



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΩΝ Ο.Τ.Α.
«Φο.Δ.Σ.Α. Στερεάς Ελλάδος Α.Ε.»
ΑΡ. ΓΕΜΗ: 134032417000**

Ταχ. Δ/ση: Π. Δράκου 11 & Πινδάρου
Τ.Κ.: 32200, Θήβα
Τηλ.: 22620-80821
Fax: 22620-89627
Email: info@fodsaste.gr

ΜΕΛΕΤΗ:

**ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ &
ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ**

ΧΡΗΜ/ΤΗΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

**Κωδικοί προϋπολογισμού 2021:
44.12.01.15, 54.00.08.06, 61.00.99**

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ & ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ
ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ**

ΠΡΟΕΚ/ΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 90.712,68 €

(συμπεριλαμβανομένων απροβλέπτων 15%)

ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%

ΠΛΕΟΝ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΚΑΤΑΒΟΛΗΣ 1% (ΠΡΙΜ)

Σεπτέμβριος 2021

(2Μ/2021)

Περιεχόμενα

1.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	2
2.	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΕ.Σ.Δ.Α. ΚΑΙ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ Σ.Μ.Π.Ε.	4
3.	ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ.....	7
3.1	Εξυπηρετούμενος Πληθυσμός.....	7
3.2	Υφιστάμενες Εγκαταστάσεις.....	8
3.3	Τεχνική Περιγραφή έργου.....	13
3.4	Προϋπάρχουσες μελέτες και στοιχεία.....	21
3.5	Παραδοτέα.....	22
4.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	26
5.	ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ	30
6.	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ.....	32
7.	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.....	32
8.	ΣΥΝΤΑΞΗ – ΘΕΩΡΗΣΗ	33

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΩΝ ΟΤΑ
«Φο.Δ.Σ.Α. Στερεάς Ελλάδος Α.Ε.»
ΑΡ. ΓΕΜΗ: 134032417000**

**ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ & ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ**

**ΠΡΟΕΚ/ΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 90.712,68 €
(συμπεριλαμβανομένων απροβλέπτων 15%)
ΠΛΕΟΝ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΚΑΤΑΒΟΛΗΣ 1% (PRIM)
ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%**

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ο Φο.Δ.Σ.Α. Στερεάς Ελλάδας Α.Ε., έχει υποχρέωση εκπόνησης και υλοποίησης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕ.Σ.Δ.Α.) Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 2 του άρθ. 227 του ν. 4555/2018 (ΦΕΚ Α' 133) και την κείμενη νομοθεσία καθώς βάσει της με αριθ. 6122/170152/2019 (ΦΕΚ Β 3949) Απόφασης του Συντονιστή της Α.Δ.Θ.Στ.Ε. «Διαπίστωση σύστασης Φο.Δ.Σ.Α. του ν. 4555/2018 στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδος, ένταξης Δήμων-μελών και συγχώνευσης Φο.Δ.Σ.Α.» όπως συμπληρώθηκε με τη με αριθ. 214905/2020 (ΦΕΚ Β 5186) Απόφαση του Συντονιστή της Α.Δ.Θ.Στ.Ε., τεκμαίρεται η ύπαρξη ενός μόνο Φο.Δ.Σ.Α., του Φο.Δ.Σ.Α. Στερεάς Ελλάδας Α.Ε., εντός των ορίων της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, που πληροί τις προϋποθέσεις της παρ. 3 του άρθρου 225 του Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ Α' 133), σύμφωνα και με τις σχετικές προβλέψεις του οικείου ΠΕ.Σ.Δ.Α..

Το ΠΕ.Σ.Δ.Α. Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας με χρονικό ορίζοντα εφαρμογής έως το 2020, εγκρίθηκε με τη με αριθ. 263/2016 (7Η4Ξ7ΛΗ-55Μ) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας περί «Έγκρισης του Αναθεωρημένου Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕ.Σ.Δ.Α.) Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας» και κυρώθηκε με την Κ.Υ.Α. με αριθ. οικ. 63891/5427/2017 (ΦΕΚ Β' 31) «Κύρωση της Απόφασης Έγκρισης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕ.Σ.Δ.Α.) της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας», χρήζει αναθεώρησης-επικαιροποίησης έτσι ώστε να εναρμονίζεται με τις κατευθύνσεις που τίθενται στο νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων για τα έτη 2020-2030 (σχετ. η με αριθ. 39/2020 Π.Υ.Σ., ΦΕΚ Α 185) και το κοινοτικό θεσμικό πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων.

Στο πλαίσιο του ανωτέρω ΠΕ.Σ.Δ.Α. είχε εκπονηθεί Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, η οποία εγκρίθηκε με την υπ' αρ. οικ. 58890/06-12-2016 Κ.Υ.Α. "Έγκριση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) του σχεδίου «Αναθεώρηση Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας»" (ΑΔΑ: Ω9ΚΚ4653Π8-ΕΧΤ).



Το ΠΕ.Σ.Δ.Α., σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (παρ. 2^α, άρθ. 55 ν. 4819/2021, ΦΕΚ Α 129), αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σχέδιο διαχείρισης του συνόλου των αποβλήτων, τα οποία παράγονται σε μία περιφέρεια, προσδιορίζει τις γενικές κατευθύνσεις για τη διαχείρισή τους, σε συμφωνία με τις κατευθύνσεις του Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων και του Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης Αποβλήτων και υποδεικνύει τα κατάλληλα μέτρα που προωθούν ιεραρχικά και συνδυασμένα: α) την πρόληψη, β) την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, γ) την ανακύκλωση, δ) άλλου είδους ανάκτηση, όπως ανάκτηση ενέργειας, και ε) την ασφαλή τελική διάθεση σε επίπεδο περιφέρειας.

Ως «**ολοκληρωμένο**» νοείται ένα σχέδιο όταν αυτό μπορεί να καταστεί εφαρμόσιμο και πλήρως λειτουργικό μέσω της άρτιας υλοποίησης των έργων καθώς και των συνοδών δράσεων που απαιτούνται για την εξασφάλιση της αποδοτικότητας του προκρινόμενου δικτύου υποδομών διαχείρισης αποβλήτων σε επίπεδο Περιφέρειας.

Το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης αφορά στην εκπόνηση της μελέτης για την αναθεώρηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕ.Σ.Δ.Α.) της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ Α' 129) "Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων-Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30^{ής} 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", καθώς και στην εκπόνηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) για την αναθεώρησή του εν λόγω σχεδίου.

Το αναθεωρημένο ΠΕ.Σ.Δ.Α. Π.Σ.Ε. θα εναρμονίζεται με τις κατευθύνσεις που τίθενται στο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων για τα έτη 2020-2030, όπως αυτό εγκρίθηκε με τη με αριθ. 39/2020 Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου (ΦΕΚ Α' 185) και θα συνταχθεί σύμφωνα:

- Με τις οδηγίες και τις κατευθύνσεις που τίθενται στον «Οδηγό-Γενικές Κατευθύνσεις για την επικαιροποίηση των ΠΕ.Σ.Δ.Α.» για την περίοδο 2020-2030», όπως αυτός διαβιβάστηκε στον φορέα με το με αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΓρΓΓΣΔΑ/105134/1985/02-11-2020 έγγραφο του Γενικού Γραμματέα Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας με θέμα «Αποστολή Οδηγού Περιφερειακών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων».
- Με τις Οδηγίες που θα δοθούν από την Αναθέτουσα Αρχή σχετικά με τις προκρινόμενες υποδομές διαχείρισης στερεών αποβλήτων σε επίπεδο Περιφέρειας για την κατάρτιση ενός ολοκληρωμένου, ρεαλιστικού και μακρόπνοου σχεδιασμού, με έμφαση στα εξής κύρια χαρακτηριστικά: πραγματική απόδοση της υφιστάμενης κατάστασης, ρεαλισμό

ως προς τους τιθέμενους στόχους ανάλογα με τα ιδιαίτερα τοπικά χαρακτηριστικά κάθε Περιφέρειας, ευελιξία και εφαρμοστικότητα, ορθολογικό και βιώσιμο σχεδιασμό υποδομών διαχείρισης αποβλήτων με προτεραιότητα στην υλοποίηση των άκρων απαραίτητων υποδομών που συνεισφέρουν «ουσιαστικά» στους τιθέμενους στόχους, τη διαδικασία παρακολούθησης του σχεδίου κ.ά..

Το παρόν τεύχος του φακέλου μελέτης έχει ως αντικείμενο την περιγραφή των δεδομένων και στοιχείων για την εκπόνηση της μελέτης με τίτλο «Μελέτη Αναθεώρησης Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας & Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων», η οποία θα εκπονηθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες Ελληνικές και διεθνείς προδιαγραφές, λαμβάνοντας υπόψη τις τοπικές συνθήκες της περιοχής μελέτης, τις επιταγές που τίθενται στο νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων και τους σύγχρονους κανόνες εξέλιξης της τεχνολογίας έργων διαχείρισης αποβλήτων.

Εν κατακλείδι, το αντικείμενο, περιλαμβάνει την εκπόνηση των εξής επιμέρους μελετών:

- Μελέτη για την αναθεώρηση του ΠΕ.Σ.Δ.Α. Στερεάς Ελλάδας (1^ο και 2^ο παραδοτέο)
- Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) του ΠΕ.Σ.Δ.Α. (3^ο παραδοτέο).

2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΕ.Σ.Δ.Α. ΚΑΙ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ Σ.Μ.Π.Ε.

Η Οδηγία 2008/98 για τα απόβλητα και η Οδηγία 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, όπως έχουν τροποποιηθεί με τις Οδηγίες 2018/851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30^{ης} Μαΐου 2018 και ο Νόμος 4819/2021 «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30^{ης} 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» αποτελούν το βασικό πλέον θεσμικό πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων στη χώρα μας.

Σύμφωνα με το άρθρο 54 του Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ Α 129), τα Σχέδια Διαχείρισης που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθ. 54 του 4819/2021, στα οποία περιλαμβάνονται και τα ΠΕ.Σ.Δ.Α., καλύπτουν χρονική περίοδο τουλάχιστον δέκα (10) ετών, αξιολογούνται

τουλάχιστον ανά πενταετία από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας και αναθεωρούνται εφόσον απαιτείται με την διαδικασία του άρθρου 55 του Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ Α 129).

