



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

Γραφείο Προέδρου

Ταχ.Δ/ση : Λεωφ. Συγγρού 80-88

Ταχ. Κωδ. : 117 41 Αθήνα

Τηλ.: 213-2065244, 238, 518

e-mail : ssona@patt.gov.gr

Συνεδρίαση 19^η

ΑΠΟΦΑΣΗ υπ' αριθμ. 211/2025

Σήμερα 08/10/2025, ημέρα Τετάρτη και ώρα 13:00, συνήλθαν σε τακτική συνεδρίαση τα μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Αττικής. Η συνεδρίαση πραγματοποιήθηκε, δια ζώσης, στο Συνεδριακό – Πολιτιστικό Κέντρο του Δημαρχιακού Μεγάρου Περιστερίου (Ταχ. Δ/ση: Πλατεία Δημοκρατίας 1, Περιστέρι), κατά τις προβλέψεις των διατάξεων της παρ. 1 του άρθρου 167 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/τ. Α'07-6-2010), όπως ισχύει, κατόπιν της υπ' αριθμ. πρωτ. 1197991/02-10-2025 πρόσκλησης του Προέδρου κ. Βασιλείου Καπερνάρου, που κοινοποιήθηκε νόμιμα, στις 02/10/2025 στον Περιφερειάρχη Αττικής, σε καθένα από τους Αντιπεριφερειάρχες καθώς και σε καθένα από τους Περιφερειακούς Συμβούλους.

Θέμα Μόνο Η.Δ.

Γνωμοδότηση επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) για το σχέδιο δημιουργίας δικτύου μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης Απορριμματογενών Ενεργειακών Πρώτων Υλών (ΑΕΠΥ) από Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ).

Διαπιστώθηκε η απαρτία, κατά την έναρξη της συνεδρίασης, με σύνολο σαράντα οκτώ (48) παρόντων επί συνόλου ογδόντα πέντε (85) Περιφερειακών Συμβούλων, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 447/2023 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Αθηνών, με την οποία επικυρώθηκε το αποτέλεσμα των εκλογών της 8^{ης} Οκτωβρίου 2023 για την Περιφέρεια Αττικής και ανακηρύχθηκε ο επιτυχών και οι επιλαχόντες συνδυασμοί, ο Περιφερειάρχης και οι τακτικοί και αναπληρωματικοί περιφερειακοί σύμβουλοι κάθε συνδυασμού για την περιφερειακή περίοδο από 01-01- 2024 έως 31-12-2028, όπως αυτή διορθώθηκε με την υπ' αριθμ. 538/2023 όμοια και τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 186/2024 απόφαση του Διοικητικού Εφετείου Αθηνών.

Λόγω απουσίας του Γραμματέα του Περιφερειακού Συμβουλίου, κ. Στυλιανού Μπενετάτου, ο Πρόεδρος κ. Βασίλειος Καπερνάρος όρισε αναπληρωτή του, τον Περιφερειακό Σύμβουλο κ. Καββαδία Αντώνη, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 7 του Κανονισμού Λειτουργίας του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής (ΦΕΚ 1497/τ. Β'17-06-

2011) καθώς και σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 6 του Πρότυπου Κανονισμού Λειτουργίας περιφερειακού συμβουλίου (ΦΕΚ 642/τ. Β'/17-02-2025) του Υπουργείου Εσωτερικών.

Οι παρόντες και οι απόντες στη συζήτηση του συγκεκριμένου θέματος έχουν ως εξής:

Παρόντες:

Ο Περιφερειάρχης Αττικής κ. Χαρδαλιάς Νικόλαος

Τα μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής:

Ο Πρόεδρος κ. Καπερνάρος Βασίλειος

Ο Αντιπρόεδρος κ. Κάβουρας Κωνσταντίνος

Οι Χωρικοί Αντιπεριφερειάρχες Αττικής κ.κ.: Αδαμοπούλου Γεωργία (Τζίνα), Αλεξανδράτος Χαράλαμπος (Μπάμπης), Βάρσου Μαργαρίτα, Βλάχος Γεώργιος, Βοϊδονικόλας Σταύρος, Δαμάσκος Δημήτριος, Παπαγεωργίου Νικόλαος, Παπασπύρου Αθανασία.

Οι Θεματικοί Αντιπεριφερειάρχες Αττικής κ.κ.: Αντωνάκου Σταυρούλα, Ασκητής Αθανάσιος (Θάνος), Κουτσογιαννόπουλος Θεόδωρος (Θοδωρής), Μακρή Σταυρούλα (Ρούλα), Μαρκουίζος (Ιαβέρης) Κωνσταντίνος, Μπαϊρακτάρης Πολυχρόνιος (Πολυχρόνης), Μπαρμπαγιάννη - Αδαμοπούλου Ευγενία, Μωραϊτάκη Πικρού Ελευθερία (Ρίτα), Πάλλη - Γιαννακοπούλου Αλεξάνδρα, Σιάτρας Χαράλαμπος (Μπάμπης).

Οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ.:

Αβραμίδης Γαβριήλ, Αβραμοπούλου Ελένη, Αγγελάκη Δήμητρα, Αγγέλης Σπυρίδων, Αλμπάνης Ευάγγελος, Αντωνίου Άννα, Αποστολίδου Κλεονίκη (Νίκη), Αυγερινός Αθανάσιος (Θανάσης), Αυλωνίτου Χρυσάνθη, Βαθιώτης Αθανάσιος, Βαρελάς Κλεάνθης, Βισκαδουράκης Αθανάσιος (Θανάσης), Βλάχου Γεωργία, Γεράκη Αικατερίνη, Γεωργιάδου Παρασκευή (Εύη), Γώγος Χρήστος, Ζώμπτος Κωνσταντίνος, Θεοδωρόπουλος Χρήστος, Ιωακειμίδης Γεώργιος, Ιωακειμίδης Ευάγγελος, Καβαλλάρη Βασιλική (Βίκυ), Καββαδίας Αντώνης, Καμπούρης Φίλιππος, Κατσικάρης Δημήτριος, Κεφαλογιάννη Λουκία, Κόκκαλης Βασίλειος, Κοροβέση Μυρτώ, Κοσμόπουλος Ελευθέριος, Λώλος Βασίλειος, Μαγκανάρης Νικόλαος, Μανωλάκος Λεωνίδας, Μελάς Σταύρος, Μιλλούση Βασιλική (Βίκυ), Μουζάλας Μάριος, Μπαλάφας Γεώργιος, Ντούρος Γεώργιος, Ορφανός Αθανάσιος (Θάνος), Πετρόπουλος Βασίλειος, Πρεζεράκου Ευριδίκη (Έρρικα), Πρωτούλης Ιωάννης, Ράπτης Ιωάννης, Σγουρός Ιωάννης, Συρίγος Βάλσαμος, Σφακιανάκης Εμμανουήλ (Μανώλης), Τάτσης Γεώργιος, Τουμαζάτου Μαριάννα, Τσουκαλάς Γεώργιος, Χρονοπούλου Νίκη.

Απόντες:

Τα μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής:

Ο Γραμματέας κ. Μπενετάτος Στυλιανός.

Η Αναπληρώτρια Περιφερειάρχης κ. Κεφαλογιάννη Χριστίνα.

Η Θεματική Αντιπεριφερειάρχης Αττικής κ. Αλυμάρα Σοφία.

Οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ.:

Αργυράκη Βασιλεία (Μπέσσυ), Βουτσινάς Ιωάννης, Γαλακτόπουλος Πέτρος, Γιακουμάτου Ευαγγελία (Εβίνα), Ζαμπίδης Μιχαήλ (Άιρον Μάικ), Καζάκου Μαρία, Καραδήμα Ιωάννα, Κασίμης Χρήστος, Κατσούλης Αθανάσιος (Σάκης), Κουρή Μαρία (Μαίρη), Κωνσταντέλλου Αθηνά, Λογοθέτη Αικατερίνη, Σχορτσανίτης Σοφοκλής, Χιωτάκης Νικόλαος (Νίκος).

Χρέη υπηρεσιακών γραμματέων άσκησαν οι υπάλληλοι της Περιφέρειας Αττικής κ. Σωτηροπούλου Ευαγγελία και κ. Ζαλοκώστα Ευανθία- Αναστασία.

Ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου κ. Βασίλειος Καπερνάρος έδωσε το λόγο στον Αντιπεριφερειάρχη Περιβάλλοντος & Ποιότητας Ζωής, κ Χαράλαμπο (Μπάμπη) Σιάτρα, ο οποίος έθεσε υπ' όψιν του Περιφερειακού Συμβουλίου την υπ' αριθμ. πρωτ. 1194739/02-10-2025 εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής, που εστάλη με την πρόσκληση και έχει ως εξής:

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 4964/2022 (ΦΕΚ 150/Α/2022) «Διατάξεις για την απλοποίηση της περιβαλλοντικής αδειοδότησης, θέσπιση πλαισίου για την ανάπτυξη των Υπεράκτιων Αιολικών Πάρκων, την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης, την προστασία του περιβάλλοντος και λοιπές διατάξεις».
2. Το Ν. 4936/2022 (ΦΕΚ 105/Α/2022) «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος».
3. Το Ν. 4843/2021 (ΦΕΚ 193/Α/2021) «Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2018 «σχετικά με την τροποποίηση της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ για την ενεργειακή απόδοση», προσαρμογή στον Κανονισμό 2018/1999/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2018 σχετικά με τη διακυβέρνηση της Ενεργειακής Ένωσης και της Δράσης για το Κλίμα και στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό 2019/826/ΕΕ της Επιτροπής, της 4ης Μαρτίου 2019, «για την τροποποίηση των Παραρτημάτων VIII και IX της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με το περιεχόμενο των περιεκτικών αξιολογήσεων του δυναμικού αποδοτικής θέρμανσης και ψύξης» και συναφείς ρυθμίσεις για την ενεργειακή απόδοση στον κτιριακό τομέα, καθώς και την ενίσχυση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και του ανταγωνισμού στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας, και άλλες επείγουσες διατάξεις».
4. Το Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/2021) «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις.».
5. Το Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του

- Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις» [όπως τροποποιήθηκε από τον 4691/2020 (ΦΕΚ 108/A/2020)].
6. Το Ν. 4389/2016 (ΦΕΚ 94/A/2016) «Επείγουσες διατάξεις για την εφαρμογή της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων και άλλες διατάξεις».
 7. Το Ν.4277/2014 (ΦΕΚ 156/A/2014) «Νέο Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας – Αττικής και άλλες διατάξεις».
 8. Το Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/A/2012) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» [όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 4277/2014 (ΦΕΚ 156/A/2014), τον Ν. 4316/2014 (ΦΕΚ 270/A/2014), τον Ν. 4342/2015 (ΦΕΚ 143/A/2015), τον Ν. 4389/2016 (ΦΕΚ 94/A/2016) και τον Ν. 4409/2016 (ΦΕΚ 136/A/2016)].
 9. Το Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/A/2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος.» [Όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 4030/2011 (ΦΕΚ 249/A/2011), την Υ.Α. 1958/2012 (ΦΕΚ 21/B/2012) και τον Ν. 4146/2013 (ΦΕΚ 90/A/2013)].
 10. Το Ν.3325/2005 (ΦΕΚ 68/A/2005) «Ίδρυση και λειτουργία βιομηχανικών – βιοτεχνικών εγκαταστάσεων στο πλαίσιο της αειφόρου ανάπτυξης και άλλες διατάξεις» [όπως τροποποιήθηκε από την Ν. 3982/2011 (ΦΕΚ 143/A/2011)].
 11. Το Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/A/2003) για την «Προστασία και διαχείριση των υδάτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
 12. Το Ν.3208/2003 (ΦΕΚ 303/A/2003) «Προστασία των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
 13. Το Ν.1650/1986 (ΦΕΚ 160/A/1986) για την προστασία του περιβάλλοντος [Όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 2742/1999 (ΦΕΚ 207/A/1999), τον Ν. 3010/2002 (ΦΕΚ 91/A/2002), τον Ν. 3536/2007 (ΦΕΚ 42/A/2007), τον Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/A/2011), τον Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/A/2012) και τον Ν. 4315/2014 (ΦΕΚ 269/A/2014)].
 14. Το Ν.1515/1985 (ΦΕΚ 18/A/1985) «Ρυθμιστικό σχέδιο και πρόγραμμα προστασίας περιβάλλοντος της ευρύτερης περιοχής της Αθήνας».
 15. Την Π.Υ.Σ. 5/2023 (ΦΕΚ 94/A/2023) «Έγκριση τροποποιήσεων του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.)-Τροποποίηση της υπ' αρ. 39/31.8.2020 Πράξης Υπουργικού Συμβουλίου (Α' 185)»
 16. Την Π.Υ.Σ. 30/2022 (ΦΕΚ 84/A/2022) «Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Δράσης – Οδικού Χάρτη Κυκλικής Οικονομίας».
 17. Την Π.Υ.Σ. 39/2020 (ΦΕΚ 185/A/2020) «Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την Π.Υ.Σ. 5/2023 (ΦΕΚ 94/A/2023).
 18. Το Π.Δ. 148/2009 (ΦΕΚ 190/A/2009) «Περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο περιβάλλον – Εναρμόνιση με την οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Απριλίου 2004, όπως ισχύει» [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. Η.Π. 48416/2037/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 2516/B/7.11.2011)].

