



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΩΝ ΟΤΑ
«Φο.Δ.Σ.Α. Στερεάς Ελλάδας ΑΕ»**

Δικαιούχος:
Περιφερειακός ΦοΔΣΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ Α.Ε.

Πράξη: ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΜΕΑ) 2ης Δ.Ε. Ν.
ΒΟΙΩΤΙΑΣ – Β' ΦΑΣΗ

Ταχ. Διεύθυνση: Π. Δράκου 11 & Πινδάρου
Ταχ. Κώδικας: 32200



Πρόσκληση 14.6i.26-27.1 ΥΠΜΕ ΕΠΠΕΡΑΑ

**ΕΚΘΕΣΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΓΟΣ**

~~~~~

**«ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΜΕΑ)  
2ης Δ.Ε. Ν. ΒΟΙΩΤΙΑΣ – Β' ΦΑΣΗ»**



## Περιεχόμενα

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....                                                                       | 3  |
| 2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΩΣ ΥΓΟΣ .....                                    | 4  |
| 2.1 Εθνική νομοθεσία .....                                                              | 4  |
| 2.2 Συνοπτικά στοιχεία – Θεσμικό πλαίσιο φορέα .....                                    | 10 |
| 3. ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΓΟΣ.....                                                                    | 11 |
| 4. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ .....                                       | 12 |
| 5. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ .....                                                 | 13 |
| 6. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ.....                                       | 13 |
| Απαραίτητη υποδομή για την παροχή της ΥΓΟΣ .....                                        | 21 |
| 7. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ<br>ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ..... | 22 |
| Συνοπτική αναφορά παραμέτρων προσδιορισμού αντιστάθμισης.....                           | 22 |
| Αναλυτική περιγραφή παραμέτρων προσδιορισμού αντιστάθμισης .....                        | 23 |
| Υπολογισμός μέσου όρου των ετήσιων ποσών αντιστάθμισης .....                            | 27 |
| 8. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΠΟΦΥΓΗΣ ΤΗΣ ΥΠΕΡΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ .....                                      | 30 |
| Μηχανισμός ανάκτησης/διόρθωσης υπεραντιστάθμισης .....                                  | 31 |



## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα έκθεση συντάσσεται στο πλαίσιο της υποβληθείσας πρότασης χρηματοδότησης της πράξης «Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων 2<sup>ης</sup> Δ.Ε. Ν. Βοιωτίας – Β' Φάση» με κωδικό MIS [REDACTED].

Η έκθεση περιγράφει την Υπηρεσία Γενικού Οικονομικού Συμφέροντος που έχει ανατεθεί στον ΦοΔΣΑ Στερεάς Ελλάδας και αφορά στην επεξεργασία των απορριμμάτων των Δήμων Θηβαίων, Τανάγρας και Αλιάρτου – Θεσπιών και έχει ως στόχο την τεκμηρίωση της εκπλήρωσης των προϋποθέσεων που τίθενται στην Απόφαση 2012/21/ΕΕ «για την εφαρμογή του άρθρου 106 παράγραφος 2 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης στις κρατικές ενισχύσεις υπό μορφή αντιστάθμισης για την παροχή δημόσιας υπηρεσίας που χορηγούνται σε ορισμένες επιχειρήσεις επιφορτισμένες με τη διαχείριση υπηρεσιών γενικού οικονομικού συμφέροντος».

Όπως αναλύεται στα κεφάλαια που ακολουθούν, στο ΦοΔΣΑ Στερεάς Ελλάδας Α.Ε. έχει ανατεθεί η αρμοδιότητα από την εθνική νομοθεσία για την επεξεργασία των αστικών στερεών αποβλήτων των Δήμων Θηβαίων, Τανάγρας και Αλιάρτου. Για την παροχή της συγκεκριμένης υπηρεσίας απαιτείται σημαντική επένδυση και ως εκ τούτου η διάρκεια παροχής της ΥΓΟΣ ορίζεται σε 26 έτη, που αποτελεί εύλογο χρονικό διάστημα προκειμένου να αποσβεστεί η επένδυση αυτή σύμφωνα με γενικά αποδεκτές λογιστικές αρχές. Επιπλέον, όπως αναλύεται στη συνέχεια, οι παράμετροι για τον υπολογισμό της αντιστάθμισης είναι σαφώς και αντικειμενικά καθορισμένες, ενώ η ετήσια αντιστάθμιση δεν υπερβαίνει τα 15 εκατομμύρια ευρώ. Σημειώνεται ότι προκειμένου η αντιστάθμιση που θα καταβληθεί να μην υπερβαίνει το πραγματικό κόστος, περιγράφεται μηχανισμός αφενός επαλήθευσης και ελέγχου της αντιστάθμισης και αφετέρου διόρθωσης στην περίπτωση υπεραντιστάθμισης. Τέλος, για την κατασκευή της υποδομής και την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού για την παροχή της ΥΓΟΣ αλλά και για την υλοποίηση όλων των απαιτούμενων υποστηρικτικών ενεργειών, ακολουθείται η ανοικτή διαδικασία, η οποία εξασφαλίζει τη σύναψη δημόσιων συμβάσεων μετά από διαγωνιστικές διαδικασίες που εξασφαλίζουν τη μεγαλύτερη δυνατή συμμετοχή υποψήφιων οικονομικών φορέων και ως εκ τούτου την ανάπτυξη μεγαλύτερου ανταγωνισμού και τελικά το μικρότερο κόστος για το κοινωνικό σύνολο.

Κάθε άλλη δραστηριότητα πέραν των όσων αναλυτικά περιγράφονται στην παρούσα έκθεση εξετάζεται διακριτά. Ειδικότερα, παράλληλα με την παροχή της ΥΓΟΣ θα πραγματοποιηθεί ενεργειακή αξιοποίηση του παραγόμενου βιοαερίου από την αναερόβια χώνευση. Ο Φορέας θα έχει έσοδα από τη διάθεση της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας στο Δίκτυο. Η εμπορική αυτή δραστηριότητα, η οποία δεν είναι απαραίτητη για την παροχή της περιγραφόμενης ΥΓΟΣ, θα εξεταστεί στο πλαίσιο του ΓΑΚ.



## 2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΩΣ ΥΓΟΣ

### 2.1 Εθνική νομοθεσία

Η διαχείριση των αστικών στερεών αποβλήτων είναι αρμοδιότητα που έχει ανατεθεί στον Α' Βαθμό Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Δήμοι).

*Η αρμοδιότητα των ΟΤΑ ως προς τη διαχείριση των απορριμμάτων κατοχυρώνεται στο άρθρο 102 παρ.1 του Συντάγματος : 1.Η διοίκηση των τοπικών υποθέσεων ανήκει στους οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης πρώτου και δεύτερου βαθμού. Υπέρ των οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης συντρέχει τεκμήριο αρμοδιότητας για τη διοίκηση των τοπικών υποθέσεων. Νόμος καθορίζει το εύρος και τις κατηγορίες των τοπικών υποθέσεων, καθώς και την κατανομή τους στους επί μέρους βαθμούς. Με νόμο μπορεί να ανατίθεται στους οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης η άσκηση αρμοδιοτήτων που συνιστούν αποστολή του Κράτους.", και εξειδικεύεται, όπως απαιτεί το άρθρο αυτό, σύμφωνα με το άρθρο 75 παρ.1 εδ. β 4 του ν. 3463/2006:*

*4. Η καθαριότητα όλων των κοινόχρηστων χώρων της εδαφικής τους περιφέρειας, η αποκομιδή και Διαχείριση των αποβλήτων, καθώς και η κατασκευή, συντήρηση και Διαχείριση συστημάτων αποχέτευσης και βιολογικού καθαρισμού και η λήψη προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων για την προστασία των κοινόχρηστων χώρων και ιδιαίτερα των χώρων διάθεσης απορριμμάτων από εκδήλωση πυρκαγιάς, σύμφωνα με την κείμενη σχετική νομοθεσία."*

Η αρμοδιότητα αυτή έχει αποτυπωθεί διαχρονικά σε σειρά νόμων :

Ι. Η παράγραφος 2 του άρθρου 12 του Ν. 1650/16.10.1986, τεύχος Α' αναφέρει :

*Υπόχρεοι φορείς για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων είναι οι ΟΤΑ που μπορούν όμως να μη δέχονται τη διαχείριση στερεών αποβλήτων που λόγω της σύνθεσης του είδους ή της ποιότητας και ποσότητάς τους δεν είναι δυνατό να διατεθούν μαζί με τα οικιακά,. Στην περίπτωση αυτή υπόχρεοι για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων είναι τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα από τις δραστηριότητες των οποίων προέρχονται τα απόβλητα ή τρίτα πρόσωπα στα οποία μπορούν ν' αναθέτουν την εκτέλεση των σχετικών εργασιών, μετά από άδεια που χορηγείται και στις δύο περιπτώσεις, από τον οικείο νομάρχη.*

*Με κοινή απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων και των συναρμόδιων Υπουργών Εθνικής Οικονομίας, Εσωτερικών, Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων και Γεωργίας καθορίζονται οι όροι, οι προϋποθέσεις και η διαδικασία χορήγησης της άδειας αυτής. Προκειμένου για μεταλλευτικούς ή λατομικούς χώρους, υπόχρεοι διαχείρισης είναι αυτοί που έχουν το δικαίωμα εκμετάλλευσης του ορυκτού στους χώρους αυτούς, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.*



II. Η παράγραφος 1 α & β του άρθρου 7 της ΚΥΑ 50910/2727 (ΦΕΚ 1909/22.12.2003, τεύχος Β') αναφέρει :

Υπόχρεοι φορείς διαχείρισης στερεών αποβλήτων

1. Υπόχρεοι φορείς για τη συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων:

α. Η συγκέντρωση και τοποθέτηση σε κάδους των στερεών αποβλήτων γίνεται με ευθύνη του κυρίου, νομέα ή κατόχου του χώρου από τον οποίο προέρχονται τα απόβλητα, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις, τις σχετικές διατάξεις του Γενικού Οικοδομικού Κανονισμού και τους σχετικούς κανονισμούς καθαριότητας των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) πρώτου βαθμού. Η οργάνωση των μέσων (κάδων) συγκέντρωσης και τοποθέτησης των αστικών αποβλήτων γίνεται από τον οικείο ΟΤΑ πρώτου βαθμού. Αντιστοίχως, η οργάνωση των μέσων (κάδων) συγκέντρωσης/τοποθέτησης των μη αστικών αποβλήτων γίνεται με ευθύνη του κυρίου, νομέα ή κατόχου του χώρου.

β. Οι εργασίες συλλογής και μεταφοράς των στερεών αποβλήτων εκτελούνται με ευθύνη των οικείων ΟΤΑ πρώτου βαθμού, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 8 της παρούσας απόφασης. Οι παραπάνω φορείς μπορούν να μη δέχονται στερεά απόβλητα, εξαιρουμένων των οικιακών, τα οποία λόγω της σύνθεσης, του είδους ή της ποιότητας και της ποσότητάς τους ή επειδή παράγονται σε χώρους απρόσιτους και απομακρυσμένους, δεν καθιστούν με τις υπάρχουσες δυνατότητες εφικτή την πραγματοποίηση των εργασιών συλλογής και μεταφοράς. Στις περιπτώσεις αυτές, η συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων, γίνεται με ευθύνη και δαπάνες του κυρίου, νομέα ή κατόχου του χώρου απ' όπου προέρχονται τα απόβλητα, σύμφωνα με το άρθρο 8 της παρούσας απόφασης και με βάση τις εκάστοτε ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις και τους κανονισμούς καθαριότητας των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης πρώτου βαθμού.