Τα Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων περιλαμβάνουν την ανάλυση της υπάρχουσας κατάστασης όσον αφορά στη διαχείριση των αποβλήτων, καθώς και τα μέτρα που λαμβάνονται για τη βελτίωση της προετοιμασίας προς επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, ανάκτηση και διάθεση των αποβλήτων, καθώς και αξιολόγηση του τρόπου με τον οποίο το σχέδιο ή τα σχέδια θα υποστηρίξουν την υλοποίηση των στόχων και των αρχών του Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ Α' 129).

Το Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕ.Σ.Δ.Α.) της Περιφέρειας Στ. Ελλάδας αναθεωρήθηκε το 2016 σύμφωνα με τις επιταγές του τότε ισχύοντος Ε.Σ.Δ.Α. (Π.Υ.Σ. 49, ΦΕΚ Α' 174/15-12-2015) με χρονικό ορίζοντα εφαρμογής έως το 2020.

Με τη με αρ. 39/2020 (ΦΕΚ 185Α') Π.Υ.Σ., εγκρίθηκε το Ε.Σ.Δ.Α. για τα έτη 2020-2030, καθορίζοντας τη στρατηγική, τις πολιτικές και τους στόχους για τη διαχείριση των αποβλήτων σε εθνικό επίπεδο. Ο νέος Ε.Σ.Δ.Α. λαμβάνει υπόψη και την Απόφαση της Επιτροπής 2011/753/ΕΕ περί θεσπίσεως κανόνων και μεθόδων για τον έλεγχο της συμμόρφωσης προς τους στόχους του άρθρου 11 της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ.

Επιπλέον, την 30^η Ιουνίου 2021 εγκρίθηκε από το Υπουργικό Συμβούλιο το Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων για τα έτη 2021-2030, σε εφαρμογή των άρθρων 23 & 29 του Ν. 4042/2012 και του άρθρου 31 του Ν. 4342/2015 ως ίσχυαν. Σύμφωνα με το άρθρο 29 της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ, η πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων αποτελεί την πρώτη προτεραιότητα στην ιεράρχηση διαχείρισης των αποβλήτων.

Δεδομένου ότι ο Ε.Σ.Δ.Α. τροποποιήθηκε εντάσσοντας και τις νέες οδηγίες της Ε.Ε., καθίσταται αναγκαία και η επικαιροποίηση των Περιφερειακών Σχεδίων. Καθώς κάθε Περιφέρεια έχει την ευθύνη εκπόνησης του Περιφερειακού Σχεδιασμού σε συμφωνία με τις κατευθύνσεις του Ε.Σ.Δ.Α., το Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων της Π.Σ.Ε. πρέπει να αναθεωρηθεί προκειμένου να εναρμονίζεται με τις επιταγές του εγκεκριμένου Ε.Σ.Δ.Α. και αρμόδιος για την αναθεώρησή του είναι Φο.Δ.Σ.Α. Στερεάς Ελλάδας Α.Ε..

Παράλληλα, έχουν προκύψει σημαντικές αλλαγές σε διοικητικό επίπεδο με την έναρξη ισχύος του Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ Α' 133) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «Κλεισθένης Ι»] » - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις».

Βάσει των ανωτέρω, προκύπτει η αναγκαιότητα αναθεώρησης του ΠΕ.Σ.Δ.Α. Π.Σ.Ε..



Ειδικότερα:

- Η απόκλιση-μη επίτευξη των στόχων του ισχύοντος ΠΕ.Σ.Δ.Α. (π.χ. για την επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση κατά τα έτη μετά την έγκρισή του, στόχος για τα βιοαπόβλητα κ.ά.).
- Η μη υλοποίηση όλων των προβλεπόμενων έργων.
- Η έγκριση του νέου Ε.Σ.Δ.Α., λόγω της υποχρέωσης εναρμόνισης της χώρας με τις νέες αναθεωρημένες οδηγίες αποβλήτων (2018) της Ε.Ε. για την κυκλική οικονομία, συνηγορούν στο ότι απαιτείται άμεσα να γίνουν αλλαγές, προσαρμογές και αναθεωρήσεις στο πλαίσιο και στη φιλοσοφία του ΠΕ.Σ.Δ.Α. 2016-2020, οι οποίες να είναι συμβατές με την οικεία εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία.

Σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. με αριθ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ. 10701/2006 (ΦΕΚ Β 1225) «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 27^{ης} Ιουνίου 2001» όπως έχει τροποποιηθεί με τη με αρ. 40238/27-09-2017 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ Β' 3759) και ισχύει, η εκπόνηση και η αναθεώρηση των ΠΕ.Σ.Δ.Α. εντάσσονται στα σχέδια για τα οποία απαιτείται Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση (Σ.Π.Ε.), ήτοι η διαδικασία εκτίμησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων σχεδίου ή προγράμματος, η οποία περιλαμβάνει την εκπόνηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.), τη διεξαγωγή διαβουλεύσεων, τη συνεκτίμηση της Σ.Μ.Π.Ε. και των αποτελεσμάτων των διαβουλεύσεων κατά τη λήψη απόφασης καθώς και την ενημέρωση σχετικά με την απόφαση αυτή.

Κατά συνέπεια, προκειμένου να εγκριθεί η μελέτη αναθεώρησης του ΠΕ.Σ.Δ.Α. απαιτείται η σύνταξη Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.), η οποία θα συνταχθεί σύμφωνα με τις διαδικασίες Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης (Σ.Π.Ε.), όπως αναφέρονται στη με αρ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ. 10717/2006 (ΦΕΚ Β 1225) Κ.Υ.Α., όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

3.1 ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας αποτελείται από πέντε Περιφερειακές Ενότητες (Π.Ε.), οι οποίες είναι οι Π.Ε. Βοιωτίας, Ευβοίας, Ευρυτανίας, Φθιώτιδας και Φωκίδας. Το Π.Ε.Σ.Δ.Α. Στερεάς Ελλάδας αφορά στη διαχείριση του συνόλου των αστικών στερεών αποβλήτων (Α.Σ.Α.) τα οποία παράγονται στις ανωτέρω Π.Ε..

Ακολουθως στον Πίνακα 1 παρουσιάζονται στοιχεία με τον πληθυσμό ανά Δήμο σε κάθε Π.Ε. της εξυπηρετούμενης περιοχής του σχεδίου σύμφωνα με την τελευταία επίσημη απογραφή της Ε.Σ.Υ.Ε. (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) του έτους 2011.

Πίνακας 1. Πραγματικός πληθυσμός εξυπηρετούμενων Δήμων (στοιχεία 2011, ΕΛ.ΣΤΑΤ.)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	Αλιάρτου	10.887
	Διστόμου-Αράχοβας-Αντίκυρας	8.188
	Θηβαίων	36.477
	Λεβαδέων	31.315
	Ορχομενού	11.621
	Τανάγρας	19.432
ΣΥΝΟΛΟ 1		119.920
ΕΥΒΟΙΑΣ	Διρφύων-Μεσσαπίων	18.800
	Ερέτριας	13.053
	Ιστιαίας-Αιδηψού	21.083
	Καρύστου	12.180
	Κύμης-Αλιβερίου	28.437
	Μαντουδίου-Λίμνης-Αγίας Άννας	12.045
	Σκύρου	2.994
	Χαλκιδέων	102.223
ΣΥΝΟΛΟ 2		210.815
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	Αγράφων	6.976
	Καρπενησίου	13.105
ΣΥΝΟΛΟ 3		20.081
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Αμφίκλειας-Ελάτειας	10.922
	Δομοκού	11.495

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ
	Λαμιέων	75.315
	Λοκρών	19.623
	Μακρακώμης	16.036
	Μώλου-Αγίου Κωνσταντίνου	12.090
	Στυλίδας	12.750
ΣΥΝΟΛΟ 4		158.231
ΦΩΚΙΔΑΣ	Δελφών	26.716
	Δωρίδος	13.627
ΣΥΝΟΛΟ 5		40.343
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		547.390

3.2 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας σήμερα υφίστανται 24 υποδομές μεταφόρτωσης, επεξεργασίας και τελικής διάθεσης αποβλήτων. Αυτές αποτελούνται από:

- Επτά (7) Χώρους Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ)
- Έναν (1) Χώρο Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων και Υπολειμμάτων (ΧΥΤΑ/Υ)
- Έντεκα (11) Σταθμούς Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ)
- Έναν (1) Σταθμό Μεταφόρτωσης Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΣΜΑΥ)
- Έναν (1) Σταθμό Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων και Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΣΜΑ-ΣΜΑΥ)
- Μία (1) Μονάδα Επεξεργασίας Βιολογικών Αποβλήτων (ΜΕΒΑ) και
- Δύο (2) Κέντρα Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ)

Αναλυτικότερα στοιχεία για τις ανωτέρω εγκαταστάσεις υπάρχουν στους πίνακες που ακολουθούν:

Πίνακας 2. Υφιστάμενες Εγκαταστάσεις Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΙ ΔΗΜΟΙ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΧΥΤΑ Θήβας	Θηβαίων, Τανάγρας, Αλιάρτου-Θεσπιέων, Λοκρών, Κύμης-Αλιβερίου (κατά 50%) & Καρύστου (κατά 50%)
	ΧΥΤΑ Λιβαδειάς	Λεβαδέων, Ορχομενού & Διστόμου-Αράχωβας-Αντίκυρας
	ΚΔΑΥ Σχηματαρίου	Θηβαίων, Τανάγρας, Αλιάρτου-Θεσπιέων, Λεβαδέων, Ορχομενού, Διστόμου-Αράχωβας-Αντίκυρας, Χαλκιδέων, Διρφύων-Μεσσαπίων, Ερέτριας, Καρύστου, Κύμης-Αλιβερίου & Σκύρου, Μαντουδίου-Λίμνης-Αγίας Άννας
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΥΤΑ Ιστιαίας	Ιστιαίας-Αιδηψού & Μαντουδίου-Λίμνης-Αγίας Άννας
	ΧΥΤΑ Χαλκίδας	Χαλκιδέων, Ερέτριας, Διρφύων-Μεσσαπίων, Κύμης-Αλιβερίου (κατά 50%) & Καρύστου (κατά 50%)
	ΧΥΤΑ Σκύρου	Σκύρου
	ΣΜΑ Διρφύων- Μεσσαπίων	Διρφύων-Μεσσαπίων
	ΣΜΑ Καρύστου	Καρύστου
	ΣΜΑ Κύμης	Κονιστρών & Κύμης του Δήμου Κύμης-Κονιστρών & Κύμης του Δήμου Κύμης-Αλιβερίου
	ΣΜΑ-ΣΜΑΥ Αλιβερίου	Ταμυνέων, Αυλώνος και Διστύων του Δήμου Κύμης-Αλιβερίου (ως προς τα σύμμεικτα ΑΣΑ)/Δήμος Κύμης-Αλιβερίου ως προς το ρεύμα των ΑΥ
ΣΜΑ Ερέτριας	Ερέτριας	
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	ΣΜΑ Καρπενησίου	Καρπενησίου & Αγράφων
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΧΥΤΑ Λαμίας	Λαμιέων, Μακρακώμης, Στυλίδας, Καμένων Βούρλων, Αμφίκλειας-Ελάτειας, Καρπενησίου & Αγράφων
	ΧΥΤΑ Δομοκού	Δομοκού
	ΣΜΑ Αμφίκλειας- Ελάτειας 1	Αμφίκλειας Δήμου Αμφίκλειας-Ελάτειας
	ΣΜΑ Αμφίκλειας- Ελάτειας 2	Αμφίκλειας Δήμου Αμφίκλειας-Ελάτειας
	ΣΜΑ Αμφίκλειας- Ελάτειας 3	Αμφίκλειας Δήμου Αμφίκλειας-Ελάτειας
	ΣΜΑ Λοκρών 1	Δ.Ε. Αταλάντης Δήμου Λοκρών
	ΣΜΑ Λοκρών 1	Δ.Ε. Μαλεσίνας Δήμου Λοκρών
ΚΔΑΥ Λαμίας	Λαμιέων, Αμφίκλειας-Ελάτειας, Δομοκού, Λοκρών, Μακρακώμης, Καμένων Βούρλων, Στυλίδας, Ιστιαίας-Αιδηψού, Δελφών, Καρπενησίου & Αγράφων	
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΧΥΤΑ/Υ Άμφισσας	Δελφών & Δωρίδος
	ΜΕΒΑ Φωκίδας	Δελφών & Δωρίδος
	ΣΜΑΥ Δελφών	Δήμος Δελφών
	ΣΜΑ Δωρίδος	Δήμος Δωρίδος

Σημειώνεται ότι ο ΧΥΤΑ Θήβας σύντομα θα μετατραπεί σε ΧΥΤΥ, καθώς βρίσκεται υπό κατασκευή η Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων στη Θήβα, η οποία αναμένεται να λειτουργήσει εντός του 2022. Επίσης, η ΜΕΒΑ Φωκίδας βρίσκεται υπό δοκιμαστική λειτουργία.

Στο ΠΕ.Σ.Δ.Α. της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας 2016-2020, προκειμένου να εξασφαλιστούν οι στόχοι που είχαν τεθεί για την διαχείριση των αποβλήτων, προβλέφθηκε ότι θα υλοποιηθούν έως το 2020 συνολικά 27 υποδομές μεταφόρτωσης, επεξεργασίας και τελικής διάθεσης αποβλήτων. Αυτές αποτελούνται από:

- Επτά (7) Μονάδες Επεξεργασίας Απορριμμάτων (ΜΕΑ)
- Έξι (6) ΧΥΤΥ, εκ των οποίων οι τέσσερις (4) αποτελούν τους χώρους τελικής διάθεσης των υπολειμμάτων επεξεργασίας των εισερχόμενων αποβλήτων των ΜΕΑ (Χαλκίδας, Λαμίας, Θήβας & Άμφισσας) που προκρίθηκαν κατά την οριστικοποίηση του σχεδιασμού.
- Ένας (1) ΧΥΤΑ με την αποκατάσταση του
- Επτά (7) ΜΕΒΑ
- Τέσσερις (4) ΣΜΑ
- Ένας (1) ΣΜΑ-ΣΜΑΥ
- Δύο (2) ΚΔΑΥ

Ωστόσο, δεν έχουν ολοκληρωθεί όλα τα ανωτέρω προβλεπόμενα έργα, άλλα βρίσκονται σε φάση υλοποίησης ή δεν έχει ξεκινήσει ακόμη η υλοποίησή τους ή η υλοποίησή τους δεν προκρίθηκε. Αναλυτικότερα στοιχεία για τις εγκαταστάσεις και την πορεία υλοποίησης αυτών υπάρχουν στον πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 3. Προβλεπόμενες Εγκαταστάσεις από το ΠΕ.Σ.Δ.Α. της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας 2016-2020 και πορεία Υλοποίησης Αυτών

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΙ ΔΗΜΟΙ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΜΕΑ Θήβας	Θηβαίων, Τανάγρας, Αλιάρτου-Θεσπιέων	Υπό Κατασκευή (αναμένεται να λειτουργήσει εντός του 2022)
	Επέκταση ΧΥΤ Θήβας	Θηβαίων, Τανάγρας, Αλιάρτου-Θεσπιέων, Λοκρών, Κύμης-Αλιβερίου (κατά 50%) & Καρύστου (κατά 50%)	Υπό εκπόνηση οι τεχνικές μελέτες του έργου
	ΜΕΒΑ Λιβαδειάς	Λεβαδέων, Ορχομενού, Διστόμου-Αράχωβας- Αντίκυρας	Υπό εκπόνηση οι τεχνικές μελέτες του έργου
	ΜΕΑ Λιβαδειάς	-	Δεν προκρίθηκε κατά την οριστικοποίηση του σχεδιασμού
	ΧΥΤΥ Λιβαδειάς	-	Δεν προκρίθηκε κατά την οριστικοποίηση του σχεδιασμού
	ΚΔΑΥ Λιβαδειάς	-	Δεν προκρίθηκε κατά την οριστικοποίηση του σχεδιασμού
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΜΕΑ και ΧΥΤΥ Χαλκίδας (ΟΕΔΑ)	Χαλκιδέων, Ερέτριας, Διρφύων-Μεσσαπίων, Κύμης-Αλιβερίου, Καρύστου	Έχει εκπονηθεί η τεχνική προμελέτη - Σε διαδικασία αξιολόγησης η πρόταση χρηματοδότησης του έργου
	ΣΜΑ Καρύστου	Καρύστου	Μηδενική Ωριμότητα
	ΜΕΒΑ Καρύστου	Καρύστου	Μηδενική Ωριμότητα
	ΜΕΒΑ Σκύρου	Σκύρου	Μηδενική Ωριμότητα
	ΣΜΑ Μαντουδίου-Λίμνης-Αγίας Άννας	Μαντουδίου-Λίμνης-Αγίας Άννας	Απορρίφθηκε η πράξη με mis 5052423
	ΣΜΑ Ν. Στύρα	Καρύστου	Μηδενική Ωριμότητα
	Μονάδα Διαλογής-ΜΕΒΑ Ιστιαίας	-	Δεν προκρίθηκε κατά την οριστικοποίηση του σχεδιασμού
	ΜΕΑ Νότιας Εύβοιας	-	Δεν προκρίθηκε κατά την οριστικοποίηση του σχεδιασμού
	ΜΕΒΑ Εύβοιας	-	Δεν προκρίθηκε κατά την οριστικοποίηση του σχεδιασμού
	ΧΥΤΥ Νότιας Εύβοιας	-	Δεν προκρίθηκε κατά την οριστικοποίηση του σχεδιασμού
ΚΔΑΥ Νότιας Εύβοιας	-	Δεν προκρίθηκε κατά την οριστικοποίηση του σχεδιασμού	
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	ΜΕΒΑ Ευρυτανίας	-	Δεν προκρίθηκε κατά την οριστικοποίηση του σχεδιασμού



ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΕΑ και ΧΥΤΥ Λαμίας (ΟΕΔΑ)	Π.Ε. Φθιώτιδος (πλην Δ. Λοκρών), Π.Ε. Ευρυτανίας & Ιστιαίας-Αιδηψού, Μαντουδίου-Λίμνης-Αγίας Άννας	Έχει εκπονηθεί η τεχνική προμελέτη - Σε διαδικασία αξιολόγησης η πρόταση χρηματοδότησης του έργου
	Επέκταση και Αποκατάσταση ΧΥΤΑ Λαμίας	Λαμιών, Μακρακώμης, Στυλίδας, Καμένων Βούρλων, Αμφίκλειας-Ελάτειας	Σε εξέλιξη η περιβαλλοντική αδειοδότηση-Υπό εκπόνηση οι τεχνικές μελέτες του έργου
	ΣΜΑ Μακρακώμης	Μακρακώμης	Έχει εξασφαλιστεί χρηματοδότηση
	ΣΜΑ - ΣΜΑΥ Καμένων Βούρλων	-	Έχει υποβληθεί πρόταση χρηματοδότησης
	ΜΕΒΑ Λοκρών	-	Δεν προκρίθηκε κατά την οριστικοποίηση του σχεδιασμού
	ΜΕΒΑ Φθιώτιδας	-	Δεν προκρίθηκε κατά την οριστικοποίηση του σχεδιασμού
Φωκίδα	Αναβάθμιση ΜΕΑ Φωκίδας	Δελφών, Δωρίδος, Διστόμου-Αράχωβας- Αντίκυρας	Σε εξέλιξη η διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης
	Επέκταση ΧΥΤΥ Άμφισας	Δελφών, Δωρίδος, Διστόμου-Αράχωβας- Αντίκυρας	Σε δημοπράτηση ο διαγωνισμός για τις μελέτες

Με βάση το Π.Ε.Σ.Δ.Α. του 2016 έχουν δρομολογηθεί σειρά έργων από τον Φο.Δ.Σ.Α. Στερεάς Ελλάδας Α.Ε., τα οποία συνάδουν με τους όρους της χρηματοδότησης τόσο της τρέχουσας όσο και της επόμενης προγραμματικής περιόδου. Το σύνολο των προβλεπόμενων έργων όμως για την Π.Σ.Ε. **θα πρέπει να επανεξεταστεί και να επαναξιολογηθεί η αναγκαιότητα κατασκευής τοπικών έργων**, όπως οι ΜΕΒΑ αλλά και άλλων όπως ΧΥΤΑ, λαμβάνοντας υπόψη τις όποιες καθυστερήσεις έχουν προκύψει κατά την υλοποίησή τους, καθώς και προϋποθέσεις που καθιστούν ή όχι επιτακτική την υλοποίηση των προβλεπόμενων έργων με στόχο την επίτευξη της ολοκληρωμένης και ορθολογικής διαχείρισης των στερεών αποβλήτων στην Περιφέρεια, με κάλυψη όλων των Δήμων της Περιφέρειας για το σύνολο των ρευμάτων αποβλήτων.

