



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ &
ΙΟΝΙΟΥ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού
Πελοποννήσου
Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού**

Τρίπολη, 15-2-2013

Αριθ. Πρωτ.: 5723/415
Σχετ. 1579/124, 1022/89,
28783/852/12, 26163/700/12,
25262/657/12, 25259/656/12,
25256/655/12, 20686/372/12

Ταχ. Διεύθυνση: Πλ. Κολοκοτρώνη, 20
Ταχ. Κώδικας: 221 00 - Τρίπολη
Πληροφορ.: Κολλάς Σταύρος
Τηλέφωνα: 2710-238584, 237778
Fax: 2710-239112
e-mail : rexosx@1747.syzefxis.gov.gr

Προς:
ως ο ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ

ΘΕΜΑ: Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για το έργο: «Εγκατάσταση συστήματος δεματοποίησης, μηχανικής διαλογής και κομποστοποίησης σε κλειστό κτίριο μη επικίνδυνων Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) Δήμου Τρίπολης Π.Ε. Αρκαδίας, με προσωρινή αποθήκευση και μεταφόρτωση».

**Ο Γενικός Γραμματέας
της Αποκεντρωμένης Διοίκησης
Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/16.10.1986) «Για την προστασία του Περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε: (α) από το Ν. 3010/02 (ΦΕΚ 91/Α/25.04.2002) «Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96/61 Ε.Ε., διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις», και (β) από το Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.09.2011).
2. Το Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.09.2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος».
3. Τα οριζόμενα στην ΥΑ 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Β/13.01.2012) «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.09.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011)».
4. Τα οριζόμενα στην ΚΥΑ (ΗΠ) 37111/2021/2003 (ΦΕΚ 1391/Β/29.09.2003) «Καθορισμός τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού ...».
5. Την Οδηγία 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 19^{ης} Νοεμβρίου 2008 για τα απόβλητα και την κατάργηση ορισμένων οδηγιών.
6. Τα οριζόμενα στο Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13.02.2012) «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».

7. Τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572/Β/16.12.2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων».
8. Τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909/Β/22.12.2003) «Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης».
9. Τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 114218/1997 (ΦΕΚ 1016/Β/17.11.1997) «Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων», που εξακολουθεί να ισχύει μέχρι της εκδόσεως της ΚΥΑ που προβλέπεται από το άρθρο 5 (παρ. 1, εδ. γ) της (8) σχετ. ΚΥΑ.
10. Το Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179/Α/06.08.2001), «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών άλλων προϊόντων – Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων Προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε από την υπ' αριθμ. 9268/469/2007 ΚΥΑ (ΦΕΚ 286/Β/02.03.2007) και το Ν. 3854/10 (ΦΕΚ 94/Α/23.06.2010).
11. Το ΠΔ 15/2006 (ΦΕΚ 12/Α/03.02.2006) «Τροποποίηση του Προεδρικού Διατάγματος 117/2004 (Α' 82), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108 «για την τροποποίηση της οδηγίας 2002/96 σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)» του Συμβουλίου της 8ης Δεκεμβρίου 2003».
12. Το ΠΔ 117/2004 (ΦΕΚ 82/Α/05.03.2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των Οδηγιών 2002/95 “σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού” και 2002/96 “σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού” του Συμβουλίου της 27ης Ιανουαρίου 2003».
13. Το ΠΔ 116/2004 (ΦΕΚ 81/Α/05.03.2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους, των χρησιμοποιημένων ανταλλακτικών τους και των απενεργοποιημένων καταλυτικών μετατροπέων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/53/ΕΚ “για τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους” του Συμβουλίου της 18ης Σεπτεμβρίου 2000».
14. Το ΠΔ 115/2004 (ΦΕΚ 80/Α/05.03.2004) «Αντικατάσταση της 73537/1438/1995 κοινής υπουργικής απόφασης «Διαχείριση των ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών που περιέχουν ορισμένες επικίνδυνες ουσίες»(Β'781) και 19817/2000 κοινής υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση της 73537/1995 κοινής υπουργικής απόφασης κ.λπ.» (Β'963). «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των χρησιμοποιημένων Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών»».
15. Το ΠΔ 109/2004 (ΦΕΚ 75/Α/05.03.2004) «Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών των οχημάτων. Πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείρισή τους».
16. Το ΠΔ 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/02.03.2004) «Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων».
17. Την Εγκύκλιο 19 του ΥΠΕΚΑ με αρ. πρωτ. οικ. 134468/7096/08.12.2011 «Επείγον πρόγραμμα παύσης λειτουργίας ΧΑΔΑ» και την Εγκύκλιο 16 με αρ. πρωτ. οικ. 4095.82/10.11.2011 σχετικά με την κατάργηση αδειών διαχείρισης αποβλήτων.
18. Την Εγκύκλιο ΥΠΕΚΑ οικ. 129043/4345/08.07.2011 «Εφαρμογή νομοθεσίας για τη διαχείριση μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων».
19. Την Εγκύκλιο ΥΠΕΧΩΔΕ οικ. 103731/1278/05.05.2004 (ορθή επανάληψη: 13.05.2004) «Εφαρμογή νομοθεσίας για τη διαχείριση μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων».
20. Την Εγκύκλιο ΥΠΕΧΩΔΕ Α.Π. 123067/10.02.2004 «Περιβαλλοντική Αδειοδότηση έργων: Συλλογή - Μεταφορά - Αποθήκευση Αποβλήτων και Αποκατάσταση Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων».
21. Την με ΑΠ 5145/02.12.2010 (ΑΔΑ: 4ΙΦΘΙΑΡ-Φ) Απόφαση Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας Πελοποννήσου, περί έγκρισης αναθεωρημένου/επικαιροποιημένου

- Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Περιφέρειας Πελοποννήσου.
22. Τη με ΑΠ 3613/6-8-2012 αίτηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Πελοποννήσου, με την οποία υποβλήθηκε στην υπηρεσία μας προς έγκριση η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) της εγκατάστασης διαχείρισης των ΑΣΑ του Δήμου Τρίπολης, με την κομποστοποίηση των βιοαποδομήσιμων αποβλήτων (ΒΑΑ) να αναπτύσσεται σε ανοιχτούς χώρους.
 23. Το με ΑΠ 2014/29-8-2012 έγγραφό μας, με το οποίο η ΜΠΕ απεστάλη προς γνωμοδότηση/έγκριση στο Γενικό Επιτελείο Αεροπορίας και στην Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας, λόγω της εγγύτητας της προτεινόμενης εγκατάστασης με την 124ΠΒΕ στρατιωτική εγκατάσταση και το αεροδρόμιο αυτής.
 24. Το υπ' αριθ. οικ. 19001/268/8-10-2012 έγγραφό μας, με το οποίο η ΜΠΕ απεστάλη προς δημοσιοποίηση και διαβούλευση κατά το Ν. 4014/2011 μέσω της Περιφέρειας Πελοποννήσου, ενώ παράλληλα με τη γνωμοδότηση του οικείου Περιφερειακού Συμβουλίου επί της ΜΠΕ ζητήθηκαν και οι γνωμοδοτήσεις συναρμοδίων υπηρεσιών και φορέων της Διοίκησης.
 25. Τις κάτωθι γνωμοδοτήσεις:
 1. την υπ' αριθ. 20127/282/18-10-2012 θετική γνωμοδότηση της Δ/νσεως Δασών Αρκαδίας,
 2. την υπ' αριθ. ΥΠ.ΠΑΙΔΕΙΑΣ.ΘΡ.ΠΟΛ.ΑΘΛ./ΥΝΕΜΤΕΔΕ/Φ05-ε/6364/23-10-2012 θετική γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδος,
 3. την υπ' αριθ. 2528/31-10-2012 θετική γνωμοδότηση της Δ/νσης Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Αρκαδίας,
 4. την υπ' αριθ. Φ. 28/Δ/7/11/4778/19-10-2012 θετική γνωμοδότηση της ΛΘ' ΕΠΚΑ,
 5. τη με ΑΠ Φ. 900/ 180718/Σ. 4957/12-11-2012 αρνητική γνωμοδότηση του ΓΕΕΘΑ,
 6. τη με ΑΠ Δ3/Β/37291/6990/23-11-2012 αρνητική γνωμοδότηση της ΥΠΑ,
 7. τη θετική κατά πλειοψηφία γνωμοδότηση του οικείου Περιφερειακού Συμβουλίου, η οποία καταγράφεται στο πρακτικό 18 (αριθ. απόφασης 416) με ΑΔΑ: Β42Χ7Λ1-ΔΙ6 (απεστάλη στην υπηρεσία μας με το υπ' αριθ. οικ. 73091/3-12-2012 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Αρκαδίας, συνοδευόμενη από τα σχετικά παραστατικά δημοσιοποίησης και διαβούλευσης) και
 8. την υπ' αριθ. 9619/5-11-2012 θετική γνωμοδότηση της 25ης ΕΒΑ.
 26. Τη με ΑΠ 596/ΟΙΚ/7-2-2013 αίτηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Πελοποννήσου, με την οποία υποβλήθηκε στην υπηρεσία μας τεχνική έκθεση, ώστε η σχετ. (22) ΜΠΕ της προτεινόμενης εγκατάστασης διαχείρισης ΑΣΑ του Δήμου Τρίπολης να πραγματοποιείται την κομποστοποίηση των ΒΑΑ σε κλειστό κτίριο και ως εκ τούτου να ελαχιστοποιηθούν οι επιπτώσεις της εν λόγω δραστηριότητας στο περιβάλλον.
 27. Το γεγονός ότι:
 - i. η 1^η Διαχειριστική Ενότητα της Περιφέρειας Πελοποννήσου δεν εξυπηρετείται σήμερα από ολοκληρωμένη μονάδα διαχείρισης στερεών αποβλήτων (ΜΕΑ-ΧΥΤΥ),
 - ii. κρίνεται επείγουσα η επίτευξη του στόχου της παύσης λειτουργίας και της αποκατάστασης του συνόλου των ΧΑΔΑ της χώρας και επομένως και της 1^{ης} Διαχειριστικής Ενότητας της Περιφέρειας Πελοποννήσου και
 - iii. για την επίτευξη του στόχου αυτού, σύμφωνα με τη σχετ. (17) εγκύκλιο, κρίνεται σκόπιμο να υλοποιηθούν άμεσα έργα υποκατάστασης των ΧΑΔΑ (συνοδά έργα), όπως π.χ.:
 - (α) Κινητοί Σταθμοί Μεταφόρτωσης Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΣΜΑ).
 - (β) Μεμονωμένες εγκαταστάσεις μηχανικής διαλογής στερεών αστικών αποβλήτων.
 - (γ) Μεμονωμένα συστήματα κομποστοποίησης προδιαλεγμένων οργανικών ή διαχωρισμένων στερεών αστικών αποβλήτων.
 - (δ) Δεματοποιητές υπολειμμάτων και χώροι προσωρινής αποθήκευσης.
 - (ε) Χώροι νόμιμης προσωρινής αποθήκευσης μέχρι ένα (1) έτος.

