



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ
 Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ
 ΟΡΓΑΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

ΑΔΑ:
 Ασπρόπυργος: 20-09-2022
 Αριθ. πρτ. : 41553

Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α

Από το Πρακτικό της υπ' αριθ. **10^{ης}/ 2022**
 συνεδρίασης της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής του
 Δήμου Ασπροπύργου

Αριθ. Αποφ.: 18

ΘΕΜΑ: Λήψη απόφασης για την έγκριση της γνωμοδότησης επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ), για την 3η Αναθεώρηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ), Περιφέρειας Αττικής, σύμφωνα με την υπ' αριθ. πρτ. 40814/15-09-2022 εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος & Πολιτικής Προστασίας.

Στον Ασπρόπυργο και στο Δημοτικό κατάστημα - αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου την **19^η Σεπτεμβρίου 2022 ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00 π.μ.**, συνήλθε σε τακτική δημόσια συνεδρίαση, η Επιτροπή Ποιότητας Ζωής του Δήμου Ασπροπύργου κατόπιν της υπ' αριθ. πρτ. **40841/15-09-2022** έγγραφης πρόσκλησης του Προέδρου αυτής & Αντιδημάρχου **κ. Μπουραντά Μελέτιου**, η οποία νόμιμα δημοσιεύθηκε και επιδόθηκε ηλεκτρονικά με e-mail σε όλα τα μέλη της Επιτροπής. Ο πρόεδρος, αφού διαπίστωσε την ύπαρξη απαρτίας, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Προσήλθαν και παρέστησαν, οι παρακάτω:

- | | |
|--|--|
| 1. ΜΠΟΥΡΑΝΤΑΣ ΜΕΛΕΤΙΟΣ (ΠΡΟΕΔΡΟΣ) | 5. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΑΒΡΑΑΜ (Τακτικό μέλος) |
| 2. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (Αντιπρόεδρος) | 6. ΤΣΙΓΚΟΣ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ (Τακτικό μέλος) |
| 3. ΜΑΥΡΙΔΟΥ ΣΟΦΙΑ (Τακτικό Μέλος) | 7. ΤΣΙΓΚΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ (Τακτικό μέλος) |
| 4. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ (Τακτικό μέλος) | |

Δεν προσήλθαν, μολονότι προσκλήθηκαν νόμιμα, οι παρακάτω:

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1. ΗΛΙΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (Τακτικό Μέλος) | 2. ΚΑΜΠΟΛΗ ΟΛΥΜΠΙΑ (Τακτικό Μέλος) |
|----------------------------------|------------------------------------|

Μετά τη διαπίστωση της νόμιμης απαρτίας, ο πρόεδρος **,κ. Μπουραντάς Μελέτιος** κήρυξε την έναρξη της 8^{ης} συνεδρίασης και εισηγούμενος το **1^ο θέμα** της ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη των μελών την υπ' αριθ. Πρτ. **40814/15-09-2022 εισηγήση της Δ/σης Περιβάλλοντος & Πολιτικής Προστασίας**, που έχει ως εξής:

Αξιότιμε κύριε Πρόεδρε,

Η παρούσα εισηγήση αφορά στη «ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (Σ.Μ.Π.Ε.) ΓΙΑ ΤΗΝ 3^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΠΕΣΔΑ) ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ», η εκπόνηση της οποίας απαιτείται, στο πλαίσιο της διαδικασίας του άρθρου 6, που προβλέπεται από την ΚΥΑ 107017/5-9-2006 (ΦΕΚ 1225B).

Σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ της προαναφερόμενης ΚΥΑ, η Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση (Σ.Π.Ε.) πραγματοποιείται πριν από την έγκριση ενός σχεδίου ή προγράμματος εθνικού, περιφερειακού, νομαρχιακού ή τοπικού χαρακτήρα, το οποίο ενδέχεται να έχει σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον. Μεταξύ άλλων, σε διαδικασία Σ.Π.Ε. υποβάλλονται και τα σχέδια και προγράμματα, που εκπονούνται, για τον τομέα της διαχείρισης αποβλήτων, τα οποία καθορίζουν το πλαίσιο για μελλοντικές άδειες έργων και δραστηριοτήτων της πρώτης (Α) κατηγορίας (υποκατηγορίες 1 και 2) του Παραρτήματος Ι (πίνακες 1-10) της υπ' αριθμ. 15393/2332/2002 κοινής υπουργικής απόφασης.

Η τελευταία αναθεώρηση - επικαιροποίηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Απορριμμάτων Αττικής (2η αναθεώρηση - επικαιροποίηση) εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 414/2016 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Αττικής, η οποία απόφαση κυρώθηκε με την ΚΥΑ Αριθμ. οικ.: 61490/5302 (ΦΕΚ 4175/Β/23-12-2016).

Η αναθεώρηση και επικαιροποίηση του ΠΕΣΔΑ γίνεται στη βάση του νέου ΕΣΔΑ (ΠΥΣ 39/2020, ΦΕΚ Α' 185), εξειδικεύοντας τον εθνικό σχεδιασμό, σε επίπεδο Περιφέρειας, με τα κατάλληλα μέτρα, που προωθούν ιεραρχικά και συνδυασμένα: α) την πρόληψη, β) την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, γ) την ανακύκλωση, δ) την ανάκτηση, συμπεριλαμβανομένης της ανάκτησης ενέργειας και ε) τη διάθεση, ως τελευταία επιλογή.

Η περιοχή αναφοράς του παρόντος σχεδίου είναι η Περιφέρεια Αττικής, η οποία συγκεντρώνει περίπου το 35% του συνολικού πληθυσμού της χώρας (3.827.624 μόνιμοι κάτοικοι), σε μόλις 3.808 km² που αντιστοιχούν σε 2,9% της συνολικής έκτασης της Ελλάδας.

Η Περιφέρεια Αττικής, γεωγραφικά, διακρίνεται σε δύο μεγάλες υποενότητες, την «Περιφέρεια Πρωτευούσης» και το «υπόλοιπο Αττικής». Η «Περιφέρεια Πρωτευούσης» περιλαμβάνει το πολεοδομικό συγκρότημα της Αθήνας και οριοθετείται από τα βουνά της Πάρνηθας, του Υμηττού και της Πεντέλης (λεκανοπέδιο της Αθήνας), αποτελώντας το 11,2% της έκτασης της Περιφέρειας Αττικής. Με βάση τη διοικητική διάρθρωση του Καλλικράτη, η υποενότητα αυτή συγκροτείται από τις Περιφερειακές Ενότητες (ΠΕ): 1 Κεντρικού Τομέα Αθηνών, 2 Βόρειου Τομέα Αθηνών, 3 Νότιου Τομέα Αθηνών, 4 Δυτικού Τομέα Αθηνών και 5 Πειραιά και συνιστά ουσιαστικά τη «βασική περιοχή» του ευρύτερου χώρου της Αττικής, έχοντας τα χαρακτηριστικά μιας Μητροπολιτικής περιοχής. Το υπόλοιπο Αττικής καλύπτει το 88,8% της συνολικής έκτασης της Περιφέρειας και, με βάση τη διοικητική διάρθρωση του Καλλικράτη, αποτελείται από τις Περιφερειακές Ενότητες: 6 Δυτικής Αττικής, 7 Ανατολικής Αττικής και 8 Νήσων.

Το υπόλοιπο της Αττικής περιλαμβάνει ουσιαστικά την περιαστική ζώνη του Λεκανοπεδίου της Αθήνας και ένα πλέγμα μικρότερων πόλεων και οικισμών, που είναι πολύ στενά συνδεδεμένο με τη «βασική περιοχή» και την περιαστική της περιοχή.

Η Περιφέρεια Αττικής έχει ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, καθώς πρόκειται για το πρώτο μητροπολιτικό κέντρο της χώρας με κεντροβαρική θέση, έναντι των υφιστάμενων και υπό δημιουργία αναπτυξιακών υποδομών της χώρας.

ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟΥ ΠΕΣΔΑ – ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΠΕΣΔΑ

Οι στόχοι και τα μέτρα, που συνθέτουν το Αναθεωρημένο ΠΕΣΔΑ, διακρίνονται σε θεματικές ενότητες και, ειδικότερα, σε ενότητες ανά δράση (πρόληψη, ΔσΠ, επεξεργασία, διάθεση κ.λπ) και κατηγορία - είδος αποβλήτων.

Οι κυριότερες προβλέψεις συμπυκνώνονται παρακάτω, με τρόπο κατάλληλο, για την εκτίμηση της συνεισφοράς του ΠΕΣΔΑ στους περιβαλλοντικούς στόχους.

1. ΠΡΟΛΗΨΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

- Στόχοι διαχείρισης αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ: Η πρόληψη να αποτελέσει, εμπράκτως, την κορυφαία προτεραιότητα στην περιφερειακή στρατηγική, για την ορθολογική και αειφόρο διαχείριση των αποβλήτων.
- Μέτρα αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ:
 - ✓ Δράσεις Επικοινωνίας: * Εκστρατείες ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης * Εκστρατείες ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης εξειδικευμένες, για τα απόβλητα των τομέων προτεραιότητας (π.χ. τροφίμων, χαρτί, συσκευασιών, ΗΗΕ, κλπ.) * Παροχή πληροφοριών για τεχνικές πρόληψης της δημιουργίας αποβλήτων * Προγράμματα κατάρτισης των αρμόδιων φορέων * Οικολογικά σήματα
 - ✓ Δράσεις Προώθησης: * Προώθηση εθελοντικών συμφωνιών * Δημιουργία κέντρων επαναχρησιμοποίησης και επιδιόρθωσης προϊόντων * Συντονισμός μέσω των ΟΤΑ, για την προώθηση των δωρεών τροφίμων στα όρια των Δήμων τους * Περιορισμός παραγωγής αποβλήτων χαρτιού * Ηλεκτρικός και Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός (ΗΗΕ) / Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) [στόχος: ΑΗΗΕ] * Μείωση αποβλήτων κλωστοϋφαντουργίας και ογκωδών * Προώθηση των συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης * Προώθηση της έρευνας
 - ✓ Δράσεις Κανονιστικού Πλαισίου: * Υλοποίηση συστημάτων ‘Πληρώνω όσο Πετώ’
- Βασικές μεταβολές σε σχέση με τις προβλέψεις του υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ: Εναρμόνιση με το Εθνικό Σχέδιο Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων

2. ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ ΑΣΑ

- Στόχοι διαχείρισης αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ: ✓ Υποχρεωτική χωριστή συλλογή των βιολογικών αποβλήτων έως 31 Δεκεμβρίου 2022. ✓ Καθιέρωση της χωριστής συλλογής, στο μέτρο που αυτό είναι τεχνικώς εφικτό, οικονομικά βιώσιμο και αποφέρει τα βέλτιστα περιβαλλοντικά αποτελέσματα. ✓ Ανάπτυξη ευρύτατου δικτύου συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών (πέραν των αποβλήτων συσκευασίας), ώστε να αυξηθεί το ιδιαίτερα χαμηλό ποσοστό ανακύκλωσης των υλικών αυτών. ✓ Καθιέρωση εφαρμογής χωριστής συλλογής και για άλλα ρεύματα αποβλήτων (πέραν των καθιερωμένων): I. Καθιέρωση χωριστής συλλογής των Μικρών Ποσοτήτων Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΜΠΕΑ) το 2022, με δυνατότητα σταδιακής εφαρμογής από το 2021. II. Σταδιακή εφαρμογή από το 2023 της χωριστής συλλογής κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων. III. Καθιέρωση εφαρμογής χωριστής συλλογής το 2022 για τα στρώματα, με δυνατότητα σταδιακής εφαρμογής από το 2021. IV. Καθιέρωση εφαρμογής χωριστής συλλογής το 2023 για τα έπιπλα, με δυνατότητα σταδιακής εφαρμογής από το 2021.
- Μέτρα αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ: ✓ Δημιουργία δομών επαναχρησιμοποίησης. ✓ Ανάπτυξη δικτύου ΔσΠ βιολογικών αποβλήτων. ✓ Προώθηση της οικιακής και της επιτόπιας κομποστοποίησης. ✓ Οργάνωση συστήματος χωριστής διαχείρισης των αποβλήτων βρώσιμων λιπών και ελαίων. ✓ Ανάπτυξη του δικτύου χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών, πέραν των αποβλήτων συσκευασίας. Κεντρική ενίσχυση των δημοτικών ΔσΠ από τον ΕΔΣΝΑ (περιλαμβάνονται τα Πράσινα Σημεία). ✓ Υλοποίηση της χωριστής συλλογής, στο μέτρο που αυτό είναι τεχνικώς εφικτό, οικονομικά βιώσιμο και αποφέρει τα βέλτιστα περιβαλλοντικά αποτελέσματα, τουλάχιστον για το χαρτί, τα μέταλλα, τα πλαστικά και το γυαλί, με σταδιακή επέκταση της χωριστής συλλογής ανά υλικό α) για τις συσκευασίες από το/τα οικεία ΣΕΔ και β) για τα λοιπά ανακυκλώσιμα από τους Δήμους. ✓ Οργάνωση στοχευμένων δράσεων για την χωριστή συλλογή αλουμινίου και, ενδεχομένως, στην πορεία ορισμένων πλαστικών μιας χρήσης. ✓ Επέκταση και ενίσχυση προγραμμάτων ΔσΠ έντυπου χαρτιού. ✓ Επέκταση και ενίσχυση των προγραμμάτων ΔσΠ ογκωδών αποβλήτων, με σκοπό την επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωσή τους. ✓ Ανάπτυξη ΔσΠ χωριστής συλλογής αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων. ✓ Ανάπτυξη ΔσΠ χωριστής συλλογής ΜΠΕΑ ✓ Βελτιστοποίηση ανάπτυξης και λειτουργίας συστημάτων ΔσΠ (όπως βελτιστοποίηση χωροθέτησης κάδων, βελτιστοποίηση δρομολογίων, «έξυπνες» εφαρμογές διαχείρισης, IoT).
- Βασικές μεταβολές σε σχέση με τις προβλέψεις του υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ : Αλλαγές επί το βέλτιον με ουσιαστική ενίσχυση: ✓ της επαναχρησιμοποίησης, με τη δημιουργία δομών (ΚΔΕΥ) και δικτύων επαναχρησιμοποίησης υλικών ✓ των συστημάτων και δικτύων ΔσΠ. Εκτός των παραδοσιακών ρευμάτων, που συλλέγονται χωριστά (Π,Μ,Χ,Γ κλπ) προστίθεται η υποχρέωση στους ΟΤΑ Α' βαθμού της χωριστής

συλλογής και άλλων ρευμάτων, όπως τα κλωστοϋφαντουργικά, τα έπιπλα, τα στρώματα κλπ, ενώ πλέον αποτελεί θεσμική υποχρέωση των ΟΤΑ Α' βαθμού η οργάνωση δικτύου χωριστής συλλογής αποβλήτων τροφίμων (καφέ κάδος), μέχρι το τέλος του 2022. Παραμένει η λογική της προώθησης της κατασκευής των Πράσινων Σημείων/ΚΑΕΔΙΣΠ (1 ανά Δήμο), ενώ το δίκτυο συλλογής των υλικών, που δεν αποτελούν συσκευασία, ενισχύεται και με την εγκατάσταση των "Γωνιών Ανακύκλωσης", καλύπτοντας το κενό αυτό στην ανακύκλωση υλικών.

3. ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΣΑ

- Στόχοι διαχείρισης αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ: ✓ Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των παραγόμενων ΑΣΑ, τουλάχιστον σε ποσοστό 55% κατά βάρος, μέχρι το 2025 και 60% κατά βάρος μέχρι το 2030. ✓ Αύξηση της ανακύκλωσης αποβλήτων συσκευασιών, τουλάχιστον στο 65% κ.β., έως το 2025 και στο 70% κ.β. ως το 2030, με συγκεκριμένους στόχους, για τα επιμέρους υλικά. ✓ Δημιουργία ενός ολοκληρωμένου, συνεκτικού και σύγχρονου δικτύου υποδομών διαχείρισης αποβλήτων, με χρήση των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών, στη βάση των αρχών της εγγύτητας και της αυτάρκειας ✓ Δημιουργία επαρκούς δικτύου μονάδων ανάκτησης και ανακύκλωσης αποβλήτων (ΜΑΑα)
- Μέτρα αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ: ✓ Ανάπτυξη δικτύου Μονάδων Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων (ΜΕΒΑ) ✓ Ανάπτυξη ολοκληρωμένου δικτύου συστημάτων και υποδομών δημοτικού & διαδημοτικού επιπέδου, σύμφωνα με τα ΤΣΔΑ, για τη συγκέντρωση, εξευγενισμό και μεταφόρτωση των χωριστά συλλεγμένων ρευμάτων. ✓ Εκσυγχρονισμός και Αναβάθμιση των Κέντρων Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ) ώστε να αυξήσουν τις επιδόσεις τους, όσο αφορά στη διαλογή και στη μείωση του υπολείμματος, να προσαρμόσουν τη λειτουργία τους στις απαιτήσεις της ΔσΠ διακριτών ρευμάτων, καθώς και να μπορούν να εξάγουν αναλυτικά ποιοτικά και ποσοτικά στοιχεία ανά Δήμο, ιδιαιτέρως μέχρι την αποδοτική λειτουργία των ΜΑΑα, εντός των πάρκων κυκλικής οικονομίας. ✓ Κατασκευή δημοτικών ή διαδημοτικών σταθμών μεταφόρτωσης (ΣΜΑ) υπολειμματικών σύμμεικτων ΑΣΑ, βιοαποβλήτων και ανακυκλώσιμων υλικών. ✓ Ολοκλήρωση του δικτύου μονάδων ανάκτησης και ανακύκλωσης αποβλήτων (ΜΑΑα) ✓ Υπολογισμός, επαλήθευση και πιστοποίηση των ποσοτήτων ανακυκλώσιμων υλικών που προκύπτουν από τις ΜΑΑα ✓ Δημιουργία 6 Πάρκων Κυκλικής Οικονομίας, για τη δράση συνέργειας υποδομών διαχείρισης αποβλήτων, για την παραγωγή προϊόντων ανακύκλωσης υψηλής προστιθέμενης αξίας, με αξιοποίηση ενεργειακών πόρων, που θα αριστοποιεί το συνολικό κόστος διαχείρισης των απορριμμάτων. ✓ Δημιουργία κατάλληλων υποδομών, για τη βιολογική επεξεργασία των προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων (κομποστοποίηση ή αναερόβια χώνευση) κατά προτεραιότητα πλησίον της πηγής παραγωγής (αποκεντρωμένη διαχείριση, με βάση την αρχή της εγγύτητας). Στο πλαίσιο αυτό, προβλέπονται αποκεντρωμένα πάρκα κυκλικής διαχείρισης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων σε όλη την Περιφέρεια Αττικής. Για την επεξεργασία των βιοαποβλήτων των ΟΤΑ, που δεν θα εξυπηρετούνται από πάρκα κυκλικής διαχείρισης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων, θα χωροθετούνται κεντρικές ΜΕΒΑ, εντός των Πάρκων Κυκλικής Οικονομίας.

