέων ΧΑΔΑ.
- Προώθηση ενεργειών και υποδομών για την αποφυγή του ειδικού τέλους ταφής για τα μη επεξεργασμένα απόβλητα που οδηγούνται προς ταφή.
- Μείωση του κόστους συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων από τους Δήμους.

Στην κείμενη νομοθεσία θεσπίζονται ποσοτικοί στόχοι που αφορούν τα βιοαποδομήσιμα απόβλητα, τα βιοαπόβλητα, τα απόβλητα συσκευασίας και τη χωριστή συλλογή των οικιακών αποβλήτων, οι οποίοι υιοθετούνται στο υπό αναθεώρηση ΠΕΣΔΑ Ιονίων Νήσων.

ii. Βιοαπόβλητα

Οι αναθεωρημένοι στόχοι του ΠΕΣΔΑ Ιονίων Νήσων για τα βιοαπόβλητα είναι οι ακόλουθοι:

- ✓ έως το 2020 να συλλέγεται ξεχωριστά από τα υπόλοιπα απορρίμματα τουλάχιστον το 40% του συνολικού βάρους των παραγόμενων βιοαποβλήτων.
- ✓ η χωριστή επεξεργασία των συλλεγμένων βιοαποβλήτων με στόχο την παραγωγή υψηλής ποιότητας κομπόστ.
- ✓ ως μέρος του παραπάνω στόχου πρέπει τουλάχιστον ένα 4% του συνολικού βάρους των παραγόμενων βιοαποβλήτων να οδηγείται σε επιτόπια οικιακή ή/και μηχανική κομποστοποίηση.

- ✓ επιτόπια εκτροφή των οργανικών αποβλήτων των νοικοκυριών στις αγροτικές περιοχές για απευθείας χρήση τους ως ζωοτροφή.
- ✓ για τα απόβλητα βρώσιμων λιπών και ελαίων επιδιώκεται η αύξηση των επιπέδων εκτροφής των «διαθέσιμων για συλλογή» αποβλήτων βρώσιμων λιπών και ελαίων, στοχεύοντας στο 75% έως το 2020

Πίνακας 1: Ποσοτικοί στόχοι διαχείρισης βιοαποβλήτων Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων (t)		
Παραγωγή βιοαποβλήτων 2020 (t)		61.299
Συλλογή χωριστή βιοαποβλήτων	40%	24.520
> Οικιακή κομποστοποίηση	4%	2.452
> Διαλογή στην πηγή (καφέ κάδοι, κλαδέματα)	36%	22.068

Πίνακας 2: Ποσοτικοί στόχοι διαχείρισης βιοαποβλήτων ανά Δ.Ε. της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων (t)		Κέρκυρα	Λευκάδα	Κεφαλονιά-Ιθάκη	Ζάκυνθος
Παραγωγή βιοαποβλήτων 2020 (t)		30.781	6.987	11.511	12.020
Συλλογή χωριστή βιοαποβλήτων	40%	12.312	2.795	4.604	4.808
• Οικιακή κομποστοποίηση	4%	1.231	279	460	481
• Διαλογή στην πηγή	36%	11.081	2.515	4.144	4.327

Σε περιφερειακό επίπεδο θα πρέπει να υλοποιηθεί κατά το δυνατό το σύνολο των σχεδιαζόμενων υποδομών του περιφερειακού σχεδιασμού και να συμπεριληφθούν συνδυαστικά και συνεργιστικά οι πρωτοβουλίες της τοπικής αυτοδιοίκησης και των πολιτών, με απώτερο σκοπό τη μεγιστοποίηση των ποσοστών ανάκτησης από προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα έως το 2020.

iii. Βιοαποδομήσιμα Αστικά Απόβλητα (BAA)

Σε Περιφερειακό επίπεδο τίθενται οι ακόλουθοι στόχοι για την εκτροφή των Β.Α.Α.:

- Μέχρι την 16 Ιουλίου του **2020**, τα BAA που θα οδηγούνται σε υγειονομική ταφή δεν θα ξεπερνούν το **35%** της ποσότητας των BAA που παρήχθη το 1997, ήτοι **18.200** τόνους.
- Η ποσότητα BAA που θα πρέπει να εκτρέπεται από την υγειονομική ταφή το 2020 εκτιμάται σε 73.818 τόνους. Η ποσότητα αυτή δεν είναι δεσμευτική και θα πρέπει να επικαιροποιείται ανάλογα με την ετήσια παραγόμενη ποσότητα ΑΣΑ και το ποσοστό των BAA σε αυτά.

Για τα ενδιάμεσα έτη ισχύει ο αμέσως προηγούμενος χρονικά στόχος.

Πίνακας 3: Εκτροφή BAA.

Μείωση BAA από την ταφή (2020)			
Παραγόμενα BAA (t)	Βιοαπόβλητα	61.299	92.018
	Χαρτί-Χαρτόνι	30.719	

Στόχος μείωσης BAA που οδηγείται στην ταφή στο 35 % σε σχέση με την παραγωγή BAA στην Π.Ι.Ν. το 1997 (t)	18.200
Ποσοστό ταφής BAA σε σχέση με την παραγωγή BAA το 2020 (%)	19,78%
Στόχος εκτροπής BAA από τη ταφή (t)	73.818
Ποσοστό εκτροπής σε σχέση με την παραγωγή BAA το 2020 (%)	80,22%

Πίνακας 4: Διαχείριση BAA Περιφέρειας Ιονίων Νήσων

Ποσοτικοποίηση στόχων εκτροπής BAA από την ταφή		
	Ποσοστό (%)	Ποσότητα (t)
Συνολικός στόχος εκτροπής BAA (t)		73.818
Επίτευξη μέσω δικτύων χωριστής συλλογής	60,68%	44.794
> Εκτροπή από δίκτυο βιοαποβλήτων (40%)		24.520
> Εκτροπή από δίκτυο συλλογής χαρτιού (66%)		20.274
Μέσω επεξεργασίας σύμμεικτων ΑΣΑ	65%	
> Εκτροπή BAA από επεξεργασία σύμμεικτων		30.696

Για την ποσότητα λοιπόν που πρέπει να εκτραπεί αυτό θα επιτυγχάνεται με:

- την εκτροπή των βιοαποβλήτων μέσα από την οικιακή κομποστοποίηση και τη διαλογή στην πηγή μέσω εκτεταμένου δικτύου συλλογής καφέ κάδων και
- από το δίκτυο συλλογής χαρτιού (έντυπου και συσκευασίας), που όπως θα παρουσιαστεί παρακάτω επιδιώκεται να εκτρέπεται (ανακυκλώνεται) σε ποσοστό 66% κ.β. του παραγόμενου χαρτιού.
- την επεξεργασία των υπολειμματικών σύμμεικτων απορριμμάτων για την ανάκτηση περίπου 30.696 τόνων BAA.

iv. Υλικά Συσκευασίας και Ανακυκλώσιμα Υλικά

Για τα ανακυκλώσιμα υλικά ο εθνικός σχεδιασμός στοχεύει στην καθιέρωση πανελλαδικά χωριστής συλλογής για το γυαλί, το χαρτί, το μέταλλο και το πλαστικό, ώστε να εξασφαλισθεί, κατ' ελάχιστον, η ανακύκλωση του 65% του συνολικού τους βάρους από το στάδιο της προδιαλογής, ως το 2020.

Για την Π.Ι.Ν. ο στόχος αυτός καθορίζεται σε **66%** κατά βάρος ανακύκλωση μέσω προδιαλογής των τεσσάρων αυτών ρευμάτων.

Όσον αφορά τη χωριστή συλλογή μπορεί να γίνει και σε λιγότερα ρεύματα υλικών αποβλήτων για (αντί για τέσσερα) μόνο εφόσον τεκμηριώνεται από άποψη περιβαλλοντική, τεχνική και οικονομική.

Οι στόχοι ανά ρεύμα ανακυκλώσιμου υλικού παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 5: Ποσοτικοποίηση στόχων διαχείρισης ανακυκλώσιμων υλικών (Α.Υ.).

Στόχοι Σχεδιασμού προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση 2020

Υλικό	Παραγόμενη ποσότητα Α.Υ.	Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση	
	(t)	(%)	(t)
Χαρτί-Χαρτόνι	30.719	69,00%	21.196
Πλαστικό	19.234	78,00%	15.002
Μέταλλο	5.397	92,00%	4.965
Γυαλί	5.950	81,00%	4.820
	61.299	75,01%	45.983

Στόχοι διαχείρισης ανακυκλώσιμων υλικών με προδιαλογή 2020				
Υλικό	Παραγωγή ανακυκλώσιμων υλικών (t)	Ποσοστό ανάκτησης με προδιαλογή (%)	Ποσότητα ανάκτησης με προδιαλογή (t)	
Χαρτί-Χαρτόνι	30.719	66	40.457	20.274
Πλαστικό	19.234			20.183
Μέταλλο	5.397			
Γυαλί	5.950			
Ξύλο	6.365	60	3.819	

Για τα ανακυκλώσιμα απόβλητα συσκευασίας που αποτελούν τμήμα των ανακυκλώσιμων απόβλητων υλικών υιοθετούνται για την Π.Ι.Ν. οι εξής στόχοι προδιαλογής για το 2020.

Πίνακας 6: Ανακύκλωση αποβλήτων συσκευασίας.

Στόχοι ανακύκλωσης αποβλήτων συσκευασίας				
Υλικό	Ποσοστό επί των ΑΣΑ ¹ (%)	Παραγόμενη ποσότητα (t)	Ποσοστό ανακύκλωσης (%)	Ποσότητα ανακύκλωσης (t)
Χαρτί-Χαρτόνι	6,28	8.690	92,00	7.995
Πλαστικό	3,44	4.760	70,00	3.332
Μέταλλο	2,00	2.767	70,00	1.937
Γυαλί	1,85	2.560	70,00	1.792
Ξύλο	0,76	1.052	80,00	841
Σύνολο		19.829		15.897

Όπως φαίνεται λοιπόν στοχεύοντας μόνο στη ξεχωριστή συλλογή των αποβλήτων συσκευασίας δεν επιτυγχάνεται ο στόχος για την ανακύκλωση των τριών ρευμάτων ανακυκλώσιμων (μέταλλο, γυαλί και πλαστικό). Με την ανακύκλωση των αποβλήτων συσκευασίας θα προδιαλέγονται 15.897 τόνοι. Προκειμένου να καλυφθεί η απαίτηση για ανακύκλωση 20.183 τόνων για τα τρία αυτά ρεύματα ανακυκλώσιμων, θα συμβάλλουν τα Πράσινα Σημεία που θα αναπτυχθούν σε κάθε Περιφερειακή Ενότητα. Μονάχα για το χαρτί απαιτείται εκτεταμένο δίκτυο για την συλλογή του έντυπου χαρτιού που σαν ποσότητα είναι κατά πολύ περισσότερο του χαρτιού συσκευασίας.

¹

Ομοίως για το ξύλο απαιτείται συλλογή μέσω των πράσινων σημείων όπου θα υπάρχει χώρος για συγκέντρωση παλετών, επίπλων και άλλων ξύλινων αποβλήτων.

Το ποσοστό των στόχων λαμβάνεται ως δεσμευτικό, ενώ οι ποσότητες θα πρέπει να υπολογίζονται βάσει των διαθέσιμων στοιχείων.

Για τα ρεύματα αποβλήτων που εντάσσονται σε ειδικό καθεστώς διαχείρισης στο πλαίσιο Συλλογικών Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης, όπως είναι τα απόβλητα συσκευασιών, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η πολιτική που ακολουθείται από τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης (Ε.Ο.ΑΝ.). Οι στόχοι αυτοί δεν είναι δεσμευτικοί για την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων, καθώς δύναται να καλυφθούν σε εθνικό επίπεδο βάσει του σχεδιασμού που υλοποιεί ο Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης (Ε.Ο.ΑΝ.), αλλά είναι σημαντικό να αποτελούν τμήμα του συνολικού σχεδιασμού.