Αποφασίζουμε

Την έγκριση των ακόλουθων περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών για το έργο: «**Εγκατάσταση συστήματος δεματοποίησης, μηχανικής διαλογής και κομποστοποίησης σε κλειστό κτίριο μη επικίνδυνων Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) Δήμου Τρίπολης Π.Ε. Αρκαδίας, με προσωρινή αποθήκευση και μεταφόρτωση**», η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση και βαρύνει το φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας αυτού.

Α. Είδος και μέγεθος δραστηριότητας

Α1. Γενικά Στοιχεία

Η εγκατάσταση διαχείρισης των ΑΣΑ του Δήμου Τρίπολης θα υλοποιηθεί σε δύο μισθωμένες ιδιωτικές εκτάσεις, γήπεδο 1 και γήπεδο 2, συνολικής έκτασης περίπου 19,8 στρεμμάτων και σε κοντινή απόσταση μεταξύ τους, στη θέση 'Μενέδες' της Δημοτικής Ενότητας Τρίπολης του Δήμου Τρίπολης, όπως αυτά αποτυπώνονται σε δορυφορική εικόνα κατάλληλης κλίμακας.

Η κάλυψη των γηπέδων 1 και 2, σύμφωνα με την τελική επιλογή της κομποστοποίησης των ΒΑΑ εντός κλειστού κτιρίου, παρουσιάζεται στις οριζοντιογραφίες-τοπογραφικά διαγράμματα Α1-1 και Α1-2, αντιστοίχως, της σχετ. (26) τεχνικής έκθεσης, η οποία τροποποιεί εν μέρει και συνοδεύει αναπόσπαστα τη ΜΠΕ του έργου.

Συγκεκριμένα, στο γήπεδο 1 (αρ. σχεδίου Α1-1) εκτάσεως περίπου 10,0 στρεμμάτων, θα εγκατασταθούν: α) εντός υφιστάμενου βιομηχανικού κτιρίου η δραστηριότητα της μηχανικής/χειρονακτικής διαλογής ανακυκλώσιμων υλικών (Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών ή ΚΔΑΥ), βιοαποδομήσιμων αποβλήτων (ΒΑΑ) και των υλικών των ΑΣΑ που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως εναλλακτικό καύσιμο (Refuse Derived Fuel, RDF), β) εντός του ίδιου κτιρίου και σε συνέργεια με το ΚΔΑΥ η δραστηριότητα της δεματοποίησης ανακυκλώσιμων υλικών (ΑΥ) και RDF, γ) ο στεγανοποιημένος χώρος προσωρινής απόθεσης των δεματίων ΑΥ και RDF και δ) ο βιολογικός καθαρισμός των υγρών αποβλήτων, σε συνδυασμό με δεξαμενή συλλογής των επεξεργασμένων υγρών.

Στο γήπεδο 2 (αρ. σχεδίου Α1-2) εκτάσεως περίπου 9,8 στρεμμάτων, θα κατασκευαστεί κλειστό κτίριο μεταλλικού φέροντος οργανισμού, ως προσθήκη στον υφιστάμενο χώρο του συνεργείου οχημάτων και φανοποιείου. Στη συνολική επιφάνεια των 2.153,11 τ.μ. που θα προκύψει, εφοδιασμένη με περιμετρικές τάφρους για τη συγκέντρωση των στραγγιδίων, πρόκειται να πραγματοποιείται η διεργασία της κομποστοποίησης των ΒΑΑ.

Η πρόσβαση στο έργο είναι εφικτή μέσω του ήδη διαμορφωμένου οδικού δικτύου της περιοχής και τους αγροτικούς δρόμους με τους οποίους συνορεύει βόρεια και βορειοδυτικά το γήπεδο του ΚΔΑΥ και του δεματοποιητή και ανατολικά το γήπεδο της κομποστοποίησης, επομένως δεν κρίνεται απαραίτητη η εκτέλεση έργων οδοποιίας ή άλλων συνοδών έργων.

Ως προς τα παραγόμενα προϊόντα:

i) Τα διαχωρισμένα και δεματοποιημένα ΑΥ ανά κατηγορία υλικού και τα δεμάτια RDF θα μεταφορτώνονται, ανά χρονικό διάστημα της τάξεως των 15 ημερών που θα διαρκεί η προσωρινή αποθήκευσή τους, προς τις βιομηχανίες οι οποίες θα τα αποδέχονται για την περαιτέρω αξιοποίησή τους.

ii) Η διάθεση προς τελική χρήση της παραγόμενης ποσότητας compost (εδαφοβελτιωτικό, υλικό κάλυψης κ.λπ.) θα γίνεται ανάλογα με τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του.

Το προτεινόμενο έργο θα συμβάλλει στους ακόλουθους βασικούς στόχους:

- Εκπλήρωση των υποχρεώσεων της χώρας για την περιβαλλοντικά ασφαλή διαχείριση των ΑΣΑ της 1^{ης} Διαχειριστικής Ενότητας της Περιφέρειας Πελοποννήσου και αποφυγή της επιβολής προστίμων από την Ευρωπαϊκή Ένωση, σε εφαρμογή της Απόφασης C-502/03 του ΔΕΚ.

- Προάσπιση της δημόσιας υγείας και της προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος της 1^{ης} Διαχειριστικής Ενότητας της Περιφέρειας Πελοποννήσου.
- Παύση των ενεργών ΧΑΔΑ της 1^{ης} Διαχειριστικής Ενότητας της Περιφέρειας Πελοποννήσου.
- Επίτευξη των ειδικών στόχων διαχείρισης των ΑΣΑ της 1^{ης} Διαχειριστικής Ενότητας της Περιφέρειας Πελοποννήσου, ως προς την εκτροπή των ΒΑΑ και την ανακύκλωση των υλικών συσκευασίας (ΥΣ).
- Εξασφάλιση του απαιτούμενου χρόνου για την κατασκευή και λειτουργία των προβλεπόμενων από το ΠΕΣΔΑ Πελοποννήσου εγκαταστάσεων επεξεργασίας (ΜΕΑ) και τελικής διάθεσης των υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ) των ΑΣΑ.
- Δημιουργία υποδομών οι οποίες θα είναι χρήσιμες και θα μπορούν να εξακολουθούν να λειτουργούν και στο πλαίσιο του Συστήματος Ολοκληρωμένης Διαχείρισης ΑΣΑ της Περιφέρειας Πελοποννήσου, εξοικονομώντας με τον τρόπο αυτό σημαντικούς πόρους για τους πολίτες και την εθνική οικονομία.

Αναλυτικότερη περιγραφή των μονάδων που συγκροτούν το έργο περιλαμβάνεται παρακάτω, στην παράγραφο Α3 της παρούσας απόφασης.

Α2. Βασικά χαρακτηριστικά της εγκατάστασης

Ονομασία έργου	Εγκατάσταση συστήματος δεματοποίησης, μηχανικής διαλογής και κομποστοποίησης σε κλειστό κτίριο μη επικίνδυνων Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) Δήμου Τρίπολης Π.Ε. Αρκαδίας, με προσωρινή αποθήκευση και μεταφόρτωση
Εξυπηρετούμενη περιοχή	Δήμος Τρίπολης της 1 ^{ης} Διαχειριστικής Ενότητας της Περιφέρειας Πελοποννήσου
Εξυπηρετούμενος πληθυσμός	48.730 κάτοικοι Περίπου 57.870 μονάδες ισοδύναμου πληθυσμού
Ετήσια δυναμικότητα	Μονάδα κομποστοποίησης: 15.418 tn/yr μη-επικίνδυνων Βιοαποδομήσιμων Αστικών Αποβλήτων (ΒΑΑ) ΚΔΑΥ: 24.015 tn/yr αστικών (μη-επικίνδυνων) στερεών αποβλήτων Προσωρινή αποθήκευση ανακυκλώσιμων υλικών: 207,25 tn/15 d
Είδος εισερχόμενων αποβλήτων	24.015 tn/yr αστικών (μη-επικίνδυνων) στερεών αποβλήτων, εκ των οποίων οι 15.418 tn/yr εκτιμάται ότι θα είναι ΒΑΑ
Συνολική έκταση	Γήπεδο 1: ΚΔΑΥ, δεματοποιητή και απόθεσης δεματίων ΑΥ/RDF 9.995,95 m ² Γήπεδο 2: κομποστοποίησης σε κλειστό κτίριο 9.813,53 m ² 19.809,48 m ²

Το έργο, σύμφωνα με τη σχετ. 3, ανήκει κατ' αρχήν στην 4^η Ομάδα-Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών (Παράρτημα IV), με α/α 7: «Εγκαταστάσεις αποθήκευσης και μεταφόρτωσης (ΣΜΑ) στερεών μη επικινδύνων αποβλήτων (εργασίες R12, R13, D13, D15), πλην των αναφερόμενων στους α/α 8, 9». Εντάσσεται, δε, στην υποκατηγορία Α2, αφού η ημερήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων, Q, εκτιμάται σε 65,8 t/ημ>50 t/ημ. Επίσης, σύμφωνα με τη σχετ. 3, τα έργα: (α) κομποστοποίηση σε σειράδια του καθαρού χωριστά συλλεγόμενου οργανικού κλάσματος των ΑΣΑ και β) ΚΔΑΥ, ανήκουν, το μεν πρώτο στην υποκατηγορία Α2 της 4^{ης} Ομάδας, με α/α 15: «Μεμονωμένες εγκαταστάσεις παρασκευής εδαφοβελτιωτικών - κομπόστ από προδιαλεγμένο ή διαχωρισμένο οργανικό κλάσμα αστικών στερεών αποβλήτων σε βιομηχανικά κτίρια ή άλλες κατάλληλες κατασκευές, π.χ. τύπου θερμοκηπίου, μη στεγασμένες κ.λπ. (εργασία R3)», με την ημερήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων Q=42,24 t/ημ>20 t/ημ, ενώ το δεύτερο, δηλαδή το ΚΔΑΥ, εντάσσεται στις «Μεμονωμένες εγκαταστάσεις ανάκτησης υλικών μέσω μηχανικής διαλογής (ΚΔΑΥ, ΕΜΑΚ

κ.λπ.) από μη επικίνδυνα απόβλητα, (εργασίες R12)», οι οποίες ανήκουν στο σύνολό τους επίσης στην υποκατηγορία Α2 (Ομάδα 4^η, με α/α 10).

