



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΑΔΕΙΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ,  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ**

**ΙΩΑΝΝΙΝΑ 31/07/2017**

**Αριθ. Πρωτ. : 3247**

**Αριθ. Φακ. : Φ14/ 1893**

Ταχ. Δ.νση : Διοικητήριο, Τ.Θ. 1107  
Ταχ. Κώδικα : 45110  
Πληροφορίες : Τερροβίτης Χρήστος  
Τηλέφωνο : 2651364145-2651087145  
Αριθμ. συσκ. Τηλ/τυπίας : 2651027965  
Ηλεκτρονική Διεύθυνση : ch.terrovitis@php.gov.gr

**ΠΡΟΣ:** ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΗΠΕΙΡΟΥ ΜΑΕΕΣ  
Ακτή Μιαούλη Γεννηματά  
Θέση Βοτανικός  
Ιωάννινα – Τ.Κ. 45221  
(με θεωρημένα σχέδια)

**ΘΕΜΑ : Άδεια εγκατάστασης, κατά παρέκκλιση των όρων δόμησης ως προς το ύψος, μονάδας επεξεργασίας αστικών στερεών αποβλήτων και παραγωγής κομπόστ της εταιρείας ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΗΠΕΙΡΟΥ ΜΑΕΕΣ.**

Κ.Α. ΣΤΑΚΟΔ 08: 38.21 & 20.15

Εκπρόσωπος : ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ

Α.Φ.Μ: 800832710

Περιοχή: Δήμος Δωδώνης – Τ.Κ. Πολυγύρου

Κατηγορία όχλησης: ΜΕΣΗ

Δ.Ο.Υ: Ιωαννίνων

Περιβαλλοντική Κατηγορία: Α2

### **ΑΠΟΦΑΣΗ Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ**

Έχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις των Νόμων 6422/1934, 1360/1983, του Ν.Δ 1150/1949, του άρθρου 4 του Α.Ν. 207/1967, του από 15-10-22 Β.Δ. και από 16-3-1950 Β.Δ., όπως αυτό τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με το από 24-11-53Β.Δ., του Π.Δ. 1180/1981, Υ.Α. Δ3/14858/1993 (ΦΕΚ 477Β/1993) του Ν. 4014/2011, της ΥΑ 1958/2012, όπως τροποποιήθηκε και κωδικοποιήθηκε με την αριθ. ΔΠΙΑ/οικ.37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β/2016 Υπουργική Απόφαση της ΚΥΑ οικ. 3137/191/Φ.15/2012(ΦΕΚ 1048/Β/4-4-2012) και της ΚΥΑ Φ.15/4187/266/2012 (ΦΕΚ1275/Β/11-4-2012).
2. Τον Ν.3325/2005 (ΦΕΚ68/Α/05) «Ίδρυση και λειτουργία Βιομηχανικών - Βιοτεχνικών εγκαταστάσεων στο πλαίσιο της αειφόρου ανάπτυξης και άλλες διατάξεις»,
3. Τον Ν.3982/2011 (ΦΕΚ 143/Α/2011) Απλοποίηση της αδειοδότησης τεχνικών επαγγελματικών και μεταποιητικών δραστηριοτήτων και επιχειρηματικών πάρκων και άλλες διατάξεις, την αριθ. οικ.483/35/Φ.15/2012 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 158/Β/3-2-2012) και την αριθ. 484/36/Φ.15/2012 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 230/Β/9-2-2012).
4. Το Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»( ΦΕΚ 87/Α/27.6.2010).
5. Το Π.Δ. 140/2010 «Οργανισμός της Περιφέρειας Ηπείρου» ( ΦΕΚ 233/Α/27.12.2010).
6. Το με αρ. πρωτ. 2149/02-06-2017 συμπληρωμένο Ερωτηματολόγιό σας και το αριθ. πρωτ. 2149/Φ14.1893/06-06-2017 έγγραφό μας.
7. Την με αριθ. πρωτ. 3247/28-07-2017 αίτηση της εταιρείας ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΗΠΕΙΡΟΥ ΜΑΕΕΣ για την χορήγηση άδειας εγκατάστασης και τα στοιχεία που αναφέρονται στο αρ. πρωτ. 2149/02-06-2017 ερωτηματολόγιο που υποβλήθηκε, καθώς και τα σχεδιαγράμματα και τα λοιπά δικαιολογητικά στοιχεία.