Υπόχρεοι υλοποίησης είναι Δήμοι – ΦοΔΣΑ - ΣΕΔ και οι απαιτούμενες ενέργειες για την εκπλήρωση των ανωτέρω στόχων για τα ανακυκλώσιμα υλικά και τα υλικά συσκευασίας περιλαμβάνουν:

- Κάλυψη του συνόλου της Περιφέρειας από δίκτυα διαλογής στην πηγή αποβλήτων συσκευασίας - εξορθολογισμός δικτύων.
- Προώθηση χωριστής συλλογής γυαλιού, χαρτιού και μετάλλων/πλαστικού.
- Τήρηση προδιαγραφών για τα ανακτηθέντα απόβλητα συσκευασίας ανά υλικό, με υπόχρεους υλοποίησης τα ΚΔΑΥ.
- Απαγόρευση ή περιορισμός της χρήσης υλικών στις συσκευασίες, τα οποία μειώνουν ή εμποδίζουν τις δυνατότητες ανάκτησης.
- Ανάπτυξη δικτύου Πράσινων Σημείων
- Συνεχή ενημέρωση και ευαισθητοποίηση πολιτών και παραγωγών

ν. Προδιαλογή Ανακυκλώσιμων Υλικών και βιοαποβλήτων

Σύμφωνα με το εθνικό σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων, η προετοιμασία προς επαναχρησιμοποίηση και η ανακύκλωση με χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων – βιοαποβλήτων πρέπει να εφαρμόζεται στο **50%** του συνόλου των ΑΣΑ.

Βάσει του έως τώρα σχεδιασμού και με τη θεώρηση ότι από τα «λοιπά» απόβλητα το 25% είναι ανακυκλώσιμα, εκ των οποίων θα προδιαλέγεται το 65% (π.χ. μέσω των Πράσινων Σημείων) καταλήγουμε ότι η χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων και βιοαποβλήτων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων το 2020 (με την πλήρη εφαρμογή του παρόντος ΠΕΣΔΑ) θα ανέρχεται στο 50,82% των συνολικών παραγόμενων ΑΣΑ.

Πίνακας 7: Διαλογή στη πηγή ανακυκλώσιμων και βιοαποβλήτων.

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ (%)	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ (t)	ΠΡΟΔΙΑΛΟΓΗ (t)
Οργανικά	44,30	61.299	24.520
Χαρτί - Χαρτόνι	22,20	30.719	20.274
Πλαστικά	13,90	19.234	20.183
Μέταλλα	3,90	5.397	
Γυαλί	4,30	5.950	

Ξύλο	4,60	6.365	3.819
Λοιπά	6,80	9.409	1.529
ΣΥΝΟΛΟ	100,00	138.373	70.325
			50,82%

vi. ΑΣΑ προς ταφή

Βάσει του εθνικού σχεδιασμού η υγειονομική ταφή πρέπει να αποτελεί την τελευταία επιλογή και να έχει περιοριστεί σε λιγότερο από το 26% του συνόλου των ΑΣΑ.

Ο σχεδιασμός διαχείρισης απορριμμάτων για την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων έτσι όπως έχει διαμορφωθεί και παρουσιάστηκε στις προηγούμενες ενότητες συντελεί ώστε τελικώς η οδηγούμενη στους χώρους ταφής ποσότητα απορριμμάτων να είναι το **25,89%** των συνολικά παραγόμενων ΑΣΑ.

Πρέπει να τονιστεί και πάλι ότι όλος ο σχεδιασμός έχει βασιστεί πάνω στην απαίτηση να επιτυγχάνονται οι στόχοι της εκτροπής των ΒΑΑ από την ταφή, αποκλειστικά μέσω της προδιαλογής και χωρίς να προβλέπεται η συμβολή της ανάκτησης υλικών από την επεξεργασία σύμμεικτων απορριμμάτων.

Επίσης όσον αφορά την ανάκτηση από επεξεργασία των σύμμεικτων έχει θεωρηθεί (υπέρ της ασφαλείας) ότι:

- i. ανάκτηση το ~65% των ΒΑΑ
- ii. ανάκτηση το 12% των αποβλήτων από πλαστικό, μέταλλο και γυαλί.
- iii. ανάκτηση το 8% των αποβλήτων από ξύλο.
- iv. από τα λοιπά απόβλητα το 25% είναι ανακυκλώσιμα εκ των οποίων ανακτάται το 4%.

Πίνακας 8: Ποσότητα απορριμμάτων προς ταφή (2020).

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		ΠΡΟΔΙΑΛΟΓΗ	ΠΡΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ	ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΑΠΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣ ΤΑΦΗ
	(%)	(t)		(t)	(t)	(t)	(t)	(t)
Οργανικά	44,3	61.299	92.018	44.793	47.225	30.696	75.489	16.529
Χαρτί - Χαρτόνι	22,2	30.719						
Πλαστικά	13,9	19.234	30.581	20.183	10.398	1.248	21.431	9.150
Μέταλλα	3,9	5.397						
Γυαλί	4,3	5.950						
Ξύλο	4,6	6.365	6.365	3.819	2.546	204	4.023	2.342
Λοιπά	6,8	9.409	9.409	1.529	7.880	79	1.608	7.801
ΣΥΝΟΛΟ	100	138.373	138.373	70.325	68.047	32.226	102.551	35.822
ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΣΑ ΠΡΟΣ ΤΑΦΗ				25,89%				

Επισημαίνεται ότι ο συνολικός στόχος προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των Α.Υ., σύμφωνα με τον ανωτέρω πίνακα, ανέρχεται σε 75,7% λαμβάνοντας υπόψη τόσο την προδιαλογή 40.457 τόνων Α.Υ. (ήτοι 20.183 τόνοι μέταλλο/πλαστικά/γυαλί και 20.274 τόνοι χαρτί/χαρτόνι) όσο και 5.950 τόνων Α.Υ. (ήτοι 1.248 τόνοι μέταλλο/πλαστικά/γυαλί και περίπου 4.700 τόνοι χαρτί/χαρτόνι) μέσω της ανάκτησης από τις Μ.Ε.Α.

vii. Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού οικιακής και μη προέλευσης

Η Περιφέρεια υιοθετεί τους αντίστοιχους στόχους που προβλέπονται σε εθνικό επίπεδο:

- Ενίσχυση συλλογής ΑΗΗΕ με την ενεργό συμμετοχή και των Πράσινων Σημείων και ΚΑΕΣΔΙΠ.
- Επίτευξη υψηλών στόχων χωριστής συλλογής ΑΗΗΕ, κυρίως και κατά προτεραιότητα σε απόβλητα εξοπλισμού ανταλλαγής θερμότητας (ψύξης και κατάψυξης), λαμπτήρων φθορισμού, φωτοβολταϊκών πλαισίων και εξοπλισμού μικρού μεγέθους (κατηγορίες 5 & 6 του Παραρτήματος III της οδηγίας 2012/19/ΕΕ).
- Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση των ΑΗΗΕ, των κατασκευαστικών τους στοιχείων των συναρμολογούμενων μερών και των αναλώσιμων, όπου ενδείκνυται.
- Ο ποσοτικός στόχος **συλλογής** των ΑΗΗΕ είναι ο ακόλουθος:
 - ✓ Από το **2019** το ελάχιστο ποσοστό συλλογής ορίζεται σε **65%** του μέσου ετήσιου βάρους των ΗΗΕ που διατέθηκε στην αγορά κατά την προηγούμενη τριετία ή εναλλακτικά **στο 85%** των ΑΗΗΕ που παράγονται ανά βάρος.
- Προώθηση της επεξεργασίας του ελαφρού κλάσματος τεμαχισμού ΑΗΗΕ για την ανάκτηση υλικών και ενέργειας.

Για την Π.Ι.Ν. ο στόχος συλλογής ΑΗΗΕ για το 2020 καθορίζεται στο **85%** των ΑΗΗΕ που παράγονται ανά βάρος και διαμορφώνεται ποσοτικά σε αναλογία με τον στόχο του νέου ΕΣΔΑ.

Πίνακας 9: Ελάχιστη ποσότητα συλλογής ΑΗΗΕ το 2020 στη χώρα και στην Π.Ι.Ν.

	ΕΛΛΑΔΑ	Π.Ι.Ν.
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΗΗΕ 2020 (t)	81.800	1.579
ΣΥΛΛΟΓΗ ΑΗΗΕ 2020 (t)	69.530	1.342

viii. Απόβλητα Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών

Η Περιφέρεια υιοθετεί τους αντίστοιχους στόχους που προβλέπονται σε εθνικό επίπεδο:

- Ενίσχυση της συλλογής των αποβλήτων φορητών ΗΣ&Σ με τη συμμετοχή των Πράσινων Σημείων και ΚΑΕΔΙΣΠ.
- Παρακολούθηση της εφαρμογής των απαγορεύσεων κυκλοφορίας στην αγορά φορητών ΗΣ&Σ, με συγκέντρωση σε υδράργυρο και κάδμιο πάνω από τα όρια που καθορίζονται στην κείμενη νομοθεσία, ανάλογα με τη χρήση για την οποία προορίζονται.
- Ποσοτικός στόχος συλλογής: συλλογή τουλάχιστον του **45%** κ.β., (εκφράζονται ως προς τις ποσότητες φορητών ΗΣ&Σ που κυκλοφορούν στην αγορά, μέσος όρος της τελευταίας τριετίας).

Ο σχεδιασμός και η υλοποίηση της επέκτασης θα γίνει με την ευθύνη του ΣΕΔ, το οποίο θα λάβει ειδική μέριμνα για την κάλυψη συγκεκριμένων περιοχών που εμφανίζουν μειωμένα ποσοστά συλλογής. Οι ποσότητες αποβλήτων φορητών ΗΣ&Σ που δεν συλλέγονται από το ΣΕΔ καταλήγουν στο ρεύμα των ΑΣΑ και αποτελούν τμήμα των ΜΠΕΑ. Με ευθύνη των ΟΤΑ και σε συνεργασία με το ΣΕΔ θα οργανωθεί η χωριστή συλλογή φορητών στηλών από τα ΜΠΕΑ, βελτιώνοντας ακόμα περισσότερο τα αποτελέσματα.

ix. Μικρές Ποσότητες Επικινδύνων Αποβλήτων στα ΑΣΑ

Στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων εκτιμάται ότι θα παράγονται περίπου 126 τόνοι ΜΠΕΑ ανά έτος μέχρι και το 2020. Σε συμφωνία με τον νέο ΕΣΔΑ, τίθενται οι ακόλουθοι στόχοι:

- Χωριστή συλλογή των ΜΠΕΑ
- Προγράμματα ευαισθητοποίησης του κοινού για τα είδη ΜΠΕΑ και τον τρόπο χωριστής συλλογής και μεταφοράς τους,
- Οι παραγωγοί και οι διακινητές προϊόντων για οικιακή ή επαγγελματική χρήση και τα οποία καταλήγουν ως ΜΠΕΑ να συνεργάζονται με αρμόδιους φορείς σχετικά με τη διαχείριση, ή και να οργανώνουν ατομικά ΣΕΔ.

Για την εκπλήρωση των ανωτέρω στόχων θα πρέπει:

- Κάθε ΟΤΑ να οργανώσει σύστημα χωριστής συλλογής επικινδυνών ουσιών που προέρχονται από νοικοκυριά, δημόσιες υπηρεσίες και μικρές επιχειρήσεις είτε με τη μορφή σημείων συλλογής ή με συλλογή πόρτα – πόρτα, και στη συνέχεια να οδηγεί τις ποσότητες αυτές σε ασφαλή διαχείριση (μέσω τρίτου ή απευθείας), είτε σε ασφαλή διάθεση σε ΧΥΤΕΑ.
- Να δημιουργηθούν Κέντρα Συλλογής ΜΠΕΑ σε επίπεδο Περιφέρειας. Σημεία συλλογής ΜΠΕΑ προτείνεται να αποτελούν τα πράσινα σημεία που θα αναπτύξει κάθε ΟΤΑ, όπου τα ΜΠΕΑ θα πρέπει να συλλέγονται διαχωρισμένα προκειμένου να εξασφαλίζεται η σωστή διαχείριση τους.
- Να αναλάβουν ή να αναθέσουν σε τρίτους, κατόπιν σχετικής αδειοδότησης, την χωριστή αποκομιδή των ΜΠΕΑ από τα νοικοκυριά.