Α3. Επιμέρους μονάδες της εγκατάστασης

ι) α) Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ) και β) Δεματοποιητής

α) Το ΚΔΑΥ συνδυάζει μηχανική και χειρωνακτική διαλογή, διαχωρίζοντας τα ΑΣΑ που θα προέρχονται είτε από συστήματα Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ) ανακυκλώσιμων υλικών είτε από σύμμεικτα απόβλητα και θα ακολουθείται από τη μονάδα δεματοποίησης.

Αποτελείται από τις ακόλουθες διατάξεις:

- Χώρο απόθεσης ανακυκλώσιμων ΑΣΑ από ΔσΠ πριν την επεξεργασία.
- Χώρο απόθεσης σύμμεικτων ΑΣΑ πριν την επεξεργασία.
- Λεκάνη υποδοχής (χοάνη τροφοδοσίας).
- Μεταφορικές ταινίες διέλευσης ΑΣΑ.
- Μία (1) θέση διάνοιξης πλαστικών σακουλών των ΑΣΑ.
- Μαγνητικό διαχωριστή, για τη μηχανική διαλογή των σιδηρούχων (λευκοσιδήρου).
- Έξι έως οκτώ (6-8) θέσεις χειροδιαλογής ανακυκλώσιμων υλικών, για τις εξής κατηγορίες αποβλήτων (ενδεικτικά):
 - Κλαδέματα και ξυλώδη απόβλητα, τα οποία θα οδηγούνται στον κινητό τεμαχιστή κλαδιών
 - Χαρτί συσκευασίας
 - Χαρτί (άλλο)
 - Φιλμ πλαστικού
 - PET
 - Πλαστικό
 - Αλουμίνιο
 - Γυαλί
 - RDF, το οποίο θα αποτελείται από δέρματα, υφάσματα, μη ανακυκλώσιμα υλικά από χαρτί/χαρτόνι/πλαστικό κ.ά.
- Συρμάτινους κάδους συγκέντρωσης ανακυκλώσιμων υλικών (σε κάθε θέση χειροδιαλογής).
- Χώρο αποθήκευσης συρμάτινων κάδων, μέχρι τη συγκέντρωση ικανών ποσοτήτων για τη δεματοποίησή τους.

Το δάπεδο του ΚΔΑΥ πρέπει να είναι βιομηχανικού τύπου, ειδικά εξοπλισμένο γι' αυτή τη χρήση, με στιλπνή επιφάνεια και κατάλληλες κλίσεις για την τακτική έκπλυση-απολύμανση του χώρου.

β) Στο δεματοποιητή, ο οποίος λειτουργεί σε συνέχεια και σε συνέργεια με το ΚΔΑΥ, οδηγούνται μέσω ταινιόδρομου, ύστερα φυσικά από τη διαλογή των ΑΣΑ, τα ανακυκλώσιμα υλικά, στα οποία γίνεται μόνο περιτύλιξη με σύρμα και τα υλικά RDF, για τα οποία προβλέπεται η κατάλληλη συσκευασία (πλαστική ταινία/μεμβράνη), ώστε, τελικά, να μεταφερθούν μέσω περονοφόρου οχήματος στον ειδικά διαμορφωμένο χώρο για την προσωρινή απόθεσή τους.

Η επιφάνεια του δαπέδου είναι βιομηχανικού τύπου, έχει, δε, λειανθεί κατάλληλα και φέρει μεταλλικές εσχάρες, από τις οποίες προωθούνται τα υγρά απόβλητα της παραγωγικής διαδικασίας και τα υγρά που προκύπτουν από την πλύση και τον καθαρισμό του χώρου σε κεντρικό φρεάτιο (εκτός κτιρίου), ώστε να καταλήξουν στην εγκατάσταση του βιολογικού καθαρισμού προς επεξεργασία.

Προβλέπεται, επίσης, ο φυσικός αερισμός του χώρου δεματοποίησης και η εκτόνωση των οσμών, με την τοποθέτηση μεταλλικών σταθερών περσίδων, όπως και σύστημα πυρανίχνευσης και πυρασφάλειας (η μία από τις δύο δεξαμενές νερού που θα διαθέτει η εγκατάσταση μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως δεξαμενή πυρόσβεσης, συνδεδεμένη με το σύστημα αυτό).

ii) Χώρος προσωρινής αποθήκευσης ανακυκλώσιμων υλικών

Η προσωρινή αποθήκευση των δεματίων των ανακυκλώσιμων υλικών και του RDF (ή των big bags) συμπεριλαμβανομένου, θα γίνεται σε ειδικό χώρο εντός του γηπέδου 1, σε ικανή επιφάνεια για την προσωρινή αποθήκευση των αναμενόμενων 207,25 tn υλικών, ποσότητα που αντιστοιχεί σε αποθήκευση 15 ημερών.

Για την προστασία του εδάφους από την προσωρινή εναπόθεση των δεματίων ανακυκλώσιμων υλικών (AY) και του RDF, θα γίνει στεγανοποίηση του χώρου που προορίζεται για το σκοπό αυτό, με τεχνητό γεωλογικό φραγμό σε συνδυασμό με το φυσικό γεωλογικό φραγμό ή εναλλακτικά με γεωσυνθετικό εδαφικό φραγμό, όπου οι απαιτήσεις υδροπερατότητας και πάχους σε κάθε περίπτωση θα αντιστοιχούν σε στρώμα αργίλου με $k=10^{-9}$ m/s και πάχος $D=1$ m.

Τα τυχόν συλλεγόμενα στραγγίδια θα οδηγούνται στη μονάδα βιολογικού καθαρισμού της εγκατάστασης (παρ. iv) προς επεξεργασία.

iii) Μονάδα κομποστοποίησης

Πρόκειται για κλειστή μονάδα κομποστοποίησης τύπου «αναδευόμενου σωρού», όπου γίνεται «αερισμός του βιοαποδομήσιμου υλικού με γυρίσματα».

Η συνολική επιφάνεια κομποστοποίησης μπορεί να φιλοξενήσει κατάλληλο αριθμό σειραδίων ικανού μήκους, ενδεικτικά δεκατέσσερα ($14=2 \times 7$) σειράδια μήκους 37,0 m (συνολικού μήκους 518 m), όπως φαίνεται στο σχέδιο Α1-2 της τεχνικής μελέτης που συνοδεύει τη ΜΠΕ, σχητ. (26). Η τροφοδοσία θα γίνεται με ΒΑΑ έπειτα από Διαλογή στην Πηγή (ΔσΠ), καθώς επίσης και με το τελικό οργανικό υπόλειμμα του ΚΔΑΥ, ενώ θα είναι δυνατόν να προστίθενται και άλλα απόβλητα (π.χ. κλαδιά, φύλλα, «καφέ» υλικά κ.λπ.) έπειτα από κατάλληλο τεμαχισμό.

Αποτελεσματική στεγανοποίηση πρέπει να προβλεφθεί και για την επιφάνεια κομποστοποίησης. Για το σκοπό αυτό προσφέρονται η διαμόρφωσή της με δάπεδο από μπετόν ικανού πάχους, η έδραση των σειραδίων ΒΑΑ πάνω σε ειδικές πλαστικές μεμβράνες ή η τοποθέτηση κατάλληλων γεωλογικού τύπου φραγμών.

Έτσι, πέραν της προστασίας των υπογείων υδάτων, θα είναι εφικτή και η συγκέντρωση των παραγόμενων στραγγιδίων, τα οποία θα επιστρέφουν στα σειράδια των ΒΑΑ και θα διατηρούν την επιθυμητή υγρασία σε αυτά.

iv) Επεξεργασία υγρών αποβλήτων

Τα στραγγίδια που θα προκύπτουν από το χώρο πλυσίματος των απορριμματοφόρων οχημάτων μεταφοράς των ΑΣΑ παράπλευρα του ΚΔΑΥ, θα οδηγούνται στη μονάδα βιολογικού καθαρισμού της εγκατάστασης (compact system). Θα αφορούν μείγμα στραγγιδίων που θα παράγονται κατά τη μεταφορά και τη συμπίεση των ΑΣΑ στα απορριμματοφόρα οχήματα, μαζί με ποσότητες νερού από την έκπλυση των οχημάτων. Στον ίδιο βιολογικό καθαρισμό θα οδηγούνται προς επεξεργασία και τα υγρά από την έκπλυση-απολύμανση των διαφόρων χώρων της παραγωγικής διαδικασίας, όπως του ΚΔΑΥ. Τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα θα συλλέγονται σε δεξαμενή όγκου $V=5$ m³ και θα μεταφέρονται με βυτιοφόρο στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) του Δήμου, όπως και η παραγόμενη ιλύς, αφού προηγουμένως ληφθούν οι σχετικές αδειοδοτήσεις/εγκρίσεις. Σε κάθε περίπτωση, ουδεμία ανεξέλεγκτη διάθεση υγρών αποβλήτων θα γίνεται στη θέση του έργου.