Οι προτεινόμενες ΜΑΑα, που προβλέπονται εντός των Πάρκων Κυκλικής Οικονομίας, τηρούν τις βασικές αρχές της κυκλικής οικονομίας, καθώς καλύπτουν συνδυαστικά τις απαιτήσεις περιβαλλοντικής και οικονομικής βιωσιμότητας, σε όλο τον κύκλο διαχείρισης, από την αποκομιδή έως και την επεξεργασία. Στο πλαίσιο, που διαμορφώνεται, από την πρόοδο υλοποίησης των υποδομών και από το εγκεκριμένο ΕΣΔΑ, αναθεωρείται η πρόταση του ΠΕΣΔΑ 2016, σχετικά με τον αριθμό και την δυναμικότητα των ΜΑΑα 1 της Περιφέρειας Αττικής ως κάτωθι:

- Η εξυπηρέτηση της Δυτικής Αττικής και του Δυτικού Τομέα θα γίνεται από τη ΜΑΑα του Δυτικού Πάρκου.
- Για την εξυπηρέτηση του Πειραιά και νήσων, κατασκευάζεται η δρομολογημένη, με ΣΔΙΤ ΜΑΑα, εντός του Πάρκου Πειραιά, στην ευρύτερη περιοχή του ΣΜΑ Σχιστού.
- Για την εξυπηρέτηση τμήματος του Ανατολικού Τομέα, κατασκευάζεται η δρομολογημένη ΜΑΑα στο Βορειοανατολικό Πάρκο στο Γραμματικό.
- Για την εξυπηρέτηση του Κεντρικού και τμήματος του Νότιου Τομέα κατασκευάζεται η δρομολογημένη με ΣΔΙΤ ΜΑΑα, εντός Πάρκου.
- Για την εξυπηρέτηση του Βόρειου Τομέα κατασκευάζεται νέα ΜΑΑα, εντός Πάρκου.
- Για την εξυπηρέτηση τμημάτων του Ανατολικού και Νότιου Τομέα κατασκευάζεται νέα ΜΑΑα, εντός Πάρκου.
- Για την εξυπηρέτηση της Ύδρας κατασκευάζεται αντίστοιχη μικρή μονάδα επεξεργασίας, ενώ αντίστοιχη λύση θα εξεταστεί και για τα Κύθηρα, με σκοπό την αύξηση του χρόνου ζωής του ΧΥΤΑ και τη μεγιστοποίηση της ανακύκλωσης.

✓ Υπολογισμός, επαλήθευση και πιστοποίηση των ποσοτήτων ανακυκλώσιμων υλικών, που προκύπτουν από τις Μονάδες Επεξεργασίας Αποβλήτων. ✓ Ανάληψη δράσεων για την άμβλυση της άτυπης ανακύκλωσης και την ένταξή της σε θεσμοθετημένες διαδικασίες.

• Βασικές μεταβολές σε σχέση με τις προβλέψεις του υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ: • Οι ΜΑΑα χωροθετούνται, κατά προτεραιότητα, εντός των γεωγραφικών ορίων του εξυπηρετούμενου τομέα, λαμβάνοντας υπόψη τις ειδικές απαιτήσεις σε έκταση, για την ανάπτυξη Πάρκων Κυκλικής Οικονομίας. • Η διαδικασία αναζήτησης και εντοπισμού κατάλληλου χώρου, για το Κεντρικό Πάρκο Κυκλικής Οικονομίας είναι σε εξέλιξη. Με δεδομένο τον εν εξελίξει διαγωνισμό ΣΔΙΤ, για τη ΜΑΑα του Κεντρικού Πάρκου, η διαδικασία αναμένεται να ολοκληρωθεί, σε κάθε περίπτωση, πριν την έναρξη της Β2 φάσης του ανταγωνιστικού διαλόγου. Οι αντίστοιχες διαδικασίες για το Νοτιοανατολικό Πάρκο και το Βόρειο Πάρκο, θα έχουν ολοκληρωθεί ως το τέλος του 2022 το αργότερο. • Σε περίπτωση υλοποίησης μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης από το ΥΠΕΝ ή από άλλον φορέα, , θα εξεταστεί η δυνατότητα δημιουργίας ΜΕΑ ή/και ΜΑΑα σε συνέργεια με την εν λόγω μονάδα, εφόσον αυτό και χρονικά και με βάση άλλα κριτήρια είναι εφικτό κι ενδεδειγμένο. • Σε περίπτωση αδυναμίας εύρεσης κατάλληλων χώρων, είτε λόγω μη δυνατότητας εύρεσης επαρκών εκτάσεων, είτε μη ικανοποίησης των κριτηρίων χωροθέτησης του ΕΣΔΑ/ΠΕΣΔΑ, οι ΜΑΑα δύναται να χωροθετούνται σε άλλη περιφερειακή ενότητα. Με γνώμονα την έγκαιρη ολοκλήρωσή τους, μέχρι το 2025, για την επίτευξη των εθνικών στόχων ανάκτησης, ανακύκλωσης και διάθεσης προς ταφή, οι ΜΑΑα με τον χαμηλότερο βαθμό ωριμότητας μπορούν να συγχωνεύονται είτε μεταξύ τους είτε με άλλες περισσότερο ώριμες και να προσαρμόζεται αναλόγως η δυναμικότητά τους. Σε περίπτωση που παραστεί τέτοια ανάγκη, θα τηρούνται απαρέγκλιτα τρία κριτήρια. Πρώτον, δεν θα χωροθετηθούν νέες μονάδες εντός των ήδη αδειοδοτημένων ΟΕΔΑ. Δεύτερον, θα επιδιώκεται η ελαχιστοποίηση του κόστους και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων της μεταφοράς των απορριμμάτων. Τρίτον, θα επιδιώκεται η δημιουργία οικονομιών κλίμακας με στόχο την ελαχιστοποίηση του κόστους επεξεργασίας. • Οι ήδη αδειοδοτημένες ΟΕΔΑ μπορούν να μετατρέπονται σε Πάρκα Κυκλικής Οικονομίας ή/και να αποτελούν τμήμα αυτών. • Επιπλέον των ΜΑΑα που αναφέρθηκαν πριν, δύνανται να αξιοποιηθούν ιδιωτικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων εφόσον επιταχύνουν την επίτευξη των στόχων του παρόντος ΠΕΣΔΑ και το κόστος μεταφοράς και τα τέλη χρήσης των εν λόγω μονάδων είναι εύλογα για τα δεδομένα του ΕΔΣΝΑ. • Θα γίνουν οι απαραίτητες ενέργειες ώστε το ΕΜΑΚ α) να λειτουργήσει ως "Πράσινο Εργοστάσιο" και να υποδέχεται βιοαπόβλητα προς επεξεργασία και υλικά από τις γωνιές ανακύκλωσης, προκειμένου να καθαρίζονται, να διαχωρίζονται και να προωθούνται και β) να αναβαθμιστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τους στόχους του Νόμου 4819/2021 και του ΕΣΔΑ. • Προωθείται η παραγωγή δευτερογενούς καυσίμου (SRF/RDF), ώστε κατά προτεραιότητα να εξασφαλίζεται η χρήση του προς την κατεύθυνση της ολοκληρωμένης διαχείρισης και την επίτευξη των στόχων κυκλικής οικονομίας, όπως αυτοί καθορίζονται στον Ν. 4819/21. • Επιτυγχάνεται ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών, τα οποία περιέχονται στα εισερχόμενα υπολειμματικά σύμμεικτα αστικά απόβλητα, προκειμένου να καλύπτονται οι συνολικοί στόχοι της Περιφέρειας. • Στις ΜΑΑα μπορούν να οδηγούνται ανακυκλώσιμα υλικά από ΔσΠ (μπλε κάδος, γωνιές ανακύκλωσης, πράσινα σημεία, κίτρινος κάδος κλπ) για την βελτιστοποίηση της καθαρότητάς τους. Ίδια υλικά μπορούν επίσης να οδηγούνται και σε ΚΔΑΥ. • Ο σχεδιασμός των ΜΑΑα πρέπει να γίνει με γνώμονα την λειτουργική τους ευελιξία και προσαρμοστικότητα, κριτήρια ιδιαίτερης βαρύτητας για τη μετάβαση από τη σημερινή κατάσταση διαχείρισης προς την κατάσταση της επίτευξης των στόχων των Οδηγιών και των επιταγών της κυκλικής οικονομίας. Επομένως, θα πρέπει ο σχεδιασμός των ΜΑΑα να έχει τις κάτωθι δυνατότητες: ➤ Η δυναμικότητα σχεδιασμού των ΜΑΑα ως προς τα υπολειμματικά ΑΣΑ αφορά στην επεξεργασία της εν λόγω ποσότητας υπολειμματικών σύμμεικτων ΑΣΑ το έτος 2030 σε μία βάρδια. ➤ Κατά τη μεταβατική περίοδο (από την κατασκευή των ΜΑΑα και μέχρι τη μείωση των εισερχόμενων ποσοτήτων στη δυναμικότητα σχεδιασμού), προκειμένου να είναι εφικτή η επεξεργασία των αυξημένων ποσοτήτων των υπολειμματικών σύμμεικτων ΑΣΑ, θα μπορεί να γίνεται επαύξηση του χρόνου λειτουργίας των ΜΑΑα επιπλέον της μίας βάρδιας. Ειδική μέριμνα ευελιξίας στον σχεδιασμό θα πρέπει να υπάρξει για το ρεύμα των οργανικών αποβλήτων που εισέρχεται στις ΜΑΑα ως τμήμα των υπολειμματικών σύμμεικτων ΑΣΑ, δεδομένου ότι οι βιολογικές διεργασίες εξελίσσονται σε 24-ωρη βάση και δεν ανάγονται σε επίπεδο βάρδιας. ➤ Μετατροπή και προσαρμογή των υποδομών επεξεργασίας υπολειμματικών σύμμεικτων ώστε να μπορούν να επεξεργάζονται το σύνολο των ρευμάτων από ΔσΠ. • Είναι δυνατή η εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού ή/και συστημάτων κομποστοποίησης σε εν λειτουργία υποδομές διαχείρισης ΑΣΑ (π.χ. ΣΜΑ, ΧΥΤ κλπ) με στόχο την ανάκτηση διακριτών ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών. • Το δευτερογενές καύσιμο ή/και υπόλειμμα των ΜΑΑα και οι λοιπές υπολειμματικές ροές θα οδηγούνται προς ενεργειακή αξιοποίηση σε ενεργοβόρες βιομηχανικές μονάδες ή/και μονάδες ενεργειακής αξιοποίησης είτε του άρθρου 63 του ν. 4819/2021 υπό τον σχεδιασμό του

ΥΠΕΝ είτε ιδιωτικών επενδύσεων, προς επίτευξη των στόχων για ελαχιστοποίηση της ταφής. • Μέχρι την κατασκευή των ΜΑΑα, μεταβατικά, όπως προβλέπεται και στο μέτρο ΑΣΑ 21, τα υπολείμματα της επεξεργασίας του ΕΜΑΚ και των ΜΑΑα θα οδηγούνται σε ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ στην ΟΕΔΑ Δ. Αττικής πλην της ΜΑΑα του Βορειο-Ανατολικού Πάρκου, τα υπολείμματα της οποίας θα οδηγούνται στον ΧΥΤΥ Γραμματικού.

4. ΑΣΦΑΛΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Στόχοι διαχείρισης αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ: ✓ Χαμηλά ποσοστά ταφής, κάτω του 10% (ήτοι < 200.000 tn) μέχρι το 2030 σε συνδυασμό με ενεργειακή αξιοποίηση των υπολειμμάτων ΑΣΑ και των δευτερογενών (απορριμματογενών) καυσίμων. ✓ Διασφάλιση της ασφαλούς υγειονομικής ταφής των υπολειμμάτων της επεξεργασίας με κατάλληλη διαστασιολόγηση βάσει του νέου ΠΕΣΔΑ. ✓ Παύση λειτουργίας, αποκατάσταση και ανάπλαση των κορεσμένων κυττάρων των ΧΥΤΑ και ανάπλαση παλαιών Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ) ✓ Επίτευξη του στόχου εκτροπής ΒΑΑ από την υγειονομική ταφή σύμφωνα με το Άρθρο 5 της ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021 - ΦΕΚ 4514/Β/30-9-2021.
- Μέτρα αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ : ✓ Έναρξη λειτουργίας του ΧΥΤ ΒΑ Αττικής (με την έναρξη λειτουργίας της υπό υλοποίηση μονάδας επεξεργασίας). ✓ Με την ολοκλήρωση των περιφερειακών υποδομών επεξεργασίας σύμμεικτων απορριμμάτων θα τερματιστεί οριστικά η ταφή απορριμμάτων στο ΧΥΤΑ Φυλής και θα υλοποιηθούν τα απαιτούμενα έργα αποκατάστασης. Προς επίτευξη των στόχων για ελαχιστοποίηση της ταφής, τα υπολείμματα της επεξεργασίας από τις ΜΑΑα θα οδηγούνται στις μονάδες ενεργειακής αξιοποίησης του άρθρου 63 του ν. 4819/2021 υπό τον σχεδιασμό του ΥΠΕΝ. Μέχρι την κατασκευή των μονάδων αυτών, μεταβατικά, τα υπολείμματα της επεξεργασίας του ΕΜΑΚ και των ΜΑΑα θα οδηγούνται σε ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ στην ΟΕΔΑ Δ. Αττικής πλην της ΜΑΑα του Βορειο-Ανατολικού Πάρκου, τα υπολείμματα της οποίας θα οδηγούνται στον ΧΥΤΥ Γραμματικού. ✓ Θα κατασκευαστεί ΧΥΤ στο νησί της Ύδρας, σε συνδυασμό με μικρή μονάδα επεξεργασίας – ανακύκλωσης, για την εξυπηρέτηση των αναγκών του νησιού. ✓ Εκσυγχρονισμός των εγκαταστάσεων και των έργων διάθεσης για την εξασφάλιση της ασφαλούς ταφής των υπολειμμάτων από την επεξεργασία των ΑΣΑ. ✓ Εφαρμογή προγράμματος αυστηρής περιβαλλοντικής παρακολούθησης κατά τη διάρκεια της λειτουργίας των ΧΥΤ και ο αυστηρός έλεγχος των εισερχόμενων επιτρεπόμενων κατηγοριών αποβλήτων βάσει κατηγοριοποίησης κατά ΕΚΑ. ✓ Θα δρομολογηθούν τα έργα αύξησης του χρόνου ζωής των ΧΥΤ ώστε να διασφαλιστεί η ασφαλής υγειονομική ταφή των υπολειμμάτων από τον συνολικό κύκλο διαχείρισης των ΑΣΑ. Για τον ΧΥΤΑ Φυλής υλοποιείται έργο για τη μεταβατική διαχείριση, το οποίο περιλαμβάνει κατασκευή νέων κυττάρων υγειονομικής ταφής χωρητικότητας τουλάχιστον 4.000.000m³.
- Βασικές μεταβολές σε σχέση με τις προβλέψεις του υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ: Στην Περιφέρεια Αττικής λειτουργεί ο ΧΥΤΑ Φυλής και έχουν κατασκευαστεί οι ΧΥΤΥ, Γραμματικού και Κυθήρων, Αντικυθήρων. Με την ολοκλήρωση των περιφερειακών υποδομών επεξεργασίας σύμμεικτων απορριμμάτων θα τερματιστεί οριστικά η ταφή απορριμμάτων στο ΧΥΤΑ Φυλής και θα υλοποιηθούν τα απαιτούμενα έργα αποκατάστασης. Ήδη έχει ξεκινήσει το έργο «Ανάπλαση και αξιοποίηση αποκατεστημένων κυττάρων ΧΔΑ – ΧΥΤΑ Άνω Λιοσίων Φυλής – δημιουργία περιβαλλοντικού πάρκου και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας». Στη συνέχεια ο χώρος ταφής απορριμμάτων, σύμφωνα με τον υπάρχοντα σχεδιασμό, θα αποκατασταθεί με πρότυπες μεθόδους και με την τοποθέτηση φωτοβολταϊκών, η ηλεκτρική ενέργεια των οποίων, σύμφωνα με τις διαθέσιμες πληροφορίες, πρόκειται να αποδοθεί στην ενεργειακή κοινότητα του Δήμου Φυλής για χρήση των δημοτών. - Προς επίτευξη των στόχων για ελαχιστοποίηση της ταφής, τα υπολείμματα της επεξεργασίας από τις ΜΑΑα θα οδηγούνται στις μονάδες ενεργειακής αξιοποίησης του άρθρου 63 του ν. 4819/2021 υπό τον σχεδιασμό του ΥΠΕΝ. Μέχρι την κατασκευή των μονάδων αυτών, μεταβατικά, τα υπολείμματα της επεξεργασίας του ΕΜΑΚ και των ΜΑΑα θα οδηγούνται σε ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ στην ΟΕΔΑ Δ. Αττικής πλην της ΜΑΑα του Βορειο-Ανατολικού Πάρκου, τα υπολείμματα της οποίας θα οδηγούνται στον ΧΥΤΥ Γραμματικού. - Για τη διασφάλιση επάρκειας χώρου ταφής στην ΟΕΔΑ Δ. Αττικής, ήδη υλοποιείται έργο μεταβατικής διαχείρισης με επιπρόσθετη χωρητικότητα δύο ετών (ως το 2024). Ο ΕΔΣΝΑ δρομολογεί όλες τις απαραίτητες ενέργειες για να εξασφαλιστεί η απαιτούμενη επάρκεια χώρου ταφής υπολειμμάτων ή/και απορριμμάτων για όλες τις εξυπηρετούμενες περιοχές, σε συνάρτηση και με την πρόοδο των έργων επεξεργασίας και της ανακύκλωσης. - Θα κατασκευαστεί ΧΥΤ στο νησί της Ύδρας, σε συνδυασμό με μικρή μονάδα επεξεργασίας – ανακύκλωσης, για την εξυπηρέτηση των αναγκών του νησιού. - Θα υλοποιηθεί ο αναγκαίος εκσυγχρονισμός των εγκαταστάσεων και των έργων διάθεσης για την εξασφάλιση της ασφαλούς ταφής των υπολειμμάτων από την επεξεργασία των ΑΣΑ. Ειδικότερα, θα πρέπει να γίνει αντικατάσταση ή

αναβάθμιση του εξοπλισμού και συντήρηση των έργων υποδομής στους υφιστάμενους ΧΥΤΥ, όπου απαιτείται. - Θα συνεχιστεί η εφαρμογή προγράμματος αυστηρής περιβαλλοντικής παρακολούθησης κατά τη διάρκεια της λειτουργίας των ΧΥΤ και ο αυστηρός έλεγχος των εισερχόμενων επιτρεπόμενων κατηγοριών αποβλήτων βάσει κατηγοριοποίησης κατά ΕΚΑ.

5. ΙΛΥΕΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

- Στόχοι διαχείρισης αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ : ✓ Εργασίες ανάκτησης 100% κ.β. επί της παραγόμενης ποσότητας (διατήρηση υφιστάμενου στόχου). ✓ Αξιοποίηση παραγόμενης ιλύος, έπειτα από συμβατική/προχωρημένη επεξεργασία, με εφαρμογή στο έδαφος:ή / και αξιοποίηση παραγόμενης ιλύος για ανάκτηση ενέργειας. ✓ Ενημέρωση – ευαισθητοποίηση παραγωγών ιλύος αστικού τύπου και των γεωργών/ανθοπαραγωγών σχετικά με τις δυνατότητες ορθής διαχείρισης. ✓ Ανάκτηση θρεπτικών ουσιών από την ιλύ.
- Μέτρα αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ: ✓ Ολοκληρωμένο δίκτυο διαχείρισης ιλύος από τις αστικές ΕΕΛ. ✓ Υποχρεωτική διάθεση των ιλύων των δημοτικών ΕΕΛ και των μεμονωμένων εγκαταστάσεων ξενοδοχείων και βιομηχανικών τροφίμων στις μονάδες επεξεργασίας βιοαποβλήτων ή στις μονάδες επεξεργασίας ιλύος της ΕΥΔΑΠ. ✓ Διερεύνηση δυνατότητας συνεπεξεργασίας ιλύος αστικού τύπου με το οργανικό κλάσμα των ΑΣΑ σε ΜΑΑα ή ΜΕΒΑ. ✓ Εκστρατείες ενημέρωσης των παραγωγών ιλύος και των γεωργών και ανθοπαραγωγών σχετικά με τους τρόπους διαχείρισης της ιλύος για εφαρμογή της, επ' ωφελεία της γεωργίας. ✓ Αποτροπή της διάθεσης σε ΧΥΤ. ✓ Προώθηση ερευνητικών εφαρμογών/πilotικών προγραμμάτων για: • την ανάκτηση αζώτου και φωσφόρου από ιλύες, • τη χρήση της ιλύος σε διάφορες καλλιέργειες, • την εφαρμογή μεθόδων επεξεργασίας με στόχο τη μείωση της τελικά παραγόμενης ποσότητας ιλύος. ✓ Βελτίωση της περιεκτικότητας σε επικίνδυνες/ανεπιθύμητες ουσίες.
- Βασικές μεταβολές σε σχέση με τις προβλέψεις του υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ : Αλλαγές επί το βέλτιον που αφορούν στην παραγωγή περισσότερο ποιοτικών προϊόντων λιπασματοποίησης, στην ενίσχυση της ανάκτησης θρεπτικών ουσιών από την ιλύ και στη μείωση παραγωγής της.

6. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ (ΒΜΕΑ)

- Στόχοι διαχείρισης αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ: ✓ Αύξηση στο μέγιστο δυνατό βαθμό της ανάκτησης/αξιοποίησης των ΒΜΕΑ εφαρμόζοντας λύσεις κυκλικής οικονομίας. ✓ Επιδίωξη αυτάρκειας σε δίκτυα διάθεσης (D) με κατασκευή νέων υποδομών.
- Μέτρα αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ: ✓ Διερεύνηση δυνατότητας συνεπεξεργασίας ορισμένων κατηγοριών ΒΜΕΑ με ΑΣΑ ή με κλάσμα αυτών, όπως σε ΜΑΑα ή ΜΕΒΑ ή σε μονάδες ενεργειακής αξιοποίησης με θερμική επεξεργασία. ✓ Υλοποίηση αναγκαίων υποδομών διαχείρισης ΒΜΕΑ (αξιοποίηση υφιστάμενων βιομηχανικών εγκαταστάσεων, νέες εγκαταστάσεις, ΧΥΤ).
- Βασικές μεταβολές σε σχέση με τις προβλέψεις του υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ : Καμία ουσιαστική αλλαγή στους στόχους και στα μέτρα διαχείρισης.

7. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΒΕΑ)

- Στόχοι διαχείρισης αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ: ✓ Επιδίωξη αυτάρκειας σε δίκτυα διάθεσης (D) και αξιοποίησης (R) με εκσυγχρονισμό των υπαρχόντων ή/ και ίδρυση νέων εγκαταστάσεων.
- Μέτρα αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ: ✓ Υλοποίηση αναγκαίων υποδομών διαχείρισης ΒΜΕΑ (αξιοποίηση υφιστάμενων βιομηχανικών εγκαταστάσεων, νέες εγκαταστάσεις, ΧΥΤΕΑ).
- Βασικές μεταβολές σε σχέση με τις προβλέψεις του υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ : Καμία ουσιαστική αλλαγή στους στόχους και στα μέτρα διαχείρισης.

8. ΓΕΩΡΓΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

- Στόχοι διαχείρισης αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ: ✓ Πλήρης ανάπτυξη δικτύου συλλογής βιοαποδομήσιμων αποβλήτων γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης για την ανάκτηση επ' ωφελεία της γεωργίας, την παραγωγή προϊόντων (π.χ. ζωοτροφών) ή/ και την παραγωγή ενέργειας από βιοαέριο/ βιομάζα. ✓ Χωριστή συλλογή και ανάκτηση των πλαστικών γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης με έμφαση στα πλαστικά θερμοκηπίου και τις συσκευασίες. ✓ Χωριστή συλλογή και κατάλληλη διαχείριση των αποβλήτων συσκευασίας γεωργικών φαρμάκων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες μέσω συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης. ✓ Πρόβλεψη

για κίνητρο προδιαλογής πλαστικών/ βιοαποδομήσιμων γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων π.χ. με αντάλλαγμα οργανικά λιπάσματα και εδαφοβελτιωτικά.

- Μέτρα αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ: ✓ Προώθηση ορθών γεωργικών πρακτικών και βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών μέσω μεγάλων συνεταιρισμών και απευθείας επικοινωνίας με τις κτηνοτροφικές μονάδες για την ορθή διαχείριση της κόπρου. ✓ Συνεπεξεργασία των γεωργικών αποβλήτων στις αποκεντρωμένες μονάδες επεξεργασίας οργανικών (ΜΕΒΑ) και ΜΕΑ. ✓ Ανακύκλωση ή άλλου είδους ανάκτηση των αποβλήτων συσκευασιών και ανακυκλώσιμων υλικών των γεωργικών αποβλήτων.
- Βασικές μεταβολές σε σχέση με τις προβλέψεις του υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ : Αλλαγές επί το βέλτιον που αφορούν στην οργάνωση και την προώθηση της χωριστής συλλογής και της ανάκτησης των πλαστικών γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης.

9. ΛΟΙΠΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ

- Στόχοι διαχείρισης αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ: Σε περιφερειακό επίπεδο δεν κρίνεται σκόπιμη η θέσπιση ειδικών στόχων.
- Μέτρα αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ: Η δυνατότητα συνδιάθεσης αποβλήτων που περιέχουν αμιάντο εξετάζεται στο πλαίσιο του μέτρου για υλοποίηση αναγκαίων υποδομών διαχείρισης ΒΜΕΑ.
- Βασικές μεταβολές σε σχέση με τις προβλέψεις του υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ : Καμία ουσιαστική αλλαγή.

10. ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ) ΕΛΑΙΩΝ (ΑΕ)

- Στόχοι διαχείρισης αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ: Κατ' ελάχιστον συλλογή των ΑΕ κατά 70% συμπεριλαμβανόμενων και των ποσοτήτων που προέρχονται από τη ναυτιλία.
- Μέτρα αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ: ✓ Παρακολούθηση της εφαρμογής των δράσεων των Εγκεκριμένων Συστημάτων σε επίπεδο Περιφέρειας και το βαθμό συνεισφοράς της Περιφέρειας στον εθνικό στόχο. ✓ Διασφάλιση ότι έχει αναπτυχθεί επαρκές δίκτυο συλλογής των αποβλήτων ελαίων εντός της Περιφέρειας. ✓ Διασφάλιση ότι η συλλογή αποβλήτων αυτών γίνεται και σε συνεργεία που διαθέτουν δημόσιοι φορείς της Περιφέρειας, όπως οι Δήμοι και ότι έχουν συμβληθεί με το αντίστοιχο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης.
- Βασικές μεταβολές σε σχέση με τις προβλέψεις του υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ : Καμία ουσιαστική αλλαγή.

11. ΟΧΗΜΑΤΑ ΤΕΛΟΥΣ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ (ΟΤΚΖ)

- Στόχοι διαχείρισης αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ: Ισχύουν οι εθνικοί στόχοι. Σε επίπεδο Περιφερειακού Σχεδιασμού δεν κρίνεται σκόπιμη η θέσπιση ειδικών στόχων διαχείρισης.
- Μέτρα αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ : Παρακολούθηση της εφαρμογής των δράσεων του Εγκεκριμένου Συστήματος και διασφάλιση τήρησης των υποχρεώσεων των ιδιοκτητών οχημάτων και των ΟΤΑ σύμφωνα με το Π.Δ. 116/2004, καθώς και η συνεργασία του με το Σύστημα για την επέκταση του δικτύου συλλογής, όπου αυτό κρίνεται ανεπαρκές.
- Βασικές μεταβολές σε σχέση με τις προβλέψεις του υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ: Καμία ουσιαστική αλλαγή.

12. ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ (ΑΣΟΒ)

- Στόχοι διαχείρισης αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ: Ισχύουν οι εθνικοί στόχοι. Σε επίπεδο Περιφερειακού Σχεδιασμού δεν κρίνεται σκόπιμη η θέσπιση ειδικών στόχων διαχείρισης.
- Μέτρα αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ: ✓ Παρακολούθηση της εφαρμογής των δράσεων των Εγκεκριμένων Συστημάτων σε επίπεδο Περιφέρειας και το βαθμό συνεισφοράς της Περιφέρειας στον εθνικό στόχο. ✓ Διασφάλιση ότι υπάρχει επαρκές δίκτυο συλλογής των αποβλήτων αυτών στην Περιφέρεια Αττικής. ✓ Διασφάλιση ότι η συλλογή αποβλήτων συσσωρευτών οχημάτων γίνεται και στα συνεργεία που διαθέτουν δημόσιοι φορείς της Περιφέρειας, όπως οι Δήμοι και ότι έχουν συμβληθεί με το αντίστοιχο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης. ✓ Απαγόρευση ταφής αποβλήτων συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας ✓ Δημιουργία χώρων συλλογής και αποθήκευσης των αποβλήτων από δημόσιους φορείς, εντός των Τοπικών ή Κεντρικών Πράσινων Σημείων, προκειμένου να οδηγούνται στο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης.
- Βασικές μεταβολές σε σχέση με τις προβλέψεις του υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ: Καμία ουσιαστική αλλαγή.

13. ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΑΗΗΕ)

- Στόχοι διαχείρισης αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ: ✓ Χωριστή συλλογή των ΑΗΗΕ τουλάχιστον κατά 65% του μέσου ετήσιου βάρους των ΗΗΕ που διατέθηκαν στην αγορά την προηγούμενη τριετία, ή εναλλακτικά το 85% των ΑΗΗΕ που παράγονται ανά βάρος. ✓ Ενθάρρυνση της επαναχρησιμοποίησης των προϊόντων και τη θέσπιση συστημάτων για την προώθηση των δραστηριοτήτων επισκευής και επαναχρησιμοποίησης.
- Μέτρα αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ : ✓ Ενίσχυση χωριστής συλλογής ΑΗΗΕ. ✓ Δημιουργία Κέντρων Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ).
- Βασικές μεταβολές σε σχέση με τις προβλέψεις του υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ: Αλλαγές επί το βέλτιον που αφορούν την αύξηση του στόχου χωριστής συλλογής και την προώθηση δράσεων επισκευής και επαναχρησιμοποίησης του εξοπλισμού. .

14. ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΜΕΟ)

- Στόχοι διαχείρισης αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ: Οι στόχοι διαχείρισης για τα ΜΕΟ που τίθενται σε εθνικό επίπεδο συνοψίζονται στην επίτευξη των στόχων ανακύκλωσης του ΠΔ 109/2004 και στην ανάπτυξη αγορών μεταχειρισμένων ελαστικών και ανακτώμενων υλικών από την επεξεργασία ΜΕΟ. Δεν κρίνεται σκόπιμη η θέσπιση ειδικών στόχων σε περιφερειακό επίπεδο.
- Μέτρα αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ: ✓ Παρακολούθηση της εφαρμογής των δράσεων του Εγκεκριμένου Συστήματος σε επίπεδο Περιφέρειας και το βαθμό συνεισφοράς της Περιφέρειας στον εθνικό στόχο. ✓ Διασφάλιση ότι η συλλογή των μεταχειρισμένων ελαστικών γίνεται σε όλα τα σημεία συλλογής, ήτοι τα βουλκανιζατέρ, τα συνεργεία, αναγομωτήρια καθώς και τα διαλυτήρια αυτοκινήτων που έχουν συμβληθεί με το αντίστοιχο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης οχημάτων τέλους κύκλου ζωής (ΕΔΟΕ) και δραστηριοποιούνται στην Περιφέρεια Αττικής. ✓ Διασφάλιση ότι η συλλογή μεταχειρισμένων ελαστικών γίνεται και στα συνεργεία που διαθέτουν δημόσιοι φορείς της Περιφέρειας, όπως οι Δήμοι και ότι έχουν συμβληθεί με το αντίστοιχο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης. ✓ Απαγόρευση ταφής μεταχειρισμένων ελαστικών. ✓ Δημιουργία χώρων συλλογής και αποθήκευσης των μεταχειρισμένων ελαστικών δημόσιων φορέων, εντός των Τοπικών ή Κεντρικών Πράσινων Σημείων, προκειμένου να οδηγούνται στο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης.
- Βασικές μεταβολές σε σχέση με τις προβλέψεις του υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ: Καμία ουσιαστική αλλαγή.

15. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ΕΑΥΜ) ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ

- Στόχοι διαχείρισης αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ: Η ορθολογική διαχείριση των Αποβλήτων από Υγειονομικές Μονάδες (ΑΥΜ) με έμφαση στην πρόληψη και ελαχιστοποίηση της παραγωγής και επικινδυνότητας των αποβλήτων στο πνεύμα του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων.
- Μέτρα αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ: ✓ Ανάπτυξη υποδομών για χωριστή συλλογή, μεταφορά και προσωρινή αποθήκευση των ΕΑΥΜ εντός των ΥΜ ✓ Αξιοποίηση της πλεονάζουσας δυναμικότητας της υφιστάμενης μονάδας αποτέφρωσης ΕΑΥΜ ✓ Δημιουργία δημοτικών συστημάτων συλλογής και μεταφοράς ΕΑΥΜ που προέρχονται από οικιακές χρήσεις (όπως από την κατ' οίκον νοσηλεία).
- Βασικές μεταβολές σε σχέση με τις προβλέψεις του υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ Καμία ουσιαστική αλλαγή. Νέο μέτρο σε σχέση με το ισχύον ΠΕΣΔΑ αποτελεί η αξιοποίηση της πλεονάζουσας δυναμικότητας της υφιστάμενης μονάδας αποτέφρωσης ΕΑΥΜ ενδεχομένως και με τη διαχείριση ρευμάτων άλλης προέλευσης (ιδίως ληγμένα φάρμακα από φαρμακοβιομηχανίες και φαρμακαποθήκες, βιομηχανικά απόβλητα κλπ).

16. ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΛΑΦΙΣΕΩΝ

- Στόχοι διαχείρισης αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ : ✓ Διατηρείται ο ποσοτικός στόχος της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 της ανάκτησης 70% του συνολικού βάρους των παραγομένων ΑΕΚΚ στην Περιφέρεια. ✓ Χωριστή συλλογή των προϊόντων εκσκαφών, τα οποία δεν προσμετρώνται στον στόχο 8.1. ✓ Αύξηση στο μέγιστο δυνατό βαθμό της ανάκτησης/ αξιοποίησης των ΑΕΚΚ εφαρμόζοντας λύσεις κυκλικής οικονομίας. ✓ Επιδίωξη αυτάρκειας σε δίκτυα διάθεσης (D) και αξιοποίησης (R) με εκσυγχρονισμό των υπαρχόντων ή/ και ίδρυση νέων εγκαταστάσεων.
- Μέτρα αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ : ✓ Εφαρμογή του θεσμικού πλαισίου για τα απόβλητα κατασκευών και κατεδαφίσεων ✓ Ειδικές ρυθμίσεις για τα απόβλητα εκσκαφών ✓ Δημιουργία δικτύου Χ.Υ.Τ. Αδρανών χωρητικότητας κατά μέγιστο 4.000.000 τόνων για μεταφορά υπολειμμάτων από τις Μονάδες ΑΕΚΚ (μόνο των αδρανών).