Η συλλογή, η σήμανση των μέσων συσκευασίας και μεταφοράς, η μεταφορά, η αποθήκευση και η μεταφόρτωση των ΜΠΕΑ θα πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σχετική κοινοτική και εθνική νομοθεσία και θα υπόκεινται σε κατάλληλους ελέγχους από τους αρμόδιους φορείς, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η δημόσια υγεία και η προστασία του περιβάλλοντος.

x. Ιλύς Αστικού Τύπου

Στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων εκτιμάται ότι το 2020 θα παράγονται περίπου 2.898 τόνοι DS / έτος. Ο συνολικός στόχος για την ορθή διαχείριση της ιλύος από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων είναι η καταρχήν τήρηση των περιβαλλοντικών όρων λειτουργίας των ΕΕΛ και η προώθηση της αξιοποίησής της με αντίστοιχη μείωση του ποσοστού τελικής διάθεσης. Προς την κατεύθυνση αυτή υιοθετούνται οι **ποιοτικοί στόχοι** που έχουν τεθεί για την ιλύ σε εθνικό επίπεδο και οι οποίοι περιλαμβάνουν δράσεις αξιοποίησής της, είτε ως πηγή οργανικής ουσίας (εδαφοβελτιωτικό μέσο αποκατάστασης εδαφών), είτε ως καυσίμου για την παραγωγή ενέργειας, εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις και σχετικοί όροι από την κείμενη νομοθεσία. Βασική επιδίωξη είναι η αυτάρκεια εγκαταστάσεων της διαχείρισης ανά νησί, με κύριο στόχο την γεωργική αξιοποίηση της ιλύος και την ανάπλαση του τοπίου.

Η εξειδίκευση των στόχων στο επίπεδο της Π.Ι.Ν., συνοψίζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 10: Στόχοι διαχείρισης παραγόμενης ιλύος αστικού τύπου από Ε.Ε.Λ., τουριστικές μονάδες, βιομηχανίες του παραρτήματος ΙΙΙ ΚΥΑ 5673/400/1997 και από εγκαταστάσεις κοινής ωφέλειας.

ΕΤΟΣ	Εκτίμηση Παραγόμενης ιλύος αστικού τύπου (τόνοι DSI/έτος)	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ (% κ.β. επί ξηρού)		ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΤΑΦΗ (% κ.β. επί ξηρού)	
		ΣΤΟΧΟΣ*	Ποσότητα** παραγόμενης ιλύος αστικού τύπου	ΣΤΟΧΟΣ*	Ποσότητα** παραγόμενης ιλύος αστικού τύπου
2020	2.898	95%	2.753	5%	145

* Τα ποσοστά αποτελούν δεσμευτικό μέγεθος

** Οι ποσότητες αποτελούν εκτιμήσεις και δεν αποτελούν δεσμευτικό μέγεθος.

Η ανάκτηση αφορά τη χρήση της ξηραμένης ιλύος ως απορριμματογενές καύσιμο στη εγχώρια βιομηχανία και παραγωγή ενέργειας σε Η/Θ σταθμούς αλλά και την χρήση αφυδατωμένης ιλύος σε μονάδες παραγωγής βιοαερίου με αναερόβια χώνευση. Το υπόλειμμα από τις μονάδες αναερόβιας χώνευσης μπορεί να διατίθεται απευθείας σε ΧΥΤ εφόσον δεν πληροί προδιαγραφές εδαφοβελτιωτικού. Ακολουθεί η χρήση της ιλύος επ' ωφελεία της γεωργίας κατόπιν κομποστοποίησης ή απευθείας διάθεση στη γεωργία μετά από υγειονοποίηση και τηρουμένων των τιθέμενων προδιαγραφών, και τέλος η αποκατάσταση τοπίου έπειτα από υγειονοποίηση και σχετική ξήρανση. Τέλος ποσοστό 5% της συνολικής παραγωγής μπορεί να οδηγηθεί σε υγειονομική ταφή.

Για την επίτευξη των στόχων απαιτείται:

- Χρήση της ξηράς ιλύος ως δευτερογενές καύσιμο στη εγχώρια βιομηχανία και σε θερμοηλεκτρικούς σταθμούς παραγωγής ενέργειας.
- Χρήση της αφυδατωμένης ιλύος σε μονάδες παραγωγής βιοαερίου με αναερόβια χώνευση.
- Ανάπτυξη ολοκληρωμένου δικτύου υποδομών για την ανάκτηση της ιλύος επ' ωφελεία της γεωργίας έως το 2020 είτε κατόπιν κομποστοποίησης είτε με απευθείας διάθεση στη γεωργία μετά από υγειονοποίηση, αδρανοποίηση-σταθεροποίηση και τηρουμένων των τιθέμενων προδιαγραφών.
- Αποκατάσταση τοπίου έπειτα από υγειονοποίηση, αδρανοποίηση -σταθεροποίηση και σχετική ξήρανση.
- Οι ιλύες ΕΕΛ τουριστικών μονάδων και της βιομηχανίας τροφίμων του Παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ 5673/400/1997 και ΟΚΩ θα οδηγούνται κατά προτεραιότητα μετά από επεξεργασία, προς ανάκτηση επ' ωφελεία της γεωργίας, σε εφαρμογές ανάπλασης τοπίου ή σε μονάδες παραγωγής βιοαερίου με ταυτόχρονη αναβάθμιση του επιπέδου περιβαλλοντικής ασφάλειας.
- Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να δοθεί στην εγκατάσταση δικτύων από κοινού διαχείρισης της ιλύος με οργανικό κλάσμα των ΑΣΑ (καθώς επίσης και με ζωικά υποπροϊόντα, ή/και γεωργοκτηνοτροφικά απόβλητα όπου είναι εφικτό), με επίκεντρο τους χώρους των ΧΥΤ και έμφαση στα τουριστικά αναπτυγμένα νησιά (δημοτική εγκατάσταση κομποστοποίησης). Στα μικρά νησιά ή σε απομακρυσμένες περιοχές όπου το δυναμικό παραγωγής ιλύος είναι περιορισμένο (ΕΕΛ γ' μεγέθους και πολύ

μικρές ΕΕΛ) η ιλύς μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την καθημερινή εδαφοκάλυψη των ΧΥΤ αναμεμειγμένη με χώμα, ή με απλή κομποστοποίηση σε εμπλουτισμό εδαφών.

- ΕΕΛ που θα διαθέτουν την ιλύ σε ΧΥΤΑ θα πρέπει να προσαρμοστούν σε παραγωγή ιλύος με μέση υγρασία 40% και με ελάχιστη επεξεργασία την υγιεινοποίηση. Σταδιακά η διάθεση σε ΧΥΤΑ θα πρέπει να περιοριστεί στο 5% της συνολικής ετήσιας παραγωγής για το 2020 (με περαιτέρω προσπάθεια για μείωση).
- Επιβολή ειδικού τέλους ταφής ιλύος στους ΧΥΤ από το ΦοΔΣΑ.
- Ενημέρωση-ευαισθητοποίηση παραγωγών ιλύος αστικού τύπου, σχετικά με τις δυνατότητες ορθής διαχείρισης.
- Ο ΦοΔΣΑ είναι υπεύθυνος για την παρακολούθηση των παραγόμενων ποσοτήτων καθώς και των τρόπων διαχείρισης της ιλύος που παράγεται στο σύνολο της Περιφέρειας ενώ θα έχει την δυνατότητα να αναλάβει και τη διαχείριση κατόπιν συνεργασίας με τους παραγωγούς (ΔΕΥΑ και ιδιώτες).

χι. Βιομηχανικά Απόβλητα

Οι στόχοι του εθνικού σχεδιασμού για το ρεύμα των Β.Α. που έχουν τεθεί και υιοθετούνται στον υπό αναθεώρηση ΠΕΣΔΑ Ιονίων Νήσων, με χρονικό ορίζοντα υλοποίησης το 2020 είναι:

- ✓ Η αύξηση στο μέγιστο δυνατό της ανάκτησης των παραγόμενων Β.Α. κυρίως μέσω της αξιοποίησης
- ✓ Η επιδίωξη κατά το δυνατό της αυτάρκειας της χώρας σε δίκτυο διάθεσης Β.Α., λαμβάνοντας υπόψη την ανάγκη ειδικών εγκαταστάσεων για ορισμένες κατηγορίες αποβλήτων.
- ✓ Η διασφάλιση τεχνικοοικονομικά βιώσιμων επιλογών διαχείρισης Β.Α. υιοθετώντας τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές.
- ✓ Η εφαρμογή κατά το δυνατό της αρχής της εγγύτητας στοχεύοντας στη μείωση του συνολικού κόστους διαχείρισης.

Ειδικότερα:

Για τα μη επικίνδυνα:

- Αξιοποίηση των διαθέσιμων υποδομών της βιομηχανίας και των εφαρμογών του κατασκευαστικού κλάδου για την ανάκτηση των ανόργανων Β.Α. – ενσωμάτωσή τους στο δίκτυο ανάκτησης μη επικίνδυνων Β.Α.
- Μεγιστοποίηση ανάκτησης ζωικών και φυτικών υπολειμμάτων και βιοαποδομήσιμων λασπών βιομηχανικής προέλευσης μέσω της συνέργειας με τα δίκτυα παραγωγής προϊόντων (ζωοτροφών, κεραμικών προϊόντων κ.λπ.) παραγωγής προϊόντων επ' ωφελεία της γεωργίας και παραγωγής ενέργειας από βιοαέριο. Επιδίωξη όπου αυτό είναι εφικτό, της συνέργειας με τα δίκτυα ανάκτησης οργανικών αποβλήτων άλλης προέλευσης.
- Μεγιστοποίηση δυνατοτήτων αξιοποίησης ήπιων εφαρμογών, όπως οι επιχώσεις και η αποκατάσταση «τραυματισμένων» αναγλύφων, οι οποίες συνιστούν εργασίες ανάκτησης.
- Διάθεση στους υφιστάμενους ΧΥΤ αστικών αποβλήτων βιομηχανικής προέλευσης που προσομοιάζουν ή είναι συμβατά με τα αστικά, εφόσον δεν τίθενται ζητήματα κορεσμού έως το 2020.

- Συνδιάθεση των μη επικινδύνων Β.Α. με τα υπολείμματα επεξεργασίας των ΑΣΑ ή τα αδρανή (ανάλογα με τη σύσταση των Β.Α.) για τα νησιά που υπάρχει βιομηχανική δραστηριότητα και λειτουργούν συναφείς εγκαταστάσεις. Όπου δεν προβλέπεται ΧΥΤ ΑΣΑ/αδρανών θα πρέπει τα παραγόμενα μη επικίνδυνα Β.Α. να μεταφέρονται σε άλλο νησί.
- Συνδιάθεση των ανόργανων απόβλητα με αδρανή, όπου αυτό είναι εφικτό.

Για τα επικίνδυνα:

- Διαμόρφωση επαρκών υποδομών επεξεργασίας ανακτήσιμων επικινδύνων Β.Α. που δεν μπορούν να αξιοποιηθούν από τους παραγωγούς για την παραγωγή εναλλακτικών α' υλών και καυσίμων
- Πλήρης αξιοποίηση των διαθέσιμων υποδομών της βιομηχανίας – ενσωμάτωσή τους στο δίκτυο ανάκτησης επικινδύνων Β.Α.
- Εξέταση κατά σειρά προτεραιότητας των εναλλακτικών δυνατοτήτων i) συνδιάθεσης εντός χώρου βιομηχανικών εγκαταστάσεων, ii) κατασκευής ΧΥΤΕΑ iii) θαλάσσιας μεταφοράς και εξυπηρέτησης από ηπειρωτικούς ΧΥΤΕΑ.
- Αποτέφρωση οργανικών, επικινδύνων Β.Α. που δεν μπορούν να ανακτηθούν κατά προτεραιότητα μέσω της αξιοποίησης υφιστάμενων βιομηχανικών εγκαταστάσεων και υποδομών. Όπου αυτό δεν είναι εφικτό, διάθεση σε ΧΥΤΕΑ, εφόσον πληρούν τις προδιαγραφές για ταφή.

Για την διαμόρφωση δικτύων ανάκτησης βιομηχανικών αποβλήτων, σε περιφερειακό επίπεδο λαμβάνονται υπόψη οι ακόλουθες ελάχιστες απαιτήσεις για το 2020:

Πίνακας 11: Απαιτήσεις ανάκτησης βιομηχανικών αποβλήτων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων (έτος αναφοράς 2020).