8. Την αριθ. πρωτ. 170753/30-09-2013 απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής όπως τροποποιήθηκε με την αριθ. πρωτ. 48268/07-10-2016 όμοιά της και το αριθ. πρωτ. 28474/20-07-2017 έγγραφο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

### ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

1. Χορηγούμε άδεια εγκατάστασης, κατά παρέκκλιση των όρων δόμησης ως προς το ύψος, διάρκειας τριών (3) χρόνων στη μονάδα επεξεργασίας αστικών στερεών αποβλήτων και παραγωγής κομπόστ , **όπως αυτή εικονίζεται στα συνημμένα σχεδιαγράμματα και περιγράφεται στο ερωτηματολόγιο, που έχει τα πιο κάτω γενικά στοιχεία:**

■ **Δραστηριότητα:** ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ & ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤ

■ **Επωνυμία Φορέα :** ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΗΠΕΙΡΟΥ ΜΑΕΕΣ

■ **Θέση:** Νομός ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

■ **Δήμος :** ΔΩΔΩΝΗΣ - Τ.Κ. ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ

■ **Χρήση Γης :** Η αριθ. πρωτ. 40251/4153/27-06-2017 βεβαίωση της Δ/σης Περιβάλλοντος & Πολεοδομίας

του Δήμου Ιωαννιτών.

■ **Ισχύς Μηχ/κού Εξοπλ.:**

Μηχανήματα-παραγωγικός εξοπλισμός:	Κινητήρια ισχύς	Θερμική ισχύς	Αξία
Αιτούμενη	1200,01 KW	0 KW	5.334.189,00 €
<b>Σύνολο</b>	<b>1200,01 KW</b>	<b>0 KW</b>	<b>5.334.189,00 €</b>

Μηχανήματα Προστασίας Περιβάλλοντος-μη παραγωγικά:	Κινητήρια ισχύς	Θερμική ισχύς	Αξία
Μη Παραγωγικού Εξοπλισμού	311,27 KW	0 KW	
Προστασίας περιβάλλοντος	73,17 KW	0 KW	
<b>Σύνολο</b>	<b>384,44 KW</b>	<b>0 KW</b>	

2. Να υποβληθεί εντός της διάρκειας της ισχύος της παρούσης άδειας εγκατάστασης αίτηση με τα νόμιμα δικαιολογητικά για τη χορήγηση άδειας λειτουργίας αορίστου χρόνου σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3982/2011 και της αριθ. οικ.483/35/Φ.15/2012(ΦΕΚ 158/Β/3-2-2012) Υπουργικής Απόφασης.

Η παρούσα άδεια χορηγείται με την επιφύλαξη της τήρησης των διατάξεων του **Ν. 3982/2011** και με τους εξής πρόσθετους όρους:

- i. Να προβλεφθούν τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για τη ζωή και την υγεία των εργαζομένων (όπως, τοποθέτηση προστατευτικών περιφραγμάτων στα μέρη των μηχανημάτων που κινούνται επικίνδυνα, εξασφάλιση επαρκούς φωτισμού και αερισμού στο χώρο εργασίας, πρόχειρο φαρμακείο κλπ.).
- ii. Πριν από κάθε οικοδομική εργασία η ενδιαφερόμενη εταιρεία να εφοδιασθεί με άδεια οικοδομής από την αρμόδια Πολεοδομική Υπηρεσία σύμφωνα με τις πολεοδομικές διατάξεις.
- iii. Να εκτελεσθούν τα μέτρα πυροπροστασίας σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις της ΚΥΑ Φ15/οικ1589/104/06 ( ΦΕΚ 90Β) "περί λήψης μέτρων πυρασφάλειας".
- iv. Να ληφθούν κατά την εγκατάσταση των μηχανημάτων όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή ατυχημάτων.
- v. Να γίνει η ηλεκτρική εγκατάσταση σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς περί εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

- vi. Να αποπερατωθεί η εγκατάσταση μέσα σε τρία (3) χρόνια, δυναμένης να παραταθεί σύμφωνα με το άρθρο 20 του Ν.3982/2011 .
- vii. Να τηρούνται οι περιβαλλοντικοί όροι που αναφέρονται στην αριθ. πρωτ. 48268/07-10-2016 απόφαση του ΥΠΕΝ.
- viii. Η θεώρηση των σχεδιαγραμμάτων αφορά μόνον τα κτίρια της μονάδας επεξεργασίας αστικών στερεών αποβλήτων και παραγωγής κομπόστ, και σε θέματα σχετικά με την εφαρμογή της βιομηχανικής νομοθεσίας, με την προϋπόθεση της τήρησης των πολεοδομικών διατάξεων.