Α4. Είδη και ποσότητες εισερχόμενων αποβλήτων

Η ποσότητα των μη επικίνδυνων ΑΣΑ που θα διαχειρίζεται η εγκατάσταση ανέρχεται σε 24.015 tn/yr. Τα είδη των διαχειριζόμενων μη επικίνδυνων ΑΣΑ ανήκουν, σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων/ΕΚΑ (Απόφαση 2001/118/ΕΚ) του παραρτήματος ΙΒ της ΚΥΑ 50910/2727/2003, στις ακόλουθες κατηγορίες και υποκατηγορίες:

02	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΓΕΩΡΓΙΑ, ΚΗΠΕΥΤΙΚΗ, ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ, ΘΗΡΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ, ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
02 01	απόβλητα από γεωργία, κηπευτική, υδατοκαλλιέργεια, δασοκομία, θήρα και αλιεία
02 01 04	απόβλητα πλαστικά (εξαιρούνται της συσκευασίας)
02 01 10	απόβλητα μέταλλο

03	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΑΜΠΛΑΔΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΩΝ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΠΟΛΤΟΥ, ΧΑΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΧΑΡΤΟΝΙΟΥ
03 01	απόβλητα από την κατεργασία ξύλου και την παραγωγή ταμπλάδων και επίπλων
03 01 01	απόβλητα φλοιών και φελλών
03 03	απόβλητα από την παραγωγή και κατεργασία πολτού, χαρτιού και χαρτονιών
03 03 01	απόβλητα φλοιού και ξύλου
03 03 07	μηχανικώς διαχωριζόμενα απορρίμματα από την πολτοποίηση απόβλητου χαρτιού και χαρτονιού
03 03 08	απόβλητα από την επιλογή χαρτιού και χαρτονιών που προορίζονται για ανακύκλωση

07	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ
07 02	απόβλητα από την ΠΔΠΧ πλαστικών, συνθετικού καουτσούκ και τεχνητών ινών
07 02 13	απόβλητα πλαστικά

15	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ, ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟ ΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ
15 01	συσκευασία (περιλαμβανομένων ιδιαίτερος συλλεγόντων δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας)
15 01 01	συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι
15 01 02	πλαστική συσκευασία
15 01 03	ξύλινη συσκευασία
15 01 04	μεταλλική συσκευασία
15 01 05	συνθετική συσκευασία
15 01 06	μεικτή συσκευασία
15 01 07	γυάλινη συσκευασία

16	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ
16 01	οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους από διάφορα μέσα μεταφοράς (περιλαμβανομένων μηχανισμών παντός εδάφους) και απόβλητα από τη διάλυση οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους και από τη συντήρηση οχημάτων (εξαιρουμένων των κεφαλαίων 13, 14 και των σημείων 16 06 και 16 08)
16 01 17	σιδηρούχα μέταλλα
16 01 18	μη σιδηρούχα μέταλλα
16 01 19	πλαστικά

16 01 20	Γυαλί
----------	-------

17	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΧΩΜΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΑΠΟ ΜΟΛΥΣΜΕΝΕΣ ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ)
17 02	ξύλο, γυαλί και πλαστικό
17 02 01	ξύλο
17 02 02	Γυαλί
17 02 03	Πλαστικό
17 04	μέταλλα (περιλαμβανομένων και των κραμάτων τους)
17 04 01	χαλκός, μπρούντζος, ορείχαλκος
17 04 02	Αλουμίνιο
17 04 03	Μόλυβδος
17 04 04	Ψευδάργυρος
17 04 05	Σίδηρος και χάλυβας
17 04 06	Κασσίτερος
17 04 07	ανάμεικτα μέταλλο

19	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΚΤΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΟΣ ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΡΗΣΗ
19 10	απόβλητα από κατατεμαχισμό αποβλήτων που περιέχουν μέταλλα
19 10 01	απόβλητα σιδήρου ή χάλυβα
19 12	απόβλητα από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων (πχ διαλογή, σύνθλιψη, συμπαγοποίηση, κοκκοποίηση) μη προδιαγραφόμενα άλλως
19 12 01	χαρτί και χαρτόνι
19 12 02	σιδηρούχα μέταλλα
19 12 03	μη σιδηρούχα μέταλλα
19 12 04	πλαστικά και καουτσούκ
19 12 05	γυαλί
19 12 07	ξύλο εκτός εκείνων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

20	ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ & ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ
20 01	χωριστά συλλεχθέντα μέρη
20 01 01	χαρτιά και χαρτόνια
20 01 02	Γυαλιά
20 01 08	βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα κουζίνας και χώρων ενδιαίτησης
20 01 10	ρούχα
20 01 11	υφάσματα
20 01 22	αεροζόλ
20 01 25	βρώσιμα έλαια και λίπη
20 01 28	χρώματα, μελάνες, κόλλες και ρητίνες άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 20 01 27
20 01 30	απορρυπαντικά άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 20 01 29
20 01 32	φάρμακα άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 20 01 31
20 01 34	μπαταρίες και συσσωρευτές άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 20

	01 33
20 01 38	ξύλο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 20 01 37
20 01 39	πλαστικά
20 01 40	μέταλλα
20 01 41	απόβλητα από τον καθαρισμό καμινάδων
20 01 99	άλλα μέρη μη προδιαγραφόμενα άλλως
20 02	απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων)
20 02 01	βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
20 02 02	χώματα και πέτρες
20 02 03	άλλα μη βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
20 03	άλλα δημοτικά απόβλητα
20 03 01	ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα
20 03 02	απόβλητα από αγορές
20 03 03	υπολείμματα από τον καθαρισμό δρόμων
20 03 04	λάσπη σηπτικής δεξαμενής
20 03 06	απόβλητα από τον καθαρισμό λυμάτων
20 03 07	ογκώδη απόβλητα
20 03 99	δημοτικά απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως

Επιπλέον, δυνητικά θα γίνονται αποδεκτά όσα μη επικίνδυνα απόβλητα άλλων κατηγοριών κρίνει ο φορέας λειτουργίας του έργου πως μπορούν να οδηγηθούν προς διαλογή και κομποστοποίηση με βάση τα ποιοτικά και ποσοτικά τους χαρακτηριστικά.

A5. Στο Έργο δεν θα γίνονται αποδεκτά

Στον προτεινόμενο σχεδιασμό του έργου δεν περιλαμβάνονται τα επικίνδυνα απόβλητα, η διαχείριση των οποίων υπάγεται σε ειδικό καθεστώς διαχείρισης.

Επίσης, από τις άλλες κατηγορίες μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων δεν περιλαμβάνονται:

- Ιλύες από Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων.
- Μεταχειρισμένα ελαστικά. Υπόχρεος φορέας για τη διαχείρισή τους είναι το εγκεκριμένο Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Μεταχειρισμένων Ελαστικών «ECO-ELASTICA» Α.Ε. (Υ.Α.οικ.106157/2004, ΦΕΚ 1145/Β/2004).
- Οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους (ΟΤΚΖ). Υπόχρεος φορέας για τη διαχείρισή τους είναι το εγκεκριμένο Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Οχημάτων Ελλάδας «ΕΔΟΕ Α.Ε.» (Υ.Α.οικ.105136/2004, ΦΕΚ 907/Β/2004).
- Απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΕΕ). Υπόχρεος φορέας για τη διαχείρισή τους είναι το εγκεκριμένο Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΣΕΔΑ ΑΗΕΕ) «ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.» (Υ.Α.οικ.105134/2004, ΦΕΚ 905/Β/2004).
- Αδρανή απόβλητα από κατασκευές, εκσκαφές και κατεδαφίσεις. Υπόχρεος φορέας για τη διαχείρισή τους είναι η «Εταιρεία ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΔΡΑΝΩΝ ΝΟΤΙΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ Ο.Ε.» η οποία αποτελεί ΣΣΕΔ ΑΕΚΚ για όλη την Περιφέρεια Πελοποννήσου.

A6. Τελικά προϊόντα του Έργου και χρήσεις τους

- Εδαφοβελτιωτικό (compost), το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως συμπλήρωμα λιπάσματος για αγροτική και αστική χρήση, π.χ. κοινόχρηστο πράσινο κ.λπ. ή για άλλες κατάλληλες χρήσεις (R3, R10).

- Διαλεγμένα ανακυκλώσιμα υλικά: χαρτί (συσκευασίας και μη), πλαστικό (φίλμ, PET, άλλα), σιδηρούχα, αλουμίνιο, γυαλί και RDF, που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στη βιομηχανία ως δευτερογενής πρώτη ύλη (R4, R5) ή ως εναλλακτικό καύσιμο (R1).

Στην υπηρεσία μας, ανά χρονικό διάστημα της τάξεως του τριμήνου, θα αποστέλλονται από το φορέα λειτουργίας του έργου τα αναγκαία παραστατικά στοιχεία και πληροφορίες, μέσω των οποίων θα αποδεικνύεται η έγκαιρη απομάκρυνση των αποθηκευμένων ρευμάτων προϊόντων (compost, ανακυκλώσιμων υλικών συμπεριλαμβανομένου του RDF κ.λπ.) και η μεταφορά τους προς περαιτέρω αξιοποίηση.

B. Ειδικές οριακές και κατευθυντήριες τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

B1. Αέρια Απόβλητα

1. Οι οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας αναφέρονται στις ακόλουθες διατάξεις:
 - i. ΚΥΑ Η.Π. 22306/1075/Ε103/2007 (ΦΕΚ 920/Β/2007) «Καθορισμός τιμών στόχων και ορίων εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/107/ΕΚ “Σχετικά με το αρσενικό, το κάδμιο, τον υδράργυρο, το νικέλιο και τους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες στον ατμοσφαιρικό αέρα” του Συμβουλίου της 15ης Δεκεμβρίου 2004 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων».
 - ii. ΚΥΑ Η.Π. 14122/549/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 488/Β/30.3.2011) «Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ “για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 21^{ης} Μαΐου 2008».
2. Για τις σημειακές εκπομπές στερεών εν αιωρήσει (σκόνη) από εργοτάξια του έργου ισχύει το όριο των 100 mg/m³, που καθορίζεται από το άρθρο 2, παρ. δ΄ του Π.Δ. 1180/1981 (ΦΕΚ 293/Α/1981) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών ...».

B2. Υγρά Απόβλητα

Η διαχείριση των υγρών αποβλήτων περιγράφεται στην παρ. (Α3.ιv) της παρούσας απόφασης, που προηγείται.

Γενικά, ισχύουν τα όρια εκροής που αναφέρονται στην Υγειονομική Διάταξη Ε1β. 221/1965 (ΦΕΚ 138Β/24-2-1965), στην ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997), στην ΚΥΑ 145116/02.02.2011 (ΦΕΚ 354/Β/08.03.2011), ως τα νομοθετήματα αυτά ισχύουν σήμερα, όπως και στις σχετικές αποφάσεις της οικείας Περιφερειακής Ενότητας.