β. Οι πιο πάνω υπόχρεοι φορείς: β1) υποχρεούνται να διαθέτουν τα συλλεγόμενα στερεά απόβλητα στις εγκαταστάσεις της οικείας διαχειριστικής ενότητας που ορίζεται από το ΠΕΣΔΑ.

β2) είναι υπεύθυνοι για την εκπόνηση των μελετών που προβλέπονται στο άρθρο 8 της παρούσας απόφασης.

III. Η παράγραφος 2 α, β, γ & δ του άρθρου 7 της ΚΥΑ 50910/2727 (ΦΕΚ 1909/22.12.2003, τεύχος Β') αναφέρει :

Υπόχρεοι φορείς για την προσωρινή αποθήκευση, μεταφόρτωση, αξιοποίηση και διάθεση των στερεών αποβλήτων:

α. Η προσωρινή αποθήκευση, μεταφόρτωση, αξιοποίηση και διάθεση των στερεών αποβλήτων, γίνεται με ευθύνη του Φορέα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ), που προβλέπεται στις διατάξεις του άρθρου 12 του Ν. 1650/1986. Για την πραγματοποίηση των ως άνω εργασιών διαχείρισης, ο ΦοΔΣΑ πρέπει να λάβει τις άδειες που προβλέπονται στο άρθρο 8 της παρούσας απόφασης. Ο παραπάνω φορέας μπορεί να μη δέχεται απόβλητα, εξαιρουμένων των αστικών, τα οποία λόγω της σύνθεσης, του είδους ή της ποιότητας και της ποσότητάς τους, δεν καθιστούν με τις υπάρχουσες δυνατότητες εφικτή την πραγματοποίηση των εργασιών διαχείρισης. Στις



περιπτώσεις αυτές, η διαχείριση γίνεται με ευθύνη και δαπάνες του κυρίου, νομέα ή κατόχου του χώρου απ' όπου προέρχονται τα απόβλητα και σύμφωνα με τις άδειες που προβλέπονται στο άρθρο 8 της παρούσας απόφασης.

β. Ο ΦοΔΣΑ υποχρεούται να εκπονεί τις απαιτούμενες μελέτες για τη λήψη των αδειών που προβλέπονται στο άρθρο 8 της παρούσας απόφασης, καθώς και τυχόν άλλες μελέτες που απαιτούνται από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

γ. Ο ΦοΔΣΑ είναι υπεύθυνος για τη λειτουργία των υφιστάμενων εγκαταστάσεων διαχείρισης αποβλήτων και την υλοποίηση των έργων ή δραστηριοτήτων που καθορίζονται από το εγκεκριμένο ΠΕΣΔΑ και σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους, μέτρα, περιορισμούς και προϋποθέσεις που έχουν τεθεί γι' αυτές.

δ. Ο ΦοΔΣΑ υποχρεούται πριν τον τερματισμό λειτουργίας της εγκατάστασης ή του χώρου διάθεσης ή αξιοποίησης των αποβλήτων να προβαίνει στη λήψη των αναγκαίων μέτρων για την εξυγίανση, την αποκατάσταση και την μετέπειτα φροντίδα της εν λόγω εγκατάστασης ή χώρου σύμφωνα με το άρθρο 9 της παρούσας απόφασης.

Στην προαναφερόμενη ΚΥΑ, στο παράρτημα II επισυνάπτεται ο Εθνικός Σχεδιασμός Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και στο παράρτημα III οι γενικές τεχνικές προδιαγραφές σύνταξης των Περιφερειακών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ).

Σε εφαρμογή αυτών συντάχθηκαν τα ΠΕΣΔΑ όλων των Περιφερειών, τα οποία περιελάμβαναν τις Διαχειριστικές Ενότητες (ΔΕ) και τους Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α).

Πιο συγκεκριμένα

Σε κάθε Περιφέρεια δημιουργούνταν Δ.Ε (γεωγραφική περιοχή) στις οποίες συμμετείχαν υποχρεωτικά οι Δήμοι της συγκεκριμένης γεωγραφικής περιοχής.

Κάθε Δ.Ε ήταν και ένας Φο.Δ.Σ.Α.

#### IV. Το άρθρο 30 του Ν. 3536 (ΦΕΚ 42/23.02.2007 τεύχος Α') αναφέρει :

Στερεά απόβλητα.

1. α) Τροποποιείται η παρ. 2 του άρθρου 12 του ν. 1650/1986 (ΦΕΚ 160 Α') ως προς τον ορισμό των αρμόδιων φορέων για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων και των ανάλογων αρμοδιοτήτων των Ο.Τ.Α. (παρ. 3 και 4). Η προσωρινή αποθήκευση, μεταφόρτωση, επεξεργασία, αξιοποίηση και διάθεση των στερεών αποβλήτων σε κάθε Περιφέρεια της χώρας διενεργείται με ευθύνη των Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟΔΣΑ), που προβλέπονται στο άρθρο 7 παρ. 2 της κ.υ.α. 50910/2727/ 2003 (ΦΕΚ 1909 Β 722.12.2003), οι οποίοι αντιστοιχούν στις διαχειριστικές ενότητες κάθε Περιφέρειας και οι οποίοι οργανώνονται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις επόμενες παραγράφους.



β) Οι ΦΟΔΣΑ είναι δυνατόν να συνιστώνται από Ο.Τ.Α. που ανήκουν σε περισσότερες της μίας διαχειριστικές ενότητες και να έχουν την ευθύνη για την υλοποίηση των ανωτέρω ενεργειών στο γεωγραφικό χώρο που αντιστοιχεί σε αυτές.

2. Οι Ο.Τ.Α. που ανήκουν σε κάθε διαχειριστική ενότητα και οι οποίοι δεν έχουν μέχρι την ισχύ του παρόντος συστήσει ΦΟΔΣΑ υποχρεούνται εντός προθεσμίας που καθορίζεται με απόφαση του Γενικού Γραμματέα της οικείας Περιφέρειας να προβούν στη σύσταση συνδέσμου ή ανώνυμης εταιρίας Ο.Τ.Α., με σκοπό την άσκηση των δραστηριοτήτων που αναφέρονται στο άρθρο 7 παρ. 2 της κ.υ.α. 50910/2727/16.12.2003 (ΦΕΚ 1909 Β'/22.12.2003) ή είναι συναφείς με αυτές.

3. α) Ο σύνδεσμος της προηγούμενης παραγράφου συνιστάται και λειτουργεί σύμφωνα με τις οικείες διατάξεις του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων, που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α').

β) Η ανώνυμη εταιρία της προηγούμενης παραγράφου συνιστάται και λειτουργεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 265 του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων, που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του ν. 3463/2006. Κατ' εξαίρεση και για την αποτελεσματικότερη εκπλήρωση των σκοπών της, η εταιρία αυτή είναι δυνατόν να συμμετέχει, ως κύριο συμβαλλόμενο μέρος, στις προγραμματικές συμβάσεις που προβλέπει το άρθρο 225 του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων, που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του ν. 3463/2006.

γ) Με κοινή απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης, Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων και Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης ρυθμίζονται τα θέματα άσκησης τιμολογιακής πολιτικής σχετικά με την κοστολόγηση των προσφερόμενων υπηρεσιών και την είσπραξη των ανταποδοτικών τελών από τους εξυπηρετούμενους δημότες και περιγράφονται οι προσφερόμενες υπηρεσίες.

4. Σε περίπτωση που οι Ο.Τ.Α. διαχειριστικής ενότητας δεν προβούν στη σύσταση του συνδέσμου ή της ανώνυμης εταιρίας, εντός της προθεσμίας της παραγράφου 2 του παρόντος, τότε με απόφαση του Γενικού Γραμματέα της οικείας Περιφέρειας συνιστάται αναγκαστικός σύνδεσμος, στον οποίο συμμετέχουν υποχρεωτικά όλοι οι Ο.Τ.Α. που ανήκουν στην οικεία διαχειριστική ενότητα, με σκοπό την άσκηση των δραστηριοτήτων που αναφέρονται ανωτέρω. Ο σύνδεσμος αυτός λειτουργεί σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 245 έως 249 του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του ν. 3463/2006.

5. Αν η λειτουργία των νομικών προσώπων των προηγούμενων παραγράφων είναι σε τέτοιο βαθμό πλημμελής ή ανεπαρκής, ούτως ώστε να τίθεται εξ αυτού του λόγου σε προφανή και σοβαρό κίνδυνο ή η δημόσια υγεία ή το γενικότερο δημόσιο συμφέρον, ο Γενικός Γραμματέας της οικείας Περιφέρειας, με ειδικά αιτιολογημένη απόφαση του και μετά από εισήγηση του προϊστάμενου της Τεχνικής Υπηρεσίας, είναι δυνατόν να αναθέσει την υλοποίηση των δραστηριοτήτων τους, για το εκάστοτε επιβαλλόμενο χρονικό διάστημα, στις αρμόδιες υπηρεσίες αυτής ή σε άλλο νομικό πρόσωπο.

6. Υφιστάμενες επιχειρήσεις των Ο.Τ.Α. που έχουν συσταθεί βάσει των διατάξεων του π.δ. 410/1995 (ΦΕΚ 231 Α'), με όμοιο προς τα ανωτέρω αντικείμενο δραστηριότητας, μετατρέπονται εντός τριετίας από την έναρξη ισχύος του παρόντος σε ανώνυμες εταιρίες της παραγράφου 3 του





παρόντος άρθρου, εφαρμοζομένων στην περίπτωση αυτή αναλόγως των ρυθμίσεων του άρθρου 269 του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του ν. 3463/2006.

7. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης, Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων και Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης ρυθμίζονται ειδικότερα ζητήματα ή θέματα με χαρακτήρα τεχνικό ή λεπτομερειακό, αναφορικά με τη λειτουργία και την άσκηση των δραστηριοτήτων των νομικών προσώπων του παρόντος άρθρου σε σχέση με τη διαχείριση και τις μεθόδους διαχείρισης στερεών αποβλήτων.

Σε εφαρμογή αυτού του άρθρου δημιουργήθηκαν Φο.Δ.Σ.Α σε όλη την Χώρα, όπου δεν υπήρχαν.