**Για την έναρξη λειτουργίας της δραστηριότητας απαιτούνται τα εξής:**

Τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά για την έναρξη λειτουργίας της μονάδας σας, σύμφωνα με την αριθ. 483/35/2012 υπουργική απόφαση, είναι τα αναγραφόμενα αμέσως κατωτέρω:

α. (Για μονάδες μέσης όχλησης)

- Αίτηση για έκδοση άδειας λειτουργίας ή
- Υπεύθυνη Δήλωση του φορέα με την οποία δηλώνεται η έναρξη της λειτουργίας σύμφωνα με τους όρους της άδειας εγκατάστασης και εγγυητική επιστολή, ύψους 50.000 ευρώ.

β. Υπεύθυνη Δήλωση του φορέα στην οποία αναφέρει λεπτομερώς πόσους και ποιας ειδικότητας τεχνικούς θα χρησιμοποιήσει κατά νόμο.

γ. Υπεύθυνη Δήλωση των κατά περίπτωση αντίστοιχης ειδικότητας μηχανικών ότι τα προβλεπόμενα έργα εκτελέστηκαν σύμφωνα με τις εγκριθείσες μελέτες.

δ. Πιστοποιητικό πυρασφάλειας της αρμόδιας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας ή, εφόσον δεν απαιτείται, Υ.Δ. από τον αρμόδιο εκπρόσωπο της εταιρείας ότι τηρούνται οι προβλέψεις της ΚΥΑ Φ15/οικ.1589/104 (ΦΕΚ 90Β'/2006

ε. Υπεύθυνη Δήλωση ανάθεσης-ανάληψης της επίβλεψης, λειτουργίας και συντήρησης της εγκατάστασης από τον κάτοχο της και τον αρμόδιο κατά νόμο τεχνικό αντίστοιχα, όταν η συνολική κινητήρια ισχύς υπερβαίνει τα 59 KW (80 HP).

στ. Αντίγραφο Οικοδομικής Αδείας, εφόσον η δραστηριότητα θα λειτουργήσει σε νεοαναγειρόμενο κτήριο.

ζ. Άδεια ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους στην περίπτωση ύπαρξης ή/και χρήσης του.

η. Παράβολο 480,08 ευρώ στο λογαριασμό 00260708950200442853 της EUROBANK.

**3.** Για την απαιτούμενη από τις διατάξεις των από 16-3-1950 και 24-11-1953 Β.Δ/των και του Π.Δ/τος 907/1975 υπεύθυνη δήλωση επίβλεψης της λειτουργίας και συντήρησης της ανωτέρω εγκαταστάσεως πρέπει να χρησιμοποιείται πρόσωπο που έχει τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις προσόντα.

**4.** Ο φορέας στον οποίον εκδίδεται η παρούσα είναι υπόχρεος και υπεύθυνος για την τήρηση των διατάξεων του Ν.3982/2011 καθώς επίσης των όρων και περιορισμών της απόφασης αυτής. Σε περίπτωση αλλαγής φορέα ή επωνυμίας τόσο ο παλαιός όσο και ο νέος φορέας υποχρεούνται σε προθεσμία δυο (2) μηνών να ειδοποιήσουν την Υπηρεσία μας (άρθρο 23, Ν.3982/2011), υποβάλλοντας τα δικαιολογητικά του άρθρου 12 ή 13 της ΥΑ οικ. 483/35/Φ15/2012.

**5.** Σε περίπτωση παράβασης των διατάξεων του Ν.3982/2011 και των κανονιστικών πράξεων που εκδίδονται κατ' εξουσιοδότηση του, καθώς και μη τήρησης των όρων ή περιορισμών που τίθενται με την παρούσα απόφαση, επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 29.