- Βασικές μεταβολές σε σχέση με τις προβλέψεις του υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ: Καμία ουσιαστική αλλαγή

ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΟΤΑ Α' ΒΑΘΜΟΥ

Με το νέο νόμο 4819/2021 «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων – Ενσωμάτωση Οδηγιών 2018/851 και 2018/252 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου της 30ης Μαΐου 2018, για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/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»:

1. Προωθείται η πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων, με τη διεύρυνση των φορολογικών κινήτρων για τη δωρεά τροφίμων, καθώς και την υποχρέωση των ΟΤΑ να διαθέτουν δίκτυο με κοινόχρηστες βρύσες σε δημόσιους χώρους, για τη μείωση της κατανάλωσης των πλαστικών μιας χρήσης. 2. Θεσπίζεται η υποχρεωτική ανάπτυξη και λειτουργία των Κέντρων Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ) σε Δήμους άνω των 20.000 μόνιμων κατοίκων έως το τέλος του 2023. 3. Θεσπίζεται η σταδιακή υποχρεωτική εφαρμογή του συστήματος «Πληρώνω Όσο Πετάω» (ΠΟΠ) σύμφωνα με το άρθρο 37 του παρόντος νόμου: α. για τους Δήμους άνω των 10.000 κατοίκων από την 1η .1.2023, για τα ΑΣΑ που παράγονται από μεγάλα ξενοδοχεία, καθώς και από τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις, β. για τους Δήμους άνω των 20.000 κατοίκων, από την 1η .1.2023, για τη χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων από μεγάλους παραγωγούς, γ. για τους Δήμους άνω των 100.000 κατοίκων και για τους Δήμους άνω των 20.000 κατοίκων υποχρεωτική καθολική εφαρμογή του συστήματος ΠΟΠ, από την 1η .1.2023 και από την 1η .1.2028, αντίστοιχα. 4. Θεσπίζει την υποχρεωτική χωριστή συλλογή, σε τουλάχιστον 4 διακριτά ρεύματα με μέσα συλλογής διαφορετικών χρωμάτων, όπως ορίζονται στο άρθρο 26, από την 1η .1.2022. 5. Θεσπίζει την υποχρέωση, για τη χωριστή συλλογή των αποβλήτων συσκευασίας, σε διακριτά ρεύματα, όπως ορίζεται στο άρθρο 86, σε δημοτικές εγκαταστάσεις συνάθροισης κοινού. 6. Θεσπίζει την υποχρέωση έως τις 31.12.2022 οργάνωσης και λειτουργίας χωριστής συλλογής και μεταφοράς των βιολογικών αποβλήτων, όπως ορίζεται από το άρθρο 50. Επίσης, θεσπίζει την υποχρέωση διάθεσης κάδων ή περιεκτών σε κάθε δημόσια μονάδα α' βαθμιας και β' βαθμιας εκπαίδευσης έως την 1η .9.2022. 7. Θεσπίζει την υποχρέωση των Δήμων από την 1η .1.2024, για τη χωριστή συλλογή επικίνδυνων αποβλήτων από τα νοικοκυριά, σύμφωνα με το άρθρο 46. 8. Προωθείται, με βάση τις διατάξεις του άρθρου 29, η δημιουργία και λειτουργία Πράσινων Σημείων από τους Δήμους ή/και τους ΦοΔΣΑ. Επιπλέον, οι Δήμοι οργανώνουν γωνιές ανακύκλωσης ή εντάσσουν στον εξοπλισμό τους κινητά πράσινα σημεία. Με το ίδιο άρθρο, απλοποιείται η διαδικασία υλοποίησης ΠΣ. 9. Θεσπίζεται το τέλος ταφής, από την 1η .1.2022, για τις ποσότητες ανεπεξέργαστων ΑΣΑ, καθώς και υπολειμμάτων από την επεξεργασία τους, σε αντίστοιχες εγκαταστάσεις, το οποίο κλιμακώνεται από 20€/τν για το έτος 2022, σε 25€ το 2023, σε 30€ το 2024, σε 35€ το 2025, σε 45€ το 2026 και σε 55€ το 2027, οπότε και παραμένει σταθερό. Το προβλεπόμενο τέλος ταφής συνυπολογίζεται, σύμφωνα με το άρθρο 38, κατά την κατάρτιση του κανονισμού τιμολόγησης των ΦοΔΣΑ. 10. Από την 1η .1.2022 η διαχείριση του υπολείμματος από τα ΚΔΑΥ εμπίπτει στην αρμοδιότητα των Δήμων και λαμβάνει χώρα στις εγκαταστάσεις των ΦοΔΣΑ ή σε εγκαταστάσεις επιλογής των Δήμων, σύμφωνα με το άρθρο 31. 11. Από το άρθρο 30 προκύπτει η υποχρέωση των Δήμων να μεριμνούν ώστε όλοι οι κάδοι συλλογής ΑΕΚΚ που τοποθετούνται σε κοινόχρηστους χώρους εντός του Δήμου να αναφέρουν διακριτά τα στοιχεία της εταιρίας, που πραγματοποιεί τη συλλογή. 12. Προβλέπει την κατάρτιση κανονισμών καθαριότητας των Δήμων, σύμφωνα με το άρθρο 65. 13. Θέτει από την 1η .1.2023 στόχο αναφορικά με τις προμήθειες των Δήμων σε πλαστικές σακούλες με ελάχιστη περιεκτικότητα 30% ανακυκλωμένου πλαστικού. 14. Θεσπίζει την υποχρέωση καταχώρησης, σύμφωνα με το άρθρο 53, σε τυποποιημένη ηλεκτρονική φόρμα τα ΤΣΔΑ. 15. Τίθενται εθνικοί ποσοτικοί στόχοι, σύμφωνα με το άρθρο 25, για τα ΑΣΑ: α. η προετοιμασία για την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση των υλικών αποβλήτων, όπως είναι τουλάχιστον το χαρτί, το μέταλλο, το πλαστικό και το γυαλί από τα νοικοκυριά ή παρόμοια με τα απόβλητα των νοικοκυριών, κατ' ελάχιστον 50% κατά βάρος, β. η προετοιμασία για την επαναχρησιμοποίηση, η ανακύκλωση και η ανάκτηση άλλων υλικών, συμπεριλαμβανομένων των εργασιών επίχωσης όπου γίνεται χρήση αποβλήτων για την υποκατάσταση άλλων υλικών, μη επικίνδυνων αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων, εξαιρουμένων των υλικών στην κατηγορία 17 05 04 του καταλόγου αποβλήτων, κατ' ελάχιστον 70% κατά βάρος γ. Έως το τέλος του 2025, η προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και η ανακύκλωση των ΑΣΑ αυξάνονται τουλάχιστον σε ποσοστό 55% κατά βάρος, δ. Έως το τέλος του 2030, η προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και η ανακύκλωση των ΑΣΑ αυξάνονται τουλάχιστον σε ποσοστό 60% κατά βάρος, ε. Έως το τέλος του 2035, η προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και η ανακύκλωση των ΑΣΑ αυξάνονται τουλάχιστον σε ποσοστό 65% κατά βάρος 16. Τέλος, θεσπίζεται πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης. Σκοπός του νέου νόμου για την ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων

συσκευασίας είναι: α) Η κατά προτεραιότητα πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων, με εφαρμογή προγραμμάτων πρόληψης από τον Ε.Ο.ΑΝ. σύμφωνα με το άρθρο 78, β) η κατά προτεραιότητα επαναχρησιμοποίηση των συσκευασιών με εισαγωγή της υποχρέωσης των παραγωγών να δηλώνουν ετησίως τις ποσότητες επαναχρησιμοποιήσιμων συσκευασιών που εισέρχονται στην αγορά, σύμφωνα με το άρθρο 81, γ) ο καθορισμός στόχων ανάκτησης και ανακύκλωσης των αποβλήτων συσκευασίας, σύμφωνα με το άρθρο 82, δ) η βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων όλων των φορέων που εμπλέκονται στον κύκλο ζωής των αποβλήτων συσκευασιών και άλλων προϊόντων, ζ) η εφαρμογή της αρχής της διευρυμένης ευθύνης των παραγωγών.

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΤΣΔΑ)

Αναθεωρούνται τα ΤΣΔΑ των Δήμων, τα οποία εξειδικεύουν την ανάπτυξη των δικτύων ΔσΠ διακριτών ρευμάτων σε επίπεδο δήμου και αποτελούν Παράρτημα του παρόντος ΠΕΣΔΑ. Τα ΤΣΔΑ παρακολουθούνται και επικαιροποιούνται σε ετήσια βάση.

Τα ΤΣΔΑ επικαιροποιούνται σύμφωνα με τους στόχους διαχείρισης του ΠΕΣΔΑ και του ΕΣΔΑ και την κείμενη νομοθεσία. Προκειμένου να λάβουν τη σύμφωνη γνώμη του ΕΔΣΝΑ πρέπει να περιλαμβάνουν μέτρα πρόληψης, στόχους διαχείρισης σαφώς καθορισμένους, αναλυτικό σχέδιο για την ανάπτυξη του ΔσΠ με χρονοδιάγραμμα και πόρους χρηματοδότησης και εκτίμηση του λειτουργικού κόστους των νέων υπηρεσιών. Τα ΤΣΔΑ αναρτώνται στην πλατφόρμα και σε ετήσια βάση, καταχωρούνται δεδομένα απόδοσης και πρόοδος υλοποίησης των μέτρων διαχείρισης. Οι δείκτες απόδοσης που προκύπτουν ελέγχονται από τον ΕΔΣΝΑ για τη λήψη τυχόν διορθωτικών μέτρων.

ΕΠΙΒΡΑΒΕΥΣΗ ΤΩΝ ΟΤΑ Α΄ ΒΑΘΜΟΥ ΠΟΥ Α) ΥΙΟΘΕΤΟΥΝ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΟΥΝ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ Β) ΚΑΤΑΓΡΑΦΟΥΝ ΥΨΗΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Το μέτρο αφορά στην επιβράβευση των ΟΤΑ Α΄ βαθμού, οι οποίοι: • υιοθετούν μέτρα πρόληψης και επιτυγχάνουν μείωση της δημιουργίας αποβλήτων, • καταγράφουν υψηλές αποδόσεις διαλογής στην πηγή, εκτροπής οργανικών αποβλήτων από την ταφή, συλλογής αποβλήτων συσκευασιών ανά κάτοικο και εν γένει της πραγματοποιηθείσας ανακύκλωσης. Η επιβράβευση θα αφορά ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: διάθεση πρόσθετων πόρων προς τους Δήμους για την ενίσχυση της ενημέρωσης και της ευαισθητοποίησης των πολιτών σε θέματα πρόληψης, επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης ΑΣΑ, παροχή επιπρόσθετου υλικοτεχνικού εξοπλισμού για την επέκταση και ενίσχυση των συστημάτων ΔσΠ, επιλογή των συγκεκριμένων Δήμων προκειμένου στα όριά τους να αναπτυχθούν σε συνεργασία με τον ΕΔΣΝΑ νέα πιλοτικά προγράμματα, συστήματα και προηγμένες εφαρμογές ΔσΠ και επεξεργασίας ΑΣΑ κ.α. Για την αξιολόγηση των αποδόσεων θα αξιοποιείται το περιεχόμενο της πλατφόρμας του Μέτρου ΑΣΑ 3.

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΟΤΑ Α΄ ΒΑΘΜΟΥ

Στο πλαίσιο της διασφάλισης της καθαριότητας και της ορθής διαχείρισης των ΑΣΑ, η πλειοψηφία των Δήμων έχει προβεί ήδη από το 2012 στην σύνταξη Κανονισμού Καθαριότητας, στον οποίο καταγράφονται οι υποχρεώσεις του Δήμου και των πολιτών και προδιαγράφονται οι διαδικασίες συλλογής επιμέρους ρευμάτων ΑΣΑ, βάσει του τότε ισχύοντος θεσμικού πλαισίου.

Ωστόσο, δεδομένων των θεσμικών εξελίξεων στον τομέα της διαχείρισης των ΑΣΑ τα τελευταία χρόνια, κρίνεται απαραίτητη η επικαιροποίηση των Κανονισμών Καθαριότητας και η αναθεώρησή τους ώστε: • να ανταποκρίνονται στις νέες αρμοδιότητες των Δήμων περί διαχείρισης των ΑΣΑ και στις απαιτήσεις που προκύπτουν από το σχετικό νομοθετικό πλαίσιο, • να ορίζουν με σαφήνεια, να εξειδικεύουν και να θέτουν κανόνες για τις νέες δράσεις διαλογής στην πηγή και διαχείρισης των ΑΣΑ σε τοπικό επίπεδο, όπως αυτές αποτυπώνονται στο νέο ΕΣΔΑ, στο παρόν Σχέδιο και στα επικαιροποιημένα ΤοΣΔΑ των Δήμων.

Οι επικαιροποιημένοι Κανονισμοί Καθαριότητας θα πρέπει - ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: • να ενημερώνουν τους δημότες για όλες τις δράσεις και τα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης των ρευμάτων ΑΣΑ που εφαρμόζονται στον Δήμο, • να ορίζουν με σαφήνεια της διαδικασίες χωριστής συλλογής των επιμέρους ρευμάτων ΑΣΑ, • να εισάγουν περιορισμούς και κανόνες σε σχέση με τις νέες δράσεις διαχείρισης των ΑΣΑ, • να καθορίζουν πολιτική χρέωσης για ρεύματα όπως π.χ. τα ΑΒΕΚ και τα ογκώδη, • να εισάγουν οικονομικά ή ανταποδοτικά κίνητρα για την ενίσχυση των νέων δράσεων, • να προβλέπουν το πλαίσιο παρακολούθησης και τις δομές ελέγχου της εφαρμογής των νέων δράσεων του Δήμου καθώς και του βαθμού υλοποίησης του ΤΣΔΑ.

Η επικαιροποίηση των Κανονισμών Καθαριότητας αποτελεί αρμοδιότητα των Δήμων, οι οποίοι θα πρέπει επίσης να διασφαλίζουν και την κοινοποίηση και τη δημόσια ανάρτησή τους (π.χ. μέσω της ιστοσελίδας τους) για την ενημέρωση των πολιτών.

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ, ΑΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΤΟΜΕΑ (Σύμφωνα με τη ΣΜΠΕ)

1. Περιβαλλοντική Παράμετρος: Φυσιογνωμία της περιοχής

- Αναγνώριση επιπτώσεων από την αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ: Οι κύριες επιπτώσεις στη φυσιογνωμία, από την υλοποίηση και λειτουργία των προτεινόμενων έργων, εντοπίζονται κυρίως στην αναβάθμιση και προστασία από την αλλοίωση της μορφολογίας της περιοχής, χάρη στην αποφυγή της ανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων και την εξασφάλιση της ορθής επεξεργασίας τους. Ο σχεδιασμός των εγκαταστάσεων ασφαλούς διαχείρισης (κυρίως των ΜΕΒΑ, ΜΑΑα και ΧΥΤ) επηρεάζει την τοπογραφία/ χαρακτήρα της περιοχής χωροθέτησης.
- Εκτίμηση Επιπτώσεων: Οι επιπτώσεις στο τοπίο και στην μορφολογία του εδάφους δύναται να χαρακτηριστούν ως τοπικού χαρακτήρα και μπορούν να μειωθούν σημαντικά ή ακόμη και να αποφευχθούν με κατάλληλο σχεδιασμό των έργων (ορθή χωροθέτηση, σχεδιασμό, κλπ). Ειδικότερα, οι επιπτώσεις κατά την κατασκευή των έργων, αναμένεται να περιοριστούν στις απαιτούμενες χωματουργικές εργασίες (εκσκαφές, επιχώσεις, διαμορφώσεις), για την εγκατάσταση των έργων. Κατά τη φάση κατασκευής, θα προκύψουν γαιώδη υλικά από τις εκσκαφές. Μέρος των υλικών εκσκαφής, εφόσον είναι κατάλληλα θα επαναχρησιμοποιούνται, για τη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου των έργων. Οι πλεονάζοντες χωματισμοί, εφόσον δεν δύναται να επαναχρησιμοποιηθούν, για τις ανάγκες του έργου θα διατίθενται, κατά προτεραιότητα, σε νομίμως αδειοδοτημένους χώρους διάθεσης ή για αποκαταστάσεις ανενεργών λατομείων, μετά από την εκπόνηση σχετικής μελέτης αποκατάστασης και έκδοση Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων. Για τον περιορισμό των επιπτώσεων, η κάθε είδους επέμβαση, στην περιοχή των έργων, κατά τη φάση κατασκευής, πρέπει να γίνει με τον καλύτερο δυνατό σχεδιασμό και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους Περιβαλλοντικούς όρους και την κείμενη νομοθεσία. Ενθαρρύνεται η χωροθέτηση των ΧΥΤ αδρανών σε ανενεργά λατομεία ανεξαρτήτως του ιδιοκτησιακού καθεστώτος τους (όπως προβλέπεται και στο άρθρο 40 του ν.4030/2011 και αντικαταστάθηκε με το άρθρο 51 του ν.4280/2014), σε συνδυασμό με μία από τις προβλεπόμενες μονάδες αξιοποίησης των ΑΕΚΚ.

2. Περιβαλλοντική Παράμετρος: Έδαφος και Υπέδαφος

- Αναγνώριση επιπτώσεων από την αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ: Οι κύριες επιπτώσεις των προτεινόμενων έργων αφορούν στην αποφυγή της περαιτέρω ρύπανσης και στην προστασία και αναβάθμιση του εδάφους, χάρη στην ορθολογική διαχείριση των αποβλήτων. Η μείωση του μεριδίου των αστικών αποβλήτων, που θα οδηγούνται σε χώρους υγειονομικής ταφής σε 10%, μέχρι το 2030, αποτελεί τη βασικότερη πρόνοια αποφυγής επιβάρυνσης των εδαφών. Με το παρόν ΠΕΣΔΑ ενθαρρύνεται ο σχεδιασμός έργων σε λιγότερο παραγωγικά εδάφη/ εγκαταλελειμμένες περιοχές, ενώ, παράλληλα, προωθείται η ανάπλαση κορεσμένων ΧΥΤ και παλαιών ΧΑΔΑ και η εξυγίανση και αποκατάσταση ανενεργών λατομείων-μεταλλείων, με σκοπό την αναβάθμιση των μελετώμενων περιοχών. Τέλος, με τη χρήση των οργανικών εδαφοβελτιωτικών και λιπασμάτων, όπως το κόμποστ και η επεξεργασμένη βιολογική ιλύς, τα εδάφη βελτιώνονται και καθίστανται πιο αποδοτικά.
- Εκτίμηση Επιπτώσεων: Στο στρατηγικό επίπεδο αναφοράς, είναι εμφανείς οι θετικές επιπτώσεις από την υλοποίηση του προτεινόμενου σχεδίου, με την αποφυγή της περαιτέρω ρύπανσης και την προστασία και αναβάθμιση του εδάφους χάρη στην ορθολογική διαχείριση των αποβλήτων. Σημειικά βέβαια (ως προς την κλίμακα της περιοχής μελέτης) αναμένονται τάσεις επιβάρυνσης της ποιότητας των εδαφών από τα έργα αξιοποίησης ή ταφής. Οι τάσεις αυτές είναι καθαρά τοπικής εμβέλειας και μπορούν να αντιμετωπισθούν με κατάλληλα μέτρα στο επίπεδο σχεδιασμού του κάθε έργου. Οι εργασίες κατασκευής των προτεινόμενων έργων θα υλοποιηθούν εφ' άπαξ. Κατά τη διάρκεια λειτουργίας των έργων δεν θα υπάρξουν εργασίες που θα μπορούσαν κατ' εξακολούθηση να επηρεάσουν αρνητικά τις συνθήκες των περιοχών σε ότι αφορά τα γεωλογικά και τεκτονικά τους χαρακτηριστικά. Επίσης, δεν δημιουργούνται προϋποθέσεις διάβρωσης και δεν θα λάβουν χώρα δραστηριότητες που δύναται να δημιουργήσουν διασπάσεις, μετατοπίσεις ή συμπίεσεις του επιφανειακού στρώματος του εδάφους.