19. Το Π.Δ. 51/2007 (ΦΕΚ 54/Α/2007) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ 'Για την θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων' του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
20. Το Π.Δ. 82/2004 (64/Α/2004) «Αντικατάσταση της Κ.Υ.Α. 98012/2001/1996 "Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων". Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων».
21. Το Π.Δ. 109/2004 (ΦΕΚ 75/Α/2004) «Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών των οχημάτων. Πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείρισή τους».
22. Το Π.Δ. 116/2004 (ΦΕΚ 81/Α/2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους, των χρησιμοποιημένων ανταλλακτικών τους και των απενεργοποιημένων καταλυτικών μετατροπών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/53/ΕΚ "για τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους" του Συμβουλίου της 18ης Σεπτεμβρίου 2000» [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 15540/548/Ε103/2012 (ΦΕΚ 945/Β/2012), την Υ.Α. 42666/1345/Ε103/2013 (ΦΕΚ 1879/Β/2013) και την Υ.Α. 186921/1876/2016 (ΦΕΚ 3846/Β/2016)].
23. Του Π.Δ. 115/2004 (ΦΕΚ 80/Α/2004) «Αντικατάσταση της ΚΥΑ 73537/14/1995 «Διαχείριση των ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών που περιέχουν ορισμένες επικίνδυνες ουσίες» και της ΚΥΑ 19817/2000 «Τροποποίηση της ΚΥΑ 75537/1995 κλπ». Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των χρησιμοποιούμενων Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών».
24. Την Υ.Α. 3/2024 (ΦΕΚ 6983/Β/2024) «Κύρωση του αναθεωρημένου Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ)».
25. Την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/124219/1717/2024 (ΦΕΚ 6412/Β/2024) «Έγκριση αναθεωρημένου Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ)».
26. Την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022 (ΦΕΚ 841/Β/2022) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ.37674/27-7-2016 υπουργικής απόφασης "Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 1 του ν. 4014/21.9.2011 (Α' 209), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει" (Β' 2471)».
27. Την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021 (ΦΕΚ 4514/Β/2021) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων σε εναρμόνιση με τις διατάξεις της οδηγίας 99/31/ΕΚ του Συμβουλίου της 26ης Απριλίου 1999 «περί υγειονομικής ταφής των αποβλήτων», όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία (ΕΕ) 2018/850 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018»
28. Την Κ.Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/11936/836/2019 (ΦΕΚ 436/Β/2019) «Καθορισμός διαδικασίας και δικαιολογητικών για την εγκατάσταση και τη λειτουργία έργων και δραστηριοτήτων "Συστημάτων Περιβαλλοντικών Υποδομών"».
29. Την Κ.Υ.Α. 136860/1673/Φ15/2018 (ΦΕΚ 6210/Β/2018) «Μέτρα και μέσα πυροπροστασίας στις εγκαταστάσεις μεταποιητικών και συναφών δραστηριοτήτων».
30. Την Κ.Υ.Α. 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ «για την αντιμετώπιση των κινδύνων

μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 12044/613/2007 (Β' 376), όπως διορθώθηκε (Β' 2259/2007)»

31. Την Υ.Α. οικ. 1649/45/2014 (ΦΕΚ 45/Β/2014) «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ' αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Α), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».
32. Την Κ.Υ.Α. 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ 1184/Β/2014) «Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ "σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού (ΑΗΗΕ)" του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις».
33. Την Υ.Α. 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010»
34. Την Υ.Α. οικ. 52546/2011 (ΦΕΚ 2854/Β/2011) απόφαση Υφυπουργού Εσωτερικών για «Σύσταση Ειδικού Διαβαθμιδικού Συνδέσμου για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων στη μητροπολιτική περιφέρεια Αττικής».
35. Την Κ.Υ.Α. 41624/2057/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1625/2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών, 2006/66/ΕΚ σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών κλπ» [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 39200/2015 (ΦΕΚ 2057/Β/2015)]
36. Την Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312/Β/2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
37. Την Κ.Υ.Α. 39626/2208/Ε130/2009 (ΦΕΚ 2075/Β/2009) «Καθορισμός μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/118/ΕΚ «σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 2006».
38. Την Κ.Υ.Α. 2527/2008 (ΦΕΚ 83/Β/2009) «Ειδικότερα ζητήματα και θέματα αναφορικά με τη λειτουργία, την άσκηση των δραστηριοτήτων και την άσκηση τιμολογιακής πολιτικής των Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟΔΣΑ)».
39. Την Κ.Υ.Α. Φ15/οικ.1589/104/2006 (ΦΕΚ 90/Β/2006) «Λήψη μέτρων πυροπροστασίας στις βιομηχανικές –βιοτεχνικές εγκαταστάσεις, επαγγελματικά εργαστήρια, αποθήκες και μηχανολογικές εγκαταστάσεις παροχής υπηρεσιών, που υπάγονται στις διατάξεις του ν. 3325/05 (68/Α) και σε λοιπές δραστηριότητες» [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. οικ. 7077/444/Φ.15/2009 (ΦΕΚ 977/Β/2009), την Υ.Α.

- οικ. 12997/145/Φ.15/2014 (ΦΕΚ 3284/Β/2014) και την Υ.Α. Α.Π. 136860/1673/Φ15/2018 (ΦΕΚ 6210/Β/2018)].
40. Την Υ.Α. Η.Π 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/2006) «Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ “για τα επικίνδυνα απόβλητα” του συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 [όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 4042/12, (ΦΕΚ 24/Α/2012), Υ.Α. οικ. 146163/2012, (ΦΕΚ 1537/Β/2012) και την Υ.Α. 8668/2007, (ΦΕΚ 187/Β/2007)].
41. Την Υ.Α. Η.Π. 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β/2006) «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Β) της υπ’ αριθμ. 13588/725 κοινή υπουργική απόφαση “Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων κ.λπ.” (Β’383) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου 7 (παρ. 1) της οδηγίας 91/156/ΕΚ του Συμβουλίου της 18ης Μαρτίου 1991» [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 8668/2007 (ΦΕΚ 187/Β/2007) και την Υ.Α. οικ. 146163/2012 (ΦΕΚ 1537/Β/2012)].
42. Την Κ.Υ.Α. 107017/2006 (ΦΕΚ 1225/Β/2006) «Εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2001/42/ΕΚ “σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 2001”»
43. Της Κ.Υ.Α. 114218/1997 (ΦΕΚ 1016/Β/1997) «Κατάρτιση πλαισίου Προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων» [Όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. οικ. 56366/4351/2014 (ΦΕΚ 3339/Β/2014)].
44. Το με αριθμ. πρωτ. οικ. 205988/2011 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ με θέμα «Διευκρινήσεις επί των θεμάτων που τίθενται στο άρθρο 12 του Νόμου 4014/2011 σχετικά με την άδεια διάθεσης λυμάτων ή βιομηχανικών αποβλήτων».
45. Το υπ’ αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/86621/5493/2025 έγγραφο με θέμα «Αίτημα γνωμοδότησης συναρμόδιων φορέων της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για το σχέδιο δημιουργίας δικτύου μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης Απορριμματογενών Ενεργειακών Πρώτων Υλών (ΑΕΠΥ) από Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ)», από το Τμήμα Β’ / Δ/νση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης / Γενική Περιβαλλοντικής Πολιτικής / Υ.Π.ΕΝ.
46. Το υπ’ αρ. πρωτ. 970401/2025 έγγραφο με θέμα «Διαβίβαση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων», από το Περιφερειακό Συμβούλιο / Περιφέρεια Αττικής.
47. Το υπ’ αρ. πρωτ. 1093697/2025 έγγραφο με θέμα «Διαβίβαση εγγράφων και απόψεων», από το Περιφερειακό Συμβούλιο / Περιφέρεια Αττικής, με συνημμένες τις απόψεις των Δήμων Σαρωνικού, Κερατσινίου – Δραπετσώνας, Παλαιού Φαλήρου και Μαραθώνος.
48. Το υπ’ αρ. πρωτ. 1113562/2025 έγγραφο με θέμα «Διαβίβαση απόψεων», από το Περιφερειακό Συμβούλιο / Περιφέρεια Αττικής, με συνημμένες τις απόψεις των Δήμων Περάματος και Πετρουπόλεως.
49. Το υπ’ αρ. πρωτ. 19752/2025 έγγραφο με θέμα «ΣΜΠΕ ΓΙΑ ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΓΕΝΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ (ΑΕΠΥ) ΑΠΟ ΑΣΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΑΣΑ)», από το Γραφείο Δημάρχου / Δήμος Κρωπίας.
50. Το υπ’ αρ. πρωτ. 1150925/2025 έγγραφο με θέμα «ΨΗΦΙΣΜΑ ΔΗΜΟΥ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ», από το Δήμο Λαυρεωτικής.

51. Το υπ' αρ. πρωτ. 240942/2025 έγγραφο με θέμα «Έγκριση αρνητικής γνωμοδότησης για τη «Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για το σχέδιο δημιουργίας δικτύου μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης Απορριμματογενών Ενεργειακών Πρώτων Υλών (ΑΕΠΥ) από Αστικά στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ)», της Γενικής Γραμματείας Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας», από το Δήμο Αθηναίων.
52. Το υπ' αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/92583/5968/2025 έγγραφο με θέμα «Παράταση διαδικασίας διαβούλευσης της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για το σχέδιο δημιουργίας δικτύου μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης Απορριμματογενών Ενεργειακών Πρώτων Υλών (ΑΕΠΥ) από Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ)», από το Τμήμα Β' / Δ/ση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης / Γενική Περιβαλλοντικής Πολιτικής / Υ.Π.ΕΝ.
53. Το υπ' αρ. πρωτ. 1032623/2025 έγγραφο με θέμα «Παράταση διαδικασίας διαβούλευσης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων», από το Περιφερειακό Συμβούλιο / Περιφέρεια Αττικής.

Θέτουμε υπόψη του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής, τη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για το σχέδιο δημιουργίας δικτύου μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης Απορριμματογενών Ενεργειακών Πρώτων Υλών (ΑΕΠΥ) από Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ), η οποία διαβιβάστηκε με το (45) σχετικό, για την έκφραση απόψεων μας και τις τυχόν παρατηρήσεων, στο πλαίσιο της διαδικασίας απόφαση έγκρισης της ως άνω Σ.Μ.Π.Ε. από την αρμόδια υπηρεσία του Υ.Π.ΕΝ.

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΥΠΕΝ / ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΣΜΠΕ

ΕΝVIROPLAN ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ – ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Α.Ε. (δ.τ. ΕΝVIROPLAN Α.Ε.) & ΕΝΕΡΓΕΙΑ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ – ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (δ.τ. ΕΠΤΑ Α.Ε.).

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αφορά το Σχέδιο για τη δημιουργία Δικτύου Μονάδων Ενεργειακής Αξιοποίησης ΑΕΠΥ.

Ειδικότερα σημειώνεται ότι πρόκειται για μονάδες στις οποίες θα γίνεται ενεργειακή αξιοποίηση δευτερογενών (απορριμματογενών) καυσίμων και υπολειμμάτων που θα προκύπτουν από την επεξεργασία των ΑΣΑ.

Η ΣΜΠΕ εκπονείται στο πλαίσιο της διαδικασίας Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης (ΣΠΕ).