**6.** Η παρούσα άδεια δεν απαλλάσσει το φορέα της επιχείρησης από την υποχρέωση να εφοδιαστεί με άλλη άδεια εφόσον από κείμενες διατάξεις προκύπτει αντίστοιχη υποχρέωση.

**7.** Κατά της απόφασης αυτής επιτρέπεται προσφυγή (άρθρο 30, Ν. 3982/2011) από οποιονδήποτε έχει έννομο συμφέρον ενώπιον του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου και Δυτικής Μακεδονίας, σε αποκλειστική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση ή κοινοποίησή της στον ενδιαφερόμενο, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 30 του Ν.3982/2011 και του άρθρου 227 του Ν.3852/2010. Η παραπάνω προσφυγή υποβάλλεται στην οικεία Περιφερειακή Ενότητα της Περιφέρειας Ηπείρου.

**ΠΑΡΑΒΟΛΑ:****Με την έκδοση της ανωτέρω άδειας κατεβλήθησαν τα εξής παράβολα:**

Α/Α	Νο ΠΑΡΑΒΟΛΟΥ	ΤΡΑΠΕΖΑ	ΑΞΙΑ ΣΕ €
1	775634/25/07/2017	EUROBANK	5000,00

**Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ****ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΑΧΡΙΜΑΝΗΣ****ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ**

- Υπουργείο Οικονομίας και Ανάπτυξης  
Γενική Γραμματεία Εθνικής Στατιστικής  
Υπηρεσίας της Ελλάδος  
Δ/ση Στατιστικών Δευτερογενούς Τομέα  
Τμήμα Στατιστικών Μεταποίησης Έρευνας  
και Τεχνολογίας  
Πειραιώς 46 & Επονιτών – Πειραιάς  
Τ.Κ 18510 Τ.Θ. 80847
- Σώμα Επιθεώρησης Εργασίας  
Σαλαμάγκα 2 - Ιωάννινα
- Δ.Ε.Η. Ιωαννίνων
- Αστυνομικό Τμήμα Ιωαννίνων
- Δήμος Ιωαννιτών  
Δ/ση Περιβάλλοντος & Πολεοδομίας  
Κατσικά Ιωαννίνων  
Τ.Κ. 45500 ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
(με θεωρημένα σχέδια)
- Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας  
Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού  
5<sup>ο</sup> χλμ. Ε.Ο. Ιωαννίνων - Κοζάνης – Τ.Κ. 45444  
(με θεωρημένα σχέδια)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ  
Πληροφορίες: Ε. Βαγγέλη

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
Δ/νση Γ. Αντιπεριφερειάρχη  
Αριθ. Πρωτ.: 6086/97  
Ευθύνη πιν: 28-6-2017

ΙΩΑΝΝΙΝΑ 27/6/2017

ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 40251/4153  
ΣΧΕΤ:

Ταχ. Δ/ση : Κεντρική Πλατεία Δ.Κ. Κατσικάς  
Τ. Κ. : 45500  
Τηλέφωνο : 2651361813  
Fax : 2651094218  
Email: evageli@ioannina.gr

Προς: ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΗΠΕΙΡΟΥ ΜΑΕΕΣ  
Ακτή Μιαούλη Γεννηματά  
45221 Βοτανικός,  
Ιωάννινα

Κοιν: 1. Περιφέρεια Ηπείρου  
Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών  
2. Γραφείο Αντιπεριφερειάρχη  
κας Τ. Καλογιάννη

**ΘΕΜΑ:** Επανεκδοση βεβαίωσης χρήσεων γης για το έργο " Εγκατάσταση Επεξεργασίας Αστικών Στερεών Αποβλήτων Περιφέρειας Ηπείρου "

**ΣΧΕΤΙΚΑ:** α) Το υπ' αριθ. πρωτ. 40251/4153/20.6.17 αίτημά σας  
β) Το υπ' αριθ. 24352/2317/15.3.13 έγγραφό μας

Απαντώντας στην (α) σχετική αίτηση με την οποία ζητείται βεβαίωση χρήσεων γης για το έργο " Εγκατάσταση Επεξεργασίας Αστικών Στερεών Αποβλήτων Περιφέρειας Ηπείρου " στο Δήμο Δωδώνης και έχοντας υπόψη:

1. Την παρ.3 του άρθρου 7 του Π.Δ. 24.4.85, ΦΕΚ 181Δ «Οικισμοί κάτω των 2000 κατ».
2. Την παρ. 1γ του άρθρου 6 του Ν 3325/05 ΦΕΚ 68 Α "Ίδρυση και λειτουργία βιομηχανικών εγκαταστάσεων".