3. Περιβαλλοντική Παράμετρος: Χλωρίδα – Πανίδα – Προστατευόμενες Περιοχές

- Αναγνώριση επιπτώσεων από την αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ: Η ορθολογική περιβαλλοντική διαχείριση των αποβλήτων, με την υλοποίηση των προτεινόμενων έργων υποδομής, αναμένεται να συμβάλλει στην προστασία της χλωρίδας και πανίδας της ευρύτερης περιοχής και των περιοχών ιδιαίτερης οικολογικής σημασίας. Ο σχεδιασμός και η χωροθέτηση έργων διαχείρισης απορριμμάτων θα πρέπει να γίνεται με τρόπο, που να ελαχιστοποιούνται οι όποιες επιπτώσεις, στα οικοσυστήματα της περιοχής.
- Εκτίμηση Επιπτώσεων: Η υλοποίηση των προτεινόμενων έργων υποδομής αναμένεται να έχει επιπτώσεις τοπικού χαρακτήρα, στην περιοχή εγκατάστασης των έργων. Παρόλα αυτά όλες οι εργασίες θα γίνουν με γνώμονα την προστασία τυχόν προστατευόμενων περιοχών. Θεωρείται δεδομένο ότι, τα έργα επεξεργασίας και διάθεσης δεν θα πρέπει να αντιστρατεύονται τους στόχους προστασίας των προστατευόμενων περιοχών, όπως αυτοί προκύπτουν μέσα από τα διατάγματα προστασίας, ειδικές περιβαλλοντικές μελέτες, διαχειριστικά σχέδια κλπ. Κατά τη φάση κατασκευής, η όχληση θα είναι προσωρινή και τοπικής κλίμακας. Δεν αναμένεται διατάραξη της ποικιλότητας των ζωικών πληθυσμών ή μείωση του αριθμού οποιονδήποτε μοναδικών, σπανίων ή υπό εξαφάνιση ζώων, πέρα από τις εντελώς τοπικές εκτοπίσεις κατά τη διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης. Μετά το πέρας της κατασκευής, αναμένεται η επιστροφή της εκδιωχθείσας πανίδας, εκτός του χώρου του έργου, όπου λόγω της περιφραξής θα αποφευχθεί η είσοδος ζώων, με στόχο την προστασία της δημόσιας υγείας. Όσο αφορά στην τοπική χλωρίδα, αναμένεται ο περιορισμός στο ελάχιστο των πιθανών επιπτώσεων, με τη λήψη κατάλληλων μέτρων, τα οποία θα περιλαμβάνονται στις ΑΕΠΟ ή στις ΠΠΔ των εξεταζόμενων έργων. Κατά τη διάρκεια λειτουργίας των προτεινόμενων έργων, πιθανές επιπτώσεις μικρής κλίμακας στην τοπική πανίδα και χλωρίδα της περιοχής εγκατάστασης των έργων είναι δυνατό να οφείλονται σε πιθανή μη ορθή διαχείριση των παραγόμενων ρύπων των προτεινόμενων έργων (παραγωγή σκόνης, θορύβου και οσμών, πιθανή διαρροή στραγγισμάτων και υγρών αποβλήτων, πιθανή διασπορά στερεών αποβλήτων, πιθανή διαφυγή βιοαερίου).

4. Περιβαλλοντική Παράμετρος: Επιφανειακά και υπόγεια ύδατα

- Αναγνώριση επιπτώσεων από την αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ: Η ορθολογική περιβαλλοντική διαχείριση των αποβλήτων, με την υλοποίηση των προτεινόμενων έργων υποδομής, αναμένεται να συμβάλλει στην προστασία και αναβάθμιση της ποιότητας των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων της ευρύτερης περιοχής.
- Εκτίμηση Επιπτώσεων: Η προωθούμενη ορθολογική διαχείριση στερεών αποβλήτων της περιφέρειας και η αντιμετώπιση της ρύπανσης των εδαφών συμβάλλουν στην προστασία των υδάτων (υπόγειων, επιφανειακών και θαλάσσιων) και των υδάτινων οικοσυστημάτων. Ιδιαίτερα, θα πρέπει να τονιστεί ότι, τα μέτρα, που υιοθετεί το ΠΕΣΔΑ, για την πρόληψη και τη μείωση των πλαστικών και ιδίως των πλαστικών μιας χρήσης, πρωταρχικώς στοχεύουν στην αντιμετώπιση της παράκτιας και θαλάσσιας ρύπανσης, από τα πλαστικά απορρίμματα. Οι μειωμένες απαιτήσεις για υγειονομική ταφή, σύμφωνα με το σχεδιασμό της περιφέρειας (αύξηση ανακύκλωσης, ανάκτησης, αξιοποίησης και επεξεργασίας) επίσης, θα μετριάσουν την πιθανότητα συμβάντων ρύπανσης των υδάτων. Σε κάθε περίπτωση, απαιτούνται μέτρα προστασίας υδάτων κατά το σχεδιασμό των έργων διαχείρισης. Όσο αφορά στην ποσότητα των υδατικών πόρων της περιοχής, γενικά τα σχέδια διαχείρισης στερεών αποβλήτων δεν προκαλούν μεταβολές. Σε κάθε περίπτωση, ενδείκνυται ο σχεδιασμός των συστημάτων επεξεργασίας και αξιοποίησης να έχει μικρότερες απαιτήσεις σε νερό. Η επιτάχυνση υλοποίησης του σχεδίου, ως αποτέλεσμα της αναθεώρησης του, μεταφράζεται σε γρηγορότερη επίτευξη των περιβαλλοντικά θετικών αποτελεσμάτων του. Γενικά, στα έργα θα εφαρμόζονται οι Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (ΒΔΤ), οι οποίες αποτελούν το πλέον αποτελεσματικό και προηγμένο στάδιο εξέλιξης των δραστηριοτήτων και μεθόδων λειτουργίας, όσο αφορά στην επίτευξη υψηλού γενικού επιπέδου προστασίας του περιβάλλοντος στο σύνολό του. Ο σχεδιασμός κάθε νέας εγκατάστασης θα γίνεται με χρήση τεχνικών, για τη βελτιστοποίηση της κατανάλωσης υδάτων, τη μείωση του όγκου των παραγόμενων υγρών αποβλήτων και την πρόληψη ή, όταν αυτό δεν είναι εφικτό, τη μείωση των εκπομπών στα ύδατα.

5. Περιβαλλοντική Παράμετρος: Στερεά Απόβλητα

- Αναγνώριση επιπτώσεων από την αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ: Το ΠΕΣΔΑ σχετίζεται άμεσα με τη θεματική στρατηγική, για τα στερεά απόβλητα, που έχει αναπτυχθεί σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο, καλείται να εφαρμόσει τη σχετική νομοθεσία και να συνεισφέρει στην επίτευξη των εγκριθέντων ποιοτικών και ποσοτικών στόχων.
- Εκτίμηση Επιπτώσεων: • Ο υπερκείμενος στόχος του αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ δεν αφορά μόνο στην εφαρμογή της πυραμίδας ιεράρχησης των μεθόδων διαχείρισης αποβλήτων, την προώθηση της πρόληψης και την ενίσχυση της ανακύκλωσης, αλλά στοχεύει στη συνολικότερη σταδιακή μετάβαση σε μια κυκλική και αειφόρο περιφερειακή και εθνική οικονομία, με περιορισμό της χρήσης των πόρων και βελτίωση της

αποδοτικότητάς τους, την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης και τη δημιουργία αγοράς δευτερογενών υλικών. • Ενισχύονται οι δράσεις πρόληψης στη δημιουργία αποβλήτων, μέσω ολοκληρωμένων προγραμμάτων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών, ενώ, ταυτόχρονα, θεσπίζονται κίνητρα και αντικίνητρα, για τους παραγωγούς αποβλήτων, άμεσους και έμμεσους, όπως για τους πολίτες, για τις επιχειρήσεις και για τους ΟΤΑ. Ιδιαίτερη έμφαση δίδεται στα πλαστικά προϊόντα μίας χρήσης, καθώς και τα τρόφιμα, ενώ προάγεται η αντίληψη ότι τα απόβλητα αποτελούν πόρους προς αξιοποίηση, στο ευρύτερο πλαίσιο της Κυκλικής Οικονομίας. • Θεσπίζεται στόχος μείωσης της ποσότητας των αστικών αποβλήτων, που οδηγούνται σε υγειονομική ταφή, σε επίπεδα έως 10% μέχρι το 2030. • Ενισχύεται η ανακύκλωση και η διαλογή στην πηγή, με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας, μέσω της επέκτασης της χωριστής συλλογής στα υφιστάμενα (όπως υλικά συσκευασίας, ΑΗΗΕ, ΑΗΣ&Σ) και σε νέα ρεύματα (όπως τρόφιμα, επικίνδυνα απόβλητα από νοικοκυριά, κλωστοϋφαντουργικά, πλαστικές φιάλες) με συγκεκριμένες διαδικασίες και χρονοδιάγραμμα. • Προβλέπεται η θέσπιση ενός πλέγματος κατάλληλων οικονομικών εργαλείων, για την εκτροπή από την ταφή και την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης, μέσω της εισαγωγής του τέλους ταφής, με πρόβλεψη για σταδιακή αύξησή του, και εφαρμογή προγραμμάτων Πληρώνω όσο Πετάω (ΠΟΠ/PAYT). Παροχή κινήτρων προς τους ΟΤΑ, που υιοθετούν πρόσθετα μέτρα ενίσχυσης της πρόληψης και της διαλογής στην πηγή και χρήση των πόρων από το τέλος ταφής, για την ενίσχυση του δικτύου χωριστής διαλογής • Καθιερώνεται η ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων) και προωθείται η δημιουργία κατάλληλων υποδομών, για τη βιολογική επεξεργασία των προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων • Υιοθετείται η δημιουργία μονάδων επεξεργασία υπολειμματικών ΑΣΑ, που παράγουν SRF/RDF με αώτερο στόχο την ενεργειακή αξιοποίηση των υπολειμμάτων και των δευτερογενών εναλλακτικών καυσίμων και την τελική μείωση των αποβλήτων που οδηγούνται σε υγειονομική ταφή. • Βελτιώνεται η ηλεκτρονική καταγραφή και η παρακολούθηση, με σκοπό την αναβάθμιση της ποιότητας δεδομένων και τη διασφάλιση της ιχνηλασιμότητας, μέσω συστηματικής καταχώρησης των στοιχείων διαχείρισης και της προόδου των ΤΣΔΑ και των ΠΕΣΔΑ στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων. • Προωθείται η διακριτή αναλυτική τιμολόγηση των εργασιών διαχείρισης αποβλήτων από τους ΟΤΑ Α' βαθμού, για την ορθή καταγραφή και παρακολούθηση της εφαρμογής των ΤΣΔΑ και την ενίσχυση της διαφάνειας.

6. Περιβαλλοντική Παράμετρος: Αέριες Εκπομπές

- Αναγνώριση επιπτώσεων από την αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ: Από την οργανωμένη διαχείριση προκαλούνται εκλύσεις αερίων ρύπων, όπως πχ εκπομπές από την οδική μεταφορά, λόγω της εκτεταμένης ανάπτυξης του συστήματος ΔσΠ και του συστήματος διαχείρισης, έκλυση αερίων ρύπων από την επεξεργασία των αποβλήτων (κυρίως σκόνη και οσμηρές ουσίες) κλπ. Η υποβολή σε προεπεξεργασία και μείωση του μεριδίου των αστικών αποβλήτων, που θα οδηγούνται σε χώρους υγειονομικής ταφής σε 10% μέχρι το 2030, έχει ως συνέπεια να ελαχιστοποιούνται οι εκλούμενοι αέριοι ρύποι στους Χ.Υ.Τ.
- Εκτίμηση Επιπτώσεων: Σε τοπικό επίπεδο, η οργανωμένη διαχείριση των στερεών αποβλήτων αναπόφευκτα προκαλεί ορισμένες εκπομπές ουσιών στην ατμόσφαιρα. Α. Εκπομπές από την οδική μεταφορά : Η ανάπτυξη του συστήματος ΔσΠ των στερεών αποβλήτων θα επιφέρει αναπόφευκτα αύξηση του κυκλοφοριακού φόρτου, κατά την αποκομιδή των διακριτά συλλεχθέντων ρευμάτων. Κατά τα δρομολόγια, τα οποία εκτελούνται, εκπέμπονται στην ατμόσφαιρα ρύποι όπως τα NOx (αζωτοξείδια) και τα PM10 (αιωρούμενα σωματίδια). Ωστόσο, με το προτεινόμενο σχέδιο, προβλέπεται ένα αναπτυγμένο δίκτυο ΣΜΑ και "Πράσινων σημείων", το οποίο στοχεύει στη συνολική και ολοκληρωμένη διαχείριση του συστήματος μεταφοράς και μεταφόρτωσης των αποβλήτων της Περιφέρειας και στη βελτιστοποίηση των απαιτούμενων δρομολογίων των Α/Φ και των οχημάτων βαριάς κυκλοφορίας, για τη μεταφορά αυτών, από και προς τα προτεινόμενα έργα. Συνεπώς, με την υλοποίηση των προτεινόμενων δράσεων και έργων, η οδική κυκλοφορία, συνολικά για την αποκομιδή και μεταφορά των ρευμάτων αποβλήτων προς τους ενδιάμεσους και τελικούς αποδέκτες, αναμένεται μικρότερη, συγκρινόμενη με τις υφιστάμενες ροές των Α/Φ και οχημάτων βαριάς κυκλοφορίας. Κατά συνέπεια, είναι εμφανής η θετική επίπτωση στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον από την υλοποίηση των προτεινόμενων έργων, καθώς επιτυγχάνεται μείωση της οδικής κυκλοφορίας και κατ' επέκταση μείωση των παραγόμενων ατμοσφαιρικών ρύπων. Β. Εκπομπές από την κατασκευή και λειτουργία των μονάδων επεξεργασίας. Συγκεκριμένα, τοπικής κλίμακας και παροδικές επιπτώσεις στην περιοχή εγκατάστασης των έργων δύναται να προκύψουν, κατά τη φάση κατασκευής των έργων, από την παραγωγή κυρίως σκόνης και αιωρούμενων σωματιδίων από τις χωματοουργικές εργασίες, τη μεταφορά και φορτοεκφόρτωση αδρανών υλικών, για τις ανάγκες επιχώσεων, διαστρώσεων κλπ, και την εκπομπή καυσαερίων, από την κίνηση και λειτουργία των οχημάτων και μηχανημάτων του εργοταξίου. Οι

επιπτώσεις από την παραγόμενη σκόνη και τα αιωρούμενα σωματίδια, κατά τη λειτουργία των προτεινόμενων έργων, χαρακτηρίζονται ως περιορισμένης έκτασης. Όσο αφορά στους παραγόμενους αέριους ρύπους, από την επεξεργασία των αποβλήτων, περιλαμβάνονται αέρια καύσεως, σκόνη και κυρίως οσμηρές ουσίες. Η έκταση και ένταση των επιπτώσεων, των μονάδων επεξεργασίας αποβλήτων, στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον εξαρτώνται από την ποσότητα και τη σύσταση των προς επεξεργασία απορριμμάτων, τη μέθοδο βιολογικής αποδόμησης, το βαθμό στον οποίο οι διεργασίες γίνονται σε κλειστούς χώρους, το βαθμό απόδοσης των συστημάτων καθαρισμού των αερίων και τον τρόπο λειτουργίας των μονάδων. Οι επιπτώσεις από τις εκλυόμενες οσμές χαρακτηρίζονται ως τοπικής κλίμακας. Τα μέτρα πρόληψης και αντιμετώπισης των εκλυόμενων οσμών, κατά την επεξεργασία των αποβλήτων περιορίζουν στο ελάχιστο τις επιπτώσεις στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον. Με την εφαρμογή κατάλληλων μέτρων πρόληψης και αντιμετώπισης, οι επιπτώσεις αναμένεται να περιοριστούν στο ελάχιστο ή να αποφευχθούν. Επιπλέον, όλες οι εγκαταστάσεις θα λειτουργούν με εφαρμογή των αυστηρότερων ορίων της νομοθεσίας και με ενσωμάτωση των Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών (ΒΔΤ), επομένως, δεν πρόκειται να επιβαρύνουν ουσιαστικά την ποιότητα της ατμόσφαιρας.