Η διαδικασία ΣΠΕ αποτελεί το μέσο για την ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής διάστασης πριν την υιοθέτηση του όποιου σχεδίου ή προγράμματος. Με τη διαδικασία αυτή εξασφαλίζεται ότι λαμβάνονται υπόψη οι ενδεχόμενες περιβαλλοντικές επιπτώσεις κατά το στάδιο του σχεδιασμού και προγραμματισμού με απώτερο σκοπό την προώθηση της αιεφόρου ανάπτυξης και την υψηλού επιπέδου προστασία του περιβάλλοντος στο πρωιμότερο δυνατό στάδιο λήψης αποφάσεων για τη Δημιουργία Δικτύου Μονάδων Ενεργειακής Αξιοποίησης ΑΣΑ.

Η διερεύνηση της σκοπιμότητας για την υλοποίηση του σχεδίου έχει γίνει στη βάση του νέου Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης (ΕΣΔΑ) που εγκρίθηκε με την Πράξη Υπουργικού

Συμβουλίου (ΠΥΣ) 39/2020 (ΦΕΚ 185/Α/29-09-2020) και τροποποιήθηκε με την ΠΥΣ 5/2023 (ΦΕΚ 94/Α/18-04-2023).

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΣΜΠΕ, από τα ισοζύγια του ΕΣΔΑ κατέστη απολύτως σαφές, ότι μόνο με την εφαρμογή των ανώτερων ιεραρχικά μεθόδων διαχείρισης αποβλήτων, που βασίζονται στην πρόληψη, επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, αλλά χωρίς την εφαρμογή μεθόδων θερμικής επεξεργασίας των Απορριμματογενών Ενεργειακών Πρώτων Υλών (ΑΕΠΥ), δεν μπορεί να επιτευχθεί ο στόχος υγειονομικής ταφής του 10% κ.β. των παραγόμενων ΑΣΑ έως το 2030 βάσει του ΕΣΔΑ.

Ως Απορριμματογενείς Ενεργειακές Πρώτες Ύλες (ΑΕΠΥ), ορίζονται τα απορριμματογενή ανακτώμενα στερεά καύσιμα και τα ενεργειακά υπολείμματα ικανής μέσης κατώτερης θερμογόνου δύναμης [με κωδικούς ΕΚΑ 19 12 10 «Καύσιμα απόβλητα (καύσιμα προερχόμενα από απορρίμματα)» και 19 12 12 «Άλλα απόβλητα (περιλαμβανομένων μειγμάτων υλικών) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 12 11»], τα οποία θα οδηγούνται προς ενεργειακή αξιοποίηση μέσω θερμικής επεξεργασίας.

Το μελετώμενο στην ΣΜΠΕ Σχέδιο αποτελεί την εφαρμοστική μελέτη του ΕΣΔΑ για την ενεργειακή αξιοποίηση αποβλήτων και θα λειτουργεί ως ο οδικός χάρτης για την κατασκευή και λειτουργία ενός δικτύου μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης ΑΣΑ και ειδικότερα δευτερογενών (απορριμματογενών) καυσίμων και υπολειμμάτων επεξεργασίας ΑΣΑ σε εθνικό επίπεδο.

Στόχος του σχεδιασμού είναι τόσο η μείωση, έως το 2030, της ποσότητας των αστικών στερεών αποβλήτων που καταλήγουν σε ΧΥΤΥ το πολύ 10% κ.β. των ΑΣΑ, όσο και η συνακόλουθη προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας, σε συμμόρφωση με τους σχετικούς όρους και προϋποθέσεις της εθνικής και ενωσιακής νομοθεσίας και με εφαρμογή των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών, οι οποίες θα πρέπει πλέον να ενσωματώνουν ευθέως τις πρακτικές της κυκλικής οικονομίας.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Ως περιοχή αναφορά του Σχεδίου, νοείται το σύνολο της χώρας, η οποία στο πλαίσιο της διερεύνησης της σκοπιμότητας Δημιουργίας Δικτύου Μονάδων Ενεργειακής Αξιοποίησης ΑΣΑΑΕΠΥ, έχει χωριστεί σε τέσσερις Διαχειριστικές Ενότητες ως ακολούθως:

- Διαχειριστική Ενότητα 1 (Δ.Ε.1): Περιλαμβάνει τις Περιφέρειες Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης, Κεντρικής Μακεδονίας, Δυτικής Μακεδονίας, Ηπείρου, Θεσσαλίας και μέρος της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.
- Διαχειριστική Ενότητα 2 (Δ.Ε.2): Περιλαμβάνει τις Περιφέρειες Δυτικής Ελλάδας, Πελοποννήσου και μέρος της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.
- Διαχειριστική Ενότητα 3 (Δ.Ε.3): Περιλαμβάνει τις Περιφέρειες Στερεάς Ελλάδας, Αττικής, Βορείου Αιγαίου και μέρος της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.
- Διαχειριστική Ενότητα 4 (Δ.Ε.4): Περιλαμβάνει την Περιφέρεια Κρήτης και μέρος της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.

Μέσω της παρούσας ΣΜΠΕ ενσωματώνεται η περιβαλλοντική διάσταση κατά την υιοθέτηση ενός δικτύου έξι (6) μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης σε επίπεδο χώρας, μέσω της αξιολόγησης και εκτίμησης των επιπτώσεων που ενδέχεται να έχει η κατασκευή και λειτουργία του συγκεκριμένου δικτύου στο περιβάλλον.

Με τον σχεδιασμό που έχει προκριθεί ως βέλτιστος, η Διαχειριστική Ενότητα 1 περιλαμβάνει δύο μονάδες ενεργειακής αξιοποίησης ΑΕΠΥ όπως και η Διαχειριστική

Ενότητα 3, ενώ οι Διαχειριστικές Ενότητες 2 και 4 περιλαμβάνουν μια μονάδα ενεργειακής αξιοποίησης έκαστη.

Οι μονάδες αποτυπώθηκαν κεντροβαρικά (ως προς τις ποσότητες ΑΕΠΥ σε επίπεδο ΠΕ) σε επίπεδο Περιφερειακής Ενότητας ως ακολούθως:

- ο Δ.Ε.1.1: Π.Ε. Ροδόπης ή Ξάνθης
- ο Δ.Ε.1.2: Π.Ε. Κοζάνης
- ο Δ.Ε.2: Π.Ε. Αρκαδίας, Αχαΐας ή Ηλείας
- ο Δ.Ε.3.1: Π.Ε. Βοιωτίας
- ο **Δ.Ε.3.2: Περιφέρεια Αττικής**
- ο Δ.Ε.4: Π.Ε. Ηρακλείου

Η γεωγραφική θέση των μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης όπως αποτυπώνεται στους χάρτες που συνοδεύουν την ΣΜΠΕ είναι ενδεικτική. Κατά τα επόμενα στάδια (διαγωνιστική διαδικασία, περιβαλλοντική αδειοδότηση κ.λπ.) θα υπάρχει δυνατότητα ευελιξίας ως προς τη θέση των μονάδων εντός των ορίων των Διαχειριστικών Ενοτήτων. Ο αριθμός των μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης είναι δεσμευτικός.

 Μονάδες Ενεργειακής Αξιοποίησης

- Η μονάδα ενεργειακής αξιοποίησης της Διαχειριστικής Ενότητας 1.1 (στην Π.Ε. Ροδόπης ή Ξάνθης) θα υποδέχεται ΑΕΠΥ από την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης (ΜΑΑ¹ Βόρειου Έβρου, Σαμοθράκης, Αλεξανδρούπολης, Ξάνθης και Καβάλας).
- Η μονάδα ενεργειακής αξιοποίησης της Διαχειριστικής Ενότητας 1.2 (στην Π.Ε. Κοζάνης) θα υποδέχεται ΑΕΠΥ από τις Περιφέρειες Κεντρικής Μακεδονίας (ΜΑΑ Σερρών, Ανατολικού Τομέα ΠΚΜ και Δυτικού Τομέα ΠΚΜ), Δυτικής Μακεδονίας (ΜΑΑ Κοζάνης), Ηπείρου (ΜΑΑ Ιωαννίνων), Θεσσαλίας (ΜΑΑ Λάρισας, Μαγνησίας και Δυτικής Θεσσαλίας) και μέρους της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων (ΜΑΑ Κέρκυρας).
- Η μονάδα ενεργειακής αξιοποίησης της Διαχειριστικής Ενότητας 2 (στην Π.Ε. Αρκαδίας, Αχαΐας ή Ηλείας) θα υποδέχεται ΑΕΠΥ από τις Περιφέρειες Δυτικής Ελλάδας (ΜΑΑ Αγρινίου, Ναυπάκτου, Δυτικής Αχαΐας και Ηλείας), Πελοποννήσου (ΜΑΑ Αρκαδίας, Μεσσηνίας και Λακωνίας) και μέρους της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων (ΜΑΑ Κεφαλλονιάς, Ζακύνθου και Λευκάδας).
- Η μονάδα ενεργειακής αξιοποίησης της Διαχειριστικής Ενότητας 3.1 (στην Π.Ε. Βοιωτίας) θα υποδέχεται ΑΕΠΥ από τις Περιφέρειες Στερεάς Ελλάδας (ΜΑΑ Θήβας, Χαλκίδας, Λαμίας και Φωκίδας) και μέρους της Περιφέρειας Αττικής [ΜΑΑ Δυτικού Πάρκου (ΕΜΑΚ Άνω Λιοσίων) και Βόρειου Πάρκου Αττικής].
- Η μονάδα ενεργειακής αξιοποίησης της Διαχειριστικής Ενότητας 3.2 (στην Περιφέρεια Αττικής) θα υποδέχεται ΑΕΠΥ μέρους της Περιφέρειας Αττικής [ΜΑΑ Βορειοανατολικής Αττικής (Γραμματικό), Κεντρικού Τομέα, Πειραιά (Σχιστό) και Νοτιοανατολικού Πάρκου], Βορείου Αιγαίου (ΜΑΑ Λέσβου, Χίου και Σάμου) και μέρους της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου [ΜΑΑ Σύρου, Νάξου, Άνδρου, Κω, Καλύμνου, Μήλου (ΜΠΑ²), Τήνου (ΜΠΑ), Λέρου (ΜΠΑ), Μυκόνου, Πάρου και Πάτμου (ΜΠΑ)].

¹ Μονάδα Ανακύκλωσης και Ανάκτησης

² Μονάδα Προεπεξεργασίας Αποβλήτων

- Η μονάδα ενεργειακής αξιοποίησης της Διαχειριστικής Ενότητας 4 (στην Π.Ε. Ηρακλείου) θα υποδέχεται ΑΕΠΥ από τις Περιφέρειες Κρήτης (ΜΑΑ Χανίων, Ηρακλείου, Χερσονήσου, Αμαρίου και Σητείας και μέρους της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (ΜΑΑ Θήρας, Ρόδου και Καρπάθου).

Παραγωγή ΑΕΠΥ

Στο πλαίσιο της ανάλυσης ζήτησης και της γεωγραφικής κατανομής των παραγόμενων ποσοτήτων Απορριμματογενών Ενεργειακών Πρώτων Υλών (ΑΕΠΥ), καταγράφηκε σε επίπεδο Περιφέρειας η διαθεσιμότητα των ΑΕΠΥ που μπορούν να αξιοποιηθούν μέσω ενεργειακής αξιοποίησης. Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι ποσότητες των δευτερογενών καυσίμων κλάσης έως 3 και των λοιπών ΑΕΠΥ (δευτερογενή καύσιμα χαμηλότερης ποιότητας και υπολείμματα) σε επίπεδο Περιφέρειας για το έτος 2030 (πρώτο έτος λειτουργίας των μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης).

Πίνακας 1: Εκτίμηση δευτερογενών καυσίμων κλάσης έως 3 και λοιπών ΑΕΠΥ ανά Περιφέρεια για το έτος 2030

Περιφέρεια	Δευτερογενές καύσιμο κλάσης έως 3 (t/y)	Λοιπές ΑΕΠΥ (t/y)	Σύνολο καυσίμων (t/y)
Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης	25.177	42.343	67.520
Κεντρικής Μακεδονίας	108.809	104.913	213.722
Δυτικής Μακεδονίας	12.488	14.197	26.685
Ηπείρου	14.662	17.114	31.776
Θεσσαλίας	31.406	37.698	69.104
Στερεάς Ελλάδας	32.295	39.785	72.080
Αττικής	260.612	313.645	574.257
Δυτικής Ελλάδας	35.733	44.678	80.411
Πελοποννήσου	28.604	37.372	65.976
Κρήτης	52.508	63.065	115.573
Ιονίων Νήσων	15.800	26.034	41.834
Βορείου Αιγαίου	11.285	12.807	24.092
Νοτίου Αιγαίου	21.511	45.798	67.309
Σύνολο	650.889	799.449	1.450.339

 Ποσότητες ΑΕΠΥ προς ενεργειακή αξιοποίηση και δυναμικότητα μονάδων
Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι εκτιμώμενες εισερχόμενες ποσότητες προς επεξεργασία στις μονάδες ενεργειακής αξιοποίησης σε ορίζοντα 25ετίας.