3.3 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Για την υλοποίηση του αντικείμενου της σύμβασης ένα διακριτό αντικείμενο είναι το ΠΕ.Σ.Δ.Α., ενώ ένα άλλο διακριτό αντικείμενο είναι η Σ.Μ.Π.Ε..

Τα Περιφερειακά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕ.Σ.Δ.Α.) αποτελούν ολοκληρωμένα σχέδια διαχείρισης του συνόλου των αποβλήτων μια περιφέρειας σε συμφωνία με τους στόχους και τις κατευθύνσεις που τίθενται για τη διαχείριση αποβλήτων σε εθνικό επίπεδο από το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων και το Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων και προσαρμοσμένα βάσει των χαρακτηριστικών της περιφέρειας.

Ο σχεδιασμός των ΠΕ.Σ.Δ.Α. επικεντρώνεται κατά κύριο λόγο στα ρεύματα αποβλήτων τα οποία εντάσσονται στην αρμοδιότητα των ΦΟ.Δ.Σ.Α.. Ωστόσο, το Ε.Σ.Δ.Α. περιλαμβάνει και ρεύματα αποβλήτων τα οποία δεν διαχειρίζονται από τους ΦΟ.Δ.Σ.Α.. Στις περιπτώσεις των αποβλήτων αυτών, η ανάλυση σε επίπεδο ΠΕ.Σ.Δ.Α. θα επικεντρώνεται σε τυχόν ελλείψεις και δυσλειτουργίες που εντοπίζονται στην διαχείρισή τους και οι προτάσεις μέτρων θα εστιάζουν στην αντιμετώπιση των προβλημάτων αυτών.

Πίνακας 4. Κατηγορίες μη επικίνδυνων και επικίνδυνων αποβλήτων που παράγονται σε επίπεδο Περιφέρειας

1. ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ <ul style="list-style-type: none">• Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ)• Ιλύες Αστικού Τύπου
2. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (μη συμπεριλαμβανομένων όσων εντάσσονται στην εναλλακτική διαχείριση ή σε άλλες κατηγορίες): <ul style="list-style-type: none">• Βιομηχανικά μη επικίνδυνα απόβλητα (ΒΜΕΑ)• Βιομηχανικά επικίνδυνα απόβλητα (ΒΕΑ)
3. ΓΕΩΡΓΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ
4. ΛΟΙΠΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ <ul style="list-style-type: none">• Απόβλητα που περιέχουν αμίαντο• Απόβλητα συσκευασιών επικίνδυνων ουσιών• Απόβλητα που περιέχουν πολυχλωριωμένα διφαινύλια/τριφαινύλια (PCB/PCT)
5. ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ (ΑΕΚΚ)
6. ΛΟΙΠΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ <ul style="list-style-type: none">• Απόβλητα (Λιπαντικών) Ελαίων (ΑΕ)• Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ)

<ul style="list-style-type: none"> • Απόβλητα Συσσωρευτών Οχημάτων και Βιομηχανίας (ΑΣΟΒ) • Απόβλητα Ηλεκτρικού Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) • Μεταχειρισμένα Ελαστικά Οχημάτων (ΜΕΟ)
<p>7. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ΕΑΥΜ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά (ΕΑΑΜ) • Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα(ΜΕΑ) • Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα (ΑΕΑ)

Η αναθεώρηση του Π.Ε.Σ.Δ.Α. Π.Σ.Ε. θα περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, την επικαιροποίηση της υφιστάμενης κατάστασης διαχείρισης αποβλήτων στην Περιφέρεια, την αξιολόγηση υλοποίησης του Π.Ε.Σ.Δ.Α. 2016-2020 και την αναθεώρησή του, σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις στον τομέα της διαχείρισης των αποβλήτων (είτε νομοθετικές σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο, είτε τεχνικές, οικονομικές, κοινωνικές, προϋποθέσεις επιλεξιμότητας έργων/δράσεων διαχείρισης στερεών αποβλήτων σύμφωνα με τη νέα Π.Π. 2021-2027 κ.ά.).

Το Π.Ε.Σ.Δ.Α. θα πρέπει να περιέχει ένα σαφές και ρεαλιστικό χρονοδιάγραμμα που θα αφορά στην υλοποίηση των δράσεων και των σχεδίων που θα περιέχει με σκοπό να διασφαλιστούν οι επιμέρους στόχοι που έχουν τεθεί από το Ε.Σ.Δ.Α. .

Το Π.Ε.Σ.Δ.Α. θα πρέπει να περιλαμβάνει σύμφωνα με τις κατευθύνσεις και τους στόχους που έχουν τεθεί από το Ε.Σ.Δ.Α. 2020-2030: Ενδεικτικά αναφέρονται:

- ❖ Δράσεις για την προώθηση της πρόληψης παραγωγής αποβλήτων: Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στα απόβλητα τροφίμων, στο χαρτί, στα απόβλητα συσκευασίας, σε ορισμένες κατηγορίες πλαστικών μίας χρήσης, στις πλαστικές σακούλες μεταφοράς, στα ΑΗΗΕ, στα είδη ρουχισμού, στα έπιπλα και σε κάθε περίπτωση στα ρεύματα προτεραιότητας που περιλαμβάνονται στο Ε.Σ.Δ.Α. και περαιτέρω αναπτύσσονται στο νέο Εθνικό Σχέδιο Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων.
- ❖ Δράσεις και μέτρα για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής όπως:
 - Ανάπτυξη εκτεταμένου δικτύου χωριστής συλλογή βιοαποβλήτων, έως το τέλος του 2022.
 - Ανάπτυξη εκτεταμένου δικτύου χωριστής συλλογής τεσσάρων ρευμάτων ανακυκλώσιμων αποβλήτων (χαρτί, πλαστικό, γυαλί, μέταλλο), πέραν των αποβλήτων συσκευασίας.
 - Επέκταση της εφαρμογής της Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ) τεσσάρων ρευμάτων (χαρτί, πλαστικό, γυαλί, μέταλλο) για τα απόβλητα συσκευασίας, σύμφωνα και με τα εγκεκριμένα από τον ΕΟΑΝ επιχειρησιακά σχέδια των οικείων Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) συσκευασίας.

- Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής λοιπών ρευμάτων αποβλήτων, όπως Μικρών Ποσοτήτων Επικινδύνων Αποβλήτων (ΜΠΕΑ) κ.ά..
- Διερεύνηση αναγκών που ενδεχομένως δεν καλύπτονται από ΣΕΔ στην Περιφέρεια, ενώ θα έπρεπε, και πρόβλεψη και περαιτέρω υποστήριξη, όπου κρίνεται αναγκαίο, π.χ. με την παροχή στοιχείων που τεκμηριώνουν και συνηγορούν για την περαιτέρω ανάπτυξη Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης, τόσο των υφιστάμενων όσο και νέων προβλεπόμενων στο Ε.Σ.Δ.Α. (όπως στρώματα, κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα, αλιευτικά εργαλεία κ.ά.), έχοντας πάντα κατά νου ότι το ΠΕ.Σ.Δ.Α. δεν μπορεί να περιλαμβάνει υποχρεωτικού τύπου προβλέψεις για τα ΣΕΔ, δεδομένου ότι η έγκριση των επιχειρησιακών σχεδίων τους και η εποπτεία τους υπάγεται στον ΕΟΑΝ.
- Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου Πράσινων Σημείων (ΠΣ) και παρεμφερών υποδομών όπως Γωνιές Ανακύκλωσης (ΓΑ), Κέντρα Ανακύκλωσης και Εκπαίδευσης Διαλογής στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ), Κέντρα Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ).
- Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών και των λοιπών εμπλεκόμενων – δράσεις ενίσχυσης της εμπιστοσύνης στη χωριστή συλλογή και στην ανακύκλωση.
- Δράσεις προώθησης της εφαρμογής των διαθέσιμων οικονομικών εργαλείων διαχείρισης αποβλήτων.
- Μέτρα, δίκτυα και υποδομές που να υποστηρίζουν την περιφερειακή στρατηγική της εκτροπής βιοαποδομήσιμων αποβλήτων από ΧΥΤ, σε συνδυασμό με λοιπούς συναφείς στόχους (π.χ. υπόλειμμα ταφής, χωριστή συλλογή ΒΑ κ.λπ.). Τα εν λόγω μέτρα, δίκτυα και υποδομές θα πρέπει να είναι τα αναγκαία και επαρκή για την επίτευξη σε περιφερειακό επίπεδο του στόχου για την μείωση των Βιοαποδομήσιμων Αστικών Αποβλήτων (ΒΑΑ) που προορίζονται για χώρους υγειονομικής ταφής το πολύ στο 35% κατά βάρος της συνολικής κατά βάρος ποσότητας των ΒΑΑ που είχαν παραχθεί το 1995, να συμβάλλουν στον στόχο για μείωση της υγειονομικής ταφής στο 10% μέχρι το 2030 σύμφωνα με το Ε.Σ.Δ.Α., και τέλος να συντείνουν στην υλοποίηση της υποχρέωσης που θέτει η ενωσιακή νομοθεσία, σύμφωνα με την οποία τα απόβλητα που είναι κατάλληλα για ανακύκλωση ή άλλου είδους ανάκτηση, δεν γίνονται δεκτά σε χώρο υγειονομικής ταφής, προφανώς πάντοτε στο πλαίσιο του τεχνικοοικονομικά εφικτού.
- Δημιουργία επαρκούς δικτύου Μονάδων Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ) καθώς και Μονάδων Επεξεργασίας βιοαποβλήτων (ΜΕΒΑ), με βάση τις αρχές της αυτάρκειας και της εγγύτητας. Γίνονται αποδεκτές όλες οι τεχνολογίες και στόχος είναι η επίτευξη του υψηλότερου δυνατού ποσοστού ανακύκλωσης και ανάκτησης, καθώς και ο δραστικός περιορισμός του υπολείμματος. Για όσες Περιφέρειες προβλέπεται τα υπολείμματα ή/και SRF/RDF, να οδηγούνται σε μονάδες ενεργειακής αξιοποίησης. Θα πρέπει συνολικά το υπόλειμμα του ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης της περιφέρειας, με τη συμβολή των μονάδων αυτών, να μην υπερβαίνει το 10% κ.β.