V. Η παράγραφος 1 της ΚΥΑ 2527(ΦΕΚ 83/23.01.2009, τεύχος Α) αναφέρει:

#### Αρμοδιότητες ΦΟΔΣΑ

1. Οι ΦΟΔΣΑ εξειδικεύουν και υλοποιούν τους στόχους και τις δράσεις των Περιφερειακών Σχεδίων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων για την προσωρινή αποθήκευση, μεταφόρτωση, επεξεργασία, αξιοποίηση και διάθεση των στερεών αποβλήτων. Ειδικότερα, υλοποιούν τις υποχρεώσεις που ρητά αναφέρονται στο άρθρο 7 παρ.2 και στα άρθρα 8, 9, 10 και 12 της υπ' αριθμ. Η.Π. 50910/2727/2003 (ΦΕΚ Β' 1909/22.12.2003) κοινής υπουργικής απόφασης σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που απορρέουν από την υπ' αριθμ. Η.Π. 29407/3508/2002 (ΦΕΚ Β' 1572/16.12.2002) κοινή υπουργική απόφαση και την υπ' αριθμ. Η. Π. 50910/2727/2003 κοινή υπουργική απόφαση, όπως αυτές ισχύουν.

2. Οι ΦΟΔΣΑ μπορούν να εκτελούν και τις εργασίες της παραγράφου 1β) του άρθρου 7 της υπ' αριθμ. Η. Π. 50910/2727/2003 κοινής υπουργικής απόφασης για λογαριασμό ΟΤΑ της Διαχειριστικής Ενότητας ευθύνης τους εφόσον γίνει σχετική προς τούτο ανάθεση. Προς το σκοπό αυτό μπορεί να συναφθεί και Προγραμματική

Σύμβαση μεταξύ του ΦΟΔΣΑ, ο οποίος συμβάλλεται ως μοναδικός αντισυμβαλλόμενος, και του αντίστοιχου ΟΤΑ.

3. Οι ΦΟΔΣΑ ανεξαρτήτως της νομικής τους μορφής ασκούν τις αρμοδιότητες της Αναθέτουσας Αρχής για τις απαιτούμενες μελέτες (σχεδιασμού και αδειοδότησης των έργων διαχείρισης στερεών αποβλήτων) και για τις αντίστοιχες υπηρεσίες που υπάγονται στο ν. 3316/2005. Επίσης, ασκούν τις αρμοδιότητες του Κυρίου του Έργου και της Αναθέτουσας Αρχής για την υλοποίηση των έργων (δημοπράτηση και κατασκευή) που έχουν καθοριστεί από τον εγκεκριμένο Περιφερειακό Σχεδιασμό Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ), εντός των γεωγραφικών ορίων της περιοχής αρμοδιότητάς τους. Το Διοικητικό Συμβούλιο του ΦΟΔΣΑ ασκεί τις αρμοδιότητες της Προϊσταμένης Αρχής για τις παραπάνω μελέτες, υπηρεσίες και έργα.

4. Οι ΦΟΔΣΑ μπορούν να εκτελούν τη συλλογή και μεταφορά των στερεών αποβλήτων για λογαριασμό των υπόχρεων φορέων των παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 7 της υπ' αριθμ. 50910/2727/2003 κοινής υπουργικής απόφασης, μετά από σχετική ανάθεση σύμφωνα με την





κείμενη νομοθεσία. Ομοίως μπορούν να εκτελούν τη συλλογή και μεταφορά των στερεών αποβλήτων για λογαριασμό άλλων νομικών προσώπων.

5. Οι ΦΟΔΣΑ μπορούν να αναθέτουν και επιμέρους υπηρεσίες διαχείρισης των αποβλήτων και λοιπές υπηρεσίες λειτουργίας σε φυσικά ή νομικά πρόσωπα, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

#### VI. Το άρθρο 13 του Ν. 4071 (ΦΕΚ 85/11.04.2012, τεύχος Α) αναφέρει:

1. Εντός των διοικητικών ορίων κάθε περιφέρειας πλην της Αττικής και υπό την επιφύλαξη της παραγράφου 2 του παρόντος και του επόμενου άρθρου, με απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, συνιστάται περιφερειακός σύνδεσμος ΦΟΔΣΑ, ως Ν.Π.Δ.Δ., στον οποίο μετέχουν υποχρεωτικά όλοι οι δήμοι των διαχειριστικών ενοτήτων της περιφέρειας. Στο σύνδεσμο που δημιουργείται συγχωνεύονται υποχρεωτικά, κατά τη διαδικασία των διατάξεων του άρθρου 16 του παρόντος, οι σύνδεσμοι που έχουν συσταθεί ως ΦΟΔΣΑ ή ανώνυμες εταιρείες ή άλλες επιχειρήσεις και νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου των Ο.Τ.Α. κατά κλάδο ή τομέα που ασκούν αρμοδιότητες ΦΟΔΣΑ. Με την ίδια διαδικασία, του άρθρου 16 του παρόντος στον ανωτέρω σύνδεσμο περιέρχεται υποχρεωτικά η διαχείριση των εγκαταστάσεων προσωρινής αποθήκευσης, μεταφόρτωσης, επεξεργασίας και διάθεσης στερεών αποβλήτων δήμων που ασκούν αρμοδιότητες ΦΟΔΣΑ.

Σκοπός του περιφερειακού συνδέσμου ΦΟΔΣΑ είναι η ολοκληρωμένη διαχείριση των στερεών αποβλήτων, σύμφωνα με το Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ), και ειδικότερα η εξειδίκευση και η υλοποίηση των στόχων και των δράσεων αυτού για την προσωρινή αποθήκευση, μεταφόρτωση, θαλάσσια μεταφορά ΑΣΑ, επεξεργασία, ανάκτηση και διάθεση των στερεών αποβλήτων της χωρικής τους αρμοδιότητας, σύμφωνα και με την κ.υ.α. 2527/2009 (Α' 83).

Έδρα του περιφερειακού ΦΟΔΣΑ ορίζεται η έδρα της οικείας περιφέρειας. Με απόφαση του διοικητικού συμβουλίου που λαμβάνεται με την απόλυτη πλειοψηφία των μελών του, μπορεί να ορίζεται διαφορετική έδρα εντός των διοικητικών ορίων της οικείας περιφέρειας.

Η χρονική διάρκεια λειτουργίας του ορίζεται σε τριάντα έτη και μπορεί να παρατείνεται με απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης μετά από γνώμη του διοικητικού συμβουλίου του συνδέσμου.

- Σήμερα μετά την ενσωμάτωση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας ΕΚ/98/2008 στο Εθνικό δίκαιο (νόμος 4042 – ΦΕΚ 24/13.02.201, τεύχος Α') και την ολοκλήρωση του θεσμικού πλαισίου διαχείρισης των στερεών αποβλήτων (νέο ΕΣΔΑ και αναθεώρηση των ΠΕΣΔΑ), οι Δήμοι έχουν την αρμοδιότητα διαχείρισης των αστικών στερεών αποβλήτων τόσο για την καθαριότητα, αποκομιδή των απορριμμάτων και δράσεων διαλογής στην πηγή όσο και για την μεταφόρτωση, επεξεργασία, αξιοποίηση και τελική διάθεση, μέσω των Φο.Δ.Σ.Α, στους οποίους υποχρεωτικά συμμετέχουν.



Στο παραπάνω πλαίσιο, σύμφωνα με το αναθεωρημένο ΠΕΣΔΑ Στερεάς Ελλάδας, που εγκρίθηκε με την απόφαση 263/2016 Περιφερειακού Συμβουλίου (ΑΔΑ\_7Η4Ξ7ΛΗ-55Μ) και κυρώθηκε με την ΚΥΑ 63891/5427/2017 (ΦΕΚ 31/Β/16-1-17), η εγκατάσταση Μονάδας Επεξεργασίας Αστικών Αποβλήτων στην περιοχή της Θήβας συνιστά την απαραίτητη υποδομή για να καταστεί δυνατή η παροχή από τον αρμόδιο Φορέα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟΔΣΑ Στερεάς Ελλάδας Α.Ε.) της υπηρεσίας επεξεργασίας των αστικών αποβλήτων της 2ης Διαχειριστικής Ενότητας Νομού Βοιωτίας που περιλαμβάνει τους Δήμους Θηβαίων, Τανάγρας και Αλιάρτου – Θεσπιέων.

## **2.2 Συνοπτικά στοιχεία – Θεσμικό πλαίσιο φορέα**

Η διαχείριση των αστικών αποβλήτων είναι μια υπηρεσία κοινωφελούς χαρακτήρα που ασκείται σε συμμόρφωση προς το εθνικό και ευρωπαϊκό νομικό και θεσμικό πλαίσιο, υπέρ του γενικού συμφέροντος κατά την έννοια ότι απευθύνεται σε πολίτες και αποβλέπει στο συμφέρον του κοινωνικού συνόλου, αφού εξυπηρετεί τους ειδικούς στόχους που συνδέονται με την προστασία της Δημόσιας Υγείας και της ποιότητας των εδαφικών συστημάτων.

Το Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων κάθε Περιφέρειας προσδιορίζει με σαφήνεια τον τρόπο διαχείρισης των αστικών αποβλήτων σε κάθε γεωγραφική ενότητα (διαχειριστική ενότητα) προς επίτευξη των στόχων που τίθενται, οι οποίοι οφείλουν να συμμορφώνονται με την εθνική στοχοθεσία και τη σχετική εθνική και ενωσιακή νομοθεσία για τη διαχείριση αποβλήτων. Στα ΠΕΣΔΑ ορίζονται οι επιδιωκόμενες εργασίες διαχείρισης ανά ρεύμα αποβλήτου σε κάθε περιοχή, οι απαραίτητες για την παροχή τους υποδομές, καθώς και οι φορείς που επιφορτίζονται για τη παροχή της κάθε υπηρεσίας/εργασίας.

Στους Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων έχει ανατεθεί η υποχρέωση για τη διαχείριση (προσωρινή αποθήκευση, μεταφόρτωση, αξιοποίηση/επεξεργασία και τελική διάθεση) των αστικών αποβλήτων, σύμφωνα με την ΚΥΑ 50910/2727/2003, άρθρο 7, § 2.α, την ΚΥΑ 2527/2009, άρθρο 1, το νόμο 4071/2012, άρθρο 16 και το νόμο 4257/2014, άρθρο 77. Με την ΚΥΑ 2527/2009 επιπλέον καθορίζεται η τιμολογιακή πολιτική των ΦοΔΣΑ για τις παρεχόμενες υπηρεσίες από την οποία προκύπτει ότι ο προϋπολογισμός τους είναι ισοσκελισμένος, ως εκ τούτου δεν υπάρχει οικονομική αποδοτικότητα για τους Φορείς από τις παρεχόμενες υπηρεσίες. Επιπλέον, οι ΦοΔΣΑ είναι υποχρεωμένοι να παρέχουν συνεχώς την υπηρεσία της διαχείρισης των αστικών αποβλήτων στους Δήμους Μέλη τους χωρίς διακρίσεις.

### 3. ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΓΟΣ

Σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία, η επιχείρηση στην οποία έχει ανατεθεί η υποχρέωση για την παροχή της δημόσιας υπηρεσίας διαχείρισης των αστικών στερεών αποβλήτων μιας περιοχής είναι ο αντίστοιχος Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ).

Για τους Δήμους Θηβαίων, Τανάγρας και Αλιάρτου – Θεσπιέων που αποτελούν τη 2<sup>η</sup> Διαχειριστική Ενότητα Νομού Βοιωτίας ο αντίστοιχος ΦοΔΣΑ ήταν η «Διαδημοτική Επιχείρηση Περιβάλλοντος & Οργάνωσης Διαχείρισης Απορριμμάτων Θήβας Ανώνυμη Εταιρεία Ο.Τ.Α. (ΔΕΠΟΔΑΘ Α.Ε.)».