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΜΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ Β.Α. (τόνοι)				ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ Β.Α. (τόνοι)
	Ζωικά & Φυτικά Υπολείμματα	Υπολείμματα Ανόργανων ουσιών	Υπολείμματα καύσης	Υπόλοιπα μη επικίνδυνα Β.Α.	
Ιόνιοι Νήσοι	25.900	6.600	0	0	200

Πηγή: Μελέτη αναθεώρησης ΕΣΔΑ, πίνακες 4.6 και 4.7.

Στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων για τα μη επικίνδυνα Β.Α. είναι επιβεβλημένη η συν-διάθεση με τα ΑΣΑ ή τα αδρανή (ανάλογα με τη σύσταση των Β.Α.) για τα νησιά που υπάρχει βιομηχανική δραστηριότητα και λειτουργούν συναφείς εγκαταστάσεις. Όπου δεν προβλέπεται ΧΥΤ ΑΣΑ/αδρανών θα πρέπει τα παραγόμενα μη επικίνδυνα Β.Α. να μεταφέρονται σε άλλο νησί. Σύμφωνα με στοιχεία της Αναθεώρησης του ΕΣΔΑ δεν υπάρχουν «προσωρινά» αποθηκευμένες ποσότητες Β.Α. στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων. Στον ακόλουθο πίνακα δίνονται οι εκτιμήσεις για την απαίτηση διάθεσης διαφόρων κατηγοριών Β.Α. στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων.

Πίνακας 12: Απαιτήσεις διάθεσης βιομηχανικών αποβλήτων στην Π.Ι.Ν. (έτος αναφοράς 2020).

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΜΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ Β.Α. (τόνοι)				ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ Β.Α. (τόνοι)
	Ζωικά & Φυτικά Υπολείμματα	Υπολείμματα Ανόργανων ουσιών	Υπολείμματα καύσης	Υπόλοιπα μη επικίνδυνα	
Ιόνιοι Νήσοι	11.700	7.900	0	4.700	300

Πηγή: Μελέτη αναθεώρησης ΕΣΔΑ, πίνακες 4.8 και 4.10.

Σε συμφωνία με τον νέο ΕΣΔΑ, οι ποσότητες των παραγόμενων επικινδύνων βιομηχανικών αποβλήτων της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων θα οδηγούνται στον ΧΥΤ επικινδύνων ΒΑ της Βόρειας Ηπειρωτικής Ζώνης (περιλαμβάνει τις Περιφέρειες Ανατολική Μακεδονία & Θράκη, Κεντρική Μακεδονία, Δυτική Μακεδονία, Ήπειρος, Θεσσαλία, Ιόνιοι Νήσοι και Β. Αιγαίο).

xii. Απόβλητα από Εγκαταστάσεις Κοινής Ωφελείας, Εξυπηρέτησης Κοινού κ.λπ.

Οι στόχοι για τη διαχείριση των αποβλήτων ΟΚΩ τίθενται με χρονικό ορίζοντα το 2020 και είναι:

- Καθιέρωση χωριστής συλλογής για τα μέταλλα, το χαρτί, το πλαστικό και το γυαλί που υπάγονται στις κατηγορίες ΕΚΑ 15 και 20 σε όλους τους χώρους εργασίας και εξυπηρέτησης κοινού.
- Καθιέρωση χωριστής συλλογής του οργανικού κλάσματος (καφέ κάδος) ως διακριτού ρεύματος.
- Διαχείριση των τυχόν άλλων ρευμάτων αποβλήτων που παράγονται, και εντάσσονται στην εναλλακτική διαχείριση, ως διακριτών ρευμάτων και σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
- Προώθηση της εμποτισμένης με κρεοζωτέλαιο ξυλείας προς εργασίες ανάκτησης.
- Αποτροπή της ανάμιξης αποβλήτων ελαίων με πετρελαιοειδή κατάλοιπα (καθαρισμοί δεξαμενών καυσίμων, διάφορα ελαφρά ή βαρέα καύσιμα) και διαχείρισή τους σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία για την εναλλακτική διαχείριση.

Οι ΟΚΩ είναι αρμόδιοι για τη συλλογή των αποβλήτων ενώ για τη μεταφορά και την περαιτέρω διαχείρισή τους οι ΟΚΩ θα έρχονται σε συμφωνία είτε με τα αρμόδια ΣΕΔ είτε με άλλους εγκεκριμένους φορείς διαχείρισης (ΦοΔΣΑ κλπ.) ανάλογα με την κατηγορία ΕΚΑ των αποβλήτων. Αναφορικά με τη χωριστή συλλογή και ανάκτηση / ανακύκλωση για κάθε ρεύμα αποβλήτων, ο κάθε ΟΚΩ θα πρέπει να υιοθετήσει τους εθνικούς στόχους τους οποίους και οφείλει να τους επιτύχει μεμονωμένα.

Επίσης οι ΟΚΩ θα πρέπει να συνεργάζονται μόνο με αδειοδοτημένους διαχειριστές και να τηρούν αρχείο καταγραφής των ποσοτήτων που παραδόθηκαν καθώς και των μεθόδων διαχείρισης που εφαρμόστηκαν. Υπόχρεοι υλοποίησης των τιθέμενων στόχων είναι οι εκάστοτε ΟΚΩ. Αρμόδιος φορέας για τη παρακολούθηση και τον έλεγχο εφαρμογής είναι το ΥΠΕΝ.

xiii. Απόβλητα Λιπαντικών Ελαίων

Στην αναθεώρηση του ΕΣΔΑ, οι ποσοτικοί στόχοι του άρθρου 9 του Π.Δ. 82/2004, σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων ελαίων αναθεωρούνται με σκοπό την αύξηση των συλλεγόμενων ΑΛΕ, καθώς και του ποσοστού αναγέννησης.

Στον ακόλουθο πίνακα δίνονται τόσο τα προβλεπόμενα ποσοστά σύμφωνα με το ανωτέρω Π.Δ. όσο και τα επιδιωκόμενα βάσει του νέου ΕΣΔΑ τα οποία και υιοθετούνται στον ΠΕΣΔΑ Ιονίων Νήσων:

Πίνακας 13: Ποσοτικοποίηση στόχων στην Π.Ι.Ν. για το έτος 2020.

ΕΤΟΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΛΕ* (t)		ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ ΑΛΕ** (t)		ΕΠΙΔΙΩΚΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΛΕ*(t)		ΕΠΙΔΙΩΚΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ ΑΛΕ** (t)	
2020	70%	688,5	80%	550,8	85%	836	100%	836

* Επί του συνόλου των Α.Λ.Ε.

** Επί του συνόλου των συλλεχθείσων ποσοτήτων Α.Λ.Ε.

Επίσης εκτός από τους ανωτέρω ποσοτικούς στόχους υιοθετούνται και οι ακόλουθοι:

- Περαιτέρω προώθηση της χωριστής συλλογής των αποβλήτων ελαίων από μεγάλους οργανισμούς, βιομηχανίες και κυρίως τα πλοία.
- Ενίσχυση ελέγχων για την αποφυγή της διαχείρισης από κοινού αποβλήτων ελαίων με πετρελαιοειδή κατάλοιπα.
- Άρση ανατιολόγητων περιορισμών για την αγορά αναγεννημένων λιπαντικών ελαίων.

xiv. Απόβλητα Συσσωρευτών Οχημάτων και Βιομηχανίας

Υιοθετείται ο εθνικός στόχος της συλλογής του συνόλου (100%) του ρεύματος αυτού των αποβλήτων, τα οποία παράγονται από τις ακόλουθες πηγές:

- Επιβατικά οχήματα
- Φορτηγά
- Λεωφορεία
- Μοτοσυκλέτες
- Μηχανήματα έργων
- Αγροτικοί ελκυστήρες
- Σκάφη θαλάσσης (αλιευτικά –επιβατικά – αναψυχής)
- Βιομηχανικοί συσσωρευτές

Επομένως στο σύνολο τις περιφέρειας θα πρέπει να υπάρξει πρόνοια για τη συλλογή των συσσωρευτών μέσω δικτύου συλλογής και κυρίως με την ευθύνη όσων συμμετέχουν στον κύκλο ζωής των προϊόντων. Οι εκτιμώμενες ποσότητες συσσωρευτών Pb-οξέως για την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων ανέρχονται σε περίπου 863 τόνους ετησίως έως το 2021.

xv. Οχήματα Τέλος Κύκλου Ζωής

Οι τιθέμενοι στόχοι του ΠΕΣΔΑ Ιονίων Νήσων είναι σε πλήρη συμφωνία με τους ποσοτικούς στόχους του αναθεωρημένου ΕΣΔΑ. Για την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων υιοθετούνται οι στόχοι που έχουν τεθεί σε εθνικό επίπεδο για το ρεύμα των οχημάτων τέλους κύκλου ζωής (ΟΤΚΖ):

- Επέκταση της γεωγραφικής κάλυψης του συστήματος σε όλα τα νησιά.
- Επέκταση του δικτύου ανάκτησης σε επιχειρήσεις –παραγωγούς μερών οχημάτων (συνεργεία, μάντρες μεταχειρισμένων και ανταλλακτικών)
- Ανάκτηση υλικών και ενέργειας ελαφρού κλάσματος τεμαχισμού ΟΤΚΖ.
- Αύξηση της ανακύκλωσης των πλαστικών τμημάτων των ΟΤΚΖ.
- Οι ποσοτικοί στόχοι σχετικά με τη διαχείριση των ΟΤΚΖ είναι ότι θα πρέπει να έχει επιτευχθεί:
 - ο επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση σε ποσοστό 95%
 - ο ανακύκλωση σε ποσοστό 85%.

Σύμφωνα με τις εκτιμήσεις του αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ ΠΙΝ, ο αριθμός των οχημάτων που θα αποσύρονται το 2020 στην Π.Ι.Ν. θα είναι 1.108 τεμάχια.

χνί. Απόβλητα Μεταχειρισμένων Ελαστικών Οχημάτων

Οι τιθέμενοι στόχοι του ΠΕΣΔΑ Ιονίων Νήσων είναι σε πλήρη συμφωνία με τους ποσοτικούς στόχους του αναθεωρημένου ΕΣΔΑ. Στην αναθεώρηση του ΕΣΔΑ, οι ποσοτικοί στόχοι του Π.Δ. 109/2004, σχετικά με τη διαχείριση των ΜΕΟ αναθεωρούνται με σκοπό την αύξηση των στόχων.

Στον ακόλουθο πίνακα δίνονται τόσο τα προβλεπόμενα ποσοστά σύμφωνα με το ανωτέρω Π.Δ. όσο και τα επιδιωκόμενα βάσει του νέου ΕΣΔΑ τα οποία και υιοθετούνται στον ΠΕΣΔΑ Ιονίων Νήσων:

Πίνακας 14: Ποσοτικοί στόχοι διαχείρισης ΜΕΟ στην Π.Ι.Ν.

ΕΤΟΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΕΟ ΓΙΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗ (t)*		ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ** μη συμπεριλαμβανομένης ενεργειακής ανάκτησης (t)		ΕΠΙΔΙΩΚΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΕΟ ΓΙΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗ (t)*		ΕΠΙΔΙΩΚΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ** μη συμπεριλαμβανομένης ενεργειακής ανάκτησης (t)	
	65%	439,6	10%	44	90%	608,7	30%	182,6
2020								

* Επί των αποσυρόμενων ΜΕΟ

** Επί των ανακτώμενων ΜΕΟ

Για τη διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών οχημάτων (ΜΕΟ) στην Π.Ι.Ν. θα προωθηθεί η ανακύκλωση και δευτερευόντως η ενεργειακή ανάκτηση σύμφωνα και με την αρχή της ιεράρχησης των αποβλήτων. Επιπλέον θα διευρυνθεί το πεδίο εφαρμογής με την ένταξη στην εναλλακτική διαχείριση και των υπόλοιπων κατηγοριών ελαστικών (ελαστικά ποδηλάτων και ελαστικά διαμέτρου άνω των 1.400 mm)

χνii. Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων

Για το έτος 2020 οι εκτιμώμενες ποσότητες για την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων δίνονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 15: Παραγόμενες ποσότητες στερεών ΕΑΥΜ στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΕΑΥΜ		ΜΕΑ & ΑΕΑ		ΣΥΝΟΛΟ ΕΑΥΜ	
	t/ημέρα	t/έτος	t/ημέρα	t/έτος	t/ημέρα	t/έτος
Ιόνιοι Νήσοι	0,75	275	0,19	70	0,95	345

Η προβλεπόμενη από τον ΕΕΣΔΕΑΥΜ μονάδα αποτέφρωσης στην Πάτρα, δυναμικότητας 11 τόνων/ημέρα δύναται να διαχειρίζεται τις ποσότητες από την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων.