Πίνακας 2: Εκτιμώμενες εισερχόμενες ποσότητες ΑΕΠΥ στις μονάδες ενεργειακής αξιοποίησης

Μονάδες WtE	2030	2035	2040	2045	2050	2054
Δ.Ε.1.1	67.520	61.595	61.287	60.979	60.674	60.430
Δ.Ε.1.2	314.614	286.043	284.613	283.183	281.767	280.634
Δ.Ε.2	168.487	152.929	152.165	151.400	150.643	150.038
Δ.Ε.3.1	315.901	285.071	283.646	282.221	280.810	279.681
Δ.Ε.3.2	281.293	253.668	252.400	251.131	249.876	248.871
Δ.Ε.4	152.323	138.697	138.004	137.310	136.624	136.074
Σύνολο	1.300.138	1.178.004	1.172.114	1.166.224	1.160.393	1.155.728

Όπως αναφέρθηκε παραπάνω, ένα μέρος της ποσότητας δευτερογενών καυσίμων κλάσης έως 3, θα διατίθεται σε μονάδες της ενεργοβόρου βιομηχανίας.

Πίνακας 3: Ποσότητες δευτερογενών καυσίμων κλάσης έως 3 που θα οδηγούνται προς την ενεργοβόρο βιομηχανία

Μονάδες ενεργοβόρου βιομηχανίας	2030	2035	2040	2045	2050	2054
Π.Ε. Θεσσαλονίκης	15.000	13.247	13.181	13.115	13.049	12.997
Π.Ε. Μαγνησίας	44.222	39.567	39.369	39.171	38.975	38.818
Π.Ε. Ευβοίας	35.978	31.850	31.690	31.531	31.373	31.247
Περιφέρεια Αττικής	55.000	48.516	48.273	48.031	47.791	47.598
Σύνολο	150.200	133.179	132.513	131.847	131.188	130.661

Στη συνέχεια παρουσιάζεται η δυναμικότητα της κάθε μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης καθώς και η μέση θερμογόνος δύναμη των ΑΕΠΥ. Η δυναμικότητα της κάθε μονάδας καθορίστηκε με βάση τη μέση τιμή της ποσότητας του εισερχόμενου καυσίμου κατά τη χρονοσειρά 2030 – 2054.

Πίνακας 4: Δυναμικότητα και μέση θερμογόνος δύναμη των μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης

Μονάδες WtE	Δυναμικότητα ** (t/y)	Θερμογόνος δύναμη (MJ/Kg)
Δ.Ε.1.1	62.000	10,85
Δ.Ε.1.2	288.000	10,95
Δ.Ε.2	154.000	11,18
Δ.Ε.3.1*	186.000	10,30
Δ.Ε.3.2*	356.000	10,65
Δ.Ε.4	140.000	11,30

* Οι παραπάνω δυναμικότητες των μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης των Δ.Ε.3.1 και Δ.Ε.3.2 είναι οι διάμεσες τιμές και δεν μπορούν να είναι δεσμευτικές, λόγω της περιορισμένης ωριμότητας στις διαδικασίες υλοποίησης των ΜΕΑ/ΜΑΑ της Περιφέρειας Αττικής.
Για το λόγο αυτό, προτείνεται υπέρ ασφαλείας η προσθήκη εύρους τιμών και συγκεκριμένα για τη μονάδα της Δ.Ε.3.1 από 141.000 – 221.000 t/y και για τη μονάδα της **Δ.Ε.3.2 από 321.000 – 401.000 t/y.**

**** Οι παραπάνω δυναμικότητες δύνανται να διαφοροποιηθούν μη ουσιαστικά έως την έναρξη λειτουργίας των μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης, εάν προκύψει τεκμηριωμένα τέτοια ανάγκη, λόγω επικαιροποίησης των δεδομένων παραγωγής ΑΕΠΥ.**

 Συμβολή στην ενεργειακή επάρκεια της χώρας
Με βάση τις δυναμικότητες των μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης ΑΕΠΥ της χώρας, υπολογίστηκε η μέση ετήσια παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας προς το σύστημα (υψηλής τάσης – ΑΔΜΗΕ) ή το δίκτυο (μέση τάση – ΔΕΔΔΗΕ) για την περίοδο 2030 – 2054.

Πίνακας 5: Εκτιμώμενη μέση ετήσια παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας

Μονάδες WtE	Δυναμικότητα (t/y)	Μέση ετήσια παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας* GWh
Δ.Ε.1.1	62.000	54
Δ.Ε.1.2	288.000	254
Δ.Ε.2	154.000	138
Δ.Ε.3.1*	186.000	186
Δ.Ε.3.2*	356.000	306
Δ.Ε.4	140.000	127
Σύνολο χώρας		1.033
* Οι παρακάτω τιμές δύνανται να διαφοροποιηθούν μη ουσιαστικά, με βάση το σχεδιασμό των μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης. Στο πλαίσιο της παρούσας, ως λειτουργικές παραδοχές ελήφθησαν: α) 7.884 ώρες λειτουργίας ετησίως (90% διαθεσιμότητα) και β) Ιδία κατανάλωση: 12% και καθαρή παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας: 29% (χωρίς παραγωγή θερμικής ενέργειας) και 22% (με συμπαραγωγή θερμικής ενέργειας).		

Πίνακας 6: Συμβολή μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης ΑΕΠΥ στην επίτευξη του στόχου ταφής < 10% το έτος 2030

Σενάριο	Στόχος	Ποσότητες στα έτη στόχο (t/y)		
		2030	2040	2050
Συνολική παραγωγή ΑΣΑ σε επίπεδο χώρας	-	5.225.169	5.095.062	5.044.111
Μη κατασκευή μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης ΑΕΠΥ και διάθεση μέρους του δευτερογενούς καυσίμου κλάσης έως 3 προς την ενεργοβόρο βιομηχανία	Προς υγειονομική ταφή	1.300.138	1.172.114	1.160.393
	Κάλυψη στόχου διάθεσης	24,88%	23,00%	23,00%
Μη κατασκευή μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης ΑΕΠΥ και διάθεση του συνόλου του δευτερογενούς καυσίμου κλάσης έως 3 προς την ενεργοβόρο βιομηχανία	Προς υγειονομική ταφή	799.449	730.162	722.860
	Κάλυψη στόχου διάθεσης	15,30%	14,33%	14,33%
Κατασκευή μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης ΑΕΠΥ και διάθεση μέρους του δευτερογενούς καυσίμου κλάσης έως 3 προς την ενεργοβόρο βιομηχανία	Προς υγειονομική ταφή	113.997	0*	0*
	Κάλυψη στόχου διάθεσης	2,18%	0,00%	0,00%

* Σύμφωνα με το άρθρο 2 παράγραφος 3 της Εκτελεστικής Απόφασης (ΕΕ) 2019/1885 (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/ALL/?uri=CELEX%3A32019D1885>), σε περίπτωση που η εργασία θερμικής επεξεργασίας λογίζεται ως D10, τότε τα υπολείμματα της διαδικασίας μετράνε κανονικά στους στόχους διάθεσης. Στην περίπτωση όμως που οι μονάδες θερμικής επεξεργασίας καλύπτουν το δείκτη ενεργειακής απόδοσης $R1 > 0,65$, τότε θεωρείται εργασία ανάκτησης και το υπόλειμμα των μονάδων δεν υπολογίζεται στους στόχους διάθεσης.

Επιλογή τεχνολογίας ενεργειακής αξιοποίησης

Με βάση τα δεδομένα, σύμφωνα με τη ΣΜΠΕ, που προέκυψαν κατά τη διαδικασία διερεύνησης της σκοπιμότητας υλοποίησης του εν λόγω σχεδίου, αναφορικά με την επιλογή τεχνολογίας για την ενεργειακή αξιοποίηση δευτερογενών (απορριμματογενών) καυσίμων και υπολειμμάτων επεξεργασίας ΑΣΑ - προκρίθηκε η επιλογή της καύσης (incineration) μέσω τεχνολογιών κινούμενης εσχάρας (moving grate) καθώς:

- Αποτελεί την ωριμότερη τεχνολογία με πολλά επιτυχημένα παραδείγματα εφαρμογής στο εξωτερικό.
- Υπάρχει επαρκής τεχνολογία για τη λειτουργία σε βιομηχανική κλίμακα.
- Παρέχει τον υψηλότερο βαθμό απόδοσης σε σχέση με τις εναλλακτικές τεχνολογίες ενεργειακής αξιοποίησης.
- Επιτυγχάνει τα πιο αυστηρά όρια εκπομπών σε επίπεδο Ε.Ε. (BREF, IED).
- Εκτρέπει τα δευτερογενή (απορριμματογενή) καύσιμα και τα υπολείμματα επεξεργασίας ΑΣΑ από τη ταφή με παράλληλη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.
- Έχει χαμηλές περιβαλλοντικές επιπτώσεις (σημαντικά χαμηλότερες και ελεγχόμενες εκπομπές αερίων, χαμηλή παραγωγή υγρών αποβλήτων (σε σχέση με την αεριοποίηση και την πυρόλυση), μικρός βαθμός υπολειμμάτων προς διάθεση).
- Δίνει τη δυνατότητα αξιοποίησης τέφρας πυθμένα και ιπτάμενης τέφρας (υπό προϋποθέσεις).
- Απαιτείται μικρή έκταση για την κατασκευή μιας μονάδας (40 – 50 στρ.).
- Οι εναλλακτικές τεχνολογίες (αεριοποίηση και πυρόλυση) έχουν πάρα πολλές αποτυχημένες εφαρμογές, λόγω της δυσκολίας τους να διαχειριστούν αξιόπιστα και αποτελεσματικά ανομοιογενή απόβλητα.

Χρήση της μεθόδου καύσης για αξιοποίηση αποβλήτων διεθνώς

Σήμερα υπολογίζεται ότι βρίσκονται σε λειτουργία περίπου 1.200 εγκαταστάσεις ενεργειακής αξιοποίησης αποβλήτων σε όλο τον κόσμο με συνολική δυναμικότητα 310 εκατομμυρίων τόνων ανά έτος (UN, 2019). Μεγάλος αριθμός μονάδων έχει κατασκευαστεί και λειτουργεί σχεδόν σε όλες τις χώρες της ΕΕ (Ολλανδία, Γερμανία, Δανία, Γαλλία, Ισπανία, Πορτογαλία, Τσεχία, κ.λπ.).

Η συντριπτική πλειονότητα των μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης αποβλήτων στην Ευρώπη, λειτουργούν με τεχνολογίες αποτέφρωσης με κινούμενη εσχάρα, επιτυγχάνοντας συντελεστή ενεργειακής απόδοσης $R1 > 65\%$, και επιτελούν εργασίες ανάκτησης (R) και όχι διάθεσης (D), σύμφωνα με το Παράρτημα II της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ.

Σε πολυπληθείς μεγαλουπόλεις εντός και εκτός Ευρώπης οι μονάδες ενεργειακής αξιοποίησης αποβλήτων βρίσκονται συχνά στο κέντρο των πόλεων και συμμορφώνονται με τα πιο αυστηρά περιβαλλοντικά όρια. Οι μονάδες αυτές παρέχουν μια ολοκληρωμένη λύση διαχείρισης αποβλήτων, παράγοντας παράλληλα ηλεκτρική ή/και θερμική ενέργεια.