7. Περιβαλλοντική Παράμετρος: Ακουστικό Περιβάλλον

- Αναγνώριση επιπτώσεων από την αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ: Το ακουστικό περιβάλλον της περιοχής δύναται να επηρεαστεί από δύο βασικές κατηγορίες πηγών θορύβου: α) την οδική κυκλοφορία των Α/Φ και των οχημάτων βαρέως κυκλοφορίας από την διαλογή στην πηγή και από και προς τα έργα του προτεινόμενου σχεδίου και β) τη λειτουργία των μηχανημάτων και του εξοπλισμού εντός των προτεινόμενων έργων. Για τις άνω κατηγορίες πηγών θορύβου ισχύουν νομοθετημένα ανώτατα επιτρεπτά όρια είτε ως προς τις εκπομπές είτε ως προς τα επίπεδα θορύβου που εκτίθεται ο δέκτης.
- Εκτίμηση Επιπτώσεων: Όσο αφορά στην πρόκληση θορύβου, από την οδική κυκλοφορία των Α/Φ και των οχημάτων βαρέως κυκλοφορίας, από και προς τα έργα του προτεινόμενου σχεδίου, επισημαίνονται τα ακόλουθα: Το προτεινόμενο σχέδιο στοχεύει στη συνολική και ολοκληρωμένη διαχείριση του συστήματος μεταφοράς και μεταφόρτωσης των αποβλήτων της Περιφέρειας Αττικής και στη βελτιστοποίηση των απαιτούμενων δρομολογίων των Α/Φ και των οχημάτων βαρέως κυκλοφορίας, για τη μεταφορά των αποβλήτων, από και προς τα προτεινόμενα έργα. Ειδικότερα, με την υλοποίηση του δικτύου ΣΜΑ και “Πράσινων σημείων”, η οδική κυκλοφορία, από και προς τα προτεινόμενα έργα, αναμένεται να είναι μικρότερη συγκρινόμενη με τις υφιστάμενες ροές των Α/Φ και οχημάτων βαριάς κυκλοφορίας. Κατά συνέπεια, είναι εμφανής η θετική επίπτωση στο ακουστικό περιβάλλον, από την υλοποίηση των προτεινόμενων έργων, καθώς επιτυγχάνεται μείωση της οδικής κυκλοφορίας και κατ’ επέκταση μείωση των παραγόμενων εκπομπών θορύβου. Όσο αφορά στην παραγωγή θορύβου, εντός του χώρου των προτεινόμενων έργων, από τις εκτελούμενες δραστηριότητες, τα επίπεδα του παραγόμενου θορύβου, κατά τη φάση λειτουργίας των έργων, αναμένεται να είναι εντός των επιτρεπτών ορίων. Ειδικότερα, όσον αφορά στα προτεινόμενα έργα διάθεσης και μεταφόρτωσης, η κύρια πηγή ηχητικής όχλησης, εντός του χώρου των έργων, αποτελεί η λειτουργία των βαρέων μηχανημάτων με υψηλές στάθμες θορύβου (συμπιεστών, προωθητών κλπ) που θα εργάζονται στο μέτωπο των Χ.Υ.Τ., η οποία γίνεται αντιληπτή κυρίως από το προσωπικό που βρίσκεται εντός του χώρου εργασίας. Το γεγονός ότι, κατά την λειτουργία του Χ.Υ.Τ. οι εργασίες λαμβάνουν χώρα, κατά κύριο λόγο, εντός της λεκάνης απόθεσης, της οποίας ο πυθμένας βρίσκεται χαμηλότερα από το υψηλότερο σημείο των περιμετρικών πρανών, εξασφαλίζει την ακουστική προστασία της περιβάλλουσας περιοχής. Άλλωστε, οι επιπτώσεις στο ακουστικό περιβάλλον αναμένεται να περιοριστούν στο ελάχιστο ή να αποφευχθούν, με τη λήψη των απαιτούμενων μέτρων. Όσο αφορά στα προτεινόμενα έργα (ΜΕΑ, μονάδες κομποστοποίησης κλπ), κύριες πηγές θορύβου αποτελούν η κίνηση των φορτωτών και λοιπών οχημάτων, εντός του χώρου των έργων και η λειτουργία του εξοπλισμού της μονάδας (τα συστήματα μηχανικής επεξεργασίας, τα συστήματα απαγωγής του αέρα κλπ.). Με τη λήψη των απαιτούμενων μέτρων πρόληψης και προστασίας, οι επιπτώσεις στο ακουστικό περιβάλλον αναμένεται να περιοριστούν στο ελάχιστο ή να αποφευχθούν. Κατά συνέπεια, η εφαρμογή του προτεινόμενου σχεδίου δεν αναμένεται να επιφέρει σημαντική υπέρβαση στις υφιστάμενες ηχοστάθμες θορύβου στην άμεση περιοχή των έργων.

8. Περιβαλλοντική Παράμετρος: Οικονομικά – Κοινωνικά Χαρακτηριστικά

- Αναγνώριση επιπτώσεων από την αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ: Οικονομικές και κοινωνικές επιπτώσεις δύναται να προκύψουν από την εφαρμογή του προτεινόμενου σχεδίου, εφόσον επέλθουν μεταβολές στην οικονομική ανάπτυξη της περιοχής, στην απασχόληση και στην ποιότητα ζωής των πολιτών.

- Εκτίμηση Επιπτώσεων: Σε επίπεδο τοπικής οικονομίας της άμεσης περιοχής των έργων, κατά τη φάση της κατασκευής, δεν αναμένεται ιδιαίτερη αύξηση της ζήτησης για εγκαταστάσεις διαμονής, διατροφής και αναψυχής. Σαν θετική επίπτωση μπορεί να καταγραφεί η δημιουργία νέων θέσεων εργασίας, καθώς και η ενίσχυση της τοπικής αγοράς υλικών και παροχής υπηρεσιών. Η λειτουργία ενός πυκνού δικτύου πράσινων σημείων και η ενίσχυση της διαλογής στην πηγή, συνεπάγεται σημαντική αύξηση της τοπικής απασχόλησης σε νέους τομείς δραστηριότητας (πρόληψη-επαναχρησιμοποίηση ανακύκλωση) αλλά και στην περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση των κατοίκων της περιοχής. Κατά συνέπεια αναμένονται ευεργετικές επιπτώσεις στο αναπτυξιακό και περιβαλλοντικό προφίλ της περιοχής. Επιπλέον, η υλοποίηση των Πάρκων Κυκλικής Οικονομίας αναμένεται να επιφέρουν σημαντικά οφέλη στις περιοχές που θα τα φιλοξενούν, καθώς θα συνδυάζουν:
 - Εφαρμογή της κυκλικής οικονομίας στην πράξη
 - Χαμηλότερο κόστος εγκατάστασης και λειτουργίας και εξασφάλιση χαμηλότερων δημοτικών τελών
 - Δημιουργία νέων άμεσων και έμμεσων θέσεων εργασίας
 - Προσέλκυση ιδιωτικών επενδύσεων στους τομείς της επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης των υλικών
 - Ενεργοποίηση της ευαισθητοποίησης των πολιτών
 Συνδυασμό της περιβαλλοντικής διαχείρισης με την ενημέρωση – εκπαίδευση καινοτομία καθώς και την αναψυχή. Συνολικά, με τα έργα του προτεινόμενου σχεδίου δημιουργείται ένας νέος μοχλός ανάπτυξης της ευρύτερης περιοχής που αναμένεται να συμβάλει:
 - στην τόνωση της οικονομίας με τη δημιουργία νέων έργων υποδομής και την ανάπτυξη νέων δραστηριοτήτων και την προσέλκυση νέων επενδύσεων στην περιοχή,
 - στην αύξηση της απασχόλησης μέσω της δημιουργίας νέων θέσεων εργασίας,
 - στη βελτίωση της ποιότητας της ζωής των κατοίκων με την αισθητική και περιβαλλοντική αναβάθμιση της περιοχής,
 - στην προστασία και αναβάθμιση του φυσικού περιβάλλοντος,
 - στην ευαισθητοποίηση των πολιτών και την ενίσχυση της συμμετοχής τους μέσω των δράσεων πρόληψης παραγωγής, επαναχρησιμοποίησης και διαλογής στην πηγή.

9. Περιβαλλοντική Παράμετρος: Χρήσεις Γης - Δομημένο Περιβάλλον

- Αναγνώριση επιπτώσεων από την αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ: Επιπτώσεις του προτεινόμενου σχεδίου αναμένονται αναφορικά με τη μεταβολή της αξίας της γης, στις περιοχές εγκατάστασης των έργων. Σημειώνεται ότι, δεδομένου ότι, η προτεινόμενη χωροθέτηση των νέων έργων υποδομής γίνεται, κατά προτεραιότητα, σε χώρους με συναφείς χρήσεις, δεν αναμένεται σημαντική επίπτωση, σε σύγκριση με την υφιστάμενη κατάσταση, ως προς τις χρήσεις γης στην εγγύς περιοχή των έργων.
- Εκτίμηση Επιπτώσεων: Τα “πράσινα σημεία” αναμένεται να λειτουργήσουν ως κέντρα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης, ευαισθητοποίησης και ενεργοποίησης των πολιτών σε θέματα ανακύκλωσης. Δεν αναμένεται να έχουν αρνητική επίπτωση στο δομημένο περιβάλλον, λόγω της μικρής έκτασης που καταλαμβάνουν και του είδους των δραστηριοτήτων, που επιτελούν. Η παραγωγή κομπόστ αναμένεται να συμβάλει σημαντικά στην προστασία και βελτίωση της ποιότητας του εδάφους και, κατά συνέπεια, στην αύξηση της παραγωγικότητας και της αξίας της γης. Γενικά, επισημαίνεται ότι, τα προτεινόμενα έργα υποδομής μεγάλης κλίμακας, ήτοι οι ΜΕΒΑ, οι ΜΑΑα και ο ΧΥΤ θα χωροθετηθούν, κατά προτεραιότητα, σε χώρους με συναφείς χρήσεις, δεν αναμένεται σημαντική επίπτωση, σε σύγκριση με την υφιστάμενη κατάσταση, ως προς τις χρήσεις γης στην εγγύς περιοχή των έργων. Συνεπώς, δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις από τα έργα μεγάλης κλίμακας του προτεινόμενου σχεδίου, όσο αφορά στις χρήσεις γης, σε σύγκριση με το υφιστάμενο σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων. Οι νέες υποδομές (μονάδες επεξεργασίας και διάθεσης ΑΣΑ, ΑΕΚΚ, κομποστοποίησης, ΧΥΤ Αδρανών), που προτείνονται στο υπό αναθεώρηση σχέδιο, θα χωροθετηθούν, κατά προτεραιότητα, σε χώρους με συναφείς χρήσεις, οπότε δεν αναμένεται σημαντική επίπτωση, σε σύγκριση με την υφιστάμενη κατάσταση, ως προς την αξία και τις χρήσεις γης, στην εγγύς περιοχή.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Το προτεινόμενο σύστημα περιβαλλοντικής παρακολούθησης βασίζεται στη συλλογή, οργάνωση και διαχείριση των περιβαλλοντικών πληροφοριών και δεικτών, για την παρακολούθηση των κρίσιμων περιβαλλοντικών παραμέτρων, καθώς και η διάδοση των περιβαλλοντικών πληροφοριών στις αρμόδιες αρχές και το ενδιαφερόμενο κοινό.

Ο μηχανισμός παρακολούθησης και ελέγχου θα βασίζεται στη συλλογή πληροφοριών, από ποικίλες πηγές, όπως αρμόδιες υπηρεσίες, φορείς, οργανισμούς:

- της Περιφέρειας,
- των Δήμων,
- του ΕΔΣΝΑ,
- της Δημόσιας Διοίκησης
- του ΥΠΕΝ
- λοιπών επιστημονικών και επαγγελματικών φορέων και οργανισμών
- των παραγωγών αποβλήτων, μέσω της υποβολής της ετήσιας έκθεσης παραγωγού προς στο ΥΠΕΝ.

Η μεθοδολογία του συστήματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης συνοψίζεται στα ακόλουθα:

- Συλλογή πληροφοριών πρωτογενώς από μετρήσεις, που διενεργούνται, είτε συλλογή πληροφοριών από περιβαλλοντικούς δείκτες.
- Επεξεργασία των πληροφοριών, για την εξαγωγή συμπερασμάτων, αναφορικά με την κατάσταση του περιβάλλοντος και τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων της Περιφέρειας.
- Αποθήκευση των πληροφοριών και δημιουργία χρονοσειρών δεδομένων, με στόχο τη διαχρονική παρακολούθηση της περιβαλλοντικής κατάστασης.
- Διάδοση των περιβαλλοντικών πληροφοριών, μέσω μητρώων, ηλεκτρονικών βάσεων δεδομένων, αναφορών και εκθέσεων, για την κατάσταση του περιβάλλοντος, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών, για την ποιότητα του περιβάλλοντος και τις πιέσεις, που ασκούνται στο περιβάλλον. Ειδικότερα, ενθαρρύνονται οι παραγωγοί, των οποίων οι δραστηριότητες έχουν σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον, να ενημερώνουν τακτικά το κοινό, σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις των δραστηριοτήτων και προϊόντων τους, όπου ενδείκνυται στο πλαίσιο εθελοντικών συστημάτων οικολογικού σήματος ή οικολογικού ελέγχου ή με άλλα μέσα. Ο τρόπος και τα μέσα διάδοσης των περιβαλλοντικών πληροφοριών (ετησιες εκθέσεις κλπ) θα ακολουθούν τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας.

ΌΡΟΙ, ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

I. Στο ΠΕΣΔΑ Περιφέρειας Αττικής ενσωματώνονται οι κατευθύνσεις της σε ισχύ Εθνικής και ενωτικής νομοθεσίας και ειδικότερα:

- Ο Νόμος 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13-02-2012) πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων, με τον οποίο ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία η Οδηγία πλαίσιο, για τα απόβλητα 2008/98/ΕΕ, η οποία αναθεωρήθηκε το 2018 από την Οδηγία 2018/851/ΕΕ.
- Το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ), το οποίο εγκρίθηκε με την ΠΥΣ39 – υπουργικό συμβούλιο της 31/08/2020 (ΦΕΚ 189/29-09-2020).
- Ο Νόμος 4685/2020, για τον εκσυγχρονισμό της περιβαλλοντικής νομοθεσίας και την ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία των οδηγιών 2018/844 ΚΑΙ 2019/692
- Η Εθνική Στρατηγική για την κυκλική οικονομία και Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για Κυκλική Οικονομία 2018-2019 (το οποίο τέθηκε σε δημόσιο διάλογο με την Απόφαση 81/17.04.2018 του Κυβερνητικού Συμβουλίου Οικονομικής Πολιτικής (ΚΥ.Σ.ΟΙ.Π.)).

II. Για την πληρέστερη προστασία και την ορθολογική διαχείριση του περιβάλλοντος, σε σχέση με το ΠΕΣΔΑ, η έγκριση του θα πρέπει να συνοδεύεται από τους όρους, περιορισμούς και κατευθύνσεις που ακολουθούν:

1. Κατά το σχεδιασμό των έργων και δράσεων, για την υλοποίηση του ΠΕΣΔΑ να λαμβάνονται υπόψη τα εξής:

- Οι κατευθύνσεις του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και του Εθνικού Σχεδίου Πρόληψης Παραγωγής Αποβλήτων.
- Η βελτιστοποίηση του σχεδιασμού τους, ώστε να διασφαλίζονται κατά το δυνατόν φυσικές διεργασίες, η αποδοτικότητα των φυσικών πόρων, η ισορροπία και η εξέλιξη των οικοσυστημάτων, καθώς και η ποικιλομορφία, η ιδιαιτερότητα, και η μοναδικότητα τους.
- Η διατήρηση της βιοποικιλότητας, που απορρέει από την εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία (διατήρηση των οικοσυστημάτων και των φυσικών οικοτόπων, καθώς και διατήρηση και αποκατάσταση ζώντων πληθυσμών των διαφόρων ειδών στο φυσικό τους περιβάλλον).
- Τα πορίσματα και οι κατευθύνσεις των εγκεκριμένων Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (ΕΠΜ), για περιοχές της Περιφέρειας Αττικής, που έχουν εκπονηθεί ή είναι υπό εκπόνηση.
- Οι κατευθύνσεις, όροι και περιορισμοί των Π.Δ. ή ΚΥΑ χαρακτηρισμού περιοχών της Περιφέρειας Αττικής, και, γενικότερα, οι κατευθύνσεις, που δίνονται από τα εκάστοτε σχέδια και πολιτικές, για την προστασία του περιβάλλοντος και την βιώσιμη ανάπτυξη.
- Οι κατευθύνσεις, όροι και περιορισμοί των θεσμοθετημένων Ζ.Ο.Ε. και λοιπών άλλων θεσμοθετημένων γενικών και ειδικών χωροταξικών σχεδίων.
- Οι αρχές της πρόληψης.

2. Για την προστασία της μορφολογίας, της φυσιογνωμίας και του τοπίου να τηρούνται τα ακόλουθα:

- Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των έργων και δράσεων του ΠΕΣΔΑ να διασφαλίζεται, κατά το δυνατό, το τοπίο και οι συνιστώσες που το απαρτίζουν.
- Κατάλληλος σχεδιασμός των έργων, ώστε η κάθε είδους επέμβαση στην περιοχή των έργων, κατά τη φάση κατασκευής, να γίνει με τον καλύτερο δυνατό τρόπο και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους Περιβαλλοντικούς όρους και την κείμενη νομοθεσία.
- Κατά την κατασκευή των έργων να περιοριστούν στις απαιτούμενες οι χωματουργικές εργασίες (εκσκαφές, επιχώσεις, διαμορφώσεις) για την εγκατάσταση των έργων.
- Κατά τη φάση κατασκευής, θα προκύψουν γαιώδη υλικά από τις εκσκαφές. Μέρος των υλικών εκσκαφής, εφόσον είναι κατάλληλα, θα επαναχρησιμοποιούνται, για τη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου των έργων.
- Οι πλεονάζοντες χωματισμοί, εφόσον δε δύναται να επαναχρησιμοποιηθούν, για τις ανάγκες του έργου, θα διατίθενται, κατά προτεραιότητα, σε νομίμως αδειοδοτημένους χώρους διάθεσης ή για αποκαταστάσεις ανενεργών λατομείων, μετά από την εκπόνηση σχετικής μελέτης αποκατάστασης και έκδοση Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων.

Για τον περιορισμό των επιπτώσεων.

- Να παρακολουθείται η αποκατάσταση των χώρων διαχείρισης αποβλήτων, μετά τη παύση της λειτουργίας τους.
- Ενθαρρύνεται η χωροθέτηση των ΧΥΤ αδρανών, σε

ανενεργά λατομεία, ανεξαρτήτως του ιδιοκτησιακού καθεστώτος τους (όπως προβλέπεται και στο άρθρο 40 του ν.4030/2011 και αντικαταστάθηκε με το άρθρο 51 του ν.4280/2014), σε συνδυασμό με μία από τις προβλεπόμενες μονάδες αξιοποίησης των ΑΕΚΚ.