Οι στόχοι του εθνικού σχεδιασμού για το ρεύμα των ΑΥΜ δεν διαφοροποιούνται από αυτούς του ισχύοντος ΕΕΣΔΕΑΥΜ, όπως αυτό εγκρίθηκε με την υπ. Αρ. Οικ. 33312/4110/3-7-2012 απόφαση του ΥΠΕΚΑ/ΤΔΣΑ. Ειδικότερα, οι στόχοι που έχουν τεθεί και για τον ΠΕΣΔΑ Ιονίων Νήσων είναι:

- Οργάνωση και λειτουργία δικτύων διαχείρισης των ΑΥΜ εντός και εκτός των ΥΜ. Υλοποίηση έργων υποδομής.
- Επέκταση εφαρμογής των προγραμμάτων χωριστής συλλογής σε όλες τις δραστηριότητες από τις οποίες παράγονται ΑΥΜ, όπως η κατ' οίκον νοσηλεία.

- Διερεύνηση δυνατότητας υλοποίησης νέων εγκαταστάσεων αποστείρωσης ΕΑΥΜ εντός των μεγάλων ΥΜ στις νησιωτικές περιοχές που καταγράφεται δυσκολία στη μεταφορά και όπου παρατηρείται έλλειμμα εξυπηρέτησης.

χviii. Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων

Ο ποσοτικοί στόχοι που τίθενται αναφορικά με την αξιοποίηση των αποβλήτων από κατασκευές, εκσκαφές και κατεδαφίσεις (ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010, άρθρ. 12) είναι οι ακόλουθοι:

- Τουλάχιστον 70% κ.β. των παραγόμενων ΑΕΚΚ έως το τέλος του 2020.
- Για τη συλλογή αποβλήτων εκσκαφών θα πρέπει να υπάρξει υποχρεωτική διαλογή και μεταφορά (με αντίστοιχη τιμολόγηση) στα δημόσια έργα. Επίσης θα θεσπιστούν κίνητρα για τα ιδιωτικά έργα.

Το μεγαλύτερο ποσοστό από το συνολικό ρεύμα των ΑΕΚΚ αποτελούν τα αδρανή υλικά ορυκτής προέλευσης, στα οποία περιλαμβάνονται σκυρόδεμα, τούβλα, πλακίδια, κεραμικά και γύψος. Τα υπόλοιπα υλικά που συμπληρώνουν το ρεύμα είναι ξύλο, μέταλλα, γυαλί, πλαστικό, μονωτικά υλικά και μίγματα αποβλήτων που δεν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. Η αναλογία των δύο ειδών είναι της τάξης του 80% και 20% αντίστοιχα στο σύνολο των ΑΕΚΚ.

Για την κάλυψη των στόχων του έτους 2020 η προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, η ανακύκλωση και η ανάκτηση των αδρανών ορυκτής προέλευσης θα πρέπει να φτάσει σε ποσοστά 73%. Επίσης η συνολική ανακύκλωση και ανάκτηση λοιπών υλικών (τα οποία περιλαμβάνουν κυρίως μέταλλο, ξύλο, γυαλί και πλαστικό) θα πρέπει να ανέλθει στο 58% για το έτος 2020.

Πίνακας 16: Ποσοτικοποίηση στόχων ΑΕΚΚ στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων ανά κατηγορία ΑΕΚΚ.

ΕΙΔΟΣ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΓΩΓΗ (t)	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ & ΑΝΑΚΤΗΣΗ (R)		ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΤΑΦΗ (D)	
ΑΔΡΑΝΗ	2020	13.246,4	73%	9.669,9	27%	3.576,5
ΛΟΙΠΑ	2020	3.311,6	58%	1.920,7	43%	1.390,9

Για την επίτευξη των στόχων απαιτείται:

- Πλήρης κάλυψη της Περιφέρειας από ΣΕΔ των ΑΕΚΚ.
- Εφαρμογή της εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ στα δημόσια και ιδιωτικά έργα.
- Εξορθολογισμός της λειτουργίας των ΣΕΔ και αναπροσαρμογή των χρηματικών εισφορών. Χωριστή συλλογή για τα απόβλητα εκσκαφών και ορθολογική διαχείρισή τους, τα οποία εξαιρούνται από τους στόχους των ΑΕΚΚ, καθώς και για την περίσσεια σκυροδέματος που προκύπτει κατά τα έργα κατασκευών. Ειδικότερα η περίσσεια των αποβλήτων εκσκαφών που προέρχονται από τα δημόσια έργα θα πρέπει να συλλέγεται διακριτά από τυχόν υλικά καθαιρέσεων, αποξηλώσεων κλπ, και οι όροι και προϋποθέσεις για την διαχείριση αυτών να περιλαμβάνεται στην ΑΕΠΟ του έργου και στην σύμβαση με τον ανάδοχο. Τα παραπάνω θα πρέπει να συμπεριληφθούν σε όλα τα στάδια υλοποίησης των δημοσίων έργων, όπως προκήρυξη, συμβάσεις κλπ.
- Ανάπτυξη αγορών για τα δευτερογενή υλικά της επεξεργασίας ΑΕΚΚ.

- Προτεραιότητα στην αδειοδότηση χώρων υποδοχής κινητών μονάδων επεξεργασίας ΑΕΚΚ. Στους χώρους αυτούς θα λειτουργεί, με ευθύνη του αντίστοιχου ΣΕΔ, μία κινητή μονάδα που θα καλύπτει τις ανάγκες περισσότερων του ενός νησιών της Περιφέρειας.
- Προτεραιότητα στη δημιουργία νέου κυττάρου για την υποδοχή αδρανών σε ήδη λειτουργούντες ΧΥΤ ΑΣΑ, ενώ μπορούν να χρησιμοποιηθούν υπάρχοντα μη ενεργά λατομεία εντός λατομικών περιοχών
- Καταγραφή και αξιολόγηση διαχείρισης παλαιών βιομηχανικών μονάδων που έχουν περιέλθει σε αδράνεια και περιέχουν επικίνδυνα ή μη υλικά τα οποία χρονίζουν και μεταφέρουν επικίνδυνες ουσίες (ΕΚΑ) στον υδροφόρο ορίζοντα (ελενίτ , αμίαντο κ.λπ.).

χίχ. Γεωργοκτηνοτροφικά Απόβλητα

Για την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων υιοθετούνται οι στόχοι που έχουν τεθεί σε εθνικό επίπεδο για το ρεύμα των γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων, με χρονικό ορίζοντα το έτος 2020:

- Εφαρμογή των Κωδίκων Ορθής Γεωργικής Πρακτικής
- Συλλογή του συνόλου των παραγόμενων γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων και δυνατότητα συνεπεξεργασίας με το οργανικό κλάσμα των ΑΣΑ και ΒΑΑ (προδιαλεγμένα)
- Υποχρεωτική συλλογή και ανακύκλωση των επικίνδυνων κενών συσκευασίας και άλλων αποβλήτων μη οργανικής προέλευσης
- Ανακύκλωση ή άλλου είδους ανάκτηση, κατά προτεραιότητα μέσω:
 - ανακύκλωση επ'ωφελείας της γεωργίας ως οργανική ουσία (α) με άμεση ενσωμάτωση, (β) έπειτα από βόσκηση, (γ) έπειτα από κοπή και ενσωμάτωση στο έδαφος.
 - ανακύκλωση επ'ωφελείας της γεωργίας, ως εδαφοβελτιωτικό (α) έπειτα από κομποστοποίηση, (β) έπειτα από ζύμωση κτηνοτροφικών αποβλήτων, (γ) έπειτα από χώνευση του υπολείμματος των μονάδων βιοαερίου
 - χρήση ως δευτερογενές καύσιμο (ανάκτηση σε μονάδες παραγωγής βιοαερίου με απόδοση του χωνέματος επ'ωφελεία της γεωργίας, ανάκτηση σε μονάδες συναποτέφρωσης).

4. ΣΤΟΧΟΙ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Οι ακόλουθοι τομείς προτεραιότητας/ρεύματα αποβλήτων και οι αντίστοιχοι ειδικοί ποιοτικοί στόχοι επιλέχθηκαν, λαμβάνοντας υπόψη τις παραγόμενες ποσότητες, τη συνέργεια με άλλους θεσμοθετημένους στόχους και την επικινδυνότητα:

- Τομέας Προτεραιότητας - Απόβλητα τροφίμων. Ειδικός στόχος: Προώθηση της μείωσης παραγωγής αποβλήτων τροφίμων
- Τομέας Προτεραιότητας - Χαρτί. Ειδικός στόχος: Προώθηση της μείωσης κατανάλωσης χαρτιού
- Τομέας Προτεραιότητας - Υλικά/απόβλητα συσκευασίας. Ειδικός στόχος: Προώθηση της μείωσης αποβλήτων συσκευασίας
- Τομέας Προτεραιότητας - Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού. Ειδικός στόχος: Προώθηση της επαναχρησιμοποίησης ΑΗΗΕ.

Γεωγραφική και διοικητική κλίμακα εφαρμογής: Κυρίως στα αστικά κέντρα, αλλά θα εφαρμοστούν σε Περιφερειακό επίπεδο.

Βραχυπρόθεσμος/μακροπρόθεσμος: Βραχυπρόθεσμος. Θα πρέπει να επιτευχθούν εντός χρονικού ορίζοντα δετίας από την έναρξη ισχύος του ΠΕΣΔΑ.

Ειδικός Στόχος: Προώθηση της μείωσης αποβλήτων τροφίμων

Αφορά κυρίως νοικοκυριά, αλλά μπορεί να επεκταθεί στην μαζική εστίαση, στο λιανεμπόριο, στη βιομηχανία τροφίμων, στις υγειονομικές μονάδες και στις ξενοδοχειακές μονάδες και καταλύματα. Παράλληλα, στόχο των δράσεων ευαισθητοποίησης αποτελούν και τα σχολεία.

Προτεινόμενα μέτρα:

- ✓ Ενίσχυση της πρόληψης αποβλήτων κατά την αγορά προϊόντων και εκστρατείες ευαισθητοποίησης σε θέματα πρόληψης αποβλήτων
- ✓ Περαιτέρω προώθηση της βιώσιμης κατανάλωσης και αγοράς προϊόντων
- ✓ Εισαγωγή και δράσεις εφαρμογής της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων στην εκπαίδευση
- ✓ Περαιτέρω προώθηση της οικιακής κομποστοποίησης
- ✓ Προώθηση εθελοντικών συμφωνιών με τις επιχειρήσεις λιανικής πώλησης και τις επιχειρήσεις μαζικής εστίασης με σκοπό την ορθολογικότερη τροφοδοσία των καταστημάτων και εστιατορίων με τρόφιμα
- ✓ Διοργάνωση εκπαιδευτικών σεμιναρίων από τα κατά τόπους επιμελητήρια για τα μέλη τους με σκοπό τον εξορθολογισμό και τη βελτιστοποίηση των προμηθειών
- ✓ Οικειοθελής δέσμευση των επιχειρήσεων για μείωση των αποβλήτων τροφίμων στις επιχειρήσεις μαζικής εστίασης, συμπεριλαμβανομένου και των τουριστικών επιχειρήσεων.
- ✓ Προώθηση οικολογικής σήμανσης στην περίπτωση των τουριστικών μονάδων, ενσωματώνοντας στα κριτήρια απονομής οικολογικού σήματος, την υποχρέωση εφαρμογής βέλτιστων τεχνικών και διαδικασιών πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων.