Γ. Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

1. Για τις εκπομπές θορύβου του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται σε εξωτερικούς χώρους κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα από την ΚΥΑ 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418/Β/2003) «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους».
2. Για τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια θορύβου εργοταξίων και εγκαταστάσεων του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα από το άρθρο 3 του Π.Δ. 1180/1981 (ΦΕΚ 293/Α/1981).
3. Ο θόρυβος κατά τη λειτουργία των εγκαταστάσεων θα πρέπει να συμμορφώνεται στα προβλεπόμενα στο ΠΔ 1180/1981, καθώς και στις ΥΑ 2640/270 (ΦΕΚ

689/Β/18.08.1978), ΥΑ 56206/1613 (ΦΕΚ 570/Β/09.09.1986), ΥΑ 69001/1921 (ΦΕΚ 51/Β/18.08.1988), ΥΑ 765/1991 (ΦΕΚ 81/Β/21.02.1991).

Λ. Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα μέτρα που επιβάλλεται να ληφθούν και όροι λειτουργίας για την αντιμετώπιση της υποβάθμισης του περιβάλλοντος

Δ1. Γενικοί όροι κατασκευής και λειτουργίας του έργου

1. Οι παρακάτω περιγραφόμενοι περιβαλλοντικοί όροι, οι οποίοι είναι υποχρεωτικοί στην τήρησή τους, αφορούν:
 - (α) στον Κύριο του έργου
 - (β) στις αρμόδιες για την κατασκευή και λειτουργία του έργου Υπηρεσίες και Φορείς
 - (γ) στους προϊσταμένους των παραπάνω Υπηρεσιών και φορέων, οι οποίοι οφείλουν να μεριμνούν για την εφαρμογή τους και να ελέγχουν την πιστή τήρησή τους
 - (δ) σε όλους όσους εκ της θέσεως και των αρμοδιοτήτων τους είναι υπεύθυνοι για το σχεδιασμό, έγκριση, δημοπράτηση, ανάθεση, επίβλεψη, πιστοποίηση, παραλαβή και λοιπές διαδικασίες, που αφορούν στην κατασκευή και λειτουργία του έργου.
 - (ε) στον Ανάδοχο του έργου στο μέρος που τον αφορούν.
2. Κατά τις διαδικασίες δημοπράτησης, επίβλεψης της κατασκευής, παραλαβής του εν θέματι αναφερόμενου έργου, να γίνουν όλες οι απαιτούμενες ενέργειες και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται:
 - (α) η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από τον Ανάδοχο, στο μέρος που τον αφορούν
 - (β) η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων οφειλομένων σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αναδόχου κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.
3. Από τις πιστώσεις για την κατασκευή και λειτουργία του έργου να εξασφαλισθούν κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για την εφαρμογή των όρων της παρούσας Απόφασης, οι οποίοι και θα πρέπει να υλοποιούνται κατά προτεραιότητα έναντι των λοιπών εργασιών του έργου.
4. Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση, απαραίτητη για την κατασκευή και λειτουργία των έργων, θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις, συμπεριλαμβανομένων των εγκρίσεων των περιβαλλοντικών όρων που απαιτούνται για τις επιμέρους δραστηριότητες.
5. Η περιβαλλοντική αδειοδότηση των πάσης φύσεως συνοδών έργων ή δραστηριοτήτων που τυχόν απαιτηθούν για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, σε περίπτωση που δεν καλύπτονται από την παρούσα Απόφαση, θα πραγματοποιείται από την Αρχή που είναι αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότηση της λειτουργίας του έργου (εφεξής «Αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου») σύμφωνα με την εκάστοτε εν ισχύ νομοθεσία, με εξαίρεση τις περιπτώσεις που όροι της παρούσας Απόφασης ορίζουν άλλη Αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης.
6. Η παρούσα απόφαση δεν απαλλάσσει τους ενδιαφερόμενους από την υποχρέωση να εφοδιαστούν με άδεια από άλλη Δημόσια Αρχή εάν αυτό απαιτείται από τις κείμενες διατάξεις.
7. Προστασία αρχαιοτήτων:

- 7.1 Ο φορέας υλοποίησης του έργου οφείλει να ειδοποιήσει εγγράφως τις αρμόδιες Εφορείες Αρχαιοτήτων τουλάχιστον δεκαπέντε (15) εργάσιμες ημέρες πριν την έναρξη των εργασιών κάθε τμήματος του έργου, ενώ οι εργασίες θα διεξαχθούν υπό την επίβλεψη υπαλλήλων των ως άνω Εφορειών.
 - 7.2 Εάν κατά τη διάρκεια εκσκαφικών εργασιών εντοπισθούν αρχαιότητες, οι εργασίες θα διακοπούν προσωρινά στο τμήμα εκείνο το οποίο θα κρίνει απαραίτητο η Εφορεία για την προστασία των αρχαιοτήτων, για να διεξαχθεί υπό την εποπτεία των Εφορειών σωστική ανασκαφική έρευνα, σύμφωνα με τις διατάξεις του αρχαιολογικού νόμου (Ν. 3028/02 «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς, άρθρο 37). Από τα αποτελέσματα της έρευνας θα εξαρτηθεί η συνέχεια του έργου, μετά την κατά νόμο γνωμοδότηση των αρμοδίων οργάνων του Υπουργείου Πολιτισμού και Τουρισμού.
 - 7.3 Εφόσον εντοπισθούν αρχαιότητες και το έργο συγχρηματοδοτείται από κοινοτικούς και εθνικούς πόρους είναι απαραίτητη η σύνταξη αυτοτελούς Τεχνικού Δελτίου Υποέργου για αρχαιολογικές έρευνες και εργασίες, ώστε να προσληφθεί το απαραίτητο προσωπικό για την παρακολούθηση όλων των εκσκαφικών εργασιών [(Ν. 3840/2010 (ΦΕΚ 53/Α/31.03.2010, άρθρο 10, παρ. 15) και η 3785/22.06.2010 σχετική Εγκύκλιος της Γενικής Γραμματέας ΥΠΠΟΤ]. Ο προϋπολογισμός του εν λόγω υποέργου δεν μπορεί να ξεπερνά το 5% του συνολικού προϋπολογισμού του έργου.
 - 7.4 Εάν η απαιτούμενη δαπάνη ξεπεράσει τον αρχικά προβλεφθέντα προϋπολογισμό, θα γίνει αναπροσαρμογή του Τεχνικού Δελτίου Υποέργου ως προς το φυσικό αντικείμενο και τον προϋπολογισμό, έπειτα από την έγκριση της αύξησης του 5% σύμφωνα με Απόφαση του Υπουργού Πολιτισμού και Τουρισμού.
 - 7.5 Για τυχόν τροποποιήσεις του έργου, απαιτείται η έγκαιρη ενημέρωση των συναρμόδιων Εφορειών Αρχαιοτήτων με υποβολή σε αυτές συμπληρωματικής μελέτης για την κατά Νόμον έγκριση.
8. Κάθε προσωρινή διακοπή λειτουργίας του έργου και κάθε άλλης επιμέρους μονάδας του έργου (ΚΔΑΥ, μονάδα κομποστοποίησης κ.λπ.), για χρονική περίοδο μεγαλύτερη από ένα (1) μήνα και κάθε προτεινόμενη αλλαγή στη μέθοδο επεξεργασίας των αποβλήτων, να γνωστοποιείται στην αρμόδια υπηρεσία περιβάλλοντος της Περιφέρειας και του ΥΠΕΚΑ.
 9. Η ποιότητα και η σύσταση των αποβλήτων που θα δέχονται οι επιμέρους μονάδες του Έργου θα πρέπει να είναι οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία και όπως αναλυτικά περιγράφονται στο Κεφάλαιο Α.4 της παρούσας Απόφασης.
 10. Να αποφεύγεται η εκτέλεση εργασιών εκσκαφής σε ώρες ανάπαυσης, ιδιαίτερα κατά τη θερινή περίοδο. Η εργασία να οργανωθεί με τρόπο που να ελαχιστοποιείται ο χρόνος ταυτόχρονης λειτουργίας μηχανημάτων, καθώς και το πλήθος και ο χρόνος λειτουργίας των μηχανημάτων εν κενώ (ρελαντί).
 11. Όλα τα χρησιμοποιούμενα στα εργοτάξια μηχανήματα να είναι εφοδιασμένα με έγκριση τύπου ΕΟΚ κατά τις προβλέψεις της Υ.Α. 69001/1921 ΦΕΚ 751/Β/18.10.88 και να τηρούν τις ισχύουσες κατά το χρόνο κατασκευής του έργου προβλέψεις της ΚΥΑ 37393/2028 «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους» (ΦΕΚ 1418/Β/01.10.2003).
 12. Τα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφής του έργου που δεν είναι δυνατόν να διατεθούν για κάλυψη αναγκών του, να διατεθούν, σε περίπτωση σχετικής καταλληλότητάς τους, για:
α) χρήση ως υλικό επιχωμάτων σε εργασίες αποκατάστασης - βελτίωσης αγροτικών οδών της περιοχής, β) την εξυπηρέτηση της κατασκευής άλλων έργων, και γ) την

αποκατάσταση αργούντων λατομείων και δανειοθαλάμων, υπό την προϋπόθεση της σύμφωνης γνώμης των κυρίων των εκτάσεων όπου θα διατεθούν και των φορέων των έργων υποδοχής τους, καθώς και της συμμόρφωσης της εν λόγω διάθεσης με τους περιβαλλοντικούς όρους των έργων υποδοχής τους. Σε περίπτωση που τα πλεονάζοντα θα αποτεθούν σε αργούντα λατομεία ή δανειοθαλάμους εντός έκτασης δασικού χαρακτήρα, απαιτείται πριν, η έγκριση μελέτης περιβαλλοντικής αποκατάστασης (την οποία θα υποβάλλει ο φορέας κατασκευής του έργου), από το Γενικό Γραμματέα της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, ύστερα από σχετική εισήγηση του αρμόδιου Δασάρχη, κατά τα προβλεπόμενα από την παράγραφο 4 του άρθρου 7 του Ν.4014/2011.

13. Απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου υλικά, μπορούν να εξασφαλισθούν είτε από νομίμως λειτουργούντα λατομεία της περιοχής τα οποία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με την απαιτούμενη απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και με την προϋπόθεση ότι αυτοί τηρούνται επακριβώς, είτε από τα υλικά εκσκαφών του ίδιου του έργου.
14. Κάθε είδους εργοταξιακή εγκατάσταση (γραφεία, συνεργεία, αποθήκες κλπ) να απομακρυνθεί μετά το πέρας κάθε εργολαβίας και ο χώρος να αποκατασταθεί και τούτο ανεξαρτήτως του ιδιοκτησιακού καθεστώτος κάθε εργοταξιακού χώρου.
15. Κατά τη διάρκεια της διαμόρφωσης του χώρου και της κατασκευής των έργων να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα πρακτικά μέτρα για την ελαχιστοποίηση της ρύπανσης (σκόνη, θόρυβος, απόβλητα), να γίνουν οι ελάχιστες δυνατές παρεμβάσεις στο ανάγλυφο της περιοχής και να τηρούνται αυστηρά οι κανόνες ασφαλείας και υγιεινής, που ορίζει η σχετική νομοθεσία.
16. Η μεταφορά γαιωδών ή θραυστών υλικών σε κλάσματα μικρότερα των 10mm μέσω του οδικού δικτύου να γίνεται με σκεπασμένα φορτηγά οχήματα.
17. Κατά τη διάρκεια χωματουργικών εργασιών και κατά την αποθήκευση αδρανών υλικών να γίνεται συστηματική διαβροχή.
18. Διαχείριση αποβλήτων
 - 18.1 Οι φορείς υλοποίησης και λειτουργίας του έργου οφείλουν να μεριμνούν για τη διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους που αντίστοιχα διαχειρίζονται. Κάθε είδους απορρίμματα, άχρηστα υλικά, λάδια, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, κ.λπ. θα πρέπει να συλλέγονται και να απομακρύνονται από το χώρο των έργων, κατά τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις. Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών (λάστιχα, λάδια κ.λπ.) στην περιοχή των έργων, καθώς και η αποθήκευση στερεών βιομηχανικών αποβλήτων ή/και απορριμμάτων σε κοινόχρηστους χώρους.
 - 18.2 Απαγορεύεται η απόχυση στο έδαφος πλεονασμάτων καυσίμων, χρησιμοποιημένων ή μη ορυκτελαίων και άλλων λιπαντικών, ασφαλικών μιγμάτων, υλικών συγκολλήσεων, προσθέτων σκυροδέματος και άλλων χημικών ουσιών που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση του εδάφους.
 - 18.3 Απαγορεύεται η άμεση απόρριψη προς το υδρογραφικό δίκτυο της περιοχής, του νερού που προέρχεται από την πλύση μηχανημάτων ή οχημάτων. Οι εργασίες πλύσης μηχανημάτων και οχημάτων να εκτελούνται αποκλειστικά εντός του ενδεδειγμένου χώρου έκπλυσης του έργου και τα υγρά να οδηγούνται στην υφιστάμενη μονάδα βιολογικού καθαρισμού του έργου.
 - 18.4 Η συντήρηση του κινητού εξοπλισμού να γίνεται κατά το δυνατόν σε εξωτερικά συνεργεία, τα οποία να είναι συμβεβλημένα με το Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) «ΕΛΤΕΠΕ ΑΕ». Σε περίπτωση διαρροής ή επείγουσας αλλαγής ορυκτελαίων επί τόπου του Έργου, να αποφεύγεται η απόχυση στο έδαφος

- πλεονασμάτων χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση του εδάφους.
- 18.5 Η συντήρηση του κινητού εξοπλισμού του Έργου να πραγματοποιείται στο πλαίσιο προγραμματισμένων ραντεβού σε συνεργεία τα οποία να είναι συμβεβλημένα με το ΣΕΔ «Ecoelastika Α.Ε.» για την ανακύκλωση των μεταχειρισμένων ελαστικών και με το ΣΕΔ «ΕΔΟΕ Α.Ε.» για την ανακύκλωση των χρησιμοποιημένων εξαρτημάτων. Σε περίπτωση βλάβης ελαστικού στο χώρο του Έργου, τα προκύπτοντα χρησιμοποιημένα ελαστικά να διατίθενται στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης χρησιμοποιημένων ελαστικών.
- 18.6 Ο φορέας λειτουργίας του Έργου να λαμβάνει μέριμνα ώστε τα εξαρτήματα του σταθερού εξοπλισμού να οδηγούνται για ανακύκλωση, είτε ως scrap, είτε ως ΑΗΗΕ, σε συνεργασία με το (ΣΕΔ) «Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε.», σε εφαρμογή του Νόμου 2939/2001 και του ΠΔ 117/2004, όπως τροποποιήθηκε από το ΠΔ 15/2006.
- 18.7 Η διαχείριση και διάθεση των μεταχειρισμένων λιπαντικών ελαίων του έργου (συμπεριλαμβανομένων και τυχόν διαρροών τους) να πραγματοποιείται σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα (Π.Δ.) 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/2.3.2004), την ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/28.3.2006) και την ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β/2006) όπως εκάστοτε ισχύουν.
- 18.8 Σε περίπτωση που είναι απαραίτητη η εκτέλεση εργασιών συντήρησης οχημάτων και μηχανημάτων, συμπεριλαμβανομένης και της αλλαγής ορυκτελαίων τους, στην περιοχή κατασκευής του έργου, αυτές να πραγματοποιηθούν σε ειδικά συνεργεία ή εντός των γηπέδων των εγκαταστάσεων και πάντοτε επί στεγανού δαπέδου.
- 18.9 Για την αντιμετώπιση ενδεχόμενων ατυχημάτων με αποτελέσματα διαρροή μη βιοδιασπώμενων υγρών ρυπαντών, θα πρέπει στην εκάστοτε περιοχή εκτέλεσης των εργασιών να υφίστανται τα απαραίτητα υλικά περιορισμού της διάχυσής τους, όπως πριονίδι, ελαιοδεσμευτικά, κ.λπ.
- 18.10 Τα προς χρήση και προς απόσυρση λιπαντικά έλαια να φυλάσσονται σε κλειστά δοχεία, σε στεγασμένο χώρο με στεγανό δάπεδο. Για οποιαδήποτε διάταξη στην οποία χρησιμοποιούνται λιπαντικά έλαια, θα πρέπει να εξασφαλίζεται η δυνατότητα συλλογής τυχόν διαρροών τους σε κατάλληλη στεγανή δεξαμενή.
19. Να γίνει χρονοπρογραμματισμός για την προσέλευση των απορριμματοφόρων οχημάτων κατά τη διάρκεια κάθε βάρδιας, προκειμένου οι ποσότητες απορριμμάτων που συγκεντρώνονται να υφίστανται κατά το δυνατόν άμεση επεξεργασία και να μη χρειάζεται να παραμένουν εκτεθειμένα επί μακρόν στο χώρο προσωρινής απόθεσης της εγκατάστασης. Τα οχήματα να παρακάμπτουν τους εγγύς οικισμούς, όπου είναι δυνατόν, ενώ όπου δεν είναι εφικτό η διέλευση να γίνεται με χαμηλή ταχύτητα για να αποφεύγεται η ηχητική όχληση.
20. Στα πλαίσια του περιορισμού της αέριας ρύπανσης που παράγεται από την κίνηση των οχημάτων, τα απορριμματοφόρα οχήματα κατά τη μετάβασή τους στην εγκατάσταση να κινούνται με κατά το δυνατόν σταθερή ταχύτητα, στα όρια που ορίζει ο νόμος, και να μην προβαίνουν αναίτια σε υπερβάσεις προπορευόμενων οχημάτων. Οι οδηγοί των οχημάτων να παρακολουθήσουν σεμινάριο για ασφαλή και οικολογική οδήγηση. Οι ταχογράφοι των οχημάτων να καταγράφονται και να καταχωρούνται σε σχετική βάση δεδομένων.
21. Η μετάβαση των απορριμματοφόρων οχημάτων προς τις εγκαταστάσεις να γίνεται κατά προτίμηση μέσω του δευτερεύοντος οδικού δικτύου και όχι μέσω εθνικών οδών.

22. Οι εσωτερικές οδοί του έργου να τσιμεντοστρωθούν με σκοπό την ομαλή και απρόσκοπτη πρόσβαση των οχημάτων (πλατεία ελιγμών) και την αποφυγή πρόκλησης σκόνης.
23. Τα γήπεδα του έργου να διαθέτουν περίφραξη, η οποία και να συντηρείται, ώστε αφενός να παρεμποδίζεται η διασπορά μικροαπορριμμάτων στην ευρύτερη περιοχή και η είσοδος στο χώρο αναρμόδιων με το έργο προσώπων και ζώων, και αφετέρου να εξασφαλίζεται η οριοθέτηση της ιδιοκτησίας του χώρου.
24. Τα γήπεδα του έργου να διαθέτουν πύλες εισόδου, οι οποίες να συντηρούνται και να φυλάσσονται επαρκώς, ώστε να εξασφαλίζεται ο έλεγχος του χώρου.
25. Κατά τη διάρκεια κάθε βάρδιας να τηρείται σχετικό αρχείο με ποιοτικά και ποσοτικά στοιχεία των φορτίων που μεταφέρονται στην εγκατάσταση με τα απορριμματοφόρα. Τα στοιχεία αυτά να αρχειοθετούνται σε κατάλληλη βάση δεδομένων.
26. Όσον αφορά στις μονάδες του έργου (ΚΔΑΥ/δεματοποίησης, κομποστοποίησης), ισχύουν επιπροσθέτως οι ακόλουθοι γενικοί όροι:
- 26.1 Ισχύουν οι όροι και περιορισμοί που προκύπτουν από την ΚΥΑ 114218/31-10-97 (ΦΕΚ 1016/Β/17-11-97), εφόσον δεν ορίζονται κατά αυστηρότερο τρόπο από την παρούσα.
- 26.2 Όλες οι μονάδες που διαθέτουν κλειστού τύπου εγκαταστάσεις είναι απαραίτητο να περιλαμβάνουν συστήματα ελέγχου θορύβου (ηχομόνωσης), ώστε τα επίπεδα θορύβου τόσο εντός των χώρων εργασίας όσο και στα όρια του γηπέδου να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, συστήματα φυσικού αερισμού και εκτόνωσης των οσμών, όπως και ασφαλή συλλογή των υγρών αποβλήτων.
- 26.3 Η επεξεργασία των υλικών σε κάθε μονάδα να ελέγχεται αυτοματοποιημένα μέσω συνεχούς μέτρησης κρίσιμων παραμέτρων και να δίδεται η δυνατότητα άμεσης και αυτόματης επέμβασης με εναλλακτικές επιλογές προς διόρθωση των παραμέτρων αυτής και επαναφορά της λειτουργίας της μονάδας στις επιθυμητές παραμέτρους. Ειδικότερα, να παρέχεται η δυνατότητα επέμβασης στις εξής διαδικασίες:
- Λειτουργία μηχανημάτων (εκκίνηση/σταμάτημα).
 - Έλεγχος ομαλής λειτουργίας (έγκαιρος εντοπισμός βλαβών).
 - Καταγραφή και παρακολούθηση λειτουργικών παραμέτρων.
- 26.4 Να υπάρχει επαρκής χώρος ελιγμών στο μέτωπο υποδοχής των απορριμμάτων σε κάθε μονάδα επεξεργασίας (ΚΔΑΥ, χώροι κομποστοποίησης), προκειμένου τα οχήματα να προσεγγίζουν απρόσκοπτα στις κατάλληλες θέσεις και να εκφορτώνουν τα απορρίμματα.
- 26.5 Η διάταξη του εξοπλισμού των εγκαταστάσεων να είναι τέτοια που να εξασφαλίζει απρόσκοπτη πρόσβαση για επιθεώρηση και συντήρηση του εξοπλισμού.
- 26.6 Τα δάπεδα των διαφόρων χώρων των μονάδων να είναι στεγανά από υλικά μεγάλης μηχανικής αντοχής και ανθεκτικά στο χρόνο και σε συνθήκες βαριάς χρήσης. Θα πρέπει δε να έχουν την κατάλληλη κλίση και τα υγρά να συγκεντρώνονται και να διατίθενται προς επεξεργασία.
27. Πυρασφάλεια και αντιπυρική προστασία:
- 27.1 Σε όλους τους χώρους του έργου και των εγκαταστάσεων, τόσο κατά τη φάση κατασκευής όσο και κατά τη φάση λειτουργίας, να αναρτηθεί πρόγραμμα οδηγίων πυρόσβεσης.
- 27.2 Να διαμορφωθεί παράλληλα στην περίφραξη και μέσα στα όρια του χώρου διαχείρισης των απορριμμάτων αντιπυρική ζώνη, ικανού πλάτους που να εξασφαλίζει τη διακίνηση πυροσβεστικών οχημάτων σε περίπτωση πυρκαγιάς.