σας γνωρίζουμε ότι η έκταση συνολικού εμβαδού 155.075,75 μ<sup>2</sup> που εμφανίζεται στο συνημμένο στο αίτημα τοπογραφικό διάγραμμα που συνέταξε ο Κωνσταντίνος Μπάκας Πολιτικός Μηχανικός, βρίσκεται σε περιοχή εκτός σχεδίου και ορίων οικισμών όπου δεν υφίσταται θεσμοθετημένο πλαίσιο χρήσεων γης και η εγκατάσταση επεξεργασίας Αστικών Στερεών Αποβλήτων (μέσης όχλησης) είναι επιτρεπτή σε απόσταση μεγαλύτερη των 500μ περιμετρικά των ορίων οικισμών κάτω των 2000 κατοίκων και οικισμών προϋφισταμένων της 16.8.23, εφόσον τηρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις για την αδειοδότηση της δραστηριότητας και υπάρχουν και οι λοιπές απαραίτητες εγκρίσεις.

Η ελάχιστη απόσταση του γηπέδου από τα όρια του οριοθετημένου οικισμού Ελευθεροχωρίου καταγράφεται στο τοπογραφικό διάγραμμα με ευθύνη του συντάξαντος μηχανικού του τοπογραφικού διαγράμματος.

**Συνημμένα :** Τοπογραφικό διάγραμμα

Ε.Δ  
1. Φ.Α.  
2. Ε. Βαγγέλη  
3. Φ. Χρήσεων γης

Μ.Ε.Δ.

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
Δ/σης Περι/ντος & Πολεοδομίας

Σταμάτα Κουμπούρη  
Αρχιτέκτων Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,**  
**ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ**  
**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ**  
**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
**ΕΥΠΕ**  
**(ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ)**

Αθήνα, 30 Σεπτεμβρίου 2013

Α.Π.: οικ. 170753

ΠΡΟΣ: ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

**ΤΜΗΜΑ Β΄**

Ταχ. Δ/ση : Λ. Αλεξάνδρας 11  
 Τ.Κ. : 114 73  
 Πληροφορίες : Μ. Γκιόκα  
 Τηλέφωνο : 210 6417806  
 Φ.Α.Χ. : 210 6430625

**ΑΠΟΦΑΣΗ**  
**ΥΠ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ**

**Θέμα: Μονάδα Επεξεργασίας Αστικών Στερεών Αποβλήτων (Α.Σ.Α) Ηπείρου, στη Δημοτική Ενότητα Πολυγύρου, του Δήμου Δωδώνης, του Νομού Ιωαννίνων, της Περιφέρειας Ηπείρου, της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας, με φορέα του έργου την Περιφέρεια Ηπείρου.**

**Έχοντας υπόψη:**

- 1.1 Το Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/16.10.1986) «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/25.4.2002), το Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.9.2011) και το Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13.2.2012).
- 1.2 Το Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.9.2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος».
- 1.3 Το Ν. 998/1979 (ΦΕΚ 289/Α/29.12.1979) «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας», όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 2040/1992 (ΦΕΚ 70/Α/23.4.1992) «Ρύθμιση Θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας και νομικών προσώπων εποπτείας του και άλλες διατάξεις», και το Ν. 3208/2003 (ΦΕΚ 303/Α/24.12.2003).
- 1.4 Το Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179/Α/6.8.2001), «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών άλλων προϊόντων – Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων Προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- 1.5 Το Ν. 3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α/28.6.2002) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
- 1.6 Το Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/9.12.2003) «Προστασία και διαχείριση των υδάτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