Στην πορεία και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία:

Κατ' εφαρμογή του άρθρου 13 του ν. 4071/2012, με την υπ' αρ. οικ. 4191/93592/14-5-2012 απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης της Περιφέρειας Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας, η οποία τροποποιήθηκε με την υπ' αρ. 7652/167510 (ΦΕΚ Β 2408/2012) απόφασή της, συστάθηκε ο Περιφερειακός Σύνδεσμος ΦοΔΣΑ Στερεάς Ελλάδας.

Κατόπιν αυτού, έγινε μετατροπή του φορέα σε Ανώνυμη εταιρεία. Η ανακοίνωση καταχώρισης της μετατροπής έγινε στις 30/04/2015 από το Γ.Ε.ΜΗ, σε συνέχεια της υπ' αρ. 1869/14/24-4-2015 απόφασης άδειας σύστασης και έγκρισης του καταστατικού από τον Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Βοιωτίας, με την επωνυμία «Περιφερειακός Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Στερεάς Ελλάδας Α.Ε. των ΟΤΑ» και διακριτικό τίτλο «ΦοΔΣΑ Στερεάς Ελλάδας Α.Ε.».

Εν συνεχεία, σύμφωνα με την υπ' αρ. 4523/30-09-2015 (ΑΔΑ:6ΔΤΚ7ΛΗ-Ο6Ζ) απόφαση της Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Βοιωτίας Στερεάς Ελλάδας και την ανακοίνωση με αρ. πρωτ. 3097/08-10-2015 της Υ. Γ.Ε.Μ.Η., ολοκληρώθηκε η τυπική διαδικασία συγχώνευσης της ΔΕΠΟΔΑΘ Α.Ε., στον Περιφερειακό Φο.Δ.Σ.Α. Στερεάς Ελλάδας Α.Ε. των ΟΤΑ, βάσει του Ν.4071/2012.

Συνεπώς, σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, ο ΦοΔΣΑ Στερεάς Ελλάδας αποτελεί καθολικό διάδοχο της «Διαδημοτικής Επιχείρησης Περιβάλλοντος & Οργάνωσης Διαχείρισης Απορριμμάτων Θήβας Ανώνυμη Εταιρεία Ο.Τ.Α. (ΔΕΠΟΔΑΘ Α.Ε.)» η οποία αποτελούσε το ΦοΔΣΑ της 2ης Διαχειριστικής Ενότητας Νομού Βοιωτίας και εξυπηρετούσε τους Δήμους Θηβαίων, Τανάγρας και Αλιάρτου – Θεσπιέων και ως εκ τούτου ως Πάροχος της συγκεκριμένης ΥΓΟΣ καθορίζεται ο Περιφερειακός Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Στερεάς Ελλάδος – Ανώνυμη Εταιρεία των ΟΤΑ, με διακριτικό τίτλο ΦοΔΣΑ Στερεάς Ελλάδας Α.Ε..

#### 4. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Η γεωγραφική περιοχή, στην οποία ο πάροχος της ΥΓΟΣ οφείλει να παρέχει την υπηρεσία της επεξεργασίας των αστικών αποβλήτων, περιλαμβάνει τα Δημοτικά Διαμερίσματα των Δήμων Θηβαίων, Τανάγρας και Αλιάρτου – Θεσπιέων.



Ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός περιλαμβάνει το σύνολο των κατοίκων των 3 Δήμων και φαίνεται στον Πίνακα που ακολουθεί:

|                                  | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ     |
|----------------------------------|---------------|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ</b> | <b>10.887</b> |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ</b>             | <b>36.477</b> |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ</b>            | <b>19.432</b> |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                    | <b>66.796</b> |

Η απαιτούμενη υποδομή για την παροχή της ΥΓΟΣ (Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων) θα κατασκευαστεί στη θέση «Τσαρτσάλι» η οποία ανήκει διοικητικά στο Δήμο Θηβαίων σε οικόπεδο όμορο του υφιστάμενου ΧΥΤΑ Θήβας, συνολικής έκτασης περίπου 65 στρεμμάτων.





## 5. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Η διάρκεια ανάθεσης της παρεχόμενης υπηρεσίας από το ΦοΔΣΑ Στερεάς Ελλάδας Α.Ε., θα είναι 26 έτη.

Για το διάστημα αυτό, ο ΦοΔΣΑ Στερεάς Ελλάδας Α.Ε. είναι υποχρεωμένος να παρέχει την υπηρεσία της επεξεργασίας των απορριμμάτων στους Δήμους Θηβαίων, Τανάγρας και Αλιάρτου – Θεσπιέων αδιαλείπτως και χωρίς διακρίσεις

Αν και η διάρκεια υπερβαίνει τα δέκα έτη, το διάστημα των 26 ετών θεωρείται εύλογο, καθώς για την παροχή της υπηρεσίας απαιτείται σημαντική επένδυση, η οποία χρειάζεται να αποσβεστεί για μεγαλύτερη χρονική περίοδο σύμφωνα με γενικά αποδεκτές λογιστικές αρχές.

## 6. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Η ΥΓΟΣ αφορά στην επεξεργασία [redacted] t/y σύμμεικτων αστικών απορριμμάτων, [redacted] t/y προδιαλεγμένων οργανικών, [redacted] t/y πράσινων και [redacted] t/y ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων των Δήμων Θηβαίων, Τανάγρας και Αλιάρτου - Θεσπιέων.



Το αντικείμενο της παρεχόμενης υπηρεσίας περιλαμβάνει το σύνολο των απαιτούμενων εργασιών για την επεξεργασία των απορριμμάτων, από τη ζύγιση των οχημάτων που μεταφέρουν τα απόβλητα και εισέρχονται στις εγκαταστάσεις έως και την παραγωγή των τελικών προϊόντων (CLO, κομπόστ, ανακτημένα ανακυκλώσιμα υλικά, υπόλειμμα για υγειονομική ταφή). Συνοπτικά περιλαμβάνει τα κάτωθι:

- Παραλαβή σύμμεικτων Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ), προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων, ιλύος εγκαταστάσεων βιολογικής επεξεργασίας αστικών υγρών αποβλήτων (λυμάτων) και πράσινων αποβλήτων (κλαδέματα κλπ).
- Μηχανική διαλογή των σύμμεικτων ΑΣΑ, διαχωρισμός οργανικού κλάσματος ΑΣΑ, ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί/χαρτόνι, πλαστικά, μέταλλα).
- Βιολογική επεξεργασία με αναερόβια χώνευση του οργανικού κλάσματος με την ιλύ, ανάμειξη του χωνευμένου υλικού με τεμαχισμένα πράσινα απόβλητα και αερόβια κομποστοποίηση του μείγματος, ωρίμανση και ραφιναρία παραγόμενου προϊόντος, αποθήκευση παραγόμενου αδραντοποιημένου προϊόντος (υλικό τύπου κόμποστ), εναπόθεση υπολειμμάτων στο χώρο υγειονομικής ταφής υπολειμμάτων.
- Διακριτή βιολογική επεξεργασία με αναερόβια χώνευση των προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων, ανάμειξη του χωνευμένου υλικού με τεμαχισμένα πράσινα απόβλητα και αερόβια κομποστοποίηση του μείγματος, ωρίμανση και ραφιναρία παραγόμενου προϊόντος, συσκευασία παραγόμενου προϊόντος, αποθήκευση παραγόμενου προϊόντος (κομπόστ καλής ποιότητας), εναπόθεση υπολειμμάτων στο χώρο υγειονομικής ταφής υπολειμμάτων.

Η υπηρεσία θα παρέχεται σε διαφορετική ημερήσια και ωριαία βάση, λόγω των διαφορετικών αναγκών αλλά και τεχνολογικών απαιτήσεων, όπως παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

**Πίνακας: Πρόγραμμα παροχής υπηρεσίας**

|                                                          | Ώρες<br>ημερησίως | Ημέρες<br>εβδομαδιαίως | Ημέρες<br>ετησίως |
|----------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
| Υποδοχή                                                  | ■                 | ■                      | ■                 |
| Μηχανική επεξεργασία                                     | ■                 | ■                      | ■                 |
| Τροφοδοσία αναερόβιας<br>χώνευσης και<br>κομποστοποίησης | ■                 | ■                      | ■                 |
| Αναερόβια χώνευση                                        | ■                 | ■                      | ■                 |
| Αξιοποίηση βιοαερίου                                     | ■                 | ■                      | ■                 |
| Κομποστοποίηση                                           | ■                 | ■                      | ■                 |
| Ραφιναρία                                                | ■                 | ■                      | ■                 |



Τα τελικά προϊόντα της από την παροχή της υπηρεσίας, δηλαδή από την επεξεργασία των αστικών αποβλήτων, θα είναι τα εξής:

- Υλικό τύπου κόμποστ (Compost Like Output - CLO)
- Κομπόστ από την επεξεργασία προδιαλεγμένων οργανικών
- Χαρτόνι και διάφορες κατηγορίες χαρτιού, μεμονωμένα ή / και σε μίγμα μεταξύ τους
- Διάφορες κατηγορίες πλαστικού, μεμονωμένα ή / και σε μίγμα μεταξύ τους
- Μέταλλα (σιδηρούχα και αλουμίνιο)
- Υπολείμματα

Επίσης από την ενεργειακή αξιοποίηση του βιοαερίου παράγεται ηλεκτρική ενέργεια.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα βασικά στοιχεία της υπηρεσίας ΥΓΟΣ για την επεξεργασία των αστικών αποβλήτων που τέθηκαν ως απαιτήσεις σχεδιασμού και ως λειτουργικά χαρακτηριστικά της απαιτούμενης υποδομής στα τεύχη δημοπράτησης για την κατασκευή της.