- 27.3 Σε όλους τους χώρους του έργου και των εγκαταστάσεων να κατασκευαστεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, δίκτυο πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης, με δίκτυο πυροσβεστικών φωλεών και σταθμών.
- 27.4 Να τοποθετηθεί κατάλληλος αριθμός συσκευών πυρόσβεσης, σε επίμαχα σημεία του χώρου, ώστε να καλύπτεται το δίκτυο πυρόσβεσης.
- 27.5 Να προβλεφθεί δεξαμενή αποθήκευσης νερού επαρκούς χωρητικότητας για πυρόσβεση στις περιπτώσεις εκδήλωσης πυρκαγιάς στις κτιριακές και λοιπές εγκαταστάσεις.
- 27.6 Να προβλεφθούν απαραίτητα πινακίδες αναγνωρίσιμες από απόσταση για την απαγόρευση του καπνίσματος.
28. Για την προστασία των κτιριακών εγκαταστάσεων από κεραυνούς να προβλέπονται εγκαταστάσεις Γείωσης και Αντικεραυνικής Προστασίας.
29. Ο χώρος προσωρινής αποθήκευσης των δεματοποιημένων ανακυκλώσιμων υλικών να είναι επαρκούς χωρητικότητας για τις ανάγκες της εγκατάστασης.
30. Για λόγους ασφαλείας και ομαλής λειτουργίας των έργων απαιτούνται εγκαταστάσεις ηλεκτροδότησης και ύδρευσης.
31. Για την περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος να ληφθεί μέριμνα για την εγκατάσταση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους, ικανής ισχύος τουλάχιστον για την κάλυψη των απολύτως απαραίτητων λειτουργικών αναγκών των εγκαταστάσεων.
32. Γενικά στους χώρους εκφορτώσεως των απορριμματοφόρων στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας να υπάρχει ενισχυμένος φωτισμός που να εξασφαλίζει πολύ καλή ορατότητα. Σε περίπτωση λειτουργίας του έργου και κατά τις νυχτερινές ώρες να παρέχεται επαρκής φωτισμός.
33. Ο φορέας λειτουργίας υποχρεούται να αναλάβει τη συντήρηση της ζώνης πυρασφάλειας προκειμένου να εξασφαλίζεται η κυκλοφορία των οχημάτων.
34. Για να εξασφαλίζεται επαρκής αντιπλημμυρική προστασία όλων των επιμέρους εγκαταστάσεων, οι επιφάνειες επέμβασης να διαμορφωθούν με κλίση 2-3% και να κατασκευαστούν αντιπλημμυρικές τάφροι όπου επιβάλλεται από τη μορφολογία του ανάγλυφου, ώστε τα όμβρια, να καταλήγουν στο φυσικό αποδέκτη της περιοχής, στα κατάντη των γηπέδων.
35. Να διασφαλιστεί η άρδευση, συντήρηση και προστασία των ενδεχόμενων φυτεύσεων από βόσκηση για τουλάχιστον ένα πλήρες έτος μετά το πέρας του έργου.
36. *Πριν την έναρξη λειτουργίας του Έργου, να εκπονηθεί Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας Εργαζομένων, για τον προσδιορισμό των απαιτούμενων μέτρων και μέσων προστασίας του προσωπικού (βλ. παράγραφο 4.12.1.8 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 114218/1997).*
37. Όλες οι εργασίες που εκτελούνται στην εγκατάσταση να συνάδουν με τον κανονισμό λειτουργίας και τον κανονισμό ασφάλειας & υγιεινής των εργαζομένων. Οι εργαζόμενοι θα πρέπει να χρησιμοποιούν τα ενδεδειγμένα μέσα προστασίας (π.χ. γάντια, μάσκες) κατά την εργασία τους.
38. *Ισχύουν οι περιβαλλοντικοί όροι που προτείνονται στη ΜΠΕ του έργου και στην τεχνική έκθεση από την οποία η ΜΠΕ συνοδεύεται αναπόσπαστα, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τους όρους και περιορισμούς που επιβάλλονται με την παρούσα απόφαση.*

Δ.2 Ειδικοί Όροι λειτουργίας του Κέντρου Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ)

1. Πριν την είσοδο των ΑΣΑ στο στάδιο χειροδιαλογής, να γίνεται απομάκρυνση των ακατάλληλων για διέλευση στο ΚΔΑΥ αποβλήτων, όπως π.χ. ογκώδη υλικά, κλαδέματα, κ.λπ., τα οποία ενδέχεται να δημιουργήσουν πρόβλημα υπερφόρτωσης των γραμμών διαχωρισμού.
2. Λειτουργία της εγκατάστασης
 - 2.1 Όλα τα εισερχόμενα μέσα μεταφοράς πρέπει να ελέγχονται οπτικά πριν εναποθέσουν τα προς διαχωρισμό απόβλητα.
 - 2.2 Απαγορεύεται η παραμονή των εισερχόμενων (μικτών) υλικών στην μονάδα περισσότερο των δύο ημερών.
 - 2.3 Σε τακτά χρονικά διαστήματα να γίνεται η συντήρηση της εγκατάστασης (του μηχανολογικού εξοπλισμού κ.λπ.).
3. Όλες οι διαδικασίες διαλογής να γίνονται σε κλειστό χώρο και να εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα μέτρα αντιρρυπαντικής προστασίας.
4. Για τα ανακτώμενα σιδηρούχα μέταλλα και το αλουμίνιο, καθώς και για τα ρεύματα χαρτιού και πλαστικού, να προβλέπεται ξεχωριστή για κάθε ρεύμα θέση στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης, διάρκειας αποθήκευσης της τάξεως των δεκαπέντε (15) ημερών. Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των παραγόμενων ανακυκλώσιμων υλικών, δηλ. του αλουμινίου και των σιδηρούχων μετάλλων, να πληρούν τις προδιαγραφές της Κ.Υ.Α. 114218/97 (ΦΕΚ 1016Β/17-11-1997), όπως εκάστοτε ισχύει, και των σύγχρονων ευρωπαϊκών προδιαγραφών, ενώ σε κάθε περίπτωση να επιτυγχάνεται μέγιστη ανάκτηση μετάλλων και αλουμινίου.
5. Τα ανακτηθέντα από το ΚΔΑΥ ανακυκλώσιμα υλικά να παραδίδονται στους τελικούς αποδέκτες σε μορφή συμπιεσμένων δεμάτων, περιτυλιγμένων με μεταλλικό σύρμα (ή/και φιλμ πλαστικού). Τα ανακτηθέντα μέταλλα (σιδηρούχα και αλουμινούχα) δύνανται να παραδίδονται και σε χύδην μορφή.
6. Οι μεταφορικές ταινίες διαλογής πρέπει να διαθέτουν επαρκές πλάτος για τη μεταφορά των απορριμμάτων και επαρκές μήκος για την εργασία των χειροδιαλογέων. Να κινούνται με κατάλληλη ταχύτητα, ώστε να εξασφαλίζεται η άνετη διαλογή.
7. Ο χώρος των εγκαταστάσεων να καθαρίζεται στο τέλος κάθε βάρδιας. Στον υπαίθριο χώρο γύρω από το κτίριο του ΚΔΑΥ να μη συσσωρεύονται ανεπεξέργαστα απορρίμματα.

Δ.3 Ειδικοί Όροι λειτουργίας της μονάδας κομποστοποίησης

1. Κατά τη λειτουργία της μονάδας κομποστοποίησης, να παρακολουθούνται σε τακτική βάση και να ρυθμίζονται η θερμοκρασία, η υγρασία, η αναλογία άνθρακα/αζώτου, τα ποσοστά οξυγόνου και το pH.
2. Περιμετρικά των δαπέδων κομποστοποίησης να κατασκευαστεί σύστημα συγκέντρωσης στραγγιδίων, αποτελούμενο από περιμετρική τάφρο, η οποία θα διοχετεύει τα παραγόμενα στραγγίδια σε υπόγεια δεξαμενή συγκέντρωσης αυτών, χωρητικότητας 5 m³.
3. Να δοθεί μέριμνα ώστε να συλλεγόμενα στραγγίδια στη δεξαμενή συγκέντρωσης στραγγιδίων να επαναχρησιμοποιούνται για τη ρύθμιση των επιθυμητών επιπέδων υγρασίας στα σειράδια. Για το λόγο αυτό να εγκατασταθεί κατάλληλο αντλητικό συγκρότημα και δίκτυο σωληνώσεων.