3. Η υλοποίηση των έργων και των προτάσεων του ΠΕΣΔΑ εκτιμάται ότι, θα προκαλέσει ουδέτερες επιπτώσεις στο έδαφος και στο υπέδαφος, καθώς δεν αναμένεται να επηρεαστούν από την κατασκευή των προτεινόμενων έργων. Σε κάθε περίπτωση και για την προστασία του εδάφους και του υπεδάφους, να τηρούνται τα ακόλουθα:

- Να υλοποιηθούν κατά προτεραιότητα οι προβλεπόμενες δράσεις του ΠΕΣΔΑ, για μείωση του ποσοστού υπολείμματος προς τελική διάθεση. - Πρόληψη των βασικών απειλών, που αντιμετωπίζουν τα εδάφη, ήτοι διάβρωση, απομείωση οργανικών υλών, ρύπανση, αλάτωση, συμύκνωση (συμπύεση), απώλεια εδαφικής βιοποικιλότητας, σφράγιση (στεγανοποίηση), κατολισθήσεις και πλημμύρες. - Χρήση παραγόμενου κομποστ και επεξεργασμένης ύλης υψηλής ποιότητας, για τη βελτίωση της απόδοσης και του εμπλουτισμού των εδαφών, με οργανικές ύλες. - Να εφαρμόζονται οι βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές, για να ελαχιστοποιηθεί η πιθανότητα διαρροής ρυπαντικού φορτίου στο έδαφος.

4. Για την προστασία της χλωρίδας, της πανίδας, της βιοποικιλότητας και γενικά των προστατευόμενων περιοχών να τηρούνται τα ακόλουθα: - Περιορισμός στο ελάχιστο των πιθανών επιπτώσεων με τη λήψη κατάλληλων μέτρων, τα οποία θα περιλαμβάνονται στις ΑΕΠΟ ή στις ΠΠΔ των έργων. - Εφαρμογή κατάλληλων μέτρων πρόληψης, προστασίας και ορθής διαχείρισης των παραγόμενων ρύπων, βάσει της κείμενης νομοθεσίας και των περιβαλλοντικών όρων κάθε έργου. - Στα έργα θα εφαρμόζονται οι Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (ΒΔΤ), οι οποίες αποτελούν το πλέον αποτελεσματικό και προηγμένο στάδιο εξέλιξης των δραστηριοτήτων και μεθόδων λειτουργίας, όσο αφορά στην επίτευξη υψηλού γενικού επιπέδου προστασίας του περιβάλλοντος στο σύνολό του. - Ενδεικτικά μέτρα πρόληψης και προστασίας, που μπορούν να ληφθούν στα έργα επεξεργασίας και ταφής είναι: ✓ εκ των προτέρων προγραμματισμός των εργασιών και αποφυγή των άσκοπων ελιγμών και κινήσεων των μηχανημάτων, ✓ βελτιώσεις και ασφαλιτισμός των οδών πρόσβασης, όπου απαιτείται, για την αποφυγή εκπομπών σκόνης και διευκόλυνση της κυκλοφορίας, ✓ τοποθέτηση περιφραξής και περιμετρικής δενδροφύτευσης, ✓ τοποθέτηση φρακτών, για την αποφυγή διασποράς μικροαπορριμμάτων, ✓ τήρηση των κανόνων υγιεινής και ασφάλειας, ✓ επιλογή εξοπλισμού και μηχανημάτων, τα οποία έχουν χαμηλά επίπεδα θορύβου, ✓ ορθή χρήση και συντήρηση του εξοπλισμού και των μηχανημάτων (παύση μηχανών, όταν δεν απαιτείται η λειτουργία τους, κλπ.), ✓ ηχομόνωση των κτιριακών εγκαταστάσεων όπου εγκαθίστανται μηχανήματα, ✓ στεγανοποίηση του χώρου, όπου απαιτείται, για την προστασία των υπόγειων υδάτων και τον περιορισμό της μετανάστευσης του βιοαερίου, ✓ εγκατάσταση δικτύου συλλογής στραγγισμάτων και συστήματος εκτόνωσης βιοαερίου όπου απαιτείται, ✓ κατασκευή περιμετρικής τάφρου απορροής των ομβρίων και αποφυγή ανάμιξης αυτών με τα στραγγίσματα, ✓ επεξεργασία των υγρών αποβλήτων, ✓ εγκατάσταση πλήρους συστήματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης (monitoring), ✓ σταδιακή αποκατάσταση των χώρων διάθεσης αποβλήτων, με τοποθέτηση προσωρινής κάλυψης και τελική αποκατάσταση και φύτευση του αποκατεστημένου αναγλύφου, κλπ.

- Για τη διασφάλιση των προστατευόμενων περιοχών (π.χ. του Δικτύου Natura 2000 κλπ.) και κατ' επέκταση των στοιχείων, που τις χαρακτηρίζουν (π.χ. είδη χλωρίδας και πανίδας, οικοτόποι, οικοσυστήματα κλπ.), στο στάδιο αξιολόγησης των προτάσεων σχεδιασμού των έργων του ΠΕΣΔΑ να εφαρμόζονται τα εξής: ✓ Σε περίπτωση χωροθέτησης έργων, εντός προστατευόμενων περιοχών, να επιλέγονται οι λιγότερο επεμβατικές λύσεις και, γενικά, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κριτήρια εντοπισμού και καταλληλότητας για τη χωροθέτηση των εγκαταστάσεων διαχείρισης, ελαχιστοποιώντας τις επιπτώσεις, τόσο στη χλωρίδα όσο και στη πανίδα. ✓ Να λαμβάνονται υπόψη τα βιοτικά και αβιοτικά χαρακτηριστικά της εκάστοτε περιοχής, ώστε να διαπιστώνεται η οικολογική σημασία της, ως προς το αν αποτελεί ενδιαίτημα για είδη πανίδας και χλωρίδας ιδιαίτερης σημασίας και που τελούν υπό καθεστώς προστασίας. ✓ Να αξιοποιείται η διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων των έργων και δραστηριοτήτων του ΠΕΣΔΑ και να ακολουθείται η διαδικασία της ισχύουσας νομοθεσίας, σχετικά με την εκπόνηση Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης. ✓ Πριν την υλοποίηση έργων/υποδομών, δράσεων του ΠΕΣΔΑ, να ζητείται η γνωμοδότηση των αρμόδιων Υπηρεσιών, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, εφόσον αυτά υλοποιούνται εντός της περιοχής ευθύνης τους.

- Για την προστασία της βιοποικιλότητας, των φυσικών οικοτόπων και της άγριας χλωρίδας και πανίδας να τηρούνται τα ακόλουθα: ✓ Τα κριτήρια επιλογής προτάσεων να περιλαμβάνουν σαφείς απαιτήσεις ως προς τη συμβατότητα της αξιολογούμενης πρότασης με την διατήρηση της βιοποικιλότητας στην περιοχή ανάπτυξης της, καθώς και προσαρμογής της, όπως η αποκατάσταση των ρυπασμένων περιοχών να γίνεται με τοπική χλωρίδα της περιοχής, για καλύτερη προσαρμογή και διατήρηση της υπάρχουσας βιοποικιλότητας και του

ενδιαιτήματος. Παράλληλα, στα ίδια, ως άνω, κριτήρια, να ενταχθούν δυνατότητες κατά προτεραιότητα προώθησης εκείνων των δράσεων, που ενισχύουν την προστασία και ανάδειξη φυσικών ενδιαιτημάτων (π.χ. αντισταθμιστικά μέτρα). ✓ Να αξιοποιείται η διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων των έργων και δραστηριοτήτων του ΠΕΣΔΑ, για την αποφυγή ή κατά το δυνατό μείωση επιπτώσεων σε προστατευμένες περιοχές. ✓ Να γίνεται έλεγχος της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων, για την αποφυγή ή κατά το δυνατόν μείωση επιπτώσεων σε προστατευόμενες περιοχές. ✓ Να εφαρμόζονται συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης και παρακολούθησης, στα πλαίσια τήρησης των περιβαλλοντικών όρων, όπως τοποθέτηση φυτοφρακτών, για αποφυγή διασποράς μικρών απορριμμάτων, καλή ηχομόνωση των εγκαταστάσεων, που παράγουν θόρυβο, για το μετριασμό της όχλησης στην πανίδα της περιοχής, καθώς και χρήση βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών αντιμετώπισης θορύβου, καταγραφή και παρακολούθηση των ειδών βιοποικιλότητας κατά τη λειτουργία των εγκαταστάσεων κ.α.

5. Για τη διαχείριση των υγρών αποβλήτων και την προστασία των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων, να τηρούνται τα ακόλουθα: - Η εφαρμογή κατάλληλων μέτρων πρόληψης, προστασίας και ορθής διαχείρισης των παραγόμενων ρύπων, που άλλωστε επιβάλλεται από την κείμενη νομοθεσία και τους περιβαλλοντικούς όρους κάθε έργου, οδηγεί στη μείωση στο ελάχιστο και αποφυγή των επιπτώσεων. Συνοπτικά, τα ακόλουθα έργα/μέτρα συντελούν στη μείωση στο ελάχιστο ή την αποφυγή όποιων επιπτώσεων:

ο Όσο αφορά στα προτεινόμενα έργα επέκτασης των υφιστάμενων ΧΥΤ (μελλοντικά κύτταρα), θα εξασφαλίζεται ο ορθός σχεδιασμός του συστήματος στεγανοποίησης, αποστράγγισης, συλλογής στραγγισμάτων, εφαρμογής τελικής κάλυψης και αποτροπής εισροής επιφανειακών απορροών εντός του απορριμματικού αναγλύφου, σε συμφωνία με την κείμενη νομοθεσία, τις τοπικές συνθήκες (γεωλογικό υπόβαθρο, υδροπερατότητα γεωλογικών σχηματισμών κλπ.) και τις ιδιαίτερες απαιτήσεις του έργου. Εντός των προτεινόμενων μονάδων επεξεργασίας, θα εξασφαλίζεται η διαμόρφωση κατάλληλων κλίσεων, επίστρωση με σκυρόδεμα/ ασφαλόστρωση των χώρων προσωρινής αποθήκευσης και μεταφόρτωσης των αποβλήτων και κατασκευή δικτύων συλλογής και αποστράγγισης των υγρών αποβλήτων (περιμετρικοί τάφροι συλλογής). Εντός των προτεινόμενων έργων, θα εξασφαλίζεται η συλλογή των παραγόμενων υγρών αποβλήτων σε σηπτική δεξαμενή, εντός του χώρου των έργων και η επεξεργασία των υγρών αποβλήτων, πριν την τελική διάθεση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

- Σε περίπτωση διάθεσης των υγρών αποβλήτων, σε υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης, θα εξασφαλίζεται η τήρηση των επιτρεπτών ορίων, που θα τεθούν στο πλαίσιο της έκδοσης περιβαλλοντικών όρων, για κάθε δραστηριότητα. Αντίστοιχα, ειδικά ρεύματα υγρών αποβλήτων θα πρέπει να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις (π.χ. ξεχωριστή διαχείριση χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων, επικινδύνων αποβλήτων κλπ.).

- Λειτουργία προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης (γεωτρήσεις ελέγχου υπόγειων υδάτων, δειγματοληψίες, ποιοτικές αναλύσεις, κλπ.), σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία - Αποφυγή έκθεσης των αποβλήτων σε εξωτερικούς χώρους, για την αποφυγή εισροής υδάτων και, σε περίπτωση αποθήκευσης του παραγόμενου κόμποστ ή άλλων προϊόντων σε εξωτερικό χώρο, τότε, κάλυψη με κατάλληλη μεμβράνη - Λήψη μέτρων ελέγχου, ορθής χρήσης και συντήρησης των οχημάτων και μηχανημάτων, προς αποφυγή διαρροών καυσίμων και λιπαντικών, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία - Λήψη έκτακτων μέτρων αντιμετώπισης, σε περίπτωση διαρροής ειδικών αποβλήτων, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, όπως χρήση απορροφητικών υλικών (π.χ. πριονίδι, άμμος), μέσω των οποίων θα επιδιώκεται η προσρόφηση και συγκράτηση των διαρρεόντων υγρών. - Γενικά, στα έργα θα εφαρμόζονται οι Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (ΒΔΤ), οι οποίες αποτελούν το πλέον αποτελεσματικό και προηγμένο στάδιο εξέλιξης των δραστηριοτήτων και μεθόδων λειτουργίας, όσο αφορά στην επίτευξη υψηλού γενικού επιπέδου προστασίας του περιβάλλοντος στο σύνολό του. Ο σχεδιασμός κάθε νέας εγκατάστασης θα γίνεται με χρήση τεχνικών, για τη βελτιστοποίηση της κατανάλωσης υδάτων, τη μείωση του όγκου των παραγόμενων υγρών αποβλήτων και την πρόληψη ή, όταν αυτό δεν είναι εφικτό, για τη μείωση των εκπομπών στα ύδατα.

6. Αναφορικά με τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων:

- Ο υπερκείμενος στόχος του αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ δεν αφορά μόνο στην εφαρμογή της πυραμίδας ιεράρχησης των μεθόδων διαχείρισης αποβλήτων, την προώθηση της πρόληψης και την ενίσχυση της ανακύκλωσης, αλλά στοχεύει στη συνολικότερη σταδιακή μετάβαση σε μια κυκλική και αειφόρο περιφερειακή και εθνική οικονομία, με περιορισμό της χρήσης των πόρων και βελτίωση της αποδοτικότητάς τους, την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης και τη δημιουργία αγοράς δευτερογενών υλικών.

- Ενισχύονται οι δράσεις πρόληψης στη δημιουργία αποβλήτων, μέσω ολοκληρωμένων προγραμμάτων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών, ενώ, ταυτόχρονα, θεσπίζονται κίνητρα και αντικίνητρα για τους παραγωγούς αποβλήτων, άμεσους και έμμεσους, όπως για τους πολίτες, για τις επιχειρήσεις και για τους ΟΤΑ. Ιδιαίτερη έμφαση δίδεται στα πλαστικά προϊόντα μίας χρήσης, καθώς και στα τρόφιμα, ενώ προάγεται η

αντίληψη ότι, τα απόβλητα αποτελούν πόρους προς αξιοποίηση, στο ευρύτερο πλαίσιο της Κυκλικής Οικονομίας. - Θεσπίζεται στόχος μείωσης της ποσότητας των αστικών αποβλήτων, που οδηγούνται σε υγειονομική ταφή, σε επίπεδα έως 10% μέχρι το 2030. - Ενισχύεται η ανακύκλωση και η διαλογή στην πηγή, με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας, μέσω της επέκτασης της χωριστής συλλογής στα υφιστάμενα (όπως υλικά συσκευασίας, ΑΗΗΕ, ΑΗΣ&Σ) και σε νέα ρεύματα (όπως τρόφιμα, επικίνδυνα απόβλητα από νοικοκυριά, κλωστοϋφαντουργικά, πλαστικές φιάλες) με συγκεκριμένες διαδικασίες και χρονοδιάγραμμα. - Προβλέπεται η θέσπιση ενός πλέγματος κατάλληλων οικονομικών εργαλείων, για την εκτροπή από την ταφή και την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης, μέσω της εισαγωγής του τέλους ταφής, με πρόβλεψη για σταδιακή αύξησή του, και εφαρμογή προγραμμάτων «Πληρώνω όσο Πετάω (ΠΟΠ/ΡΑΥΤ)». Παροχή κινήτρων προς τους ΟΤΑ, που υιοθετούν πρόσθετα μέτρα ενίσχυσης της πρόληψης και της διαλογής στην πηγή και χρήση των πόρων από το τέλος ταφής, για την ενίσχυση του δικτύου χωριστής διαλογής. - Υιοθετείται η δημιουργία μονάδων επεξεργασίας υπολειμματικών ΑΣΑ, που παράγουν SRF/RDF, με απώτερο στόχο την ενεργειακή αξιοποίηση των υπολειμμάτων και των δευτερογενών εναλλακτικών καυσίμων και την τελική μείωση των αποβλήτων, που οδηγούνται σε υγειονομική ταφή. - Βελτιώνεται η ηλεκτρονική καταγραφή και η παρακολούθηση, με σκοπό την αναβάθμιση της ποιότητας δεδομένων και τη διασφάλιση της ιχνηλασιμότητας, μέσω συστηματικής καταχώρησης των στοιχείων διαχείρισης και της προόδου των ΤΣΔΑ και των ΠΕΣΔΑ, στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων. - Προωθείται η διακριτή αναλυτική τιμολόγηση των εργασιών διαχείρισης αποβλήτων από τους ΟΤΑ Α' βαθμού, για την ορθή καταγραφή και παρακολούθηση της εφαρμογής των ΤΣΔΑ και την ενίσχυση της διαφάνειας.