|     | Μέγεθος                                                                                                                                                | Στόχος – Δεσμευτική Ποσότητα                                                                                                                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <b>Δυναμικότητα εγκατάστασης επεξεργασίας</b>                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.1 | Δυναμικότητα μονάδας υποδοχής και μηχανικής επεξεργασίας σύμμεικτων ΑΣΑ                                                                                | ■ tn/a                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.2 | Δυναμικότητα μονάδας υποδοχής και προεπεξεργασίας προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων                                                                   | ■ tn/a                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.3 | Δυναμικότητα μονάδας βιολογικής επεξεργασίας ΑΣΑ (αναερόβια χώνευση + κομποστοποίηση)<br>α. Ποσότητα προς επεξεργασία<br>β. Ελάχιστος Χρόνος παραμονής | α. ■ tn/a οργανικού από σύμμεικτα ΑΣΑ (μετά τη μηχανική διαλογή) & ■ tn/a ιλύος, ■ tn/a προδιαλεγμένα οργανικά υλικά, ■ t/έτος πράσινα-γεωργικά.<br>β. ■ ημέρες στην αναερόβια χώνευση και ■ ημέρες στην κομποστοποίηση |
| 2.  | <b>Ποσοστά ανάκτησης Μονάδας Μηχανικής Επεξεργασίας από την επεξεργασία των σύμμεικτων ΑΣΑ</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.1 | Συνολική ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί /χαρτόνι, πλαστικά, γυαλί, σιδηρούχα, αλουμινούχα)                                                       | ≥■% επί του συνόλου των εισερχομένων σύμμεικτων ΑΣΑ επί υγρής βάσης                                                                                                                                                     |
| 2.2 | Ως ποσοστό ανάκτησης επί του αντίστοιχου εισερχόμενου ρεύματος επί υγρής βάσης –                                                                       | Ποσοστό Καθαρότητα                                                                                                                                                                                                      |





|    |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Καθαρότητα υλικών <ul style="list-style-type: none"> <li>• Χαρτί / Χαρτόνι</li> <li>• Πλαστικά</li> <li>• Γυαλί</li> <li>• Σιδηρούχα</li> <li>• Αλουμίνια</li> </ul> | ανάκτησης επί υλικών<br>υγρής βάσης<br>$\geq$ ■ % κ.β. $\geq$ ■ %<br>$\geq$ ■ % κ.β. $\geq$ ■ %<br>$\geq$ ■ % κ.β. $\geq$ ■ %<br>$\geq$ ■ % κ.β. $\geq$ ■ %<br>$\geq$ ■ % κ.β. $\geq$ ■ %                                                                                                                                                                           |
| 3. | <b>Μέγιστη ποσότητα υπολειμμάτων προς ΧΥΤΥ</b>                                                                                                                       | ■ % κ.β. επί των εισερχομένων σύμμεικτων ΑΣΑ και προδιαλεγμένων οργανικών στη μονάδα επί υγρής βάσεως                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4. | <b>Ειδική παραγωγή βιοαερίου</b>                                                                                                                                     | ■ m <sup>3</sup> /tn αποβλήτων προς αναερόβια χώνευση                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5. | <b>Ποιότητα παραγόμενου κομπόστ και CLO</b>                                                                                                                          | Προδιαγραφές ΚΥΑ 114218/1997.<br>Θα ληφθεί επίσης υπόψη η ΚΥΑ 56366/4351/2014.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6. | <b>Ημέρες λειτουργίας</b>                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ■ ημέρες το έτος</li> <li>• ■ ημέρες/εβδομάδα</li> <li>• ■ βάρδια</li> </ul> Όσον αφορά τα τμήματα αναερόβιας χώνευσης, κομποστοποίησης και αξιοποίησης βιοαερίου αυτά θα λειτουργούν ■ ημέρες το χρόνο σε 24ωρη βάση.                                                                                                     |
| 7. | <b>Διαθεσιμότητα</b>                                                                                                                                                 | <p>Ο χρόνος διαθεσιμότητας/λειτουργίας της μονάδας να ανέρχεται τουλάχιστον στο ■ % των ωρών που προκύπτουν για ■ήμερη λειτουργία σε μία βάρδια (■ ώρες).</p> <p>Όσον αφορά τα τμήματα αναερόβιας χώνευσης, κομποστοποίησης και αξιοποίησης βιοαερίου ο χρόνος διαθεσιμότητας/λειτουργίας τους να ανέρχεται τουλάχιστον στο ■ % για ■ήμερη λειτουργία (■ ώρες).</p> |



Οι κωδικοί ΕΚΑ των αποβλήτων για τα οποία θα παρέχεται η υπηρεσία είναι:

|              |                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>20</b>    | <b>Δημοτικά απόβλητα (οικιακά απόβλητα</b>                  |
| <b>20 01</b> | <b>Χωριστά συλλεγόμενα μέρη (εκτός από το σημείο 15 01)</b> |
| 20 01 01     | Χαρτιά και χαρτόνια                                         |
| 20 01 02     | Γυαλιά                                                      |
| 20 01 08     | Βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα κουζίνας και χώρων ενδιαίτησης   |
| 20 01 39     | Πλαστικά                                                    |
| 20 01 40     | Μέταλλα                                                     |
| 20 01 99     | Άλλα μέρη μη προδιαγραφόμενα αλλιώς                         |

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| <b>20 02</b> | <b>Απόβλητα κήπων και πάρκων</b> |
| 20 02 01     | Βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα       |

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| <b>20 03</b> | <b>άλλα δημοτικά απόβλητα</b> |
| 20 03 01     | ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα   |

|              |                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>19 08</b> | <b>απόβλητα εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων μη προδιαγραφόμενα άλλως</b> |
| 19 08 05     | λάσπες από την επεξεργασία αστικών λυμάτων                                          |

|             |                                                                                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.</b>  | <b>15. ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ, ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ</b> |
| <b>1501</b> | <b>συσκευασία (περιλαμβανομένων ιδιαίτερως συλλεγόμενων δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας)</b>                                                        |
| 150101      | συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι                                                                                                                    |
| 150102      | πλαστική συσκευασία                                                                                                                                 |
| 150103      | ξύλινη συσκευασία                                                                                                                                   |
| 150104      | μεταλλική συσκευασία                                                                                                                                |
| 150105      | συνθετική συσκευασία                                                                                                                                |
| 150106      | μεικτή συσκευασία                                                                                                                                   |
| 150107      | γυάλινη συσκευασία                                                                                                                                  |
| 150109      | συσκευασία από υφαντουργικές ύλες                                                                                                                   |

Τα επιμέρους τμήματα της παρεχόμενης ΥΓΟΣ για την επεξεργασία των αστικών αποβλήτων παρουσιάζονται αναλυτικότερα στη συνέχεια:

### Είσοδος – Ζύγιση και Έλεγχος

Τα απορριμματοφόρα των Δήμων εισέρχονται στις εγκαταστάσεις από την πύλη εισόδου – εξόδου και κατευθύνονται προς το ζυγιστήριο εισόδου – εξόδου όπου πραγματοποιείται η ζύγιση τόσο των εισερχόμενων όσο και των εξερχόμενων οχημάτων.



Η ζύγιση θα πραγματοποιείται με ένα ζεύγος από γεφυροπλάστιγγες (μία εισόδου και μία εξόδου) για την καθημερινή καταγραφή των προσκομιζόμενων απορριμμάτων, αλλά και των εξερχόμενων προϊόντων (ανακτηθέντα υλικά).

## **Μηχανική Διαλογή**

### **Παραλαβή αποβλήτων**

Ο χώρος υποδοχής θα εξυπηρετεί την παραλαβή, σε ξεχωριστές θέσεις, των διαφορετικών ρευμάτων αποβλήτων για τα οποία θα παρέχεται η ΥΓΟΣ ως ακολούθως:

**α) Υποδοχή σύμμεικτων αστικών αποβλήτων:** Ο χώρος υποδοχής θα εξυπηρετεί την παραλαβή των σύμμεικτων απορριμμάτων ως χώρος εκκένωσης των απορριμματοφόρων. Επιπλέον λειτουργεί ως προσωρινός αποθηκευτικός χώρος παρέχοντας τη δυνατότητα αποθήκευσης των απορριμμάτων έως τη σταδιακή επεξεργασία τους. Ο χώρος υποδοχής θα επαρκεί για υποδοχή και αποθήκευση ποσότητας απορριμμάτων [REDACTED] ημερών.

**β) Υποδοχή Προδιαλεγμένων οργανικών:** Ο χώρος υποδοχής προδιαλεγμένων οργανικών διαμορφώνεται σε πλατεία και θα επαρκεί για την αποθήκευση ποσότητας απορριμμάτων [REDACTED] ημερών.

**γ) Υποδοχή Ιλύος:** Ο χώρος υποδοχής της ιλύος διαμορφώνεται σε κλειστή δεξαμενή και θα επαρκεί για την αποθήκευση της ποσότητας [REDACTED] ημερών συνεχούς τροφοδοσίας του έργου.

## **Μηχανική Διαλογή**

Στη μηχανική διαλογή θα γίνονται οι αναγκαίοι μηχανικοί και οπτικοί διαχωρισμοί και διεργασίες ώστε το ρεύμα των εισερχόμενων απορριμμάτων να διαχωριστεί στα παρακάτω κλάσματα:

- Ρεύμα ανακτημένων ανακυκλώσιμων υλικών: πλαστικά, χαρτί, μέταλλα, γυαλί
- Ρεύμα οργανικών τα οποία οδηγούνται προς αναερόβια χώνευση
- Ρεύμα υπολείμματος προς ταφή

Οι διαχωρισμοί επιτυγχάνονται με τη χρήση κατάλληλου εξοπλισμού (κόσκινα, μαγνητικούς διαχωριστές, επαγωγικούς διαχωριστές, οπτικούς διαχωριστές κλπ) με κύριους άξονες τον βέλτιστο διαχωρισμό των επί μέρους ρευμάτων, την ελαχιστοποίηση προσμίξεων στα ανακτούμενα ανακυκλώσιμα υλικά, την αφαίρεση των άχρηστων υλικών, και την επίτευξη των επιθυμητών προδιαγραφών των προϊόντων.



### **Αναερόβια Χώνευση**

Ο όρος «αναερόβια χώνευση» αναφέρεται στην ελεγχόμενη βιολογική αποδόμηση των οργανικών αποβλήτων κάτω από συνθήκες έλλειψης οξυγόνου (αναερόβιες συνθήκες) και οδηγεί στην παραγωγή βιοαερίου (ένα μείγμα  $\text{CH}_4$  και  $\text{CO}_2$  το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως καύσιμο για την συμπαραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας) και ενός υπολείμματος (digestate).

Η τεχνολογία της αναερόβιας χώνευσης του οργανικού κλάσματος που έχει επιλεγεί για την παροχή της υπηρεσίας της επεξεργασίας των οργανικών αποβλήτων είναι αυτή της ξηρής αναερόβιας χώνευσης διαλείποντος έργου. Στην εν λόγω τεχνολογία, το υλικό εισάγεται στους αντιδραστήρες, οι οποίοι στη συνέχεια σφραγίζονται. Το υλικό εξάγεται μετά το πέρας της διαδικασίας χωρίς στο ενδιάμεσο να εισάγεται νέο υλικό.

Η επεξεργασία των προδιαλεγμένων οργανικών αφενός και των οργανικών των σύμμεικτων με την ιλύ αφετέρου θα γίνεται διακριτά (σε ξεχωριστούς αντιδραστήρες).

Το υλικό θα παραμένει στους αντιδραστήρες για χρονικό διάστημα τουλάχιστον ■■ ημερών, με παράλληλη απομάκρυνση του βιοαερίου προς το αεριοφυλάκιο και των παραγόμενων υγρών διεργασίας, τα οποία θα συλλέγονται σε ξεχωριστή δεξαμενή ή δεξαμενές.

Το παραγόμενο από τη διαδικασία βιοαέριο θα απομακρύνεται προς το αεριοφυλάκιο από όπου θα τροφοδοτείται στη συνέχεια προς αξιοποίηση. Η παραγωγή βιοαερίου θα ανέρχεται κατ' ελάχιστο σε ■■  $\text{m}^3/\text{tn}$  υλικού που εισέρχεται στον αντιδραστήρα.