Ειδικός Στόχος: Προώθηση της μείωσης κατανάλωσης χαρτιού

Νοικοκυριά, σχολεία, επιχειρήσεις, δημόσιες υπηρεσίες, υγειονομικές και τουριστικές μονάδες

Προτεινόμενα μέτρα:

- ✓ Πραγματοποίηση εκστρατειών ευαισθητοποίησης και παροχής πληροφοριών που απευθύνονται στο ευρύ κοινό ή σε ειδικές ομάδες καταναλωτών
- ✓ Μείωση κατανάλωσης χαρτιού στις επιχειρήσεις μέσω κατάλληλων δράσεων
- ✓ Προαγωγή της επαναχρησιμοποίησης
- ✓ Περαιτέρω προώθηση ηλεκτρονικών συναλλαγών, τόσο με το δημόσιο, όσο και με τον ιδιωτικό τομέα

Ειδικός Στόχος: Προώθηση της μείωσης αποβλήτων συσκευασίας

Νοικοκυριά, σχολεία, επιχειρήσεις, δημόσιες υπηρεσίες, υγειονομικές και τουριστικές μονάδες

Προτεινόμενα μέτρα:

- ✓ Διάχυση πληροφορίας για τον οικολογικό σχεδιασμό και την αποφυγή της σπατάλης πόρων κατά τον σχεδιασμό των προϊόντων - περαιτέρω ενθάρρυνση οικολογικού σχεδιασμού μέσω των δημοσίων συμβάσεων,
- ✓ Παροχή συμβουλών στις επιχειρήσεις από δημόσιους φορείς σχετικά με τις δυνατότητες πρόληψης της δημιουργίας αποβλήτων,
- ✓ Δημιουργία, συνέχιση και ολοκλήρωση των υφιστάμενων προγραμμάτων ευαισθητοποίησης επιχειρήσεων σε θέματα πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων,
- ✓ Περαιτέρω προώθηση εθελοντικών συμφωνιών για πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων,
- ✓ Προαγωγή των συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης σε οργανισμούς του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα και επέκταση των υφιστάμενων συστημάτων εισάγοντας πτυχές πρόληψης αποβλήτων
- ✓ Ενίσχυση της πρόληψης αποβλήτων κατά την αγορά προϊόντων και εκστρατείες ευαισθητοποίησης σε θέματα πρόληψης.
- ✓ Εισαγωγή και δράσεις εφαρμογής της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων στην εκπαίδευση.

✓ Προαγωγή της επαναχρησιμοποίησης
Ειδικός Στόχος: Προώθηση της επαναχρησιμοποίησης Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΗΗΕ)
Κυρίως νοικοκυριά, αλλά μπορεί να επεκταθεί στα σχολεία και στις δημόσιες υπηρεσίες.
Προτεινόμενα μέτρα:
✓ ενημέρωση/ ευαισθητοποίηση κοινού σε θέματα επαναχρησιμοποίησης ΗΗΕ, αλλά και γενικότερα πρόληψης δημιουργίας ΑΗΗΕ, ✓ Προώθηση πρακτικών επαναχρησιμοποίησης / επιδιόρθωσης ΗΗΕ και ενθάρρυνση της χρήσης των προϊόντων για όσο το δυνατόν μεγαλύτερο διάστημα. ✓ Δημιουργία/προώθηση κέντρων επαναχρησιμοποίησης/ επισκευής. ✓ Στήριξη/προώθηση υφιστάμενων δράσεων επαναχρησιμοποίησης ΜΚΟ, εθελοντών, κ.λπ.

Επίσης εκτός των ανωτέρω μέτρων για τα ρεύματα (τομείς) προτεραιότητας, τίθενται και οι ακόλουθοι στόχοι για τα ΑΣΑ, τα ΑΕΚΚ και τα βιομηχανικά απόβλητα. Ειδικότερα:

Στόχος: Προώθηση της μείωσης παραγωγής ΑΣΑ
Νοικοκυριά, σχολεία, επιχειρήσεις, δημόσιες υπηρεσίες, υγειονομικές και τουριστικές μονάδες
Προτεινόμενα μέτρα:
✓ Εισαγωγή συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω» ✓ Ενίσχυση της πρόληψης αποβλήτων κατά την αγορά προϊόντων και εκστρατείες ευαισθητοποίησης σε θέματα πρόληψης ✓ Εισαγωγή και δράσεις εφαρμογής της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων στην εκπαίδευση ✓ Προαγωγή της επαναχρησιμοποίησης ✓ Προώθηση κέντρων επαναχρησιμοποίησης και επιδιόρθωσης ✓ Παροχή συμβουλών στις επιχειρήσεις από δημόσιους φορείς σχετικά με τις δυνατότητες πρόληψης της δημιουργίας αποβλήτων ✓ Δημιουργία, συνέχιση και ολοκλήρωση των υφιστάμενων προγραμμάτων ευαισθητοποίησης επιχειρήσεων σε θέματα πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων ✓ Περαιτέρω προώθηση εθελοντικών συμφωνιών για πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων ✓ Περαιτέρω προώθηση οικολογικού σήματος EU - Ecolabel
Στόχος: Προώθηση της πρόληψης δημιουργίας ΑΕΚΚ
Επιχειρήσεις, δημόσιες υπηρεσίες
Προτεινόμενα μέτρα:
✓ Πιλοτικά σχέδια για την ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών και τεχνικών χαμηλής παραγωγής αποβλήτων ✓ Διάχυση της πληροφορίας για τον οικολογικό σχεδιασμό και την αποφυγή σπατάλης πόρων κατά τον σχεδιασμό προϊόντων ✓ Παροχή συμβουλών στις επιχειρήσεις από δημόσιους φορείς σχετικά με τις δυνατότητες πρόληψης της δημιουργίας αποβλήτων ✓ Δημιουργία, συνέχιση και ολοκλήρωση των υφιστάμενων προγραμμάτων ευαισθητοποίησης επιχειρήσεων σε θέματα πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων ✓ Περαιτέρω προώθηση εθελοντικών συμφωνιών για πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων ✓ Εισαγωγή και δράσεις εφαρμογής της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων στην εκπαίδευση ✓ Προώθηση συμφωνιών με βιομηχανία και εμπόριο ✓ Προαγωγή της επαναχρησιμοποίησης ✓ Προώθηση ενσωμάτωσης των περιβαλλοντικών κριτηρίων και των κριτηρίων πρόληψης της δημιουργίας αποβλήτων σε δημοπρασίες και συμβάσεις ✓ Προαγωγή της επαναχρησιμοποίησης ή/και επιδιόρθωσης των δομικών υλικών

- ✓ Προώθηση κέντρων επαναχρησιμοποίησης και επιδιόρθωσης

Στόχος: Προώθηση της πρόληψης δημιουργίας βιομηχανικών αποβλήτων

Επιχειρήσεις, δημόσιες υπηρεσίες

Προτεινόμενα μέτρα:

- ✓ Παροχή συμβουλών στις επιχειρήσεις από δημόσιους φορείς σχετικά με τις δυνατότητες πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων (π.χ. αποτελεσματικότερη χρήση των πόρων, ανθεκτικότητα υλικών, μέθοδοι πρόληψης αποβλήτων με παράλληλη μείωση του λειτουργικού κόστους)
- ✓ Κατάρτιση των αρμόδιων αρχών για τις αδειοδοτήσεις έτσι ώστε να λαμβάνεται υπόψη και η πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων κατά την αδειοδότηση
- ✓ προώθηση της βιομηχανικής συμβίωσης

5. ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΠΕΣΔΑ

Το σύνολο των μέτρων του ΠΕΣΔΑ Ιονίων Νήσων παρουσιάζονται συνοπτικά παρακάτω και αναλυτικότερα στη Μελέτη Αναθεώρησης του ΠΕΣΔΑ που συνοδεύει την παρούσα απόφαση.

Για την βέλτιστη εφαρμογή της αναθεώρησης του Περιφερειακού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων προβλέπονται καταρχήν οριζόντια οργανωτικά και διοικητικά. Αποτελούν μέτρα και αφορούν κυρίως δράσεις του δημόσιου τομέα με στόχο την ενίσχυση στην οργάνωση και παρακολούθηση των δικτύων διαχείρισης.

Παρακολούθηση υλοποίησης ΠΕΣΔΑ: Για την αποτύπωση σε συνεχή βάση της συνολικής εικόνας της κατάστασης της διαχείρισης των αποβλήτων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων, της προόδου επίτευξης των στόχων του ΠΕΣΔΑ και των εξελίξεων σε επιμέρους ζητήματα, απαιτείται η λειτουργία συστήματος παρακολούθησης, όπως αναλύεται σε επόμενη ενότητα.

Παρακολούθηση της λειτουργίας των Εγκαταστάσεων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΔΣΑ): Εκτός από τις τακτικές και έκτακτες περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις που διενεργούνται στις εγκαταστάσεις ΔΣΑ στο πλαίσιο της κείμενης νομοθεσίας και τους ελέγχους που διενεργούνται από τον ΕΟΑΝ στο πλαίσιο του Ν. 2939/2001, με αυτό το οριζόντιο μέτρο, δύναται να εκτελούνται προγράμματα αξιολόγησης της λειτουργίας των εγκαταστάσεων διαχείρισης αποβλήτων με την χρήση νέων τεχνολογιών, προκειμένου να εντοπίζονται τυχόν συστημικά ή ειδικά προβλήματα και αδυναμίες και να αναλαμβάνονται αρμοδίως οι απαραίτητες πρωτοβουλίες και ενέργειες.

Ενδιάμεσο στάδιο αξιολόγησης των Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης. Για το ενδιάμεσο στάδιο αξιολόγησης των Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων και την δυνατότητα αναθεώρησής τους βάσει των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης σχεδιασμού και υλοποίησής τους, προτείνεται η πρόσληψη Τεχνικού Συμβούλου για τρία χρόνια.

Ενημέρωση – ευαισθητοποίηση – εκπαίδευση: Για την ορθότερη ενημέρωση και εκπαίδευση των πολιτών, των παραγωγών επιμέρους ρευμάτων αποβλήτων, καθώς και των αρμόδιων υπηρεσιών και φορέων διαχείρισης αποβλήτων, θα εκπονηθεί στο πλαίσιο του ΕΣΔΑ εθνική επικοινωνιακή στρατηγική για τα απόβλητα, η οποία θα επιτρέψει την ολοκληρωμένη εφαρμογή προγραμμάτων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης. Αυτή η στρατηγική θα υιοθετηθεί και στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων σε συγκεκριμένες ομάδες – στόχους και θα αξιοποιήσει το σύνολο των διαθέσιμων τρόπων επικοινωνίας (π.χ. ημερίδες, έντυπος και ηλεκτρονικός τύπος, μέσα κοινωνικής δικτύωσης). Παράλληλα θα καθορισθούν επικοινωνιακά σχέδια για επιμέρους ρεύματα αποβλήτων και δράσεις ενημέρωσης και

ευαισθητοποίησης προς τους πολίτες με αντικείμενο τη χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών και βιοαποβλήτων και την εναλλακτική διαχείριση.

Θέσπιση Ζώνης Ειδικής Διαχείρισης Αποβλήτων (ΖΕΔΑ) στις ανεπτυγμένες τουριστικά περιοχές της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, όπως αυτές αποτυπώνονται στο Ειδικό Πλαίσιο Χωρικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό. Στις ΖΕΔΑ ορίζονται υποχρεωτικά μέτρα ανάπτυξης των υποδομών και της πρακτικής ανακύκλωσης με ΔσΠ για όλους του Δήμους και τις Τουριστικές Επιχειρήσεις. Οι ΖΕΔΑ συνδέονται με μέτρα οικονομικής ενίσχυσης για την καλύτερη εκμετάλλευση του μεγάλου αριθμού επισκεπτών που υπερβαίνουν το μόνιμο πληθυσμό.

Πέραν των προαναφερθέντων οριζόντιων μέτρων, ο ακόλουθος πίνακας συνοψίζει το σύνολο των απαιτούμενων έργων και υποδομών που απαιτούνται για την εκπλήρωση των στόχων του ΠΕΣΔΑ Ιονίων Νήσων.

Πίνακας 17: Προτάσεις Μέτρων του Σχεδίου Αναθεώρησης του ΠΕΣΔΑ Ιονίων Νήσων για τα ΑΣΑ.