- ❖ Με σκοπό τη μείωση των υπολειμμάτων και με την προϋπόθεση τήρησης της ιεράρχησης των αποβλήτων, ανάκτηση ενέργειας από απόβλητα με προώθηση της παραγωγής εναλλακτικών καυσίμων από τα υπολείμματα των ΜΕΑ και των ΚΔΑΥ, προκειμένου να αξιοποιηθούν από την ενεργοβόρο βιομηχανία, αλλά και την προώθηση της ενεργειακής αξιοποίησης υπολειμμάτων ή /και δευτερογενών καυσίμων σε κεντρικές μονάδες ενεργειακής αξιοποίησης, προτάσσοντας την ανάγκη διαπεριφερειακής συνεργασίας για την επίτευξη οικονομικών κλίμακας.
- ❖ Ειδικά για τις τουριστικές περιοχές, πρόβλεψη στοχευμένων δράσεων για τη διαχείριση των αποβλήτων λόγω τουριστικών ροών.
- ❖ Ανάπτυξη δικτύου συλλογής βιοαποδομήσιμων αποβλήτων γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης, είτε επί ωφέλεια της γεωργίας, είτε για την παραγωγή ζωοτροφών, είτε προς άλλο τρόπο αξιοποίησης συμπεριλαμβανομένης και της παραγωγής ενέργειας από βιοαέριο/ βιομάζα.
- ❖ Προβλέψεις για τη διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων, μεταξύ άλλων, με τη δημιουργία εγκαταστάσεων διαχείρισης αυτών.
- ❖ Πρόβλεψη κάλυψης περιοχών που δεν έχουν ΧΥΤ από νέους ΧΥΤ ή εξυπηρέτησής τους από ΧΥΤ άλλων περιοχών.
- ❖ Πρόβλεψη έγκαιρης εξασφάλισης επαρκούς χωρητικότητας ΧΥΤ σε περιοχές που οι υφιστάμενοι ΧΥΤ είναι κοντά στο όριο κορεσμού τους, με επέκταση υφιστάμενων ΧΥΤ ή κατασκευή νέων ΧΥΤ.
- ❖ Παύση λειτουργίας και αποκατάσταση των Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ).
- ❖ Εφαρμογή της διευρυμένης ευθύνης του παραγωγού – λειτουργία συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης (ΣΕΔ).
- ❖ Πληροφορίες για τη χρηματοδότηση της διαχείρισης των αποβλήτων σύμφωνα με την αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει».

Θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνονται τα ελάχιστα μέτρα και δράσεις τα οποία θα εξασφαλίζουν την επίτευξη των ποιοτικών και ποσοτικών μέτρων τα οποία έχουν τεθεί σε εθνικό επίπεδο, καθώς επίσης και πληροφορίες αναφορικά με την παρακολούθηση της υλοποίησης των δράσεων και μέτρων και την αξιολόγηση της επίτευξης των στόχων τους.

Επιπλέον, προβλέπεται σταδιακή καθιέρωση χωριστής συλλογής και για άλλα ρεύματα αποβλήτων:

- Καθιέρωση χωριστής συλλογής των Μικρών Ποσοτήτων Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΜΠΕΑ) το 2022, με δυνατότητα σταδιακής εφαρμογής από το 2021.
- Σταδιακή εφαρμογή από το 2023 της χωριστής συλλογής κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων.

- Καθιέρωση εφαρμογής χωριστής συλλογής το 2021 για τα ληγμένα φάρμακα και τις συσκευασίες φυτοπροστατευτικών προϊόντων.
- Καθιέρωση εφαρμογής χωριστής συλλογής το 2022 για τα στρώματα, με δυνατότητα σταδιακής εφαρμογής από το 2021.
- Καθιέρωση εφαρμογής χωριστής συλλογής το 2023 για τα έπιπλα, με δυνατότητα σταδιακής εφαρμογής από το 2021.
- Καθιέρωση εφαρμογής χωριστής συλλογής των πλαστικών φιαλών ποτών έως τριών λίτρων με την εφαρμογή συστήματος εγγυοδοσίας, ώστε να επιτευχθούν οι θεσμοθετημένοι στόχοι χωριστής συλλογής για ανακύκλωση τουλάχιστον κατά 77% κ.β. των πλαστικών φιαλών ποτών μέχρι το 2025 και κατά 90% μέχρι το 2029, σύμφωνα με το άρθρο 9 της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/904.

Στοχοθεσία ΕΣΔΑ 2020-2030:

Ποσοτικοί στόχοι για το έτος 2025 για τα Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ):

- Επίτευξη ανακύκλωσης των αποβλήτων συσκευασίας σε ποσοστό 65% κατά βάρος.
Αναλυτικά οι στόχοι ανά υλικό:
 - Πλαστικά 50% κ.β.
 - Ξύλο 25% κ.β.
 - Σιδηρούχα μέταλλα 70% κ.β.
 - Αλουμίνιο 50% κ.β.
 - Γυαλί 70% κ.β.
 - Χαρτί και χαρτόνι 75% κ.β.
- Επίτευξη ανακύκλωσης Βιολογικών Αποβλήτων 35 % κατά βάρος.
- Αύξηση της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και της ανακύκλωσης των ΑΣΑ τουλάχιστον σε ποσοστό 55 % κατά βάρος.

Ποσοτικοί στόχοι για το έτος 2030 για τα Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ):

- Επίτευξη ανακύκλωσης των αποβλήτων συσκευασίας σε ποσοστό 70% κατά βάρος.
Αναλυτικά οι στόχοι ανά υλικό:
 - Πλαστικά 55% κ.β.
 - Ξύλο 30% κ.β.
 - Σιδηρούχα μέταλλα 80% κ.β.
 - Αλουμίνιο 60% κ.β.
 - Γυαλί 75% κ.β.
 - Χαρτί και χαρτόνι 85% κ.β.
- Επίτευξη ανακύκλωσης Βιολογικών Αποβλήτων 40% κατά βάρος.
- Αύξηση της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και της ανακύκλωσης των ΑΣΑ τουλάχιστον σε ποσοστό 60% κατά βάρος.
- Ελαχιστοποίηση της υγειονομικής ταφής στο 10% κατά βάρος.

Προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι που τίθενται παραπάνω θα πρέπει να υπάρχει ένα επαρκές δίκτυο υποδομών επεξεργασίας των απορριμμάτων στην περιφέρεια. Έτσι, μέχρι το 2030 θα πρέπει να έχει κατασκευαστεί και να λειτουργεί το σύνολο των μονάδων ΜΕΑ και ΜΕΒΑ, τα οποία προβλέπονται από τον ισχύον ΠΕ.Σ.Δ.Α..

Πιο συγκεκριμένα, οι μονάδες διαχείρισης αποβλήτων που προβλέπονται για την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, σύμφωνα με τον Ε.Σ.Δ.Α. 2020-2030 (Παράρτημα ΙΙΙ), είναι οι εξής:

- ΜΕΑ Θήβας (υπό κατασκευή)
- ΜΕΑ Λαμίας (περιβαλλοντική αδειοδότηση και τεχνική προμελέτη – αξιολογείται η αίτηση χρηματοδότησης)
- ΜΕΑ Χαλκίδας (περιβαλλοντική αδειοδότηση και τεχνική προμελέτη – αξιολογείται η αίτηση χρηματοδότησης)
- ΜΕΑ Φωκίδας (σε δοκιμαστική λειτουργία η μονάδα κομποστοποίησης (ΜΕΒΑ)/ σε διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης η αναβάθμισή της σε ΜΕΑ)
- ΜΕΒΑ Λειβαδιάς (περιβαλλοντική αδειοδότηση)
- ΜΕΒΑ Σκύρου (μηδενική ωριμότητα)
- ΜΕΒΑ Καρύστου (μηδενική ωριμότητα)

Σημειώνεται ότι οι προαναφερθείσες ΜΕΑ περιέχουν και ΜΕΒΑ και δυνατότητα επεξεργασίας προδιαλεγμένων ανακυκλώσιμων αποβλήτων και ιλύος.

Όπως προαναφέρθηκε, το σύνολο των προβλεπόμενων έργων του ΠΕ.Σ.Δ.Α. 2016 θα πρέπει να επανεξεταστεί, και να επαναξιολογηθεί η αναγκαιότητα κατασκευής τοπικών έργων, όπως οι ΜΕΒΑ αλλά και άλλων όπως ΧΥΤΑ, λαμβάνοντας υπόψη την υφιστάμενη κατάσταση, τις καθυστερήσεις που έχουν προκύψει και την πορεία υλοποίησής τους, καθώς και προϋποθέσεις που καθιστούν ή όχι επιτακτική την υλοποίηση των προβλεπόμενων έργων με στόχο τη επίτευξη της ολοκληρωμένης διαχείρισης αποβλήτων στην Περιφέρεια, ώστε να επιτυγχάνεται κάλυψη όλων των Δήμων της Περιφέρειας για το σύνολο των ρευμάτων αποβλήτων. Επιπλέον, πρέπει να υπάρξει πρόβλεψη για τυχόν τροποποίηση/εκσυγχρονισμό, που ενδεχομένως απαιτείται στις μονάδες οι οποίες υλοποιούνται ήδη ή/και βρίσκονται σε προχωρημένο βαθμό ωριμότητας (π.χ. ΜΕΑ Θήβας) προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι που τίθενται από το Ε.Σ.Δ.Α., σε επίπεδο περιφέρειας.

Για τα διάφορα ρεύματα, θα περιλαμβάνονται τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- Η ετήσια ποσότητα που παράχθηκε και η πηγή των αποβλήτων.
- Στοιχεία ποιοτικής σύνθεσης (σύστασης) των αποβλήτων (ιδίως των ΑΣΑ).
- Η ποσότητα των αποβλήτων που οδηγείται προς επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, ανάκτηση και ταφή.