### **Κομποστοποίηση**

Κομποστοποίηση είναι η ελεγχόμενη, αερόβια, βιολογική, οξειδωτική διαδικασία αποικοδόμησης και σταθεροποίησης οργανικών υλικών που λαμβάνει χώρα υπό συνθήκες που οδηγούν στην ανάπτυξη θερμοκρασιών της θερμοφίλης περιοχής. Κατά συνέπεια η κομποστοποίηση αποτελεί εξειδικευμένη μορφή βιοσταθεροποίησης αποβλήτων κατά την οποία οι συνθήκες υγρασίας και αερισμού είναι τέτοιες που να εξασφαλίζουν την ταχεία ανάπτυξη ελεγχόμενων υψηλών θερμοκρασιών ευνοϊκών για την ανάπτυξη και επικράτηση θερμοφίλων μικροοργανισμών. Πρόκειται δηλ. για μια ελεγχόμενη βιο-οξειδωτική διεργασία η οποία:

- Αφορά ετερογενή οργανικά υλικά σε στερεή κατάσταση
- Περνάει από μια αρχική φάση αποικοδόμησης κατά την οποία αναπτύσσονται θερμοκρασίες της θερμοφίλης περιοχής και παράγονται πρόσκαιρα φυτοτοξικές ουσίες, και
- Οδηγεί σε μια κατάσταση σταθεροποίησης, το τελικό προϊόν της οποίας χαρακτηρίζεται ως «ώριμο κομπόστ»



Η παρεχόμενη υπηρεσία για την επεξεργασία/κομποστοποίηση θα γίνεται σε οριζόντιους αντιδραστήρες διαλείποντος έργου (βιοκελιά). Η επεξεργασία των προδιαλεγμένων οργανικών αφενός και των οργανικών των σύμμεικτων με την ιλύ αφετέρου θα γίνεται διακριτά (σε ξεχωριστά βιοκελιά).

Ο ελάχιστος χρόνος παραμονής στους αντιδραστήρες θα ανέρχεται στις ■ ημέρες, ενώ σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να εξασφαλίζεται η υγειονοποίηση του υλικού.

Στη συνέχεια το κομποστοποιημένο πλέον υλικό θα απομακρύνεται με φορτωτή από τους χώρους της κομποστοποίησης και θα οδηγείται στη ραφιναρία.

Σε όλες τις φάσεις της λειτουργίας της κομποστοποίησης θα γίνεται καταγραφή των παραμέτρων που διασφαλίζουν της υγειονοποίηση του υλικού εντός του χρόνου παραμονής.

### **Ραφιναρία**

Το παραγόμενο compost οδηγείται προς ραφινάρισμα, που περιλαμβάνει το διαχωρισμό του από ξένες προσμίξεις (κυρίως γυαλί, σκληρά πλαστικά, χαλίκι, film πλαστικών).

Οι διαχωρισμοί επιτυγχάνονται με τη χρήση κατάλληλου εξοπλισμού (κόσκινο, βαρυμετρική τράπεζα) με κύριους άξονες τον βέλτιστο διαχωρισμό των επί μέρους προσμίξεων και την επίτευξη των επιθυμητών προδιαγραφών των προϊόντων.

Τα προϊόντα της ραφιναρίας είναι τα εξής:

- Κομπόστ οργανικού σύμμεικτων ΑΣΑ και ιλύος (CLO)
- Κομπόστ προδιαλεγμένων οργανικών
- Υλικό δομής για την κομποστοποίηση
- Υπόλειμμα προς ταφή

### **Ωρίμανση - Αποθήκευση**

Το λεπτόκοκκο υλικό από τη ραφιναρία αποτελεί το τελικό προϊόν και οδηγείται προς αποθήκευση σε στεγασμένο χώρο με περιμετρικό τοίχιο μέχρι και την απομάκρυνσή του προς τελική διάθεση/αξιοποίηση. Θα υπάρχει διακριτός χώρος για το κομπόστ από τα προδιαλεγμένα οργανικά και τα σύμμεικτα και για χρονικό διάστημα αποθήκευσης τουλάχιστον ■ ημερών.



Οι προαναφερόμενες υπηρεσίες παρέχονται στη χωροθέτηση του έργου. Προκειμένου ο ΦοΔΣΑ Στερεάς Ελλάδας Α.Ε. να παρέχει επαρκώς την περιγραφείσα υπηρεσία, απαιτείται η υλοποίηση επένδυσης.

### **Απαραίτητη υποδομή για την παροχή της ΥΓΟΣ**

Προκειμένου ο Φορέας να παρέχει την υπηρεσία της επεξεργασίας των αστικών αποβλήτων, είναι απαραίτητη η κατασκευή υποδομής και πιο συγκεκριμένα η κατασκευή Μονάδας Επεξεργασίας Απορριμμάτων.

Η επεξεργασία των απορριμμάτων συνοπτικά περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

*Επεξεργασία σύμμεικτων αστικών αποβλήτων:*

- Έλεγχος και ζύγιση εισερχομένων και εξερχόμενων οχημάτων
- Υποδοχή και προσωρινή απόθεση αποβλήτων
- Μηχανική διαλογή για το διαχωρισμό σε κλάσμα που οδηγείται προς βιολογική επεξεργασία και κλάσμα προς ανάκτηση ανακυκλωσίμων
- Αναερόβια χώνευση διαχωρισθέντος οργανικού κλάσματος με παραγωγή βιοαερίου και χωνεύματος τύπου Α
- Αποθήκευση βιοαερίου σε αεριοφυλάκιο
- Κομποστοποίηση χωνεύματος τύπου Α
- Ραφιναρία/Εξευγενισμός κομποστ τύπου Α (CLO)
- Τελική αποθήκευση – Ωρίμανση CLO

*Επεξεργασία προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων:*

- Έλεγχος και ζύγιση εισερχομένων και εξερχόμενων οχημάτων
- Υποδοχή και προσωρινή αποθήκευση αποβλήτων
- Μηχανική επεξεργασία – Σχίστης σάκων
- Αναερόβια χώνευση προδιαλεγμένου οργανικού κλάσματος με παραγωγή βιοαερίου και χωνεύματος
- Αποθήκευση βιοαερίου σε αεριοφυλάκιο
- Κομποστοποίηση χωνεύματος προς παραγωγή compost
- Ραφιναρία/ Εξευγενισμός compost
- Τελική αποθήκευση – Ωρίμανση compost

Σημειώνεται ότι το παραγόμενο βιοαέριο μετά από το αεριοφυλάκιο στο οποίο αποθηκεύεται, οδηγείται σε μονάδα ενεργειακής αξιοποίησης, που αποτελεί τμήμα της εγκατάστασης που δεν είναι απαραίτητη για την παροχή της ΥΓΟΣ και εξετάζεται βάσει του ΓΑΚ 651/2014.



Τα βασικά έργα της απαιτούμενης υποδομής συνοψίζονται ακολούθως:

- πύλη εισόδου – εξόδου
- χώρος στάθμευσης Ι.Χ. και μεγάλων οχημάτων
- οικίσκος ελέγχου
- γεφυροπλάστιγγες
- κτίριο διοίκησης
- συνεργείο - μηχανουργείο
- κτίριο μηχανικής διαλογής
- κτίριο αναερόβιας χώνευσης/κτίριο κομποστοποίησης
- κτίριο ραφιναρίας
- πλατεία αποθήκευσης υλικού τύπου κόμποστ και κομπόστ
- διαχείριση Βιοαερίου (πυρσός καύσης, αεροφυλάκιο αποθήκευσης βιοαερίου)
- δεξαμενή αποθήκευσης βιοαερίου
- βιόφιλτρα
- σακκόφιλτρα
- χώροι πρασίνου
- περίφραξη
- αντιπυρική ζώνη
- περιμετρική δενδροφύτευση
- εσωτερική οδοποιία που εξασφαλίζει πρόσβαση σε όλες τις εγκαταστάσεις του έργου.

Επιπλέον, προκειμένου ο Φορέας να παρέχει την υπηρεσία της επεξεργασίας των απορριμμάτων, είναι απαραίτητη η προμήθεια κινητού εξοπλισμού (π.χ. εξοπλισμός για τη διακίνηση των παραγόμενων προϊόντων, φορτωτές για το γέμισμα και το άδειασμα των αντιδραστήρων αναερόβιας χώνευσης και των κελιών κομποστοποίησης).

## **7. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

### **Συνοπτική αναφορά παραμέτρων προσδιορισμού αντιστάθμισης**

Για τον προσδιορισμό της αντιστάθμισης για την παροχή της ΥΓΟΣ λαμβάνονται υπ' όψιν οι ακόλουθες παράμετροι.





| ΕΣΟΔΑ                           | ΕΞΟΔΑ                           |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Τέλος (εισφορά) διαχείρισης ΑΣΑ | Κόστος υποδομής / εξοπλισμού    |
| Πώληση ανακυκλώσιμων υλικών     | Αμοιβές προσωπικού              |
| Πώληση μετάλλων                 | Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας |
| Πώληση compost                  | Κόστος συντήρησης               |
| Πώληση ηλεκτρικής ενέργειας     | Κόστος πετρελαίου/ καυσίμων     |
|                                 | Λειτουργικά έξοδα               |
|                                 | Κόστος απόρριψης υπολειμμάτων   |
|                                 | Κόστος τεχνικής υποστήριξης     |
|                                 | Κόστος αγοράς γης               |

### Αναλυτική περιγραφή παραμέτρων προσδιορισμού αντιστάθμισης

Για τον καθορισμό των παραμέτρων προσδιορισμού της αντιστάθμισης (ύψος εσόδων και εξόδων από την παροχή της ΥΓΟΣ) αντλήθηκαν στοιχεία από τη μελέτη προσφοράς της αναδόχου Κοινοπραξίας για την κατασκευή της απαιτούμενης υποδομής.

#### ΕΣΟΔΑ

- Έσοδα από τέλος (εισφορά) διαχείρισης ΑΣΑ

Σύμφωνα με την τιμολογιακή πολιτική που θα εφαρμόσει ο ΦΟΔΣΑ για την επεξεργασία των απορριμμάτων, θα τιμολογούνται τα ρεύματα των εισερχόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ, των προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων και των πράσινων. Η εισερχόμενη ιλύς από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων δεν θα τιμολογείται. Το τέλος (εισφορά) για την επεξεργασία των αποβλήτων υπολογίζεται σε ■■■ ευρώ/τόνο.

Σημειώνεται ότι σύμφωνα με την ΚΥΑ 2527/2009 η οποία καθορίζει την τιμολογιακή πολιτική των ΦοΔΣΑ, ο προϋπολογισμός είναι ισοσκελισμένος, ως εκ τούτου δεν υπάρχει οικονομική αποδοτικότητα για τους Φορείς από τις παρεχόμενες υπηρεσίες.