Προτεινόμενο Μέτρο	Συνοπτική περιγραφή	Στόχος	Απαιτήσεις υλοποίησης
Διαλογή στην Πηγή			
Κάλυψη της Περιφέρειας με υποδομές δικτύου πράσινων σημείων	Σημαντικό κομμάτι των συστημάτων ανακύκλωσης αποτελούν τα πράσινα σημεία (Π.Σ.) και βασίζεται στη συμμετοχή των πολιτών στοχεύοντας στην ανακύκλωση ειδικών ρευμάτων υλικών. Ένα 'πράσινο' σημείο, αποτελεί χώρο εντός του Δήμου όπου ο πολίτης μπορεί να φέρνει ανακυκλώσιμα υλικά, ογκώδη, ειδικά απόβλητα (όπως μπαταρίες, χρώματα, κλπ.), πράσινα απόβλητα και άλλα είδη με σκοπό την επαναχρησιμοποίηση ή την ανακύκλωση. Στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων προβλέπεται η ανάπτυξη 22 Πράσινων Σημείων, 61 Πράσινων νησίδων και 4 Κ.Α.Ε.Δι.Σ.Π. • οι πολίτες θα παραδίδουν χωριστά συλλεγέντα είδη αποβλήτων με δικό τους μεταφορικό μέσο στο Δημοτικό Πράσινο Σημείο • οι πολίτες θα μπορούν να παραδίδουν και χρήσιμα υλικά προς επαναχρησιμοποίηση • θα πρέπει να καλύπτει όσο το δυνατό περισσότερα είδη αποβλήτων.	• Στόχος ανακύκλωσης (Ν.4042/2012) • Στόχος αποβλήτων συσκευασιών (ΚΥΑ 9268/469/07)	<u>Δ.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ:</u> 4 Π.Σ. στην Κέρκυρα και ένα κινητό Π.Σ. 1 Π.Σ. στους Παξούς 3 Π.Σ. στις Διαπόντιες νήσους 25 Πράσινες νησίδες 1 ΚΑΕΔΙΣΠ <u>Δ.Ε. ΛΕΥΚΑΔΑΣ:</u> 3 Π.Σ. στην Λευκάδα. 1 Π.Σ. στο Μεγανήσι 11 Πράσινες νησίδες 1 ΚΑΕΔΙΣΠ <u>Δ.Ε. ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ:</u> 4 Π.Σ. στην Κεφαλονιά. 1 Π.Σ. στην Ιθάκη 15 Πράσινες νησίδες 1 ΚΑΕΔΙΣΠ <u>Δ.Ε. ΖΑΚΥΝΘΟΥ:</u> 4 Π.Σ. στη Ζάκυνθο 10 Πράσινες νησίδες 1 ΚΑΕΔΙΣΠ

Προτεινόμενο Μέτρο	Συνοπτική περιγραφή	Στόχος	Απαιτήσεις υλοποίησης
Συμμετοχή όλων των Δήμων της Περιφέρειας σε σύστημα ΔσΠ αποβλήτων συσκευασιών	Θα πρέπει η Περιφέρεια να καλυφθεί με σύστημα διαλογής στην πηγή αποβλήτων συσκευασιών. Για τη μεταφορά των ανακυκλώσιμων υλικών στα ΚΔΑΥ από τους Δήμους της Περιφέρειας θα πρέπει να αξιοποιούνται, αν απαιτείται, και οι υποδομές των σταθμών μεταφόρτωσης απορριμμάτων (ΣΜΑ) που προβλέπονται για τα σύμμεικτα ΑΣΑ ή οι υποδομές των Πράσινων Σημείων.	• Στόχος ανακύκλωσης (Ν.4042/2012) • Στόχος αποβλήτων συσκευασιών (ΚΥΑ 9268/469/07)	Προμήθεια εξοπλισμού
Οργάνωση Συστήματος ΔσΠ βιοαποβλήτων	Οργάνωση συστήματος ΔσΠ βιοαποβλήτων, που να καλύψει σταδιακά το σύνολο των Δήμων της Περιφέρειας σύμφωνα με τους στόχους του παρόντος ΠΕ.Σ.Δ.Α.. Οι δράσεις αυτές προτείνεται να συντονίζονται από τον ΦοΔΣΑ ή την Περιφέρεια και να υλοποιούνται από τους Δήμους. Το σύστημα ΔσΠ βιοαποβλήτων θα περιλαμβάνει και τη Χωριστή διαχείριση των αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών.	• Στόχος εκτροπής των ΒΑΑ • Στόχος ΔσΠ των βιοαποβλήτων • Αποφυγή ειδικού τέλους ταφής • Μείωση του κόστους συλλογής	Προμήθεια εξοπλισμού
Πρώθηση επιτόπιας / οικιακής Κομποστοποίησης	Πρώθηση της επιτόπιας / οικιακής κομποστοποίησης για τη διαχείριση βιοαποβλήτων από νοικοκυριά και παραγωγούς.	• Στόχος εκτροπής των ΒΑΑ • Στόχος ΔσΠ των βιοαποβλήτων • Αποφυγή ειδικού τέλους ταφής • Μείωση του κόστους συλλογής	Προμήθεια εξοπλισμού
Ενίσχυση χωριστής συλλογής των ΗΣ&Σ	• Συμμετοχή όλων των Δήμων της Περιφέρειας στο εγκεκριμένο ΣΕΔ • Τα Πράσινα σημεία θα έχουν κάδους για τη συλλογή τους	Στόχος για τις Φορητές Ηλεκτρικές Στήλες (ΚΥΑ 41624/2057/Ε103/2010)	-
Ενίσχυση χωριστής συλλογής ΑΗΗΕ	• Συμμετοχή όλων των Δήμων της Περιφέρειας στα εγκεκριμένα ΣΕΔ • Τα Πράσινα σημεία θα έχουν κάδους για τη συλλογή τους	Στόχος ΑΗΗΕ (ΠΔ 117/2004 & Οδηγία 2012/19/ΕΕ)	-
Ανάπτυξη συστήματος χωριστής συλλογής ΜΠΕΑ	• Αξιοποίηση του δικτύου των Π.Σ. ή οποιαδήποτε άλλο υφιστάμενο δίκτυο συλλογής τους • Η μεταφορά των ΜΠΕΑ και η διαχείριση τους θα πρέπει να γίνεται από κατάλληλα αδειοδοτημένες εταιρείες	Προστασία ανθρώπινης υγείας και περιβάλλοντος	Προμήθεια εξοπλισμού

Προτεινόμενο Μέτρο	Συνοπτική περιγραφή	Στόχος	Απαιτήσεις υλοποίησης
Εκστρατείες Ευαισθητοποίησης Πολιτών και άλλων ομάδων στόχων (σχολεία, επιχειρήσεις, κλπ.)	Όπου απαιτείται η ενεργή συμμετοχή των πολιτών σε δράσεις ΔσΠ απαιτείται συνεχείς και οργανωμένες εκστρατείες ευαισθητοποίησης. Για καλύτερα αποτελέσματα θα πρέπει να συντονίζονται κεντρικά από το ΦοΔΣΑ ή την Περιφέρεια, με τη συμμετοχή, όλων των Δήμων και σχετικές δαπάνες να περιλαμβάνονται στον ετήσιο προϋπολογισμό του φορέα. Το πλαίσιο των ελάχιστα απαιτούμενων δράσεων ευαισθητοποίησης που θα πρέπει να υλοποιούνται είναι οι ακόλουθες: • Ιστοσελίδα ενημέρωσης • Δελτία τύπου και ανακοινώσεις στον τύπο με τα αποτελέσματα των Δήμων • Δραστηριότητες ενημέρωσης στα σχολεία • Προωθητικές δράσεις σε λοιπούς φορείς. • Σελίδες σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης	Το σύνολο των στόχων για τη διαλογή στην πηγή	-
Συλλογή – Μεταφορά			
Κατασκευή και λειτουργία των προβλεπόμενων Σ.Μ.Α. / αναβάθμιση υφιστάμενων υποδομών	Προβλέπεται η κατασκευή Σ.Μ.Α. σε Κέρκυρα, Ζάκυνθο, Κεφαλονιά, Κατασκευή στις Διαπόντιες νήσους τριών μικρών Σ.Μ.Α. Αναβάθμιση υφιστάμενων υποδομών σε ΣΜΑΥ Κεφαλονιάς Αναβάθμιση υποδομών σε Καστό και Κάλαμο	Μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και του κόστους συλλογής – μεταφοράς	• 3 ΣΜΑ στην Κέρκυρα • 3 μικροί «ΣΜΑ» στις Διαπόντιες νήσους. • 1 ΣΜΑ στο Μεγανήσι • 1 ΣΜΑ στην Κεφαλονιά • 1 ΣΜΑ στη Ζάκυνθο • Αναβάθμιση υποδομών σε ΣΜΑΥ Κεφαλονιάς
Ανάπτυξη και λειτουργία εργαλείου παρακολούθησης και ελέγχου παραγόμενων αποβλήτων και κόστους	Ανάπτυξη συστήματος καταγραφής και παρακολούθησης του κόστους συλλογής – μεταφοράς ανά τόνο, ανά κωδικό αποβλήτου και ανά κάτοικο για κάθε Δήμο	Μείωση κόστους συλλογής μεταφοράς	
Ανάκτηση - Ανακύκλωση			

Προτεινόμενο Μέτρο	Συνοπτική περιγραφή	Στόχος	Απαιτήσεις υλοποίησης
Κατασκευή και λειτουργία Μονάδων Επεξεργασίας Υπολειμματικών Σύμμεικτων Αποβλήτων και Προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων	Στην Κέρκυρα προβλέπεται η κατασκευή Κεντρικής Μονάδας Επεξεργασίας Απορριμμάτων με μονάδα κομποστοποίησης. Στη Λευκάδα προβλέπεται η κατασκευή Μ.Ε.Α. και μονάδα Κομποστοποίησης. Στην Κεφαλλονιά στην υπάρχουσα Μονάδα Προεπεξεργασίας προβλέπεται η προσθήκη γραμμής για την επεξεργασία των προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων. Για τη Ζάκυνθο προβλέπεται η κατασκευή ολοκληρωμένης μονάδας επεξεργασίας αποβλήτων. Στη μονάδα θα υπάρχουν και εγκαταστάσεις κομποστοποίησης τόσο των προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων όσο και του βιοαποδομήσιμου κλάσματος των σύμμεικτων.	• Στόχος ανακύκλωσης (Ν.4042/2012) • Στόχος εκτροπής των ΒΑΑ • Αποφυγή ειδικού τέλους ταφής	• Κατασκευή τριών Μ.Ε.Α. σε Κέρκυρα, Λευκάδα και Ζάκυνθο • Αναβάθμιση Μονάδας Επεξεργασίας στην Κεφαλονιά.
Κατασκευή και λειτουργία μικρών μονάδων κομποστοποίησης	Για την διαχείριση των βιοαποβλήτων σε τοπικό επίπεδο στους Δήμους Ιθάκης, Παξών και Μεγανησίου θα κατασκευαστούν τοπικές μονάδες κομποστοποίησης για την επεξεργασία των συλλεγόμενων βιοαποβλήτων.	• Στόχος ΔσΠ βιοαποβλήτων • Στόχος εκτροπής των ΒΑΑ • Αποφυγή ειδικού τέλους ταφής	• 1 μονάδα κομπ/σης στην Ιθάκη • 1 μονάδα κομπ/σης στους Παξούς • 1 μονάδα κομπ/σης στο Μεγανησίον • Προμήθεια μικρών κομποστοποιητών για συμπλήρωση υποδομών όπου και εφόσον τεκμηριωθεί
Ασφαλής διάθεση			