Η ενεργειακή αξιοποίηση ΑΕΠΥ έχει σημαντικό ρόλο εντός του πλαισίου της κυκλικής οικονομίας. Παρότι τοποθετείται χαμηλότερα στην ευρωπαϊκή πυραμίδα ιεράρχησης των αποβλήτων από την ανακύκλωση, διαδραματίζει από συνολική άποψη βιωσιμότητας συμπληρωματικό ρόλο στην κυκλική οικονομία:

- Πρώτα απ' όλα, μέσω των τεχνολογιών ενεργειακής αξιοποίησης ΑΕΠΥ, γίνεται αξιοποίηση μόνο των αποβλήτων που δεν είναι δυνάμενα να ανακυκλωθούν για οικονομικούς, τεχνικούς ή περιβαλλοντικούς λόγους. Κατά συνέπεια, η τεχνολογία είναι συμβατή με την ανακύκλωση και ανταγωνίζεται μόνο με την υγειονομική ταφή αποβλήτων, η οποία κατατάσσεται χαμηλότερα στην ιεραρχία των αποβλήτων.
- Επιπλέον, τα απόβλητα μέσω των τεχνολογιών ενεργειακής αξιοποίησης ΑΕΠΥ, υφίστανται επεξεργασία σε υψηλές θερμοκρασίες, κάτι που επιτρέπει τον περιορισμό της εκπομπής βλαβερών ουσιών οι οποίες θα επιβάρυναν το περιβάλλον εφόσον τα απόβλητα διατίθονταν για υγειονομική ταφή.

Τέλος, οι τεχνολογίες ενεργειακής αξιοποίησης ΑΕΠΥ επιτρέπουν την ανάκτηση ενέργειας και υλικών από μη ανακυκλώσιμα απόβλητα, κάτι που συμβάλλει στη διατήρηση της κυκλικότητας των υλικών.

🌈 Οφέλη από την χρήση της μεθόδου καύσης για αξιοποίηση αποβλήτων
Βάσει των ανωτέρω, συμπερασματικά τα οφέλη της εφαρμογής του Σχεδίου Ενεργειακής Αξιοποίησης ΑΕΠΥ που προβλέπει η παρούσα ΣΜΠΕ, συνοψίζονται στα εξής:

- 1) Συμμόρφωση με την νομοθεσία της ΕΕ, καθώς και την εθνική νομοθεσία
Καθοριστική συμβολή στην επίτευξη στόχου μείωσης ταφής των αστικών αποβλήτων σε κατά μέγιστο 10% κ.β. των παραγόμενων ΑΣΑ.
Συμβατότητα με το πλαίσιο Κυκλικής Οικονομίας της ΕΕ - Communication Paper 2017 της ΕΕ με τίτλο *The Role of WtE in Circular Economy*.
Πλήρη συμβατότητα με το στόχο προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωσης, καθώς η ενεργειακή αξιοποίηση περιορίζεται αυστηρά σε διαχειριζόμενες ποσότητες ΑΕΠΥ που θα προκύψουν μετά την πλήρη κάλυψη του ανωτέρω στόχου.
- 2) Περιβαλλοντική Βελτίωση
Αποφυγή βλαβερών ουσιών που περιέχονται στα απόβλητα προς ταφή σε ΧΥΤ και ενέχουν κίνδυνο ρύπανσης των εδαφών, νερών και αέρα.
Αποφυγή των σημαντικών ανθρακικών εκπομπών (27 φορές δραστικότερων από το CO₂) που προκύπτουν από την ταφή σε ΧΥΤ και ευθύνονται για την κλιματική αλλαγή.
- 3) Ενεργειακή Απόδοση
Παραγωγή ανανεώσιμης πηγής ηλεκτρικής ενέργειας, από το βιοαποδομήσιμο κλάσμα των ΑΕΠΥ και συμβολή στους στόχους του Εθνικού Σχεδίου Ενέργειας και Κλίματος (ΕΣΕΚ).
Επίτευξη υψηλής ενεργειακής απόδοσης με δείκτη $R1 > 0,65$ που κατατάσσει την ενεργειακή αξιοποίηση προτιμητέα μέθοδο στην ΕΕ έναντι της ταφής.

4) Οικονομική Βιωσιμότητα

Σημαντική μείωση του άμεσου κόστους ΧΥΤ (εργασιών ταφής, τελών ταφής, κατασκευής-αγοράς γης για επεκτάσεις ΧΥΤ, μεταφροντίδας) που σε συνδυασμό με το έμμεσο κόστος ΧΥΤ (σημαντικό ανθρακικό και περιβαλλοντικό αποτύπωμα) αντισταθμίζει το κόστος της ενεργειακής αξιοποίησης ΑΕΠΥ.

Ανάπτυξη νέας οικονομικής δραστηριότητας και θέσεων εργασίας σε τομείς της αλυσίδας αξίας όπως παραγωγής των ΑΕΠΥ, μεταφοράς και αξιοποίησης τους σε Μονάδες Ενεργειακής Αξιοποίησης και στην Ενεργοβόρο Βιομηχανία.

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Συνοψίζοντας, το Σχέδιο ενσωματώνει επαρκώς την περιβαλλοντική διάσταση, για αυτό η συγκρότηση των μέτρων βασίστηκε στην αρχή της πρόληψης, ήτοι στην αντιμετώπιση των αιτίων που προκαλούν τις επιπτώσεις και όχι στην αντιστάθμιση των επιπτώσεων κάθεταυτών.

Η περιβαλλοντική έγκριση του Σχεδίου προτείνεται να λαμβάνει υπόψη τα ακόλουθα:

- 1) Ανταπόκριση στην αρχή μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης [άρθρο 9§4 του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/1060 περί καθορισμού κοινών διατάξεων για τα Ταμεία της Πολιτικής Συνοχής 2021-2027], η οποία αναφέρεται στην αποφυγή σημαντικών επιβαρύνσεων σε έξι περιβαλλοντικούς και κλιματικούς στόχους. Αυτό επιτυγχάνεται μέσω της εφαρμογής τεχνικών καθαρισμού, της συμμόρφωσης με περιβαλλοντικές νομοθεσίες, και της ενσωμάτωσης στρατηγικών για την κυκλική οικονομία και την προστασία των φυσικών πόρων.
- 2) Εκπλήρωση των απαιτήσεων ανθεκτικότητας των υποδομών στην κλιματική αλλαγή (climate proofing of infrastructure), όπως αυτές προκύπτουν από τα θεσμικά, τεχνικά και καθοδηγητικά κείμενα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Οι Μονάδες Ενεργειακής Αξιοποίησης ΑΕΠΥ να συμμορφώνονται με τις σχετικές Οδηγίες για τις Βιομηχανικές Εκπομπές (IED) και τα εθνικά σχέδια προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, διασφαλίζοντας την ανθεκτικότητα των τεχνικών υποδομών τους και την αποδοτική λειτουργία τους παρά τις συνέπειες της κλιματικής αλλαγής.
- 3) Συμμόρφωση στις περιβαλλοντικές απαιτήσεις που θέτει το εκάστοτε πάγιο εθνικό ρυθμιστικό πλαίσιο του περιβάλλοντος και οι περιβαλλοντικοί όροι του κάθε έργου.

Να εφαρμοστούν οι Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Incineration) για εγκαταστάσεις αποτέφρωσης αποβλήτων. Στο έγγραφο των ΒΔΤ για τις εγκαταστάσεις αυτές, γίνεται εκτενής αναφορά στις εκπομπές αλλά και στις κάθε είδους καταναλώσεις (ενέργεια, πρώτες ύλες κλπ.) που προκύπτουν από τη λειτουργία τους.

- 4) Αποφυγή συσσωρευτικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε περιοχές αυξημένης πυκνότητας παρεμβάσεων.

Η αποφυγή των συσσωρευτικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε περιοχές αυξημένης πυκνότητας παρεμβάσεων απαιτεί έναν συνδυασμό στρατηγικών σχεδιασμού, εκτίμησης κινδύνων, καινοτόμων τεχνολογιών και αυστηρής εφαρμογής περιβαλλοντικών κανονισμών.

- 5) Συμμόρφωση στις προβλέψεις και τα κριτήρια χωροθέτησης του ΕΣΔΑ κατά την επιλογή των θέσεων των μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης αποβλήτων. Η κατάλληλη χωροθέτηση, σε συνδυασμό με τις διαδικασίες εκτίμησης

περιβαλλοντικών επιπτώσεων και τη συμμόρφωση με την ενωσιακή και εθνική νομοθεσία, αποτελεί γνώμονα ώστε οι Μονάδες Ενεργειακής Αξιοποίησης ΑΕΠΥ να συμβάλλουν στη βιώσιμη διαχείριση αποβλήτων και στην παραγωγή ενέργειας, χωρίς να προκαλούν σημαντική επιβάρυνση στο περιβάλλον ή στις τοπικές κοινωνίες.

- 6) Αυστηρή εφαρμογή των ορίων εκπομπών που προβλέπονται από την Οδηγία της ΕΕ για τις Βιομηχανικές Εκπομπές (IED, 2010/75/EU), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει μετά την έκδοση της Οδηγίας 2024/1785), η οποία είναι κρίσιμη για την επίτευξη βιώσιμης λειτουργίας των Μονάδων Ενεργειακής Αξιοποίησης ΑΣΑ. Υιοθέτηση των Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών (BATs) κατά τον καθαρισμό των καυσαερίων για εξασφάλιση μείωσης των εκπομπών σωματιδίων, βαρέων μετάλλων, διοξινών & NOx, συμμόρφωση με περιβαλλοντικές απαιτήσεις της ΕΕ και μείωση των επιπτώσεων στην υγεία και το περιβάλλον. Συμμόρφωση με τις BATs και την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία για τη διαχείριση της τέφρας, με κατάλληλο τρόπο ώστε να μειώνεται η ανάγκη για ταφή και να προάγεται η ανακύκλωση. Σε κάθε περίπτωση, η συμμόρφωση με τα όρια και τη χρήση των Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών (BATs) συντείνει τη μείωση της περιβαλλοντικής επιβάρυνσης και την προστασία της δημόσιας υγείας, ενώ παράλληλα ενισχύει την κυκλική οικονομία και τη βιώσιμη ανάπτυξη.
- 7) Συνεχής παρακολούθηση των ρύπων μέσω on-line αισθητήρων (CEMS - Continuous Emission Monitoring Systems). Η χρήση συστημάτων συνεχούς παρακολούθησης ρύπων διασφαλίζει τη διαφάνεια, την περιβαλλοντική συμμόρφωση και τη μείωση του οικολογικού αποτυπώματος των μονάδων.
- 8) Ορθή διαχείριση και έλεγχος ποιότητας των υπολειμμάτων με περιοδικές χημικές & τοξικολογικές αναλύσεις ικανές να διασφαλίζουν ότι πληρούνται τα περιβαλλοντικά πρότυπα υπό το πρίσμα της κυκλικής οικονομίας, της περιβαλλοντικής ασφάλειας και της συμμόρφωσης με την ενωσιακή και εθνική νομοθεσία.

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Τόσο η Οδηγία 2001/42/ΕΚ όσο και η ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107-017/28.8.2006 απαιτούν την παρακολούθηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον κατά την υλοποίηση ενός Σχεδίου ή προγράμματος, ώστε να εξασφαλίζεται η δυνατότητα έγκαιρου εντοπισμού και αντιμετώπισης. Οι επιπτώσεις αυτές μπορούν να κατηγοριοποιηθούν ως εξής:

- ο επιπτώσεις που έχουν υποστεί εκτίμηση και για τις οποίες έχουν ληφθεί κατάλληλα μέτρα με την έγκριση του εγγράφου Σχεδίου· για τις επιπτώσεις αυτές, η παρακολούθηση οφείλει να καταγράφει τη διατήρησή τους ή μη εντός του πλαισίου που προβλέπεται στη μελέτη εκτίμησης και στο ως άνω έγγραφο,
- ο επιπτώσεις που διαφύγει της εκτίμησης· γι' αυτές απαιτείται ο έγκαιρος εντοπισμός τους και η ανάληψη πρωτοβουλίας για την αντιμετώπισή τους.

Το σύστημα παρακολούθησης που θα υιοθετηθεί θα πρέπει να καλύπτει και τις δύο παραπάνω κατηγορίες επιπτώσεων.

Για την παρακολούθηση των σημαντικών επιπτώσεων του Σχεδίου προτείνεται να συντάσσονται Εκθέσεις σε ετήσια βάση. Η παρακολούθηση θα βασιστεί κύρια στη χρήση δεικτών που αναφέρονται στις κύριες περιβαλλοντικές μεταβολές που μπορεί να προκληθούν από το Σχέδιο.