- Καταγραφή των υφιστάμενων προγραμμάτων και δικτύων συλλογής, μεταφοράς και των μεθόδων διαχείρισης ανά ρεύμα αποβλήτων.
- Καταγραφή των εγκαταστάσεων αποθήκευσης, μεταφόρτωσης, επεξεργασίας, ανάκτησης και διάθεσης.

Ειδικότερα, λαμβάνοντας υπόψη το γεωγραφικό επίπεδο και την κάλυψη της περιοχής που περιλαμβάνεται στον σχεδιασμό, το περιφερειακό σχέδιο θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

α) τον τύπο, την ποσότητα και την πηγή των παραγόμενων αποβλήτων στην περιφέρεια, και αξιολόγηση της μελλοντικής τάσης εξέλιξης των ρευμάτων αποβλήτων,

β) τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις διάθεσης και ανάκτησης, καθώς και ειδικές ρυθμίσεις για απόβλητα έλαια, επικίνδυνα απόβλητα, απόβλητα που περιέχουν σημαντικές ποσότητες πρώτων υλών κρίσιμης σημασίας, ή ροές αποβλήτων που ρυθμίζονται από ειδική νομοθεσία,

γ) αξιολόγηση της ανάγκης για το κλείσιμο υφιστάμενων εγκαταστάσεων αποβλήτων και για τις πρόσθετες υποδομές εγκαταστάσεων επεξεργασίας αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 42 του ν. 4819/2021, καθώς και αξιολόγηση των επενδύσεων και άλλων χρηματοπιστωτικών μέσων που απαιτούνται για να αντιμετωπιστούν οι εν λόγω ανάγκες,

δ) επαρκείς πληροφορίες για τα κριτήρια σχετικά με τον εντοπισμό τοποθεσιών και τη δυναμικότητα των μελλοντικών εγκαταστάσεων διάθεσης ή των μεγάλων εγκαταστάσεων ανάκτησης, αν χρειαστεί,

ε) τις γενικές πολιτικές διαχείρισης αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων των τεχνολογιών και μεθόδων διαχείρισης των αποβλήτων που περιλαμβάνονται στον σχεδιασμό ή πολιτικών για απόβλητα που θέτουν συγκεκριμένα προβλήματα διαχείρισης,

στ) πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα για την επίτευξη των στόχων που καθορίζονται στην παρ. 3α του άρθρου 5 της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ του Συμβουλίου της 26ης Απριλίου 1999 για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων (L 182) ή σε άλλα έγγραφα στρατηγικής που καλύπτουν το σύνολο της Επικράτειας,

ζ) αξιολόγηση των υφιστάμενων προγραμμάτων συλλογής αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων της υλικής και γεωγραφικής κάλυψης της χωριστής συλλογής, και των μέτρων για τη βελτίωση της λειτουργίας της, ενδεχόμενων παρεκκλίσεων που έχουν χορηγηθεί σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 23, και της ανάγκης για νέα προγράμματα συλλογής,

η) μέτρα για την καταπολέμηση και την πρόληψη όλων των μορφών δημιουργίας απορριμμάτων και για τον καθαρισμό όλων των τύπων απορριμμάτων,

θ) κατάλληλους ποιοτικούς ή ποσοτικούς δείκτες και στόχους, ιδίως όσον αφορά στην ποσότητα παραγόμενων αποβλήτων και τη διαχείρισή τους και την ποσότητα των

αστικών αποβλήτων που διατίθενται ή υποβάλλονται σε ανάκτηση ενέργειας.

Επιπλέον, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (άρθ. 54 ν. 4819/2021), το ΠΕ.Σ.Δ.Α. θα περιλαμβάνει ειδικό κεφάλαιο για τη διαχείριση συσκευασιών και αποβλήτων συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων των μέτρων που λαμβάνονται σύμφωνα με τα άρθρα 78 έως και 81 και συμμορφώνονται με τους στόχους της παρ. 2 του άρθρου 25 και τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 5 της Οδηγίας (ΕΕ) 1999/31 του Συμβουλίου της 26ης Απριλίου 1999 περί υγειονομικής ταφής των αποβλήτων (L 182), όπως έχει τροποποιηθεί με την Οδηγία 2018/850 (L 150) και, για τους σκοπούς της πρόληψης της παραγωγής αποβλήτων, με τις απαιτήσεις του άρθρου 12 του ν. 3983/2011 (Α' 144) των άρθρων 8 και 9 του ν. 3199/2003 (Α' 280), του π.δ. 51/2007 (Α' 54) και του ν. 4736/2020 (Α' 200).

Τέλος, θα πρέπει να γίνουν οι απαραίτητες ενέργειες προκειμένου να εξασφαλιστεί ότι το σύνολο των αποβλήτων που παράγονται στους Δήμους και τις Περιφερειακές Ενότητες που ανήκουν στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας θα καλύπτονται από το δίκτυο των ΜΕΑ και ΜΕΒΑ και ΧΥΤΥ που σχεδιάζονται.

Σημειώνεται ότι ποσοτικά στοιχεία, δεδομένα σχεδιασμού και στοιχεία ωριμότητας, θα πρέπει να επικαιροποιηθούν κατά την εκπόνηση της μελέτης.

3.4 ΠΡΟΫΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Το Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας για τα έτη 2016-2020 όπως κυρώθηκε με τη με αρ. 63891/5427/30-12-2016 ΚΥΑ - Κύρωση της απόφασης έγκρισης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕ.Σ.Δ.Α.) της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας (ΦΕΚ Β' 31/16-01-2017).
- Η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων όπως εγκρίθηκε με τη με Α.Π. οικ. 58890/6-12-2016 ΚΥΑ (ΑΔΑ: Ω9ΚΚ4653Π8-ΕΧΤ – Ορθή Επανάληψη)
- Το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων όπως εγκρίθηκε με τη με αρ. 39/31-08-2020 Π.Υ.Σ. (ΦΕΚ Α' 185/29-09-2020) για τα έτη 2020-2030.
- Ο Οδηγός εκπόνησης Περιφερειακών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων της Γενικής Γραμματείας Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ/ΓρΓΓΣΔΑ/105134/1985/02-11-2020).
- Το Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων για τα έτη 2021-2030, όπως εγκρίθηκε την 30^η-06-2021 από το Υπουργικό Συμβούλιο.
- Στοιχεία ποσοτήτων αποβλήτων από τις εν λειτουργία εγκαταστάσεις του Φο.Δ.Σ.Α. Στερεάς Ελλάδας Α.Ε.
- Στοιχεία σχεδιασμού των εν λειτουργία, υπό κατασκευή ή υπό ωρίμανση μονάδων διαχείρισης αποβλήτων της Π.Σ.Ε. (δυναμικότητες, εξυπηρετούμενος πληθυσμός, κ.ά.)
- Στοιχεία κόστους διαχείρισης αποβλήτων από του Δήμους-μέλη του φορέα.
- Ο «Οδηγός ΠΕ.Σ.Δ.Α. της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας» στο πλαίσιο σχετικής εμπειρογνομοσύνης που έχει ανατεθεί από τη Γενική Διεύθυνση Περιφερειακής & Αστικής Πολιτικής της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (DG-REGIO) με στόχο την αποτελεσματική διαχείριση των στερεών αποβλήτων στην Ελλάδα.

3.5 ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Όπως προαναφέρθηκε, αντικείμενο της σύμβασης είναι η εκπόνηση της μελέτης για την αναθεώρηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕ.Σ.Δ.Α.) της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, καθώς και η εκπόνηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.). Τα παραδοτέα της σύμβασης θα είναι τα εξής:

- **1^ο παραδοτέο** Μελέτης για την αναθεώρηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕ.Σ.Δ.Α.) Στερεάς Ελλάδας (όπως αναλύεται παρακάτω)
- **2^ο παραδοτέο** Μελέτης για την αναθεώρηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕ.Σ.Δ.Α.) Στερεάς Ελλάδας (όπως αναλύεται παρακάτω)
- **3^ο παραδοτέο** η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) για την αναθεώρηση του ΠΕ.Σ.Δ.Α.

Σύμφωνα με τον Οδηγό εκπόνησης των Περιφερειακών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων της Γενικής Γραμματείας Συντονισμού & Διαχείρισης Αποβλήτων του Υ.Π.ΕΝ., προκειμένου να διασφαλιστεί η συμβατότητα των ΠΕ.Σ.Δ.Α. με το αναθεωρημένο Ε.Σ.Δ.Α., καθώς και για λόγους ομοιομορφίας, έχει οριστεί η διάρθρωση που συνίσταται να έχουν τα περιεχόμενά τους. Η δομή που συνίσταται να έχουν τα ΠΕ.Σ.Δ.Α. παρατίθεται στον ακόλουθο πίνακα περιεχομένων:

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΕ.Σ.Δ.Α.

1. ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

2. ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ

2.1. ΑΣΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΑΣΑ)

- 2.1.1. Συγκεντρωτικά στοιχεία υφιστάμενης παραγωγής και διαχείρισης
- 2.1.2. Αξιολόγηση υφιστάμενης κατάστασης και υλοποίησης υφιστάμενου σχεδιασμού
- 2.1.3. Εξέλιξη παραγωγής αποβλήτων έως και το 2030
- 2.1.4. Στόχοι διαχείρισης
- 2.1.5. Ισοζύγιο –Προτεινόμενο δίκτυο υποδομών διαχείρισης ΑΣΑ
- 2.1.6. Προτεινόμενα μέτρα και δράσεις για την υλοποίηση του σχεδίου – Δείκτες παρακολούθησης
- 2.1.7. Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης κύριων δράσεων σχεδίου
- 2.1.8. Κόστος προτεινόμενων έργων και δράσεων

2.2. ΙΛΥΕΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

- 2.2.1. Συγκεντρωτικά στοιχεία υφιστάμενης παραγωγής και διαχείρισης - Αξιολόγηση
- 2.2.2. Εξέλιξη παραγωγής ιλύος έως το 2030
- 2.2.3. Στόχοι διαχείρισης
- 2.2.4. Προτεινόμενα μέτρα για την υλοποίηση του σχεδίου – Δείκτες παρακολούθησης

3. ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ (ΜΗ



ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΟΣΩΝ ΕΝΤΑΣΣΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ Ή ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ)