- Έσοδα από την πώληση ανακυκλώσιμων υλικών

Σύμφωνα με την μελέτη προσφοράς της αναδόχου κοινοπραξίας για την κατασκευή της υποδομής, στη μονάδα θα ανακτώνται ετησίως ■■■■ τν ανακυκλώσιμα υλικά, χαρτί-



χαρτόνι-ανάμεικτο χαρτί-πλαστικό όλων των τύπων, από τα οποία οι [ ] τν είναι χαρτί-χαρτόνι-ανάμεικτο χαρτί και οι [ ] τν είναι πλαστικό όλων των τύπων. Λόγω του γεγονότος ότι το μεγαλύτερο τμήμα των προγραφόμενων υλικών προέρχεται από τους κάδους των σύμμεικτων απορριμμάτων, θεωρείται με βάση στοιχεία της αγοράς, μέσο όρο τιμής πώλησής για το χαρτί-χαρτόνι-ανάμεικτο τα [ ]€/τν και για το πλαστικό όλων των τύπων μεσοσταθμικά τα [ ]€/τν.

Επομένως τα έσοδα από την πώληση των υλικών αυτών εκτιμάται ότι θα ανέρχονται ετησίως σε [ ]€.

- Έσοδα από την πώληση μετάλλων

Σύμφωνα με την μελέτη προσφοράς της αναδόχου κοινοπραξίας για την κατασκευή της υποδομής, στη μονάδα θα ανακτώνται ετησίως περίπου [ ] τν μετάλλων, από τους οποίους οι [ ] τν είναι σιδηρούχα μέταλλα και οι [ ] τν είναι μη σιδηρούχα (αλουμίνιο κλπ).

Με βάση στοιχεία της αγοράς, η τιμή πώλησης των σιδηρούχων μετάλλων ανέρχεται σε [ ]€/τν και του αλουμινίου σε [ ]€/τν.

Σημειώνεται ότι οι τιμές αυτές διαφοροποιούνται σε σχέση με τις τιμές πώλησης που περιγράφονται στη μελέτη, αλλά θεωρούνται αντιπροσωπευτικότερες καθώς έχουν προκύψει από έρευνα αγοράς της υπηρεσίας η οποία πραγματοποιήθηκε σε χρόνο μεταγενέστερο από τον Ιούλιο του 2014 που υποβλήθηκε η μελέτη προσφοράς του Αναδόχου.

Επομένως τα έσοδα από την πώληση των μετάλλων εκτιμάται ότι θα ανέρχονται ετησίως σε [ ]€.

- Έσοδα από πώληση compost

Από την επεξεργασία των απορριμμάτων θα παράγονται δύο ποιότητες compost, το κομπόστ από το οργανικό των σύμμεικτων και τη λυματολάσπη (CLO) και το κομπόστ από το προδιαλεγμένο οργανικό. Το κομπόστ CLO, είναι προϊόν χωρίς εμπορική αξία και θα διατίθεται δωρεάν για χρήσεις όπως υλικό εδαφικής επικάλυψης σε ΧΥΤΑ ή υλικό για αποκαταστάσεις χώρων.

Το κομπόστ από τα προδιαλεγμένα οργανικά θα προωθείται προς πώληση.

Σύμφωνα με την μελέτη προσφοράς της αναδόχου κοινοπραξίας για την κατασκευή της υποδομής, το κομπόστ από τα προδιαλεγμένα οργανικά που θα παράγεται ετησίως



στη μονάδα, ανέρχεται σε ■■■■ tn. Η τιμή πώλησης του παραγόμενου κομπόστ από τα προδιαλεγμένα οργανικά εκτιμάται σε ■■■■ €/tn.

Επομένως τα έσοδα από την πώληση του κομπόστ εκτιμάται ότι θα ανέρχονται ετησίως σε ■■■■ €.

- Έσοδα από την πώληση ηλεκτρικής ενέργειας

Σύμφωνα με την μελέτη προσφοράς της αναδόχου κοινοπραξίας για την κατασκευή της υποδομής, η καθαρή ηλεκτρική ενέργεια η οποία θα διοχετεύεται στο δίκτυο θα είναι ■■■■ MWh.

Τα έσοδα από την πώληση της ενέργειας, με βάση τον Ν. 4414/2016 (άρθρο 4, α/α 9), ανέρχονται σε ■■■■ €/MWh. Επομένως τα έσοδα από τη διάθεση της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας στο δίκτυο ανέρχονται σε ■■■■ €.

Επίσης, σύμφωνα με την μελέτη προσφοράς της αναδόχου κοινοπραξίας για την κατασκευή της υποδομής, οι δαπάνες συντήρησης για το τμήμα παραγωγής ενέργειας εκτιμώνται σε ■■■■ € ετησίως.

Επιπλέον για τη λειτουργία του τμήματος παραγωγής ενέργειας, εκτιμάται ότι θα απασχοληθεί κατά ■■■% ένας εργαζόμενος μηχανικός Τ.Ε.. Η αναλογία της δαπάνης για το προσωπικό αυτό ανέρχεται σε ■■■■ € ετησίως.

Συνεπώς, τα καθαρά έσοδα από την πώληση της ηλεκτρικής ενέργειας ανέρχονται σε ■■■■ € ετησίως.

## ΕΞΟΔΑ

- Κόστος υποδομής

Για την παροχή της ΥΓΟΣ είναι απαραίτητη η κατασκευή υποδομής και η προμήθεια κινητού εξοπλισμού για την επεξεργασία των απορριμμάτων (π.χ. εξοπλισμός για τη διακίνηση των παραγόμενων προϊόντων, φορτωτές για το γέμισμα και το άδειασμα των αντιδραστήρων αναερόβιας χώνευσης και των κελιών κομποστοποίησης κλπ).

Το κόστος της απαιτούμενης υποδομής για την παροχή της ΥΓΟΣ ανέρχεται σε ■■■■ €.

Σημειώνεται ότι από το ποσό αυτό έχει αφαιρεθεί το κόστος της υποδομής που σχετίζεται με την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από το βιοαέριο, το οποίο εξετάζεται στο πλαίσιο του ΓΑΚ.



- Κόστος τεχνικής υποστήριξης

Για την παροχή της ΥΓΟΣ είναι απαραίτητη η υποστήριξη του Φορέα. Το κόστος της εν λόγω υποστήριξης αυτής ανέρχεται σε ████████ €.

Σημειώνεται ότι από το ποσό αυτό έχει αφαιρεθεί pro rata το κόστος της τεχνικής υποστήριξης που σχετίζεται με την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από το βιοαέριο, το οποίο εξετάζεται στο πλαίσιο του ΓΑΚ.

- Κόστος αγοράς γης

Το κόστος αγοράς γης για την εγκατάσταση της απαραίτητης υποδομής για την παροχή της ΥΓΟΣ ανέρχεται σε ████████ €.

Σημειώνεται ότι από το ποσό αυτό έχει αφαιρεθεί το κόστος των τετραγωνικών μέτρων που απαιτούνται για την εγκατάσταση παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από το βιοαέριο, το οποίο εξετάζεται στο πλαίσιο του ΓΑΚ.

- Αμοιβές προσωπικού

Σύμφωνα με την μελέτη προσφοράς της αναδόχου κοινοπραξίας για την κατασκευή της υποδομής, το κόστος για το προσωπικό που θα απασχοληθεί για την παροχή της ΥΓΟΣ ανέρχεται σε ████████ €/έτος. Ωστόσο με βάση τα πραγματικά στοιχεία λειτουργίας του φορέα το κόστος του προσωπικού πρέπει να αναπροσαρμοστεί ως ακολούθως.

Για το Διευθυντή ΜΕΑ και τον Προϊστάμενο ΜΕΑ (μηχανικοί ΠΕ) το κόστος συμπεριλαμβανομένων των εργοδοτικών εισφορών ανέρχεται σε ████████ € ετησίως. Για τα υπόλοιπα █████ άτομα (χειριστές, εργάτες κλπ) μεσοσταθμικά το εργοδοτικό κόστος ανέρχεται σε ████████ € ετησίως ανά εργαζόμενο, δηλαδή συνολικά ████████ € ετησίως. Επομένως, το κόστος για το σύνολο του απαιτούμενου προσωπικού σε ετήσια βάση ανέρχεται σε ████████ €.

Από το κόστος αυτό αφαιρείται █████ ΕΜΕ ισοδύναμης απασχόλησης ενός εργαζομένου που αφορά την απασχόλησή του στο τμήμα της ενεργειακής αξιοποίησης βιοαερίου, που υπολογίζεται σε ████████ €.

Άρα το συνολικό κόστος για το προσωπικό εκτιμάται ότι θα ανέρχεται σε ████████ € ετησίως.

- Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας

Σύμφωνα με την μελέτη προσφοράς της αναδόχου κοινοπραξίας για την κατασκευή της υποδομής, η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στην εγκατάσταση ανέρχεται σε ████████ Mwh/έτος και το ενεργειακό κόστος είναι περίπου ████████ € ετησίως.



- Κόστος συντήρησης

Σύμφωνα με την μελέτη προσφοράς της αναδόχου κοινοπραξίας για την κατασκευή της υποδομής, το κόστος συντήρησης ανέρχεται σε ████████ € ετησίως και περιλαμβάνει το συνολικό κόστος για την προληπτική και έκτακτη συντήρηση.

Σημειώνεται ότι από το ποσό αυτό έχει αφαιρεθεί το κόστος της συντήρησης της υποδομής που σχετίζεται με την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από το βιοαέριο, το οποίο εξετάζεται στο πλαίσιο του ΓΑΚ.

- Κόστος πετρελαίου/καυσίμων

Σύμφωνα με την μελέτη προσφοράς της αναδόχου κοινοπραξίας για την κατασκευή της υποδομής, το κόστος πετρελαίου/καυσίμων εκτιμάται σε ████████ € ετησίως.

- Λειτουργικά έξοδα

Σύμφωνα με την μελέτη προσφοράς της αναδόχου κοινοπραξίας για την κατασκευή της υποδομής, τα λοιπά λειτουργικά έξοδα, ανέρχονται σε ████████ € ετησίως και περιλαμβάνουν τις δαπάνες για τον καθαρισμό, την ύδρευση, την τηλεφωνία, την ασφάλιση της εγκατάστασης, την περιβαλλοντική παρακολούθηση και τις δαπάνες για την Υγεία και την Ασφάλεια των εργαζομένων.

- Κόστος απόρριψης υπολειμμάτων

Για τον υπολογισμό του κόστους απόρριψης υπολειμμάτων στο ΧΥΤΑ Θήβας, έχει ληφθεί υπ' όψιν η εισερχόμενη ποσότητα επί το ποσοστό του υπολείμματος που θα εισέρχεται προς ταφή (████%) επί το τέλος εισόδου στο ΧΥΤΑ Θήβας που σύμφωνα με την τιμολογιακή πολιτική για το έτος 2017 ανέρχεται σε ████████ €/τν.

### **Υπολογισμός μέσου όρου των ετήσιων ποσών αντιστάθμισης**

Κατά τον υπολογισμό της αντιστάθμισης έγιναν οι εξής γενικές παραδοχές:

- Τιμές οικονομικής ανάλυσης

Όλα τα μεγέθη (κόστος έργου, έσοδα, έξοδα από τη λειτουργία του) υπολογίζονται σε σταθερές τιμές του έτους βάσης, στο οποίο πραγματοποιείται η οικονομική ανάλυση του έργου.

Λαμβάνονται υπόψη μόνον οι ταμειακές ροές, δηλαδή το πραγματικό ποσό χρημάτων που καταβάλλεται ή λαμβάνεται από το έργο.