Ειδικότερα, με την αναζήτηση των κατάλληλων δεικτών, διαμορφώθηκε η πρόταση του ακόλουθου σχήματος παρακολούθησης:

- 1) Ετήσια παρακολούθηση των περιβαλλοντικών συνιστωσών που είναι κρίσιμοι για το περιβαλλοντικό αποτύπωμα του Σχεδίου, μέσω των ακόλουθων ενδεικτικών δεικτών:
 - ο Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου
 - ο Εκπομπές ατμοσφαιρικών ρύπων
 - ο Ενεργειακή απόδοση των μονάδων
 - ο Δείκτης ενεργειακής ανάκτησης ΑΣΑ
 - ο Παραγόμενη τέφρα και υπολείμματα καύσης
 - ο Επίπεδα θορύβου και οσμών στις περιοχές εγκατάστασης
 - ο Επιπτώσεις στο νερό και στο έδαφος
 - ο Δείκτης αξιοποίησης ΑΕΠΥ για ανάκτηση ενέργειας
 - ο Δείκτης Οικο-αποτελεσματικότητα της ενέργειας
- 2) Αρμόδια αρχή, για την παρακολούθηση των σημαντικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων κατά τη σταδιακή εφαρμογή του Σχεδίου "ώστε, μεταξύ άλλων, να προσδιοριστούν οι απρόβλεπτες δυσμενείς επιπτώσεις και να είναι σε θέση να λαμβάνονται τα διορθωτικά μέτρα" είναι η Διεύθυνση Διαχείρισης Αποβλήτων της Γενικής Γραμματείας Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων του ΥΠΕΝ.
- 3) Οι Εκθέσεις Παρακολούθησης των επιπτώσεων του Σχεδίου στο περιβάλλον θα συντάσσονται από την Αρχή Σχεδιασμού του εφαρμοστέου Σχεδίου του ΕΣΔΑ, ήτοι η Διεύθυνση Διαχείρισης Αποβλήτων της Γενικής Γραμματείας Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων του ΥΠΕΝ, η οποία έχει και την ευθύνη τήρησης και συλλογής των στοιχείων παρακολούθησης

Πίνακας 6: Καθορισμός ενδεδειγμένων δεικτών περιβαλλοντικής επίδοσης του Σχεδίου στο περιβάλλον για τις ενδιάμεσες εκθέσεις παρακολούθησης

Δείκτης	Μονάδα Μέτρησης	Πηγή δεδομένων	Αξιολόγηση επιλογής δείκτη	Ενδεικτική Συχνότητα/Υποχρέωση Λειτουργού	Αξιολόγηση επιλογής συχνότητας
Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O)	τόνοι CO _{2eq} ετησίως	Μονάδες ενεργειακής αξιοποίησης, ΥΠΕΝ	Αξιολόγηση της συμβολής του Σχεδίου στις εκπομπές αερίων θερμοκηπίου	Όπως αναμένεται να εξειδικευτεί στην ΑΕΠΟ των έργων	Αξιολόγηση των συνολικών εκπομπών και συμμόρφωση με τις κλιματικές δεσμεύσεις (π.χ. ΕΣΕΚ)
Εκπομπές ατμοσφαιρικών ρύπων	συγκέντρωση σε µg/m ³ ή τόνοι ετησίως	Μονάδες ενεργειακής αξιοποίησης, σταθμοί μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης	Παρακολούθηση της ποιότητας του αέρα και συμμόρφωση με τα όρια	Όπως αναμένεται να εξειδικευτεί στην ΑΕΠΟ των έργων	Άμεση ανίχνευση πιθανών υπερβάσεων και προστασία της δημόσιας υγείας
Ενεργειακή απόδοση των μονάδων	% απόδοσης (ενέργεια που παράγεται / ενέργεια των εισερχόμενων αποβλήτων)	Αναφορές λειτουργίας μονάδων	Αξιολόγηση της αποδοτικότητας της ενεργειακής αξιοποίησης	Μηνιαία καταγραφή & ετήσια αξιολόγηση	Παρακολούθηση της βελτίωσης της αποδοτικότητας και σύγκριση με στόχους

Δείκτης ενεργειακής ανάκτησης ΑΣΑ	GWh παραγόμενης ενέργειας / τόνοι ΑΣΑ	Λειτουργικά δεδομένα μονάδων	Αποτύπωση της συμβολής στη βιώσιμη διαχείριση αποβλήτων	Μηνιαία καταγραφή & ετήσια αξιολόγηση	Έλεγχος της ποσότητας και της διαχείρισης των υπολειμμάτων
Παραγόμενη τέφρα και υπολείμματα καύσης	τόνοι τέφρας και υπολειμμάτων / τόνοι εισερχόμενων αποβλήτων	Μονάδες ενεργειακής αξιοποίησης	Αξιολόγηση της ποσότητας μη αξιοποιήσιμων υπολειμμάτων	Μηνιαία καταγραφή & εξαμηνιαία αξιολόγηση	Έλεγχος της ποσότητας και της διαχείρισης των υπολειμμάτων
Επίπεδα θορύβου και οσμών στις περιοχές εγκατάστασης	dB(A) για θόρυβο, ποιοτικές αξιολογήσεις για οσμές	Περιβαλλοντικές μετρήσεις	Εκτίμηση της όχλησης στις γύρω περιοχές	Όπως αναμένεται να εξειδικευτεί στην ΑΕΠΟ των έργων	Αντιμετώπιση περιβαλλοντικών και κοινωνικών επιπτώσεων
Επιπτώσεις στο νερό και στο έδαφος	Ποιότητα στραγγισμάτων (BOD5, COD, βαρέα μέταλλα) & ρύπανση εδάφους	Περιβαλλοντικοί έλεγχοι μονάδων	Αποφυγή επιβάρυνσης υδατικών και εδαφικών πόρων	Όπως αναμένεται να εξειδικευτεί στην ΑΕΠΟ των έργων	Αποφυγή μόλυνσης υπόγειων υδάτων και υποβάθμισης του εδάφους
Δείκτης αξιοποίησης ΑΕΠΥ για ανάκτηση ενέργειας	ποσοστό % WTE-UI (%) = (Μάζα ΑΕΠΥ που ανακτάται για ενέργεια / Παραχθείσες ΑΕΠΥ) × 100.	Λειτουργικά δεδομένα μονάδων	Αξιολόγηση την αποτελεσματικότητας ενός συστήματος διαχείρισης αποβλήτων στη μετατροπή ενεργειακών ροών σε πραγματική ενεργειακή αξιοποίηση.	Ετήσια απογραφή	Παρακολούθηση αποτελεσματικότητας του Σχεδίου
Οικο-αποτελεσματικότητα της ενέργειας	ποσοστό % Ενεργειακή απόδοση = $(E_p - (E_f + E_i)) / (0,97 \times (E_w + E_f))$	Λειτουργικά δεδομένα μονάδων	Εάν $R1 > 0,65$ για εγκαταστάσεις που λειτουργούν μετά τις 31.12.2008, τότε η εγκατάσταση WtE χαρακτηρίζεται ως ανάκτηση ενέργειας (δραστηριότητα R1).	Ετήσια απογραφή	Παρακολούθηση αποτελεσματικότητας του Σχεδίου

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

Η Δ/ση Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία της υποβληθείσας Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για το σχέδιο δημιουργίας δικτύου μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης Απορριματογενών Ενεργειακών Πρώτων Υλών (ΑΕΠΥ) από Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ), επισημαίνει ότι η μέριμνα για την προστασία του περιβάλλοντος και των ανθρώπων θα πρέπει να αποτελεί βασικό γνώμονα για την εφαρμογή του ανωτέρω δικτύου. Υπό το πλαίσιο αυτό επισημαίνονται τα κάτωθι:

1. Σύμφωνα με την ΣΜΠΕ, ως ΑΕΠΥ, ορίζονται τα απορριματογενή ανακτώμενα στερεά καύσιμα και τα ενεργειακά υπολείμματα ικανής θερμογόνου δύναμης, τα

οποία θα οδηγούνται προς ενεργειακή αξιοποίηση. Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (ΕΚΑ) οι κωδικοί είναι ο 19 12 10 «Καύσιμα απόβλητα (καύσιμα προερχόμενα από απορρίμματα)» και 19 12 12 «Άλλα απόβλητα (περιλαμβανομένων μειγμάτων υλικών) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 12 11» αντίστοιχα.

Θα πρέπει να καταστεί σαφές ότι τα οδηγούμενα προς αποτέφρωση απόβλητα, θα αφορούν αποκλειστικά τους ανωτέρω κωδικούς ΕΚΑ ήτοι απόβλητα / υπολείμματα μετά από ανακύκλωση και επεξεργασία και σε καμία περίπτωση μη επεξεργασμένα σύμμεικτα αστικά απόβλητα.

2. Η χωροθέτηση της μονάδας στην Αττική (όσο και τις υπόλοιπες περιοχές) αποτελεί κρίσιμο περιβαλλοντικό αλλά και τεχνοοικονομικό στοιχείο. Κατά την εξέταση ενδεχόμενων θέσεων χωροθέτησης θα πρέπει να ελεγχθεί η φέρουσα ικανότητα της εκάστοτε περιοχής εγκατάστασης, λαμβάνοντας υπόψη τις υπόλοιπες οχλούσες δραστηριότητες της κάθε περιοχής (λιμάνια, βιομηχανίες, ΧΥΤΑ, κλπ.). Να εξεταστεί η πιθανότητα λειτουργίας δυο μικρότερου μεγέθους μονάδων καύσης (αντί μιας) με γνώμονα πέρα από την φέρουσα ικανότητα των περιοχών, την ποιότητα ζωής των δημοτών / πολιτών και την ασφάλεια της δημόσιας υγείας.
3. Κατά τη φάση τελικού σχεδιασμού της μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης ΑΕΠΥ, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη α) η δυνατότητα των Μονάδων Ανακύκλωσης και Ανάκτησης και των Μονάδων Προεπεξεργασίας Αποβλήτων των νήσων να υποστηρίξουν την απρόσκοπτη τροφοδοσία της μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης β) η ύπαρξη των αναγκαίων μονάδων παραγωγής ΑΕΠΥ στην Αττική, στο Βόρειο και στο Νότιο Αιγαίο και γ) η ποιότητα / «καθαρότητα» των αποβλήτων που θα οδηγούνται προς ενεργειακή αξιοποίηση [λαμβάνοντας για παράδειγμα υπόψη ότι υψηλές ποσότητες χλωριούχων πλαστικών - PVC (πολυβινυλοχλωρίδιο) παράγουν απαέρια με πολύ υψηλές συγκεντρώσεις σε διοξίνες, καθιστώντας μη λειτουργικά τα συστήματα καθαρισμού των απαερίων].
4. Επιπροσθέτως θα πρέπει να εξεταστεί το σενάριο μη παροχής ικανοποιητικής ποσότητας ΑΕΠΥ ή/και μη σταθερής ποσότητας ΑΕΠΥ σε ετήσια βάση από τις Μονάδες Ανακύκλωσης και Ανάκτησης και τις Μονάδες Προεπεξεργασίας Αποβλήτων των νήσων αλλά και της Αττικής (π.χ. διακυμάνσεις χειμώνα – καλοκαίρι λόγω τουρισμού). Θα πρέπει να προσδιοριστούν οι εναλλακτικές της μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης ως προς την τροφοδοσία της (για να είναι βιώσιμη), ώστε να αποφευχθούν σενάρια όπως αυτό της εισαγωγής ΑΕΠΥ από το εξωτερικό προς καύση (όπως γίνεται σε αντίστοιχες περιπτώσεις στο εξωτερικό αλλά και από τσιμεντοβιομηχανίες που έχουν δυνατότητα συναποτέφρωσης).
5. Λαμβάνοντας υπόψη ότι η μονάδα ενεργειακής αξιοποίησης της Αττικής (Διαχειριστική Ενότητα 3.2) θα παραλαμβάνει ΑΕΠΥ όχι μόνο από την Περιφέρεια Αττικής αλλά και από το Βόρειο Αιγαίο (ΜΑΑ Λέσβου, Χίου και Σάμου) και μέρος της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου [ΜΑΑ Σύρου, Νάξου, Άνδρου, Κω, Καλύμνου, Μήλου (ΜΠΑ), Τήνου (ΜΠΑ), Λέρου (ΜΠΑ), Μυκόνου, Πάρου και Πάτμου (ΜΠΑ)], θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά την χωροθέτηση της μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης (ή μονάδων) ο φόρτος, η συμφόρηση και η περιβαλλοντική επιβάρυνση που θα δημιουργηθεί από την μεταφορά των ΑΕΠΥ, σε λιμάνια και δρόμους.
Τα ίδια κριτήρια (φόρτος, συμφόρηση και περιβαλλοντική επιβάρυνση που θα δημιουργηθεί από την μεταφορά των ΑΕΠΥ, σε λιμάνια και δρόμους) θα πρέπει να ληφθούν υπόψη για την μεταφορά των μεγάλων ποσοτήτων ΑΕΠΥ από τις ΜΑΑ

Δυτικού Πάρκου (ΕΜΑΚ Άνω Λιοσίων) και Βορείου Πάρκου Αττικής προς την μονάδα ενεργειακής αξιοποίησης της Βοιωτίας (Δ.Ε. 3.1).