4. Κατά τις δύο πρώτες εβδομάδες, τα σειράδια να καλύπτονται με ειδικό κάλυμμα για τη διατήρηση των επιθυμητών τιμών υγρασίας και θερμοκρασίας.
5. Ο χρόνος παραμονής των σειραδίων για την πλήρη κομποστοποίηση να ρυθμιστεί στις οκτώ (8) εβδομάδες.
6. Κατά την έναρξη λειτουργίας της μονάδας κομποστοποίησης, να αξιολογηθεί η ποιότητα του παραγόμενου compost. Σε περίπτωση που η ποιότητά του δεν είναι αποδεκτή για διάθεση ως εδαφοβελτιωτικό, να αξιολογηθεί η επιλογή ξεχωριστής κομποστοποίησης των ΒΑΑ που θα προέρχονται από ΔσΠ και των ΒΑΑ που θα προκύπτουν ως τελικό υπόλειμμα από το ΚΔΑΥ. Ανάλογα με την ποιότητα του παραγόμενου compost από τις δύο αυτές πηγές, να αξιολογηθεί εκ νέου η δυνατότητα διάθεσής του είτε ως εδαφοβελτιωτικό είτε για άλλες χρήσεις (π.χ. ως υλικό επικάλυψης ΧΥΤΑ και ΧΑΔΑ κ.ά.).

Δ4. Άλλες απαιτήσεις

1. Να γίνονται τακτικός έλεγχος για την ομαλή και εύρυθμη λειτουργία της μονάδας βιολογικού καθαρισμού.
2. Τυχόν αστοχίες στην κατασκευή και λειτουργία του έργου και τυχόν σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον που ενδεχόμενα διαπιστωθούν κατά τις διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης, πρέπει να γνωστοποιούνται άμεσα στις αρμόδιες Υπηρεσίες Περιβάλλοντος. Ο υπεύθυνος λειτουργίας του έργου υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις αποφάσεις των ανωτέρω Υπηρεσιών για το είδος και το χρονοδιάγραμμα εφαρμογής των επανορθωτικών μέτρων.
3. Μετά την παύση λειτουργίας του έργου και εφόσον δεν ενταχθεί στο πλαίσιο της προβλεπόμενης από το οικείο ΠΕΣΔΑ ολοκληρωμένης διαχείρισης στερεών αποβλήτων, τίθεται η δέσμευση για την πλήρη αποκατάσταση του χώρου στην πρότερή του μορφή. Αυτό θα επιτευχθεί με την απομάκρυνση όλων των υπόγειων και υπέργειων προσθηκών του έργου (ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, κτιριακών εγκαταστάσεων κ.ά.), τη σύννομη διαχείριση των υλικών από τα οποία αποτελούνται και την αποκατάσταση του τοπίου και της βλάστησης.

Ε1. Φυσικό περιβάλλον-Ευαίσθητα στοιχεία του-Ειδικά προστατευόμενες ζώνες

Η θέση του έργου δεν βρίσκεται μέσα στα όρια περιοχής προστασίας του Εθνικού Καταλόγου Περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000, ούτε εντός άλλων προστατευόμενων και ειδικών φυσικών περιοχών.

Ε2. Μέτρα και έργα για τη διατήρηση των ανωτέρω στοιχείων

Τα μέτρα που επιβάλλεται να ληφθούν στη φάση κατασκευής και λειτουργίας του έργου με την παρούσα απόφαση και ιδιαίτερα η πραγματοποίηση της όλης δραστηριότητας διαχείρισης των ΑΣΑ σε κλειστούς χώρους, κρίνονται επαρκή για την προστασία και διατήρηση των στοιχείων (φυσικών και ανθρωπογενών) της περιοχής επέμβασης.

ΣΤ. Χρονικό Διάστημα ισχύος της Απόφασης

Οι ανωτέρω αναφερόμενοι περιβαλλοντικοί όροι και περιορισμοί ισχύουν από την έκδοση της παρούσας Απόφασης έως και τρία (3) έτη από την έναρξη λειτουργίας του έργου και με την προϋπόθεση ότι αυτοί θα τηρούνται με ακρίβεια. Πριν την παρέλευση της ημερομηνίας αυτής και εφόσον κριθεί σκόπιμη η συνέχιση της λειτουργίας του, ο κύριος του έργου θα

πρέπει να εφοδιαστεί με Απόφαση ανανέωσης (ή παράτασης) της χρονικής διάρκειας ισχύος των περιβαλλοντικών όρων του έργου, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

Η παρούσα ΑΕΠΟ δεν υποκαθιστά οποιαδήποτε άδεια απαιτείται από άλλη Δημόσια Αρχή σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, όπως ήδη έχει αναφερθεί, ούτε νομιμοποιεί διαφόρου είδους παραβάσεις που τυχόν έχουν διαπραχθεί (λ.χ. πολεοδομικές παραβάσεις).

Z. Προϋποθέσεις για την τροποποίηση της Απόφασης

1. Για την έγκριση τυχόν εκσυγχρονισμού, επέκτασης, βελτίωσης ή τροποποίησης του έργου, απαιτείται η τήρηση από την Αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης της διαδικασίας που προβλέπεται από την εκάστοτε εν ισχύ νομοθεσία, μετά από υποβολή Φακέλου Τροποποίησης από το φορέα (κατασκευής ή λειτουργίας) του έργου. Σε περίπτωση διαφοροποίησης του τεχνικού σχεδιασμού του έργου σε στάδιο του σχεδιασμού που έπεται της παρούσας Απόφασης, αλλά προ της κατασκευής του, για την οποία διαφοροποίηση ο φορέας κατασκευής του έργου θεωρεί ότι δεν επέρχονται σημαντικές αρνητικές διαφοροποιήσεις ως προς τις επιπτώσεις στο περιβάλλον, ο ως άνω φορέας δύναται να υποβάλλει Φάκελο Συμμόρφωσης Τελικού Σχεδιασμού στην Αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου προς ενημέρωση του φακέλου.
2. Η παρούσα Απόφαση δύναται να τροποποιηθεί, εάν κατά την κατασκευή ή την λειτουργία του έργου διαπιστωθεί ότι η παρεχόμενη απ' αυτήν προστασία στο περιβάλλον δεν είναι επαρκής. Επίσης, η Απόφαση δύναται να τροποποιηθεί αναλόγως των αποτελεσμάτων παρακολούθησης του έργου, με γνώμονα την προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας και ασφάλειας. Εξάλλου, η παρούσα Απόφαση δύναται να τροποποιηθεί, εάν τούτο απαιτηθεί, προκειμένου να προσαρμοσθεί στα νέα δεδομένα στον τομέα των περιβαλλοντικών επιστημών.

Η. Έλεγχος τήρησης των Περιβαλλοντικών Όρων

Η παρούσα Απόφαση θα πρέπει σε κάθε έλεγχο να ευρίσκεται στο χώρο του Έργου και στην έδρα του Κυρίου του έργου, και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδιο, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Ελέγχους για την τήρηση ή μη των περιβαλλοντικών όρων που τίθενται δύναται να διενεργούν οι, κατά την κείμενη νομοθεσία, αρμόδιες Υπηρεσίες.

Θ) Κυρώσεις για τη μη εφαρμογή των Περιβαλλοντικών Όρων

Η μη τήρηση των όρων της παρούσας Απόφασης, ή η πραγματοποίηση έργων και δραστηριοτήτων καθ' υπέρβασή τους με αποτέλεσμα την υποβάθμιση του περιβάλλοντος, συνεπάγονται πέραν των κυρώσεων που προβλέπονται από τις άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, την επιβολή στους υπεύθυνους και των κυρώσεων που προβλέπονται από τις διατάξεις των άρθρων 28 και 29 του Ν. 1650/86, καθώς και του άρθρου 30 του ιδίου νόμου, όπως αυτό έχει τροποποιηθεί από το άρθρο 4 του Ν. 3010/2002 και το άρθρο 21 του Ν. 4014/2011.

Δ) Δημοσιοποίηση της Απόφασης

Η επιβαλλόμενη από τη νομοθεσία δημοσίευση της ΑΕΠΟ πραγματοποιείται με την ανάρτησή της στον ειδικό δικτυακό τόπο, στη δικτυακή διεύθυνση www.aero.ypeka.gr (σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 19α του Ν. 4014/2011, καθώς και στην Κ.Υ.Α. 21398/2012).

Κατά της παρούσας απόφασης μπορεί να ασκηθεί προσφυγή ενώπιον του Υπουργού Π.Ε.Κ.Α. μέσα στο οριζόμενο από τις ισχύουσες διατάξεις διάστημα από την έκδοσή της, από οποιονδήποτε στοιχειοθετεί έννομο συμφέρον.

Ο Γενικός Γραμματέας

Εμμανουήλ Αγγελάκας

Πίνακας Αποδεκτών:

1. Περιφέρεια Πελοποννήσου, Δ/ση Τεχνικών Έργων, Τμήμα Δομών Περιβάλλοντος
Οπλ. Σελιώτη 1, ενταύθα

συνημμ.: θεωρημένη μελέτη

2. Περιφερειακό Συμβούλιο Περιφέρειας Πελοποννήσου

3. Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Αρκαδίας

4. Δ/ση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Αρκαδίας

5. Δ/ση Τεχνικών Έργων Περιφερειακής Ενότητας Αρκαδίας

6. Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Περιφερειακής Ενότητας Αρκαδίας

7. Δ/ση Δασών ΠΕ Αρκαδίας

8. ΛΘ΄ ΕΠΚΑ, Τρίπολη

9. 25^η ΕΒΑ, Κόρινθος

10. Υπηρεσία Νεωτ. Μνημείων & Τεχν. Έργων Δυτ. Ελλάδος, Πάτρα

11. Γενικό Επιτελείο Αεροπορίας, Δ/ση Γ2, Λεωφόρος Μεσογείων 227-231,
155 61 Χολαργός

12. Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας

Γραφείο Πρόληψης Κινδύνου Πρόσκρουσης Πτηνών

Εσωτερική Διανομή:

Χ.Α.

Κολλάς Σταύρος

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