- Περίοδος χρηματοοικονομικής ανάλυσης

Η περίοδος αναφοράς είναι το πλήθος ετών για τα οποία παρέχονται προβλέψεις στην χρηματοοικονομική ανάλυση και τα οποία αφορούν στην παροχή της ΥΓΟΣ (συμπεριλαμβανομένης της περιόδου κατασκευής της απαραίτητης υποδομής). Οι προβλέψεις σχετικά με τη μελλοντική εξέλιξη του έργου διατυπώνονται για περίοδο προσαρμοσμένη στην οικονομικά χρήσιμη ζωή του και η οποία θα είναι επαρκώς μακρά ώστε να καλύπτει τον πιθανώς πιο μακροπρόθεσμο αντίκτυπό του.

Για το έργο υπολογίζεται περίοδος 26 έτη.

- Επιτόκιο προεξόφλησης

Οι φορείς καλούνται να χρησιμοποιήσουν στην χρηματοοικονομική (χ/ο) ανάλυση ως επιτόκιο προεξόφλησης το επιτόκιο που συνιστά η Επιτροπή. Η Επιτροπή συνιστά τη χρήση ενός επιτοκίου προεξόφλησης ύψους ■% σε πραγματικές τιμές, ως ενδεικτική τιμή αναφοράς για τα έργα δημόσιων επενδύσεων που συγχρηματοδοτούνται από τα Ταμεία.

Πρέπει να σημειωθεί ότι, επειδή ο συντελεστής προεξόφλησης εκφράζεται σε πραγματικές τιμές, η ανάλυση πραγματοποιείται σε σταθερές τιμές.

- Υπολειμματική Αξία

Σύμφωνα με τις οδηγίες εκπόνησης της χρηματοοικονομικής ανάλυσης η μελέτη αναφέρεται σε έργο του τομέα Περιβάλλοντος και θα έπρεπε η διάρκειά της να εκτείνεται σε 30ετία. Στην προκειμένη περίπτωση, η ωφέλιμη ζωή των παγίων, δηλαδή η εκτιμώμενη περίοδος στην οποία ένα περιουσιακό στοιχείο αναμένεται να χρησιμοποιείται οικονομικά ανέρχεται σε ■ έτη. Κατά συνέπεια, η υπολειμματική αξία θεωρείται μηδενική.

Με βάση τα προαναφερόμενα, το ποσό αντιστάθμισης ανά έτος για την περίοδο διάρκειας της ΥΓΟΣ φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί:

| ΕΤΟΣ   | ΣΥΝΟΛΟ<br>ΕΣΟΔΩΝ | ΣΥΝΟΛΟ<br>ΕΞΟΔΩΝ |
|--------|------------------|------------------|
|        | (1)              | (2)              |
| 2017   |                  |                  |
| 2018   |                  |                  |
| 2019   |                  |                  |
| 2020   |                  |                  |
| 2021   |                  |                  |
| 2022   |                  |                  |
| 2023   |                  |                  |
| 2024   |                  |                  |
| 2025   |                  |                  |
| 2026   |                  |                  |
| 2027   |                  |                  |
| 2028   |                  |                  |
| 2029   |                  |                  |
| 2030   |                  |                  |
| 2031   |                  |                  |
| 2032   |                  |                  |
| 2033   |                  |                  |
| 2034   |                  |                  |
| 2035   |                  |                  |
| 2036   |                  |                  |
| 2037   |                  |                  |
| 2038   |                  |                  |
| 2039   |                  |                  |
| 2040   |                  |                  |
| 2041   |                  |                  |
| 2042   |                  |                  |
| ΣΥΝΟΛΟ |                  |                  |

Συνεπώς το συνολικό ποσό της αντιστάθμισης ανέρχεται σε ██████████ € (προεξοφλημένα σε τιμές έτους βάσης).

Επομένως ο μέσος όρος των ετήσιων ποσών αντιστάθμισης είναι

$$\text{██████████} / 26 = \text{██████████} \text{ €}$$

Ο μέσος όρος που προκύπτει είναι μικρότερος από τα 15.000.000€, οπότε σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της Απόφασης 2012/21/ΕΕ η παρεχόμενη ΥΓΟΣ πληροί την προϋπόθεση ώστε να εφαρμόζεται η εν λόγω Απόφαση.





## 8. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΠΟΦΥΓΗΣ ΤΗΣ ΥΠΕΡΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ

Παράμετροι που επαληθεύονται για τον έλεγχο και την αναθεώρηση της αντιστάθμισης:

- Πάροχος ΥΓΟΣ
- Περιεχόμενο & Διάρκεια ΥΓΟΣ
- Γεωγραφική περιοχή εξυπηρέτησης
- Δραστηριότητες εκτός ΥΓΟΣ
- Ετήσιο ύψος αντιστάθμισης ΥΓΟΣ, ήτοι Έσοδα/έξοδα (συμπεριλαμβανομένων επανεπενδύσεων)

Διαδικασία επαλήθευσης ύψους αντιστάθμισης:

Σε ετήσια βάση συλλέγονται από τον πάροχο της ΥΓΟΣ και αποστέλλονται, έως 31 Μαρτίου κάθε έτους, στο αρμόδιο όργανο επαλήθευσης, με κοινοποίηση στην αρμόδια Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης, στοιχεία που περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

1. Στοιχεία παρόχου ΥΓΟΣ & πλαίσιο αρμοδιοτήτων
2. Εξυπηρετούμενοι χρήστες / γεωγραφική περιοχή
3. Στοιχεία Ετήσιας Έκθεσης Παραγωγού Αποβλήτων που καταχωρίζονται στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων της ΚΥΑ αρ.οικ.43942/4026/2016 (ΦΕΚ Β'2992/2016) και συγκεκριμένα:
  - Τύπος και ποσότητα αποβλήτων που διαχειρίζεται η εγκατάσταση
  - Είδος και ποσότητες προϊόντων & υπολειμμάτων
4. Απόδοση μονάδας ανά τμήμα επεξεργασίας (in/out)
  - Εκπλήρωση ποιοτικών στόχων (π.χ. %εκτροπής ΒΑΑ, %υπολειμμάτων προς ταφή, %ανάκτησης ανακυκλωσίμων, %βιοαποβλήτων από χωριστή συλλογή)
  - Αναφορές προγραμματισμένων και έκτακτων διακοπών λειτουργίας
5. Χρεώσεις & λοιπά έσοδα (σύμφωνα με τις κατηγορίες εξόδων των παραμέτρων υπολογισμού και ελέγχου αντιστάθμισης ανωτέρω)
  - Τέλη εισόδου
  - Τιμές πώλησης προϊόντων
  - Συμβάσεις διάθεσης/πώλησης προϊόντων
  - Σύμβαση ηλεκτροπαραγωγής
6. Ετήσιες δαπάνες ανά κατηγορία (σύμφωνα με τις κατηγορίες εξόδων των παραμέτρων υπολογισμού και ελέγχου αντιστάθμισης ανωτέρω)
7. Δραστηριότητες εκτός εγκεκριμένης ΥΓΟΣ

Το αρμόδιο όργανο επαλήθευσης διενεργεί έλεγχο των ανωτέρω στοιχείων, ανά τριετία κατά την περίοδο ανάθεσης, καθώς και στο τέλος της περιόδου ανάθεσης, και συντάσσει απολογιστικές αναφορές (βάσει απόφασης 2012/21/ΕΕ) που περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- Στοιχεία παρόχου ΥΓΟΣ & πλαίσιο αρμοδιοτήτων
- Εξυπηρετούμενοι χρήστες / γεωγραφική περιοχή
- Έκθεση περιγραφής ΥΓΟΣ, λειτουργίας υποδομής, με αναφορές περιόδου αποδοτικής λειτουργίας, τυχόν διακοπές, συντήρηση κλπ



- Τύπος και ποσότητα αποβλήτων προς επεξεργασία ή/και διάθεση
- Είδος και ποσότητες προϊόντων & υπολειμμάτων
- Χρεώσεις & λοιπά έσοδα (σύμφωνα με τις κατηγορίες εξόδων των παραμέτρων υπολογισμού και ελέγχου αντιστάθμισης ανωτέρω) (τέλη εισόδου & τιμές πώλησης προϊόντων & καθαρά έσοδα από ενέργεια)
- Ετήσιες δαπάνες ανά κατηγορία (σύμφωνα με τις κατηγορίες εξόδων των παραμέτρων υπολογισμού και ελέγχου αντιστάθμισης ανωτέρω)
- Επαλήθευση στοιχείων υπολογισμού αντιστάθμισης & σύγκριση με απόφαση ανάθεσης ΥΓΟΣ
- Επιβεβαίωση τήρησης διακριτής λογιστικής μερίδας για την παροχή της ανατεθείσας ΥΓΟΣ
- Τυχόν παρατάσεις παροχής ΥΓΟΣ
- Τυχόν δραστηριότητες εκτός εγκεκριμένης ΥΓΟΣ
- Την εφαρμοστέα κατά περίπτωση διαδικασία επιστροφής τυχόν εισπραχθείσας υπεραντιστάθμισης.

Με την οριστικοποίηση της μορφής και τη σύσταση του αρμοδίου οργάνου επαλήθευσης τροποποιείται και συμπληρώνεται αναλόγως το παράρτημα της απόφασης ένταξης που αφορά στην έκθεση τεκμηρίωσης ΥΓΟΣ.

### **Μηχανισμός ανάκτησης/διόρθωσης υπεραντιστάθμισης**

Σύμφωνα με το αρ. 5 της ΚΥΑ 2527/2009 το Διοικητικό Συμβούλιο (Δ.Σ.) του ΦοΔΣΑ μέχρι το τέλος Σεπτεμβρίου κάθε έτους, καθορίζει την ετήσια εισφορά κάθε Δήμου που συμμετέχει στο ΦοΔΣΑ (Δήμος - Μέλος) για το επόμενο έτος ανάλογα με τις προβλεπόμενες ποσότητες απορριμμάτων του.

Η ετήσια εισφορά προσδιορίζεται σύμφωνα με το ετήσιο κόστος διαχείρισης, για τον υπολογισμό του οποίου λαμβάνονται υπ' όψιν οι παράμετροι για τον προσδιορισμό της αντιστάθμισης.

Σύμφωνα με το άρθρο 5 της ΚΥΑ 2527/2009, το κόστος διαχείρισης επαναπροσδιορίζεται το επόμενο έτος με τη χρήση των απολογιστικών στοιχείων του προηγούμενου έτους.

Οι αποκλίσεις που θα προκύψουν συμπεριλαμβάνονται στον προσδιορισμό του κόστους διαχείρισης του επόμενου από τον απολογισμό έτους και προσδιορίζονται ως εξής:

Ετήσιο κόστος διαχείρισης (επαναπροσδιοριζόμενο) – Ετήσιο κόστος διαχείρισης (προϋπολογιζόμενο) = Αποκλίσεις έτους.

Επομένως γίνεται σαφές ότι σε περίπτωση που υπεραντιστάθμισης ο ΦοΔΣΑ έχει τη δυνατότητα διόρθωσης με αναπροσαρμογή των τελών διαχείρισης ΑΣΑ (εισφοράς).