- 3.1. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ (ΒΜΕΑ)
 - 3.1.1. Συγκεντρωτικά στοιχεία υφιστάμενης παραγωγής και διαχείρισης - Αξιολόγηση
 - 3.1.2. Στόχοι διαχείρισης
 - 3.1.3. Προτεινόμενα μέτρα για την υλοποίηση του σχεδίου
- 3.2. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΒΕΑ)
 - 3.2.1. Συγκεντρωτικά στοιχεία υφιστάμενης παραγωγής και διαχείρισης - Αξιολόγηση
 - 3.2.2. Στόχοι διαχείρισης
 - 3.2.3. Προτεινόμενα μέτρα για την υλοποίηση του σχεδίου– Δείκτες παρακολούθησης
4. **ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΓΕΩΡΓΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΓΚΤ) ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ**
 - 4.1. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
 - 4.2. ΣΤΟΧΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
 - 4.3. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ – Δείκτες παρακολούθησης
5. **ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΛΟΙΠΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ**
 - 5.1. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
 - 5.2. ΣΤΟΧΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
 - 5.3. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ– Δείκτες παρακολούθησης
6. **ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ (ΑΕΚΚ) ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ**
 - 6.1. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
 - 6.2. ΣΤΟΧΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
 - 6.3. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ– Δείκτες παρακολούθησης
7. **ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΛΟΙΠΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ**
 - 7.1. ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ) ΕΛΑΙΩΝ (ΑΕ)
 - 7.1.1. Συγκεντρωτικά στοιχεία υφιστάμενης παραγωγής και διαχείρισης - Αξιολόγηση
 - 7.1.2. Στόχοι διαχείρισης
 - 7.1.3. Προτεινόμενα μέτρα για την υλοποίηση του σχεδίου– Δείκτες παρακολούθησης
 - 7.2. ΟΧΗΜΑΤΑ ΤΕΛΟΥΣ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ (ΟΤΚΖ)
 - 7.2.1. Συγκεντρωτικά στοιχεία υφιστάμενης παραγωγής και διαχείρισης - Αξιολόγηση
 - 7.2.2. Στόχοι διαχείρισης
 - 7.2.3. Προτεινόμενα μέτρα για την υλοποίηση του σχεδίου– Δείκτες παρακολούθησης

- 7.3. ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ (ΑΣΟΒ)
- 7.3.1. Συγκεντρωτικά στοιχεία υφιστάμενης παραγωγής και διαχείρισης - Αξιολόγηση
- 7.3.2. Στόχοι διαχείρισης
- 7.3.3. Προτεινόμενα μέτρα για την υλοποίηση του σχεδίου– Δείκτες παρακολούθησης
- 7.4. ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΑΗΗΕ)
- 7.4.1. Συγκεντρωτικά στοιχεία υφιστάμενης παραγωγής και διαχείρισης - Αξιολόγηση
- 7.4.2. Στόχοι διαχείρισης
- 7.4.3. Προτεινόμενα μέτρα για την υλοποίηση του σχεδίου– Δείκτες παρακολούθησης
- 7.5. ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΜΕΟ)
- 7.5.1. Συγκεντρωτικά στοιχεία υφιστάμενης παραγωγής και διαχείρισης - Αξιολόγηση
- 7.5.2. Στόχοι διαχείρισης
- 7.5.3. Προτεινόμενα μέτρα για την υλοποίηση του σχεδίου– Δείκτες παρακολούθησης
- 8. ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ΕΑΥΜ) ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ**
- 8.1. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
- 8.2. ΣΤΟΧΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
- 8.3. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ– Δείκτες παρακολούθησης
- 9. ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**
- 10. ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕ.Σ.Δ.Α.**
- 10.1. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
- 10.2. ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΓΚΥΡΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΙΡΗΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
- 10.3. ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ

Ειδικότερα,

- **1^ο παραδοτέο** Μελέτης για την αναθεώρηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕ.Σ.Δ.Α.) Στερεάς Ελλάδας :

Κεφ. 1, 2.1.1-2.1.4, 2.2.1-2.2.3, 3.1.1-3.1.2, 3.2.1-3.2.2, 4.1-4.2, 5.1-5.2, 6.1-6.2, 7.1.1-7.2.1, 7.2.1-7.2.2, 7.3.1-7.3.2, 7.4.1-7.4.2, 7.5.1-7.5.2, 8.1-8.2 που αφορούν στην αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης, την αξιολόγησή της και την υλοποίηση ή μη του υφιστάμενου σχεδιασμού, καθώς και τους στόχους διαχείρισης, συνταγμένα βάσει των προαναφερθέντων τεχνικών χαρακτηριστικών του κεφ. 3.3 Τεχνικής Περιγραφής της παρούσας.

- **2^ο παραδοτέο** Μελέτης για την αναθεώρηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕ.Σ.Δ.Α.) Στερεάς Ελλάδας:



Ενιαία υποβολή ολοκληρωμένης Μελέτης για την αναθεώρηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕ.Σ.Δ.Α.) Στερεάς Ελλάδας συμπεριλαμβανομένων των υπολειπόμενων κεφαλαίων όπως περιγράφηκαν ανωτέρω (2.2.4, 3.1.3, 3.2.3, 4.3, 5.3, 6.3, 7.1.3, 7.2.3, 7.3.3, 7.4.3, 7.5.3, 8.3, 9 και 10) που αφορούν στα προτεινόμενα μέτρα και δράσεις διαχείρισης αποβλήτων, το σχέδιο πρόληψης, την παρακολούθηση και αξιολόγηση του ΠΕ.Σ.Δ.Α., τους δείκτες παρακολούθησης και αξιολόγησής του κ.ο.κ., συνταγμένα βάσει των προαναφερθέντων τεχνικών χαρακτηριστικών του κεφ. 3.3 Τεχνικής Περιγραφής της παρούσας.

Όσον αφορά στο **3^ο παραδοτέο** για τη σύνταξη της Σ.Μ.Π.Ε., τα περιεχόμενα αυτής καθορίζονται από την υπ' αρ. 107017/2006 ΚΥΑ, όπως έχει τροποποιηθεί από την υπ' αρ. 40238/2017 ΚΥΑ. Η βασική δομή που πρέπει να έχει η Σ.Μ.Π.Ε. παρατίθεται ακολούθως:

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ Σ.Μ.Π.Ε.

1. ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΗΣ Σ.Μ.Π.Ε.
2. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
3. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ Ή ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ Ή ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
5. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ
6. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
7. ΕΚΤΙΜΗΣΗ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ Ή ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
8. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΗΣ ΠΡΑΞΗΣ
9. ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΑΝΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΗΣ Σ.Μ.Π.Ε.
10. ΒΑΣΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΕΣ
11. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ (κείμενα τεκμηρίωσης, χάρτες και σχέδια)

4. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Το αντικείμενο των υπηρεσιών του αναδόχου αφορά στην εκπόνηση του συνόλου των απαραίτητων μελετών για την αναθεώρηση και έγκριση του ΠΕ.Σ.Δ.Α. Στερεάς Ελλάδας, ήτοι:

1. Μελέτη Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων Στερεάς Ελλάδας (**1^ο και 2^ο παραδοτέο**). Η εν λόγω μελέτη αφορά την αναθεώρηση του ΠΕ.Σ.Δ.Α. Στερεάς Ελλάδας, το οποίο θα συνταχθεί σύμφωνα με το αναθεωρημένο Ε.Σ.Δ.Α. και την κείμενη νομοθεσία.
2. Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την αναθεώρηση του ΠΕ.Σ.Δ.Α. Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας (**3^ο παραδοτέο**), η εκπόνηση της οποίας είναι απαραίτητη προκειμένου να εγκριθεί το ΠΕ.Σ.Δ.Α. σύμφωνα με τις υπ' αρ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.10717/2006 ΚΥΑ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει από την υπ' αρ. οικ.40238/2017.

Σημειώνεται ότι στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνονται και οι ακόλουθες ενέργειες:

- Συμμετοχή και υποστήριξη του Φο.Δ.Σ.Α. Στερεάς Ελλάδας Α.Ε. κατά τη φάση διαβούλευσης της Σ.Μ.Π.Ε..
- Ενσωμάτωση πιθανών παρατηρήσεων από φορείς γνωμοδότησης επί της Σ.Μ.Π.Ε. και, εφόσον απαιτηθεί, επανυποβολή πλήρους τεύχους Σ.Μ.Π.Ε..
- Ενσωμάτωση πιθανών παρατηρήσεων του αρμόδιου οργάνου του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας το οποίο γνωμοδοτεί επί του ΠΕ.Σ.Δ.Α. ως προς τη συμβατότητά του με τις κατευθύνσεις και τα μέτρα που προβλέπονται στο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων, εφόσον απαιτηθεί, επανυποβολή πλήρους τεύχους ΠΕ.Σ.Δ.Α..
- Υποστήριξη του Φο.Δ.Σ.Α. Στερεάς Ελλάδας Α.Ε. μέχρι και την έκδοση της προβλεπόμενης Υπουργικής Απόφασης έγκρισης της Σ.Μ.Π.Ε. και της προβλεπόμενης έγκρισης του ΠΕ.Σ.Δ.Α. Π.Σ.Ε. με Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου (περιβαλλοντική αδειοδότηση του Σχεδίου και έγκρισή του).

Για τον προσδιορισμό των αναγκών μελετών για την αναθεώρηση του ΠΕ.Σ.Δ.Α. λήφθηκαν υπόψη οι εξής νομοθετικές διατάξεις:

- Ο Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ Α' 36/09.03.2021): «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία» - Μέρος Α' – Θέματα Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών, Υπηρεσιών και Έργων

- Ο Ν. 4609/2019 (ΦΕΚ Α' 67/03.05.2019): «Ρυθμίσεις Μέριμνας Προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» - Άρθρο 56 Τροποποιήσεις του ν . 4412/2016
- Ο Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08.08.2016): «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- Ο Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ Α' 129/23.07.2021) «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»
- Ο Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ Α' 133/19-07-2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «Κλεισθένης Ι»] » - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις»,
- Ο Ν.4071/2012 (ΦΕΚ Α' 85/11-4-2012: «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ».
- Ο Ν.4042/2012 (ΦΕΚ Α' 24/13-2-2012): «Ποινική Προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ– Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» που ενσωματώνει στο εθνικό δίκαιο την οδηγία-πλαίσιο 2008/98/ΕΕ για τα απόβλητα, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- Ο Ν. 4342/2015 (ΦΕΚ 143/Α/9-11-2015): «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25ης Οκτωβρίου 2012 «Για την ενεργειακή απόδοση, την τροποποίηση των Οδηγιών 2009/125/ΕΚ και 2010/30/ΕΕ και την κατάργηση των Οδηγιών 2004/8/ΕΚ και 2006/32/ΕΚ», όπως τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2013/12/ΕΕ του Συμβουλίου της 13ης Μαΐου 2013 «Για την προσαρμογή της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του

Συμβουλίου για την ενεργειακή απόδοση, λόγω της προσχώρησης της Δημοκρατίας της Κροατίας» και άλλες διατάξεις.