7. Για την προστασία του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος και την συνεισφορά στην αποτροπή της κλιματικής αλλαγής, να ακολουθούνται οι εξής κατευθύνσεις:

- Εφαρμογή κατάλληλων κριτηρίων χωροθέτησης των προτεινόμενων έργων, όπως: ο καθορισμός ελάχιστης απόστασης από οικισμούς, ο καθορισμός του βέλτιστου δρομολογίου κίνησης των οχημάτων από και προς τις προτεινόμενες εγκαταστάσεις, με στόχο την αποφυγή διέλευσης εντός οικισμών, η κατεύθυνση των επικρατούντων ανέμων, κλπ., καθώς και η λήψη των απαιτούμενων μέτρων πρόληψης και αντιμετώπισης των επιπτώσεων όπως: ο περιορισμός της μέγιστης ταχύτητας κίνησης των Α/Φ οχημάτων και οχημάτων βαριάς κυκλοφορίας, η ορθή και τακτική συντήρηση του εξοπλισμού και των οχημάτων, η ορθή χρήση του εξοπλισμού και των μηχανημάτων κλπ. αναμένεται να περιορίσουν τις επιπτώσεις στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον της εγγύς περιοχής, στο ελάχιστο δυνατό. - Τα μέτρα πρόληψης και αντιμετώπισης των εκλυόμενων οσμών, κατά την επεξεργασία των αποβλήτων (αποφυγή παρατεταμένης παραμονής των αποβλήτων στο χώρο εκφόρτωσης, χρήση βιολογικών φίλτρων, βελτιστοποίηση του συστήματος αερισμού, βελτιστοποίηση του συστήματος ύγρανσης, ορθή ομογενοποίηση του προς επεξεργασία μίγματος, ορθή ρύθμιση της θερμοκρασίας, άμεση δεματοποίηση, κλπ.) περιορίζουν στο ελάχιστο τις επιπτώσεις στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον. Ειδικότερα, με την επιλογή κλειστού συστήματος κομποστοποίησης, τα παραγόμενα απαέρια των μονάδων υφίστανται επεξεργασία, μέσω βιόφιλτρου ή άλλης τεχνικής και, κατά συνέπεια, επιτυγχάνονται τα επιθυμητά όρια εκπομπών. - Επίσπευση και ολοκλήρωση σχεδιασμού με την υλοποίηση των Μονάδων Επεξεργασίας Αποβλήτων, προκειμένου να μετατραπούν οι ΧΥΤΑ σε ΧΥΤΥ και, κατά συνέπεια, να μειωθεί η παραγωγή βιοαερίου (προστασία του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος με τη μείωση εκπομπής διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) και μεθανίου (CH₄), τα οποία συμβάλουν και στο φαινόμενο του θερμοκηπίου). - Να προωθηθούν τα έργα, που ενσωματώνουν στο σχεδιασμό τους σύγχρονα συστήματα επεξεργασίας των παραγόμενων αερίων ρύπων, από την επεξεργασία των στερεών αποβλήτων (σύμφωνα και με τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές στο πλαίσιο της οδηγίας IPPC), για την ελαχιστοποίηση των αερίων εκπομπών, που τελικώς διατίθενται στην ατμόσφαιρα. - Εφαρμογή προγράμματος παρακολούθησης και καταγραφής εκπομπών στις εγκαταστάσεις.

8. Για την προστασία του ακουστικού περιβάλλοντος, να τηρούνται τα ακόλουθα: - Θα τηρούνται σχολαστικά όλα τα προβλεπόμενα από τη νομοθεσία, περί εργοταξιακού θορύβου και, ειδικότερα, θα τηρούνται όλα τα θεσμοθετημένα όρια εκπομπών θορύβου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την εθνική νομοθεσία. - Ακόμα, θα λαμβάνεται υπόψη το γενικό πλαίσιο, για το θόρυβο, προερχόμενο από μηχανολογικές εγκαταστάσεις, εξαρτώμενο από το χαρακτήρα της περιοχής, που καθορίζεται από το Π.Δ.1180/293Α/1981.

9. Αναφορικά με τις επιπτώσεις στο κλίμα, ο τομέας της διαχείρισης αποβλήτων αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι του εθνικού σχεδιασμού για την ενέργεια και το κλίμα. Τα απόβλητα, τα οποία εκλύουν μεγάλες ποσότητες αερίων του θερμοκηπίου, χρήζουν κατάλληλης επεξεργασίας, ώστε να ανακυκλωθούν ή να καταστούν ικανά, για τη παραγωγή ενέργειας, συμβάλλοντας έτσι στη μάχη κατά της κλιματικής αλλαγής. Με τα προτεινόμενα από το ΠΕΣΔΑ έργα, μέτρα και δράσεις μπορούν να επιτευχθούν οι προαναφερόμενοι στόχοι και ως εκ τούτου, δεν απαιτούνται πρόσθετα μέτρα, πέρα των όσων έχουν ήδη αναφερθεί στην προηγούμενη απόφαση.

10. Σχετικά με το κοινωνικό και οικονομικό περιβάλλον, συνολικά η εφαρμογή του προτεινόμενου σχεδίου αναμένεται να έχει σημαντικές θετικές επιπτώσεις σε περιφερειακό επίπεδο μέσω: - της τόνωσης της οικονομίας με τη δημιουργία νέων έργων υποδομής, - της αύξησης της απασχόλησης μέσω της δημιουργίας νέων θέσεων εργασίας, - της βελτίωσης της ποιότητας ζωής των κατοίκων της περιοχής με την αισθητική και περιβαλλοντική αναβάθμιση της περιοχής, - της ευαισθητοποίησης των κατοίκων σε θέματα πρόληψης και ανακύκλωσης αποβλήτων. - Γενικά προτείνεται η εφαρμογή της κείμενης νομοθεσίας που αφορά την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων σε αυτούς τους τομείς.

11. Για την Προστασία του Ιστορικού και Πολιτιστικού Περιβάλλοντος (προστασία των αρχαιοτήτων και της Πολιτιστικής Κληρονομιάς, από την υλοποίηση του προτεινόμενου σχεδίου δεν αναμένεται καμία επιβάρυνση στους χώρους αρχαιολογικού ενδιαφέροντος της περιοχής λόγω του είδους των νέων χρήσεων που προβλέπονται όσο και της μη γειτνίασης με τους χώρους αυτούς. Σε κάθε περίπτωση η εφαρμογή των οριζόμενων από την κείμενη νομοθεσία και τους περιβαλλοντικούς όρους κάθε έργου, οδηγεί στη μείωση στο ελάχιστο και στην αποφυγή των επιπτώσεων.

12. Η υλοποίηση του προτεινόμενου σχεδίου, αναμένεται να έχει θετικές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία. Αυτό άλλωστε, είναι ο στόχος και της Οδηγίας 2008/98 με την οποία εναρμονίζεται το παρόν σχέδιο. Ειδικότερα, η οδηγία αναφέρει ότι θεσπίζονται μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας εμποδίζοντας ή μειώνοντας τις αρνητικές επιπτώσεις της παραγωγής και της διαχείρισης αποβλήτων, και περιορίζοντας τον συνολικό αντίκτυπο της χρήσης των πόρων και βελτιώνοντας την αποδοτικότητα. Ταυτόχρονα, η αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει», που συνιστά κατευθυντήρια αρχή στο παρόν σχέδιο, δηλώνει ότι ο παραγωγός και ο κάτοχος των αποβλήτων θα πρέπει να διαχειρίζονται τα απόβλητα, κατά τρόπον που να εξασφαλίζει υψηλό επίπεδο προστασίας του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας. Σε κάθε περίπτωση και για την προστασία του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας, θα πρέπει να εφαρμόζονται τα ακόλουθα: - Λήψη των απαιτούμενων μέτρων πρόληψης και προστασίας σχετικά με τα υγρά και στερεά απόβλητα, το ατμοσφαιρικό και το ακουστικό περιβάλλον, όπως έχουν αναφερθεί ανωτέρω, σύμφωνα με τις επιταγές της κείμενης νομοθεσίας. - Εφαρμογή Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών κατά την υλοποίηση των έργων διαχείρισης για την ελαχιστοποίηση της προκαλούμενης περιβαλλοντικής όχλησης. - Εκπόνηση προγραμμάτων για την πρόληψη και τη διαχείριση ατυχηματικών καταστάσεων. - Περιορισμό των έμμεσων αρνητικών επιπτώσεων τοπικού χαρακτήρα από τη λειτουργία των έργων διαχείρισης του ΠΕΣΔΑ (π.χ. ηχορρύπανση, οσμές, εκπομπές, οπτική όχληση κλπ.). - Εφαρμογή συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης.

13. Κατά το σχεδιασμό των έργων και δραστηριοτήτων, που προβλέπονται στο ΠΕΣΔΑ, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη τα Τομεακά Ειδικά Πλαίσια Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (π.χ. Βιομηχανίας, Τουρισμού).

14. Να γίνεται ποιοτική και ποσοτική καταγραφή, κατά την εφαρμογή του σχεδίου, των επιμέρους ρευμάτων αποβλήτων και εκτίμηση της αποδοτικότητας των υποδομών διαχείρισης αποβλήτων στην Περιφέρεια, με στόχο την ανάδειξη τυχόν προβλημάτων, κατά την εφαρμογή του σχεδίου, τη διαρκή ενημέρωση του με τα απαραίτητα δεδομένα και την αξιοποίηση αυτών, για την αποτελεσματικότερη εφαρμογή του.

15. Όσα έργα και δράσεις έχουν τη δυνατότητα να συμβάλλουν στην βελτίωση της ορθολογικής διαχείρισης των στερεών αποβλήτων θα είναι αποδεκτά, εφόσον κριθούν βιώσιμα, από τις αρμόδιες υπηρεσίες και τον ΕΔΣΝΑ και εναρμονίζονται με τους Στόχους της παρούσας Απόφασης και το ΠΕΣΔΑ Περιφέρειας Αττικής.

16. Σε κάθε περίπτωση, αν κατά την εφαρμογή του ΠΕΣΔΑ, έργα/δράσεις/μέτρα/δραστηριότητες του σχεδίου, διαπιστωθεί ότι, δεν είναι σύμφωνες με τις διατάξεις της ισχύουσας εθνικής και ενωσιακής (περιβαλλοντικής) νομοθεσίας, αυτές δε δύναται να υλοποιηθούν.

Τα παραπάνω μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος είναι τα προτεινόμενα από τη ΣΜΠΕ της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΠΕΣΔΑ.

Προτείνουμε αυτά τα μέτρα να αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της ΣΜΠΕ και να τηρηθούν επακριβώς, από τους φορείς των έργων.

Όμως, είναι πολύ σημαντικό και θα πρέπει να ληφθεί υπόψη στην υλοποίηση των προγραμματισμένων έργων, η ιδιαιτερότητα του κάθε Δήμου, καθώς και το Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων κάθε Δήμου, το οποίο έχει εκπονήσει βάσει των αναγκών του.

Επίσης, προτείνουμε να προστεθεί στους περιβαλλοντικούς όρους, στο σχέδιο του μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, να λαμβάνονται υπόψη οι μετρήσεις των συμβατικών ρύπων, του Σταθμού Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Δήμου Ασπροπύργου.

Λαμβάνοντας υπόψη όλα τα παραπάνω, η Επιτροπή Ποιότητας Ζωής, , καλείται να λάβει απόφαση αν γνωμοδοτεί θετικά ή αρνητικά επί της «Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.), για την 3^η Αναθεώρηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ), Περιφέρειας

Αττικής», προκειμένου να ακολουθηθούν οι επόμενες ενέργειες, για αποστολή γνωμοδότησης του Δήμου Ασπροπύργου, στο Περιφερειακό Συμβούλιο Αττικής.

Αφού τελείωσε η εισήγηση, ακολούθησε διαλογική συζήτηση, όπως αυτή αποτυπώνεται στο πρακτικό με αριθ. 10, μετά την οποία αποφασίστηκε να συμπληρωθούν οι παρακάτω περιβαλλοντικοί όροι, στην παραπάνω Σχετική Εισήγηση.

Το έγγραφο με αριθ. Πρτ. 41432/19-09-2022 της Δ/σης Περιβάλλοντος & Πολιτικής Προστασίας με τίτλο: “Συμπληρωματικοί προτεινόμενοι περιβαλλοντικοί όροι στην υπ’ αριθ. πρτ. 40814/15-9-2022 εισήγηση προς την Επιτροπή Ποιότητας Ζωής με θέμα: «Γνωμοδότηση επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.), για την 3η Αναθεώρηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ), Περιφέρειας Αττικής»”, έχει ως εξής:

ΘΕΜΑ: Συμπληρωματικοί προτεινόμενοι περιβαλλοντικοί όροι στην υπ’ αρ. 40814/15-9-2022 εισήγηση προς την Επιτροπή Ποιότητας Ζωής, με θέμα: «Γνωμοδότηση επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.), για την 3^η Αναθεώρηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ), Περιφέρειας Αττικής».

ΣΧΕΤ.: Την υπ’ αρ. 40814/15-9-2022 εισήγηση της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας

Κατόπιν της συζήτησης του παραπάνω θέματος, τη Δευτέρα 19/9/2022, στην Επιτροπή Ποιότητας Ζωής, αποφασίστηκε να συμπληρωθούν οι παρακάτω περιβαλλοντικοί όροι, στην παραπάνω Σχετική Εισήγηση, τους οποίους παρακαλώ να προσθέσετε στην Απόφαση της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής, η οποία θα σταλεί προς συζήτηση στο Δημοτικό Συμβούλιο.

Α. Στη ΣΜΠΕ, αναφέρεται ότι: Για τη διαχείριση των προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων προβλέπονται ΜΕΒΑ, κεντρικές, που χωροθετούνται στα Πάρκα Κυκλικής Οικονομίας και αποκεντρωμένες, που χωροθετούνται σε πάρκα κυκλικής διαχείρισης προδιαλεγμένων οργανικών, οι οποίες έχουν, ως στόχο, τη δημιουργία μίας νέας λογικής τοπικής διαχείρισης και μπορούν να περιλαμβάνουν: • Χώρους συλλογής βιοαποβλήτων • Κομποστοποίηση & άλλες καινοτόμες εφαρμογές, για την παραγωγή ποιοτικού και εμπορεύσιμου προϊόντος (κομποστ) • Δημοτικούς λαχανόκηπους & πειραματικούς αγρούς • Ενημέρωση & ευαισθητοποίηση.

Για την ωρίμανση των μονάδων επεξεργασίας (ΜΕΒΑ), που χωροθετούνται κατά προτεραιότητα, εντός των αποκεντρωμένων πάρκων κυκλικής διαχείρισης προδιαλεγμένων οργανικών, ο ΕΔΣΝΑ έχει δημοπρατήσει τις σχετικές μελέτες, για την περιβαλλοντική αδειοδότηση, τον τεχνικό σχεδιασμό και τη δημοπράτηση των έργων. Στο παράρτημα του σχεδίου παρουσιάζεται χάρτης με ενδεικτική χωροθέτηση των Πάρκων Κυκλικής Διαχείρισης Προδιαλεγμένων Βιοαποβλήτων, στον οποίο φαίνεται ότι, το ένα από αυτά τα Πάρκα δημιουργείται στην περιοχή του Δήμου Ασπροπύργου (η ακριβής θέση δεν αναφέρεται).

Πάνω σε αυτό, να συμπληρωθεί ο όρος:

1. Ο Δήμος Ασπροπύργου να διαχειρίζεται τα προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα, στη Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων (ΜΕΒΑ), εντός του Πάρκου Κυκλικής Οικονομίας (σημερινός ΧΥΤΑ Φυλής) και να μη δημιουργηθεί Αποκεντρωμένο Πάρκο Κυκλικής Διαχείρισης Προδιαλεγμένων Οργανικών, εντός των ορίων του, εάν το σημειωμένο στο χάρτη απροσδιόριστο σημείο ανήκει, όντως, στο Δήμο μας.

Β. Στην παραπάνω σχετική εισήγηση, στη σελίδα 4, στις βασικές μεταβολές, αναφέρεται ότι βάσει της ΣΜΠΕ, στην περίπτωση αδυναμίας εύρεσης κατάλληλων χώρων, για δημιουργία ΜΑΑα, τότε οι ΜΑΑα με το χαμηλότερο βαθμό ωριμότητας μπορούν να συγχωνεύονται, είτε μεταξύ τους, είτε με άλλες περισσότερο ώριμες και να προσαρμόζεται αναλόγως η δυναμικότητά τους.

Πάνω σε αυτό, να συμπληρωθεί ο όρος:

2. Να μην επιτραπεί η συγχώνευση της ΜΑΑα του Δυτικού Πάρκου, το οποίο εξυπηρετεί και το Δήμο Ασπροπύργου, με καμία άλλη ΜΑΑα, από αυτές που περιλαμβάνει το προγραμματισμένο δίκτυο στο ΠΕΣΔΑ, για κανένα λόγο, που θα οδηγήσει στην αύξηση της δυναμικότητάς της.

Κατόπιν ο Πρόεδρος έλαβε τον λόγο και επισήμανε στα μέλη της επιτροπής τις παρατηρήσεις της υπηρεσίας σχετικά με την ΣΜΠΕ που αναφέρονται ανωτέρω και κάλεσε τα μέλη να αποφασίσουν σχετικά με το θέμα.

Η Επιτροπή Ποιότητα Ζωής

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Την τοποθέτηση του Προέδρου κ. Μπουραντά Μελέτιου,
2. Την υπ' αριθ. πρτ. **40814/15-09-2022** εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος & Πολιτικής Προστασίας,
3. Το υπ' αριθ. πρτ. **41432/19-09-2022** έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος & Πολιτικής Προστασίας
4. Τις σχετικές διατάξεις των Νόμων 3463/2006, 3852/2010, 4555/2018, 4623/2019, όπως ισχύουν,

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ε Ι Ο Μ Ο Φ Ω Ν Α

Εγκρίνει: Την Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.), για την 3^η Αναθεώρηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ), Περιφέρειας Αττικής στο Δήμο Ασπροπύργου, λαμβάνοντας υπ' όψη τους Προτεινόμενους Περιβαλλοντικούς όρους της 40814/15-09-2022 εισήγησης, καθώς και τους Συμπληρωματικούς Προτεινόμενους Όρους που κατατέθηκαν με το υπ' αριθ. πρτ. 41432/19-09-2022 έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος & Πολιτικής Προστασίας.

Υπέρ της πρότασης ψήφισαν έξι (6) μέλη, και ειδικότερα οι κ.:

- | | |
|--|--|
| 1. ΜΠΟΥΡΑΝΤΑΣ ΜΕΛΕΤΙΟΣ (ΠΡΟΕΔΡΟΣ) | 4. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ (Τακτικό μέλος) |
| 2. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (Αντιπρόεδρος) | 5. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΑΒΡΑΑΜ (Τακτικό μέλος) |
| 3. ΜΑΥΡΙΔΟΥ ΣΟΦΙΑ (Τακτικό Μέλος) | 6. ΤΣΙΓΚΟΣ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ (Τακτικό μέλος) |

ΚΑΤΑ Ουδείς

Και

Λευκό (1) μέλος

Ο Δημοτικός Σύμβουλος, κ. Τσίγκος Αλέξανδρος ψηφίζει Λευκό.

Η ανωτέρω απόφαση θα διαβιβαστεί στο Δημοτικό Συμβούλιο για περαιτέρω ενέργειες.

Αφού συντάχθηκε και αναγνώστηκε το πρακτικό αυτό υπογράφεται ως κατωτέρω, πήρε δε αύξοντα αριθμό 18.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

**ΠΙΣΤΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ & ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ**

ΜΠΟΥΡΑΝΤΑΣ Ι. ΜΕΛΕΤΙΟΣ