- 1.7 Το Ν. 3208/2003 (ΦΕΚ 303/Α/24.12.2003), «Περί προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις».
- 1.8 Το Ν.3378/2005 (ΦΕΚ 203/Α/2005) «Κύρωση της Ευρωπαϊκής Σύμβασης για την προστασία της αρχαιολογικής κληρονομιάς (αναθεωρημένη)».
- 1.9 Το Ν. 3468/2006 (ΦΕΚ 129/Α/27.6.2006) «Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Συμπαγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3851/2010 (ΦΕΚ 85/Α/4.6.2010).
- 1.10 Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7.6.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- 1.11 Το Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/31.3.2011) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».
- 1.12 Το Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13.2.2012) «Ποινική Προστασία του Περιβάλλοντος- Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
- 1.13 Το Ν. 4071/2012 (ΦΕΚ 85/Α/11.4.2012) «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση, Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ».
- 1.14 Το Π.Δ. 221/1998 (ΦΕΚ 174/Α/24.7.1998) «Σύσταση Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος» (ΕΥΠΕ) στο Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 269/2001 (ΦΕΚ 192/Α/27.8.2001) και το Π.Δ. 35/2009 (ΦΕΚ 51/Α/27.3.2009).
- 1.15 Το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/4/2.3.2004), «Αντικατάσταση της 98012/2001 ΚΥΑ 'Καθορισμός μέτρων και όρων για την διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων (Β' 40)'. Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων των Λιπαντικών Ελαίων».
- 1.16 Το Π.Δ. 115/2004 (ΦΕΚ 80/Α/5.3.2004), «Αντικατάσταση της 73357/148/1995 ΚΥΑ 'Διαχείριση ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών που περιέχουν ορισμένες επικίνδυνες ουσίες' (Β' 781) και της 19817/2000 ΚΥΑ 'Τροποποίηση της 73357/1995 ΚΥΑ κλπ. (Β' 963)'. Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των χρησιμοποιημένων Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών».
- 1.17 Το Π.Δ. 117/2004 (ΦΕΚ 82/Α/5.3.2004), «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 ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού' και 2002/96 'σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού' του Συμβουλίου της 27ης Ιανουαρίου 2003», όπως τροποποιήθηκε από το Π.Δ. 15/3.2.2006 (ΦΕΚ 12/Α/2006), «Τροποποίηση του Π.Δ. 117/2004 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», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- 1.18 Το Π.Δ. 51/2007 (ΦΕΚ 54/Α/2007), «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ 'Για την θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων' του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000».
- 1.19 Την ΚΥΑ 80568/4225/1991 (ΦΕΚ 641/Β/7.8.1991) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για την χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από την επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων».
- 1.20 Την ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192/Β/14.3.1997), «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 19661/1982/31.08.99 (ΦΕΚ 1811/Β/29.09.1999).

- 1.21 Την ΚΥΑ 114218/31.10.1997 (ΦΕΚ 1016/Β/17.11.1997), «Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων».
- 1.22 Την ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ 1289/Β/28.12.1998) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- 1.23 Την ΚΥΑ 29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572/Β/17.12.2002) «Μέτρα και όρους για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων».
- 1.24 Την ΚΥΑ Η.Π. 15393/2332/5.8.2002 (ΦΕΚ 1022/Β/5.8.2002) «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 του Ν. 3010/2002 “Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις Οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ κ.α. (Α’91)”», όπως αυτή έχει συμπληρωθεί και ισχύει.
- 1.25 Την ΚΥΑ 11014/703/14.3.2003 (ΦΕΚ 332/Β/20.3.2003) «Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α.) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.), κλπ.».
- 1.26 Την ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909/Β/22.12.2003), «Μέτρα και όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης».
- 1.27 Την ΚΥΑ Η.Π. 37111/2021/2003 (Φ.Ε.Κ. 1391/Β/2003) «Καθορισμός τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά τη διαδικασία Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων των έργων και δραστηριοτήτων, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 5 του Ν. 1650/1986, όπως αντικαταστάθηκε με τις παρ. 2 και 3 του άρθρου 3 του Ν. 3010/2002».
- 1.28 Την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312/Β/24.8.2010), «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)».
- 1.29 Την ΚΥΑ 41624/2057/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1625/Β/11.10.2010), «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών, 2006/66/ΕΚ ‘σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και με την κατάργηση της οδηγίας 91/157/ΕΟΚ’ και 2008/103/ΕΚ ‘για την τροποποίηση της οδηγίας 2006/66/ΕΚ σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, όσο αφορά την τοποθέτηση ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών στην αγορά’, του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου».
- 1.30 Την ΚΥΑ 14122/549/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 488/Β/30.3.11) «Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ....».
- 1.31 Την ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».
- 1.32 Την ΚΥΑ οικ. 3137/191/Φ.15/2012 (ΦΕΚ 1948/Β/4.4.2012) «Αντιστοίχιση των κατηγοριών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα».
- 1.33 Την ΚΥΑ 21938/2012 (ΦΕΚ 1470/Β/3.5.2012) «Ίδρυση και λειτουργία ειδικού δικτυακού τόπου για την ανάρτηση των αποφάσεων έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ), των αποφάσεων ανανέωσης ή τροποποίησης ΑΕΠΟ, σύμφωνα με το άρθρο 19α του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α)».
- 1.34 Την ΚΥΑ οικ. 48963/2012 (ΦΕΚ 2703/Β/5.10.2012) «Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α’ της υπ’ αριθμ. 1958/13.1.2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (Β’ 21), όπως ισχύει σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.7 του Ν. 4014/2011 (Α’ 209)».