Προτεινόμενο Μέτρο	Συνοπτική περιγραφή	Στόχος	Απαιτήσεις υλοποίησης
Ολοκλήρωση έργων αποκατάστασης των ΧΥΤΑ και ΧΑΔΑ της Περιφέρειας	- Ολοκλήρωση του προγράμματος παύσης λειτουργίας και αποκατάστασης των ενεργών ΧΑΔΑ και ολοκλήρωση της αποκατάστασης των ανενεργών ΧΑΔΑ έως το τέλος του 2016. - Κλείσιμο και αποκατάσταση των ΧΥΤΑ Ζακύνθου και ΧΥΤΑ Μεγανησίου. - Έλεγχος για την αποφυγή δημιουργίας νέων ΧΑΔΑ με την δημιουργία τηλεφωνικής γραμμής για καταγγελίες ανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων	Προστασία ανθρώπινης υγείας και περιβάλλοντος	
Κάλυψη του συνόλου της Περιφέρειας με υποδομές υγειονομικά ασφαλούς διάθεσης έως το τέλος του 2020	- Κατασκευή και λειτουργία νέου ΧΥΤΥ στην Κέρκυρα - Ολοκλήρωση/Αναβάθμιση υποδομών του ΧΥΤΑ Κεντρικής Κέρκυρας (βιοαέριο, ΕΕΣ) και αποκατάσταση κυττάρων - Συμπλήρωση και αναβάθμιση υποδομών του ΧΥΤΑ Λευκίμμης και λειτουργία ως ΧΥΤΥ - Διάθεση σε ΧΥΤ όμορης Περιφέρειας ή εναλλακτικά κατασκευή και λειτουργία ενός νέου ΧΥΤΥ στη Λευκάδα - Κατασκευή ΧΥΤ Αδρανών στη Λευκάδα - Κατασκευή ΧΥΤΥ σε Καστό και Κάλαμο κατόπιν μελέτης βιωσιμότητας - Επέκταση και αναβάθμιση ΧΥΤΑ Κεφαλονιάς και λειτουργία ως ΧΥΤΥ και 2 κινητές μονάδες ΑΕΚΚ - Κατασκευή και λειτουργία ενός νέου ΧΥΤΥ στη Ζάκυνθο	Προστασία ανθρώπινης υγείας και περιβάλλοντος	Κατασκευή τριών νέων ΧΥΤΥ. Λειτουργία ενός κατασκευασθέντος ΧΥΤΑ και μετατροπή του σε ΧΥΤΥ Λειτουργία, επέκταση και μετατροπή ενός υφιστάμενου ΧΥΤΑ σε ΧΥΤΥ

6. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΠΕΣΔΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Διατηρούνται οι τέσσερις (4) Διαχειριστικές Ενότητες (Δ.Ε.), οι οποίες έχουν ως εξής:

α) Ως προς τα Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ):

- 1^η Δ.Ε. ο Ν. Κέρκυρας
- 2^η Δ.Ε ο Ν. Λευκάδας
- 3^η Δ.Ε. ο Ν. Κεφαλληνίας και Ιθάκης
- 4^η Δ.Ε ο Ν. Ζακύνθου

β) Ως προς τα ανακυκλώσιμα ΑΣΑ μια διαχειριστική ενότητα ανά Νομό, χωρίς αυτό να είναι δεσμευτικό.

Οι παραπάνω Διαχειριστικές Ενότητες ταυτίζονται τόσο ως προς την επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων που παράγονται στην έκταση τους, όσο και ως προς την ανακύκλωση ρευμάτων αυτών.

7. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Π.Ι.Ν.

Ο ρόλος του Περιφερειακού ΦοΔΣΑ είναι καθοριστικός για την υλοποίηση του ΠΕΣΔΑ και την επίτευξη των στόχων που τίθενται για τα διάφορα ρεύματα αποβλήτων. Κατά συνέπεια απαιτείται οργάνωση, επαρκής στελέχωση και οι αναγκαίοι πόροι για την εύρυθμη και αποτελεσματική λειτουργία του φορέα προκειμένου ασκεί απρόσκοπτα τα καθήκοντά του. Ειδικότερα απαιτούνται οι ακόλουθες ενέργειες για την οργάνωση, στελέχωση και λειτουργία του:

- ✓ Κατάρτιση οργανισμού εσωτερικής υπηρεσίας
- ✓ Στελέχωση - Προσλήψεις
- ✓ Υλικοτεχνική υποδομή
- ✓ Κατάρτιση Επιχειρησιακού Σχεδίου
- ✓ Κατάρτιση Προϋπολογισμού και καθορισμό Τιμολογιακής Πολιτικής
- ✓ Δημιουργία βασικών επικοινωνιακών εργαλείων (λογότυπο, ιστοσελίδα, email, κλπ.)
- ✓ Δημιουργία σύγχρονου πληροφοριακού συστήματος καταγραφής των παραγόμενων αποβλήτων εντός της Περιφέρειας (αστικά, βιομηχανικά, κλπ.)

Μετά την οργάνωση και λειτουργία του ΦοΔΣΑ, οι δραστηριότητες του ΦοΔΣΑ θα πρέπει να εστιάζονται στους ακόλουθους τομείς:

- ✓ Σχεδιασμός νέων υποδομών και δράσεων που περιλαμβάνονται στην Αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ
- ✓ Υλοποίηση ώριμων έργων και δράσεων που περιλαμβάνονται στην Αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ
- ✓ Λειτουργία υφιστάμενων υποδομών (συντονισμός, παρακολούθηση, εκσυγχρονισμός, λήψη μέτρων μείωσης κόστους, κλπ.)
- ✓ Επανακαθορισμό Τιμολογιακής Πολιτικής με στόχο την παροχή κινήτρων για εκτροπή από την ταφή
- ✓ Υλοποίηση δράσεων επικοινωνίας και ευαισθητοποίησης

- ✓ Υλοποίηση Σχεδίου Πρόληψης
- ✓ Παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης του ΠΕΣΔΑ – Δημιουργία δεικτών για το σύνολο των αποβλήτων – Σύνταξη ετήσιων εκθέσεων
 - ✓ Παροχή τεχνικής υποστήριξης στους Δήμους και λοιπούς φορείς για τη βέλτιστη συλλογή, μεταφορά και διαχείριση των αποβλήτων τους

8. ΜΕΛΕΤΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΕΡΓΩΝ Δ.Σ.Α.

Για την πλήρη εφαρμογή και υλοποίηση του ΠΕΣΔΑ απαιτούνται μια σειρά από μελέτες και εκθέσεις προκειμένου αφενός να ωριμάσουν πλήρως και όποια από τα προτεινόμενα έργα δεν έχει ολοκληρωθεί η σχετική διαδικασία προκειμένου να αδειοδοτηθούν περιβαλλοντικά και να δημοπρατηθούν και αφετέρου να υπάρχει στάδιο ενδιάμεσης αξιολόγησης εφαρμογής τόσο των ΤΣΔΑ όσο και του ΠΕΣΔΑ.

Οι απαιτούμενες μελέτες έχουν υποστηρικτικό χαρακτήρα για:

- την επιλογή των βέλτιστων, τεχνικά, οικονομικά και περιβαλλοντικά, λύσεων των επιμέρους συστημάτων διαχείρισης (συλλογή-μεταφορά, ανακύκλωση, επεξεργασία, κ.λπ.).
- τεχνικές μελέτες των επιλεγμένων έργων υποδομής,
- περιβαλλοντικές μελέτες προκειμένου για την αδειοδότηση των έργων
- Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης και διαμόρφωση προδιαγραφών για τη δημοπράτηση και κατασκευή των έργων,
- Μελέτη Ποσοτικής & ποιοτικής Σύστασης Απορριμμάτων
- Μελέτη τιμολογιακής πολιτικής
- Προγράμματα ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης κοινού
- καθώς επίσης και οποιασδήποτε άλλες μελέτες οι οποίες είναι απαραίτητες για την υλοποίηση των έργων ΠΕΣΔΑ (όπως μελέτες χωροθέτησης πράσινων σημείων, υποβολή προτάσεων για χρηματοδότηση, ενδιάμεσες μελέτες αξιολόγησης εφαρμογής ΤΣΔΑ και ΠΕΣΔΑ).

9. ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Για το μεταβατικό στάδιο πρέπει να εφαρμοστούν λύσεις βιώσιμες - υλοποιήσιμες και όχι προσωρινές, βασισμένες στους ακόλουθους άξονες:

- Στην **εκτεταμένη ανακύκλωση συσκευασιών** στο σύνολο της Περιφέρειας και στη μέγιστη αξιοποίηση των υφιστάμενων ΚΔΑΥ.
- Στη **στοχευμένη 'διαλογή στην πηγή' οργανικού κλάσματος** σε περιοχές κυρίως τουριστικές, όπου υπάρχει σημαντικός αριθμός εστιατορίων και ξενοδοχείων, στη προώθηση της οικιακής κομποστοποίησης και στη δημιουργία μικρών μονάδων κομποστοποίησης, αποβλέποντας πέραν των άλλων στην περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση των πολιτών.
- Στην κατασκευή μονάδας Μεταβατικής Διαχείρισης σε Κέρκυρα, Λευκάδα και Ζάκυνθο οι οποίες θα λειτουργήσουν μέχρι την κατασκευή των τριών μονάδων ολοκληρωμένης διαχείρισης αποβλήτων.
- Στη βελτιστοποίηση της υπάρχουσας εναλλακτικής διαχείρισης των ειδικών ρευμάτων στο σύνολο της Περιφέρειας, αξιοποιώντας τη δραστηριότητα των εγκεκριμένων ΣΕΔ.

Η δυναμικότητα των εγκαταστάσεων μεταβατικής διαχείρισης θα είναι τέτοια έτσι ώστε να μπορεί να διαχειριστεί και το δυσμενέστερο σενάριο, ήτοι όλη η παραγόμενη ποσότητα ΑΣΑ εκάστου νησιού (Κέρκυρα, Λευκάδα, Ζάκυνθος) να οδηγείται στις αντίστοιχες εγκαταστάσεις μεταβατικής διαχείρισης.

Στην περίπτωση που Φορέας Διαχείρισης προβεί σε προμήθεια μέρους ή του συνόλου του απαιτούμενου εξοπλισμού μονάδας μεταβατικής διαχείρισης, θα πρέπει κατά προτεραιότητα να εξεταστεί η δυνατότητα περαιτέρω αξιοποίησης / ενσωμάτωσης του εξοπλισμού αυτού στην ολοκληρωμένη διαχείριση των ΑΣΑ του νησιού.

Επισημαίνεται ότι το διάστημα της προσωρινής αποθήκευσης, σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο, δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 3 έτη για την ανάκτηση και το 1 έτος για διάθεση.

Ειδικότερα:

Μεταβατική Διαχείριση Δ.Ε. Κέρκυρας:

- Η μεταβατική διαχείριση θα γίνει σύμφωνα με την υπ. αρ. 9453/4377/02-06-2016 απόφαση τροποποίησης της ΑΕΠΟ για την ΟΕΔΑ Κεντρικής Κέρκυρας στη θέση Ακροκέφαλος Τεμπλονίου.
- Η μεταβατική διαχείριση θα περιλαμβάνει προδιαλογή με μηχανικό διαχωρισμό μετάλλων και κινητό ΚΔΑΥ, μονάδα κομποστοποίησης και δεματοποίηση του υπολείμματος που προκύπτει από την προεπεξεργασία και προσωρινή αποθήκευση των δεμάτων. Το διάστημα της προσωρινής αποθήκευσης δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 3 έτη για την ανάκτηση και το 1 έτος για διάθεση.
- Η διάθεση των δεματοποιημένων υπολειμμάτων θα γίνεται είτε στο ΧΥΤΥ Λευκίμμης, εφόσον εξασφαλίσει τις απαραίτητες άδειες λειτουργίας, είτε σε νέο χώρο που θα βρεθεί και θα αδειοδοτηθεί κατόπιν σχετικής μελέτης.
- Η μεταβατική διαχείριση θα σταματήσει με την έναρξη λειτουργίας της Μ.Ε.Α..

Μεταβατική Διαχείριση Δ.Ε. Λευκάδας:

- Στο μεσοδιάστημα από το κλείσιμο των ΧΑΔΑ έως την κατασκευή της Μ.Ε.Α. και την οριστικοποίηση του σεναρίου τελικής διάθεσης (ΧΥΤΥ Λευκάδας ή εναλλακτικά τη διάθεση των υπολειμμάτων σε όμορη Περιφέρεια), προτείνεται δεματοποίηση και προσωρινή αποθήκευση των απορριμμάτων σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο. Το διάστημα της προσωρινής αποθήκευσης δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 3 έτη για την ανάκτηση και το 1 έτος για διάθεση.

Μεταβατική Διαχείριση Δ.Ε. Ζακύνθου:

- Μέχρι την κατασκευή τόσο του ΧΥΤΥ όσο και της Μ.Ε.Α. θα πρέπει να υλοποιηθούν οι υποδομές της ενδιάμεσης φάσης, δηλαδή η εγκατάσταση μιας κινητής μονάδας επεξεργασίας τόσο των σύμμεικτων αστικών απορριμμάτων όσο και του προδιαλεγμένου οργανικού κλάσματος. Η επεξεργασία θα αποτελείται από το τμήμα Μηχανικής και το τμήμα της Βιολογικής Επεξεργασίας. Η μονάδα θα εγκατασταθεί σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο. Το διάστημα της προσωρινής αποθήκευσης των δεμάτων δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 3 έτη για την ανάκτηση και το 1 έτος για διάθεση.