6. Θα πρέπει να γίνει αντιστοιχία του ύψους του υφιστάμενου τέλους ταφής με το αντίστοιχο μελλοντικό τέλος ενεργειακής αξιοποίησης, με σκοπό να γίνει σαφές το κόστος με το οποίο ενδέχεται (ή όχι) να επιβαρυνθούν οι ΟΤΑ και κατ' επέκταση οι πολίτες.

Καθότι η εν λόγω επένδυση έχει μεγάλο χρονικό ορίζοντα λειτουργίας (25ετή πλήρους λειτουργίας), θα πρέπει να εξεταστούν οι εναλλακτικές μιας τέτοιας μονάδας ώστε να είναι οικονομικά βιώσιμη η επένδυση, στις περιπτώσεις α) μείωσης των εισερχόμενων ΑΕΠΥ λόγω αύξησης της ανακύκλωσης και β) αύξησης του λειτουργικού κόστους της μονάδας λαμβάνοντας υπόψη ότι η εισερχόμενη ποσότητα ΑΕΠΥ παραμένει σταθερή ή φθίνουσα.

7. Στην εξεταζόμενη ΣΜΠΕ παρουσιάζονται δυο παραδείγματα λειτουργίας μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης ΑΕΠΥ από χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Κοπεγχάγη / Δανία και Βιέννη / Αυστρία). Θα πρέπει να συμπεριληφθούν αντίστοιχα παραδείγματα επίσημων φορέων από χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης με έρευνες που έχουν λάβει χώρα σχετικά θέματα ρύπανσης (ατμόσφαιρα, έδαφος, νερό) και δυνητικών επιπτώσεων στην ανθρώπινη υγεία πλησίων τέτοιων μονάδων, έτσι ώστε οι ΟΤΑ να γνωρίζουν τις δυνητικές επιπτώσεις τέτοιων μονάδων με βάση την υφιστάμενη ευρωπαϊκή εμπειρία. Επίσης θα πρέπει να γνωρίζουμε το επίπεδο σύνθεσης των ΑΕΠΥ στις ανωτέρω μονάδες ενεργειακής αξιοποίησης και αν αυτό μπορεί να προσομοιάζει το αντίστοιχο παραγόμενο ΑΕΠΥ στην Ελλάδα.

8. Σύμφωνα με τα στοιχεία της εξεταζόμενης ΣΜΠΕ από την λειτουργία της μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης ΑΕΠΥ θα προκύψει σε επίπεδο Αττικής ποσότητα στάχτης που θα κυμανθεί από 42.123 έως 98.460 tn/έτος. Μέρος την εν λόγω παραγόμενης στάχτης θα είναι επικίνδυνη. Καθώς η εν λόγω ποσότητα είναι μεγάλη (επικίνδυνη και μη), θα πρέπει να δοθούν συγκεκριμένες εναλλακτικές χρήσεων / διαχείρισης αυτής σύμφωνα με την ευρωπαϊκή εμπειρία, τα οποία μπορούν να εφαρμοστούν στην ελληνική αγορά.

Αντίστοιχα να αναφερθεί ο τρόπος διαχείρισης της εξίσου μεγάλης ποσότητας των κορεσμένων αντιδραστηρίων του φίλτρου απαερίων καυσίμων (επικίνδυνο απόβλητο).

Τα ανωτέρω απόβλητα (καθώς και τα υγρά απόβλητα) επισημαίνονται καθώς ο τρόπος διαχείρισης τους πέραν του περιβαλλοντικού αντίκτυπου έχει και οικονομικές επιπτώσεις στην επένδυση.

9. Τόσο στην παρακολούθηση των ρύπων όσο και στους δείκτες περιβαλλοντικής επίδοσης για την παρακολούθηση επιπτώσεων, πέραν των βασικών αερίων ρύπων να συμπεριλαμβάνονται οι τοξικοί ρύποι (διοξίνες, φουράνια), οι ρύποι που πρέπει να παρακολουθούνται βάσει ΒΔΤ (όπως βαρέα μέταλλα, οξέα, ενώσεις του άνθρακα) καθώς και άλλοι ρύποι όπως οι υπερφθοριωμένες αλκυλιωμένες ουσίες (PFAS).

Κατά την πρώτη περίοδο λειτουργίας της μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης ΑΕΠΥ (2-3 έτη) να λαμβάνει χώρα συστηματική μέτρηση των ανωτέρω αναφερομένων ρύπων και όχι περιοδικά (π.χ. κάθε 6 μήνες). Εν συνεχεία εφόσον διασφαλιστεί ότι κατά την ανωτέρω περίοδο (αποδεδειγμένα) το σύνολο των μετρήσεων είναι κατά πολύ μικρότερο από τα όρια των Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών, να αποφασιστεί η περιοδική μέτρηση αυτών.

10. Να υπάρχει δέσμευση για δημόσια πρόσβαση στις μετρήσεις ρύπων, σε πραγματικό χρόνο.

11. Πριν από την εγκατάσταση και λειτουργία της μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης ΑΕΠΥ να έχουν εξασφαλιστεί τόσο οι ελάχιστες απαιτούμενες ποσότητες ΑΕΠΥ που απαιτούνται για την βιώσιμη λειτουργία των μονάδων όσο και η επίτευξη των απαιτούμενων ποιοτικών προδιαγραφών των παραγόμενων δευτερογενών καύσιμων.
12. Καθότι η εισαγωγή της ενεργειακής αξιοποίησης ΑΕΠΥ σε τέτοια κλίμακα αποτελεί «στροφή» στον τρόπο διαχείρισης των αποβλήτων τόσο σε επίπεδο Περιφέρειας Αττικής όσο και σε επίπεδο Ελλάδας, προτείνεται να εξεταστεί η σύσταση επιτροπής σε περιφερειακό επίπεδο για την ενεργειακή αξιοποίηση των ΑΕΠΥ, με σκοπό να αποτελέσει όργανο κοινωνικού διαλόγου με τις τοπικές κοινωνίες.

Στη συνέχεια, ο Πρόεδρος έδωσε το λόγο στον Βουλευτή Δυτικής Αττικής του ΚΚΕ κ. Τσοκάνη Χρήστο, σε Δημάρχους (Πετρούπολης & Λαυρεωτικής), μέλη Δημοτικών Συμβουλίων, εκπροσώπους φορέων και συλλογικοτήτων καθώς και σε πολίτες που αιτήθηκαν την παρέμβασή τους επί του θέματος.

Ακολούθως, τοποθετήθηκαν οι επικεφαλής των παρατάξεων, Περιφερειακοί Σύμβουλοι που ζήτησαν το λόγο και ο Περιφερειάρχης Αττικής.

Κατά την τοποθέτησή του ο Περιφερειάρχης εισηγήθηκε, εκ μέρους της διοίκησης, την επιστροφή της ΣΜΠΕ, ως ανεδαφική, αόριστη, μη ρεαλιστική και βασισμένη σε αντικρουόμενες παραδοχές, θέτοντας επιπρόσθετα τις προτάσεις-παρατηρήσεις που αναφέρονται στην ανωτέρω εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής.

Μετά το πέρας των τοποθετήσεων, ο Πρόεδρος έθεσε προς ψήφιση την εισήγηση του Περιφερειάρχη επί της ΣΜΠΕ.

**Το Περιφερειακό Συμβούλιο Αττικής
μετά από διαλογική συζήτηση μεταξύ των μελών του
και**

έχοντας υπόψη:

- τα υπ' αριθμ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/86621/5493/01-8-2025, ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/92583/5968/26-8-2025 έγγραφα της Δ/σης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙ.Π.Α.) – Τμήμα Β' του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας (Υ.Π.ΕΝ.) και την εν θέματι ΣΜΠΕ,
- την υπ' αριθμ. 100/2025 (ΑΔΑ: ΕΠΖΤΩΛ1-ΝΜΜ) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λαυρεωτικής,
- την υπ' αριθμ. 138/2025 (ΑΔΑ: 9Ψ46Ω1Ξ-ΧΡ1) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Σαρωνικού,
- την υπ' αριθμ. 222/2025 (ΑΔΑ: Ψ77ΙΩΕΣ-ΩΔΥ) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Κερατσινίου – Δραπετσώνας,
- την υπ' αριθμ. 160/2025 (ΑΔΑ: 92Ν7ΩΞΕ-ΓΕΟ) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Π. Φαλήρου,
- την υπ' αριθμ. 85/2025 (ΑΔΑ: 6ΑΘ5ΩΛΜ-7Ξ6) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Μαραθώνος,
- την υπ' αριθμ. 131/2025 (ΑΔΑ: Ρ76ΣΩΞΔ-ΣΔ8) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Περάματος,
- την υπ' αριθμ. 158/2025 (ΑΔΑ: Ψ6ΕΘΩΞΣ-ΙΙΒ) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Πετρουπόλεως,
- την υπ' αριθμ. 564/2025 (ΑΔΑ: Ψ41ΗΩ6Μ-ΥΣΨ) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Αθηναίων,

- την υπ' αριθμ. 231/2025 (ΑΔΑ: ΨΙΓ0ΩΚΒ-8Ν8) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Μεταμόρφωσης,
- την υπ' αριθμ. 81/2025 (ΑΔΑ: Ψ61ΠΩΞ1-ΗΛ3) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Παπάγου-Χολαργού,
- την υπ' αριθμ. 113/2025 (ΑΔΑ: 6ΗΙ2ΩΗ3-Ι2Υ) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Χαϊδαρίου,
- την υπ' αριθμ. 179/2025 (ΑΔΑ: 6Σ07ΩΛ6-ΜΜ7) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Κρωπίας,
- την υπ' αριθμ. 282/2025 (ΑΔΑ: 6328ΩΞΥ-38Ο) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Πειραιά,
- την υπ' αριθμ. 169/2025 (ΑΔΑ: 9ΩΙ1ΩΚΡ-ΙΜΑ) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου,
- τις απόψεις φορέων, συλλογικοτήτων και πολιτών, στο πλαίσιο της δημόσιας διαβούλευσης και ειδικότερα:
 - του Συντονισμού φορέων, συλλογικοτήτων και πολιτών Δ. Αττικής - Δ. Αθήνας, «ΔΥΤΙΚΟ ΜΕΤΩΠΟ», που εστάλησαν στις 03/10/2025 με ηλεκτρονική αλληλογραφία,
 - της παράταξης «ΔΥΝΑΜΗ ΑΛΛΑΓΗΣ» του Δήμου Λαυρεωτικής, που εστάλησαν στις 03/10/2025 με ηλεκτρονική αλληλογραφία,
 - την κοινή ανακοίνωση-τοποθέτηση της Αντικαπιταλιστικής Ανατροπής στην Αττική και λοιπών αριστερών ριζοσπαστικών-αντικαπιταλιστικών Περιφερειακών και Δημοτικών Κινήσεων ενάντια στην καύση απορριμμάτων, που εστάλη στις 07/10/2025 με ηλεκτρονική αλληλογραφία,
 - του Συντονισμού Φορέων Λαυρεωτικής, που εστάλησαν στις 07/10/2025 με ηλεκτρονική αλληλογραφία,
- τις τοποθετήσεις των εκπροσώπων φορέων και συλλογικοτήτων και των πολιτών που παρευρέθησαν στη συνεδρίαση,
- τις τοποθετήσεις των επικεφαλής των παρατάξεων και των Περιφερειακών Συμβούλων κατά τη συνεδρίαση,
- την τοποθέτηση-εισήγηση του Περιφερειάρχη και την ανωτέρω εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής,

αποφασίζει ομόφωνα

Γνωμοδοτεί την επιστροφή της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για το σχέδιο δημιουργίας δικτύου μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης Απορριματογενών Ενεργειακών Πρώτων Υλών (ΑΕΠΥ) από Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ), ως ανεδαφική, αόριστη, μη ρεαλιστική και βασισμένη σε αντικρουόμενες παραδοχές, θέτοντας επιπρόσθετα τις προτάσεις-παρατηρήσεις που αναφέρονται στην ανωτέρω εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής και έχουν ως εξής:

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Η Δ/ση Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία της υποβληθείσας Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για το σχέδιο δημιουργίας δικτύου μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης Απορριματογενών Ενεργειακών Πρώτων Υλών (ΑΕΠΥ) από Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ), επισημαίνει ότι η μέριμνα για την προστασία του

περιβάλλοντος και των ανθρώπων θα πρέπει να αποτελεί βασικό γνώμονα για την εφαρμογή του ανωτέρω δικτύου. Υπό το πλαίσιο αυτό επισημαίνονται τα κάτωθι:

1. Σύμφωνα με την ΣΜΠΕ, ως ΑΕΠΥ, ορίζονται τα απορριμματογενή ανακτώμενα στερεά καύσιμα και τα ενεργειακά υπολείμματα ικανής θερμογόνου δύναμης, τα οποία θα οδηγούνται προς ενεργειακή αξιοποίηση. Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (ΕΚΑ) οι κωδικοί είναι ο 19 12 10 «Καύσιμα απόβλητα (καύσιμα προερχόμενα από απορρίμματα)» και 19 12 12 «Άλλα απόβλητα (περιλαμβανομένων μειγμάτων υλικών) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 12 11» αντίστοιχα.
Θα πρέπει να καταστεί σαφές ότι τα οδηγούμενα προς αποτέφρωση απόβλητα, θα αφορούν αποκλειστικά τους ανωτέρω κωδικούς ΕΚΑ ήτοι απόβλητα / υπολείμματα μετά από ανακύκλωση και επεξεργασία και σε καμία περίπτωση μη επεξεργασμένα σύμμεικτα αστικά απόβλητα.
2. Η χωροθέτηση της μονάδας στην Αττική (όσο και τις υπόλοιπες περιοχές) αποτελεί κρίσιμο περιβαλλοντικό αλλά και τεχνοοικονομικό στοιχείο. Κατά την εξέταση ενδεχόμενων θέσεων χωροθέτησης θα πρέπει να ελεγχθεί η φέρουσα ικανότητα της εκάστοτε περιοχής εγκατάστασης, λαμβάνοντας υπόψη τις υπόλοιπες οχλούσες δραστηριότητες της κάθε περιοχής (λιμάνια, βιομηχανίες, ΧΥΤΑ, κλπ.). Να εξεταστεί η πιθανότητα λειτουργίας δυο μικρότερου μεγέθους μονάδων καύσης (αντί μιας) με γνώμονα πέρα από την φέρουσα ικανότητα των περιοχών, την ποιότητα ζωής των δημοτών / πολιτών και την ασφάλεια της δημόσιας υγείας.
3. Κατά τη φάση τελικού σχεδιασμού της μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης ΑΕΠΥ, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη α) η δυνατότητα των Μονάδων Ανακύκλωσης και Ανάκτησης και των Μονάδων Προεπεξεργασίας Αποβλήτων των νήσων να υποστηρίξουν την απρόσκοπτη τροφοδοσία της μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης β) η ύπαρξη των αναγκών μονάδων παραγωγής ΑΕΠΥ στην Αττική, στο Βόρειο και στο Νότιο Αιγαίο και γ) η ποιότητα / «καθαρότητα» των αποβλήτων που θα οδηγούνται προς ενεργειακή αξιοποίηση [λαμβάνοντας για παράδειγμα υπόψη ότι υψηλές ποσότητες χλωριούχων πλαστικών - PVC (πολυβινυλοχλωρίδιο) παράγουν απαιρία με πολύ υψηλές συγκεντρώσεις σε διοξίνες, καθιστώντας μη λειτουργικά τα συστήματα καθαρισμού των απαερίων].
4. Επιπροσθέτως θα πρέπει να εξεταστεί το σενάριο μη παροχής ικανοποιητικής ποσότητας ΑΕΠΥ ή/και μη σταθερής ποσότητας ΑΕΠΥ σε ετήσια βάση από τις Μονάδες Ανακύκλωσης και Ανάκτησης και τις Μονάδες Προεπεξεργασίας Αποβλήτων των νήσων αλλά και της Αττικής (π.χ. διακυμάνσεις χειμώνα – καλοκαίρι λόγω τουρισμού). Θα πρέπει να προσδιοριστούν οι εναλλακτικές της μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης ως προς την τροφοδοσία της (για να είναι βιώσιμη), ώστε να αποφευχθούν σενάρια όπως αυτό της εισαγωγής ΑΕΠΥ από το εξωτερικό προς καύση (όπως γίνεται σε αντίστοιχες περιπτώσεις στο εξωτερικό αλλά και από τσιμεντοβιομηχανίες που έχουν δυνατότητα συναποτέφρωσης).
5. Λαμβάνοντας υπόψη ότι η μονάδα ενεργειακής αξιοποίησης της Αττικής (Διαχειριστική Ενότητα 3.2) θα παραλαμβάνει ΑΕΠΥ όχι μόνο από την Περιφέρεια Αττικής αλλά και από το Βόρειο Αιγαίο (ΜΑΑ Λέσβου, Χίου και Σάμου) και μέρος της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου [ΜΑΑ Σύρου, Νάξου, Άνδρου, Κω, Καλύμνου, Μήλου (ΜΠΑ), Τήνου (ΜΠΑ), Λέρου (ΜΠΑ), Μυκόνου, Πάρου και Πάτμου (ΜΠΑ)], θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά την χωροθέτηση της μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης (ή μονάδων) ο φόρτος, η συμφόρηση και η

περιβαλλοντική επιβάρυνση που θα δημιουργηθεί από την μεταφορά των ΑΕΠΥ, σε λιμάνια και δρόμους.

Τα ίδια κριτήρια (φόρτος, συμφόρηση και περιβαλλοντική επιβάρυνση που θα δημιουργηθεί από την μεταφορά των ΑΕΠΥ, σε λιμάνια και δρόμους) θα πρέπει να ληφθούν υπόψη για την μεταφορά των μεγάλων ποσοτήτων ΑΕΠΥ από τις ΜΑΑ Δυτικού Πάρκου (ΕΜΑΚ Άνω Λιοσίων) και Βορείου Πάρκου Αττικής προς την μονάδα ενεργειακής αξιοποίησης της Βοιωτίας (Δ.Ε. 3.1).

6. Θα πρέπει να γίνει αντιστοιχία του ύψους του υφιστάμενου τέλους ταφής με το αντίστοιχο μελλοντικό τέλος ενεργειακής αξιοποίησης, με σκοπό να γίνει σαφές το κόστος με το οποίο ενδέχεται (ή όχι) να επιβαρυνθούν οι ΟΤΑ και κατ'επέκταση οι πολίτες.

Καθότι η εν λόγω επένδυση έχει μεγάλο χρονικό ορίζοντα λειτουργίας (25ετή πλήρους λειτουργίας), θα πρέπει να εξεταστούν οι εναλλακτικές μιας τέτοιας μονάδας ώστε να είναι οικονομικά βιώσιμη η επένδυση, στις περιπτώσεις α) μείωσης των εισερχόμενων ΑΕΠΥ λόγω αύξησης της ανακύκλωσης και β) αύξησης του λειτουργικού κόστους της μονάδας λαμβάνοντας υπόψη ότι η εισερχόμενη ποσότητα ΑΕΠΥ παραμένει σταθερή ή φθίνουσα.

7. Στην εξεταζόμενη ΣΜΠΕ παρουσιάζονται δυο παραδείγματα λειτουργίας μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης ΑΕΠΥ από χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Κοπεγχάγη / Δανία και Βιέννη / Αυστρία). Θα πρέπει να συμπεριληφθούν αντίστοιχα παραδείγματα επίσημων φορέων από χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης με έρευνες που έχουν λάβει χώρα σχετικά θέματα ρύπανσης (ατμόσφαιρα, έδαφος, νερό) και δυνητικών επιπτώσεων στην ανθρώπινη υγεία πλησίων τέτοιων μονάδων, έτσι ώστε οι ΟΤΑ να γνωρίζουν τις δυνητικές επιπτώσεις τέτοιων μονάδων με βάση την υφιστάμενη ευρωπαϊκή εμπειρία. Επίσης θα πρέπει να γνωρίζουμε το επίπεδο σύνθεσης των ΑΕΠΥ στις ανωτέρω μονάδες ενεργειακής αξιοποίησης και αν αυτό μπορεί να προσομοιάζει το αντίστοιχο παραγόμενο ΑΕΠΥ στην Ελλάδα.

8. Σύμφωνα με τα στοιχεία της εξεταζόμενης ΣΜΠΕ από την λειτουργία της μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης ΑΕΠΥ θα προκύψει σε επίπεδο Αττικής ποσότητα στάχτης που θα κυμανθεί από 42.123 έως 98.460 tn/έτος. Μέρος την εν λόγω παραγόμενης στάχτης θα είναι επικίνδυνη. Καθώς η εν λόγω ποσότητα είναι μεγάλη (επικίνδυνη και μη), θα πρέπει να δοθούν συγκεκριμένες εναλλακτικές χρήσεων / διαχείρισης αυτής σύμφωνα με την ευρωπαϊκή εμπειρία, τα οποία μπορούν να εφαρμοστούν στην ελληνική αγορά.

Αντίστοιχα να αναφερθεί ο τρόπος διαχείρισης της εξίσου μεγάλης ποσότητας των κορεσμένων αντιδραστηρίων του φίλτρου απαερίων καυσίμων (επικίνδυνο απόβλητο).

Τα ανωτέρω απόβλητα (καθώς και τα υγρά απόβλητα) επισημαίνονται καθώς ο τρόπος διαχείρισης τους πέραν του περιβαλλοντικού αντίκτυπου έχει και οικονομικές επιπτώσεις στην επένδυση.

9. Τόσο στην παρακολούθηση των ρύπων όσο και στους δείκτες περιβαλλοντικής επίδοσης για την παρακολούθηση επιπτώσεων, πέραν των βασικών αερίων ρύπων να συμπεριλαμβάνονται οι τοξικοί ρύποι (διοξίνες, φουράνια), οι ρύποι που πρέπει να παρακολουθούνται βάσει ΒΔΤ (όπως βαρέα μέταλλα, οξέα, ενώσεις του άνθρακα) καθώς και άλλοι ρύποι όπως οι υπερφθοριωμένες αλκυλιωμένες ουσίες (PFAS).

Κατά την πρώτη περίοδο λειτουργίας της μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης ΑΕΠΥ (2-3 έτη) να λαμβάνει χώρα συστηματική μέτρηση των ανωτέρω

αναφερομένων ρύπων και όχι περιοδικά (π.χ. κάθε 6 μήνες). Εν συνεχεία, εφόσον διασφαλιστεί ότι κατά την ανωτέρω περίοδο (αποδεδειγμένα) το σύνολο των μετρήσεων είναι κατά πολύ μικρότερο από τα όρια των Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών, να αποφασιστεί η περιοδική μέτρηση αυτών.

10. Να υπάρχει δέσμευση για δημόσια πρόσβαση στις μετρήσεις ρύπων, σε πραγματικό χρόνο.
11. Πριν από την εγκατάσταση και λειτουργία της μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης ΑΕΠΥ να έχουν εξασφαλιστεί τόσο οι ελάχιστες απαιτούμενες ποσότητες ΑΕΠΥ που απαιτούνται για την βιώσιμη λειτουργία των μονάδων όσο και η επίτευξη των απαιτούμενων ποιοτικών προδιαγραφών των παραγόμενων δευτερογενών καύσιμων.
12. Καθότι η εισαγωγή της ενεργειακής αξιοποίησης ΑΕΠΥ σε τέτοια κλίμακα αποτελεί «στροφή» στον τρόπο διαχείρισης των αποβλήτων τόσο σε επίπεδο Περιφέρειας Αττικής όσο και σε επίπεδο Ελλάδας, προτείνεται να εξεταστεί η σύσταση επιτροπής σε περιφερειακό επίπεδο για την ενεργειακή αξιοποίηση των ΑΕΠΥ, με σκοπό να αποτελέσει όργανο κοινωνικού διαλόγου με τις τοπικές κοινωνίες.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Π.Σ.

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ
Π.Σ.**

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΑΠΕΡΝΑΡΟΣ

ΑΝΤΩΝΗΣ ΚΑΒΒΑΔΙΑΣ