- 1.35 Την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450 Β/14.6.2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010».
- 1.36 Την Υ.Α. 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Β/13.1.2012) «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α)».
- 1.37 Την Υ.Α. 15277/2012 (ΦΕΚ 1077/Β/9.4.2012) «Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων ή στις Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις της προβλεπόμενης από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας έγκρισης επέμβασης, για έργα και δραστηριότητες κατηγοριών Α και Β της Υ.Α. 1958/2012 (ΦΕΚ 21 /Β), σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν. 4014/2011».
- 1.38 Τον υπ' αριθ. 166/2006 Κανονισμός (ΕΚ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Ιανουαρίου 2006, για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση των οδηγιών 91/689/ΕΟΚ και 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου.
- 1.39 Την υπ' αρ. L259 vol. 49/21.9.06 δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων της Απόφασης της Επιτροπής στις 19 Ιουλίου 2006, σχετικά με την έγκριση, σύμφωνα με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου, του καταλόγου των τόπων κοινοτικής σημασίας για τη μεσογειακή βιογεωγραφική περιοχή.
- 1.40 Την 2003/33/ΕΚ Απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τον καθορισμό κριτηρίων και διαδικασιών αποδοχής των αποβλήτων στους χώρους υγειονομικής ταφής σύμφωνα με το άρθρο 16 και το παράρτημα ΙΙ της οδηγίας 1999/31/ΕΚ.
- 1.41 Την Οδηγία 2008/1/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Ιανουαρίου 2008, σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης, που αντικαθιστά την οδηγία 96/61/ΕΚ.
- 1.42 Την Οδηγία 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 24<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2010 περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης).
- 1.43 Την Οδηγία 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 19ης Νοεμβρίου 2008, για τα απόβλητα και την κατάργηση ορισμένων οδηγιών.
- 1.44 Την με Α.Π. 117266/27.5.2003 Εγκύκλιο που αφορά στην Εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 12 παρ. 3 της ΚΥΑ Η.Π. 11014/703/Φ/104/ΦΕΚ 332/Β/03 σχετική με την υποχρέωση ενημέρωσης των αρμοδίων αρχών για τις απορρίψεις ρύπανσης (εκπομπών και αποβλήτων) από τις δραστηριότητες του παραρτήματος ΙΙ του άρθρου 5 της υπ' αρ. 15393/2332/2002 ΚΥΑ (Β' 1022).
- 1.45 Την με Α.Π. οικ. 129043/4345/8.7.2011 Εγκύκλιο του Γεν. Διευθυντή Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ «Εφαρμογή νομοθεσίας για τη διαχείριση μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων».
- 1.46 Την με Α.Π. 19140/16.5.2012 Εγκύκλιο του Υπ. Εσωτερικών «Διατάξεις για Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων».
- 2.1. Το με Α.Π 103632/10298/3.12.2012 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Ηπείρου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 203633/5.12.2012) με το οποίο υποβλήθηκε ένα τεύχος της ΜΠΕ του έργου.
- 2.2. Το με Α.Π. 4900/370/21.1.2013 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Ηπείρου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 165419/22.1.2013) με το οποίο υποβλήθηκαν τα συμπληρωματικά τεύχη της ΜΠΕ του έργου.