- Ο Ν. 4496/2017 (ΦΕΚ 170/08.11.2017 τεύχος Α'): «Τροποποίηση του ν. 2939/2001 για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων, προσαρμογή στην Οδηγία 2015/720/ΕΕ, ρύθμιση θεμάτων του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης και άλλες διατάξεις»
- Ο Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209Α/21-9-2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει από τον Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92Α/07-5-2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας και ενσωμάτωση στην Ελληνική νομοθεσία των οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις» και ειδικά το άρθρο 12 αυτού που προβλέπει αλλαγές στη διαδικασία αδειοδότησης για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων.
- Η ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/29-09-2021 (ΦΕΚ Β' 4514/30-09-2021) «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.»
- Η ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ. 107017/28-08-2006 (ΦΕΚ Β' 1225/5-09-2006): «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», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- Η ΚΥΑ οικ. 40238/28-09-2017 (ΦΕΚ Β' 3759/25-10-2017) – «Τροποποίηση της κοινής υπουργικής απόφασης υπ' αριθμ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ. 107017/2006 «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».
- Η Κ.Υ.Α. 114218/97 (ΦΕΚ Β' 1016/17-11-1997): «Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών & γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων»
- Η ΚΥΑ 63891/5427/30-12-2016 (ΦΕΚ Β' 31/16-01-2017) – «Κύρωση της απόφασης έγκρισης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕ.Σ.Δ.Α.) της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας».

- Η Π.Υ.Σ. με αρ. 39/31-08-2020 (ΦΕΚ Α' 185/29-09-2020) – «Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.)».
- Η Οδηγία 1999/31/ΕΕ 'Οδηγία περί Υγειονομικής Ταφής των Αποβλήτων'
- Η Οδηγία 2008/98/ΕΕ 'Νόμος πλαίσιο για τα απόβλητα' όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
- Η Οδηγία 1994/62/ΕΚ/1994 περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
- Η Οδηγία (ΕΕ) 2018/851 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 30ής Μαΐου 2018, για την τροποποίηση της οδηγίας 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα (οδηγία πλαίσιο για τα απόβλητα) σύμφωνα με την οποία αυξάνονται οι στόχοι για την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση των αστικών αποβλήτων τουλάχιστον σε ποσοστό 55 % κατά βάρος έως το 2025 και σε ποσοστό 65 % κατά βάρος έως το 2035
- Η Οδηγία (ΕΕ) 2018/850 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 30ής Μαΐου 2018, για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί υγειονομικής ταφής των αποβλήτων
- Η Οδηγία (ΕΕ) 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 30ής Μαΐου 2018, για τροποποίηση της οδηγίας 94/62/ΕΚ για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας
- Η Οδηγία (ΕΕ) 2018/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 30ής Μαΐου 2018, για την τροποποίηση των οδηγιών 2000/53/ΕΚ για τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους, 2006/66/ΕΚ σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, και 2012/19/ΕΕ σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού
- Η Απόφαση 2011/753/ΕΕ περί θεσπίσεως κανόνων και μεθόδων υπολογισμού για τον έλεγχο της συμμόρφωσης προς τους στόχους του άρθρου 11 παράγραφος 2 της οδηγίας 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου), με την οποία υιοθετήθηκαν αναλυτικές μέθοδοι υπολογισμού του στόχου για τα αστικά απόβλητα και για τα απόβλητα κατασκευών και κατεδαφίσεων.
- Όλο το ισχύον σχετικό εθνικό και ευρωπαϊκό θεσμικό πλαίσιο.

5. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ

Ακολούθως παρατίθεται η προεκτίμηση αμοιβών για την εκτέλεση της σύμβασης.

Ο ακριβής υπολογισμός και η ανάλυση των αμοιβών παρατίθενται στο τεύχος Προεκτιμώμενων αμοιβών.

Η αμοιβή θα καταβάλλεται τμηματικά όπως προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις δημοσίων συμβάσεων μελετών (άρθ. 187 Ν. 4412/2016) ενώ η αμοιβή ανά παραδοτέο της σύμβασης καθορίζεται ως εξής:

1° παραδοτέο: 30% της συνολικής συμβατικής αμοιβής για τη μελέτη αναθεώρησης ΠΕΣΔΑ

2° παραδοτέο: 70% της συνολικής συμβατικής αμοιβής για τη μελέτη αναθεώρησης ΠΕΣΔΑ

3° παραδοτέο: 100% της αμοιβής για την ΣΜΠΕ

Πίνακας 5. Προεκτίμηση Αμοιβών Ανά Κατηγορία Μελετητικού Πτυχίου

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ	ΠΤΥΧΙΟ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΑΤΑΒΟΛΗ 1% επί της συμβατικής αμοιβής (ΠΡΙΜ) εφόσον ο χρόνος παράδοσης της μελέτης είναι μικρότερος κατά δέκα τοις εκατό (10%) του προβλεπόμενου στη σύμβαση (παρ.8 άρθρο 184 ν.4412/2016)	ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (με ΠΡΙΜ) εφόσον ο χρόνος παράδοσης της μελέτης είναι μικρότερος κατά δέκα τοις εκατό (10%) του προβλεπόμενου στη σύμβαση (παρ.8 άρθρο 184 ν.4412/2016)
1	27	Περιβαλλοντικές μελέτες	78.880,59		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟ Φ.Π.Α. & ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ			78.880,59		
ΠΡΟΣΤΙΘΕΝΤΑΙ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%			11.832,09		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟ Φ.Π.Α.			90.712,68	907,13	91.619,81
ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ Φ.Π.Α. 24%			21.771,04	217,71	21.988,75
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ Φ.Π.Α.			112.483,72	1.124,84	113.608,56



6. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ.

Κριτήριο για την ανάθεση εκπόνησης της μελέτης σε Ανάδοχο είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας τιμής.

Η ανάδειξη του αναδόχου θα διεξαχθεί μέσω της ανοιχτής διαδικασίας του άρθρου 27 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147) στο πλαίσιο προκήρυξης διαγωνισμού και της χρήσης του ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (άρθ. 36-37, Ν.4412/2016), με τήρηση των προθεσμιών που προβλέπονται στο άρθρο 121, σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 27 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147).

7. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Στον παρακάτω πίνακα αποτυπώνεται ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα για την πορεία των εργασιών της σύμβασης:

Πίνακας 6. Ενδεικτικό Χρονοδιάγραμμα πορεία εργασιών της σύμβασης.

Τίτλος Μελέτης	1	2	3
1 ^ο παραδοτέο Μελέτης Αναθεώρησης ΠΕ.Σ.Δ.Α. Π.Σ.Ε.	■		
2 ^ο παραδοτέο Μελέτης Αναθεώρησης ΠΕ.Σ.Δ.Α. Π.Σ.Ε.		■	
Σ.Μ.Π.Ε.		■	■

Στη συνολική προθεσμία περιλαμβάνονται τα χρονικά διαστήματα, που αφορούν στην εκπόνηση του αμιγώς μελετητικού αντικειμένου της σύμβασης, από τη χορήγηση της σχετικής εντολής για την εκπόνηση σταδίου μελέτης μέχρι την υποβολή του. Η προθεσμία εκπόνησης αναστέλλεται αυτοδίκαια κατά τα χρονικά διαστήματα, που αφορούν ενέργειες της αναθέτουσας αρχής για την έγκριση υποβληθείσας μελέτης, ήτοι από την υποβολή σταδίου μελέτης μέχρι τη χορήγηση της εντολής για την εκπόνηση του επόμενου σταδίου. Εφόσον, σημειώνονται άλλες καθυστερήσεις κατά την εκπόνηση είτε από υπαιτιότητα του αναδόχου είτε χωρίς υπαιτιότητα αυτού, χορηγούνται από την Προϊσταμένη Αρχή αντίστοιχες παρατάσεις.

Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου ορίζεται σε **τρεις (3) μήνες**.



Οι τμηματικές προθεσμίες ορίζονται ως ακολούθως:

- 1^ο παραδοτέο Μελέτης Αναθεώρησης ΠΕ.Σ.Δ.Α. ΠΣΕ: έναν (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης ή την εντολή της Δ.Υ. για την έναρξη του σταδίου εφόσον οριστεί στη σύμβαση μεταγενέστερη ημερομηνία.
- 2^ο παραδοτέο Μελέτης Αναθεώρησης ΠΕ.Σ.Δ.Α. ΠΣΕ: έναν (1) μήνα από την εντολή της Δ.Υ. για την έναρξη του σταδίου κατόπιν ελέγχου του 1^{ου} παραδοτέου.
- 3^ο παραδοτέο Σ.Μ.Π.Ε.: δύο (2) μήνες από την εντολή της Δ.Υ. για την έναρξη του σταδίου κατόπιν ελέγχου του 1^{ου} παραδοτέου.

8. ΣΥΝΤΑΞΗ – ΘΕΩΡΗΣΗ

Θήβα, Σεπτέμβριος 2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Φο.Δ.Σ.Α Στερεάς Ελλάδας ΑΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Φο.Δ.Σ.Α Στερεάς Ελλάδας ΑΕ

Αναστασία Παπασεραφείμ
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Κυριακή Μιχελάκου
Χημικός Μηχανικός Π.Ε.

Θήβα, 08/10/2021

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την 180/2021 Απόφαση
του ΔΣ του ΦΟ.Δ.Σ.Α. Στερεάς Ελλάδας ΑΕ

Ευθύμιος Καραϊσκος
Πρόεδρος Δ.Σ. του ΦΟ.Δ.Σ.Α.
Στερεάς Ελλάδας Α.Ε.