- 2.3. Το με Α.Π. οικ. 165466/23.1.2013 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ, με το οποίο διαβιβάστηκε η ΜΠΕ του έργου για γνωμοδότηση προς:
- Τις Υπηρεσίες του ΥΠΕΚΑ: Δ/ση Πολεοδομικού Σχεδιασμού, Δ/ση Χωροταξίας, Δ/ση ΕΑΡΘ, Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού – Τμήμα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων, Δ/ση Αισθητικών Δασών, Δρυμών και Θήρας, και την Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για έργα ΑΠΕ.
  - Τη Δ/ση Τεχνικών Έργων του Υπ. Εσωτερικών.
  - Τη Δ/ση Υγειονομικής Μηχανικής και Υγιεινής Περιβάλλοντος του Υπ. Υγείας.
  - Τη Δ/ση Χωροταξίας και Προστασίας Περιβάλλοντος του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.
  - Τις Υπηρεσίες του Υπ. Πολιτισμού και Τουρισμού: ΙΒ΄ ΕΠΚΑ και 8<sup>η</sup> ΕΒΑ.
  - Την ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟ Α.Ε.
  - Τις Υπηρεσίες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας: Δ/ση Υδάτων Ηπείρου, Δ/ση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών.
  - Το Περιφερειακό Συμβούλιο της Περιφέρειας Ηπείρου και τη Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού – Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Ιωαννίνων.
  - Αναγκαστικό Σύνδεσμο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων 1<sup>ης</sup> Διαχειριστικής Ενότητας Περιφέρειας Ηπείρου.
- 2.4 Την από 31.1.2013 δημοσίευση της με Α.Π. 9782/356/31.1.2013 Ανακοίνωσης – Πρόσκλησης Περιφερειακού Συμβουλίου επί του περιεχομένου της ΜΠΕ του έργου του θέματος.
- 3.1 Το με Α.Π. 241/31.1.2013 έγγραφο της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Ιωαννίνων προς τη Δ/ση Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Ηπείρου, στο οποίο αναφέρεται ότι τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα της Μονάδας Επεξεργασίας ΑΣΑ Ηπείρου μπορούν να γίνουν αποδεκτά στην ΕΕΛ Ιωαννίνων.
- 3.2 Το με Α.Π. 6986/7.2.2013 έγγραφο της Δ/σης Χωροταξίας του ΥΠΕΚΑ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 166115/12.2.2013), με τη θετική γνωμοδότηση της επί της ΜΠΕ του έργου.
- 3.3 Το με Α.Π. 425/26013/26.2.2013 έγγραφο της Δ/σης Χωροταξίας και Προστασίας Περιβάλλοντος του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (Α.Π. ΕΥΠΕ: 166728/6.3.2013) προς τη Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Περιφερειακής Ενότητας Ιωαννίνων - ΠΕΧΩΠ Ιωαννίνων.
- 3.4 Το με Α.Π. 4690/107/27.2.2013 έγγραφο της Δ/σης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας (Α.Π. ΕΥΠΕ: 166740/7.3.2013), με τις παρατηρήσεις της επί της ΜΠΕ του έργου.
- 3.5 Το με Α.Π. 8675/418/28.2.2013 έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Ηπείρου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 166601/ 1.3.2013), με τη θετική γνωμοδότηση της και τις παρατηρήσεις της επί της ΜΠΕ του έργου.
- 3.6 Τις από 1.3.2013 έγγραφες απόψεις – αντιρρήσεις της Επιτροπής Αγώνα κατοίκων της ευρύτερης περιοχής Ελευθεροχωρίου, Δ.Ε. Πολυγύρου, Δ. Δωδώνης του Ν. Ιωαννίνων (Α.Π. ΕΥΠΕ: 166630/4.3.2013) προς τη Δ/ση Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Ηπείρου, το Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε Ιωαννίνων, το Περιφερειακό Συμβούλιο της Περιφέρειας Ηπείρου, το Δήμο Δωδώνης και την ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ.
- 3.7 Το με Α.Π. C065830/4.3.2013 έγγραφο της ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε. (Α.Π. ΕΥΠΕ: 166682/5.3.2013), με τις παρατηρήσεις της επί της ΜΠΕ του έργου.

- 3.8 Το με Α.Π. οικ. 166698/5.3.2013 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ, με το οποίο διαβιβάστηκαν στον κύριο του έργου οι από 1.3.2013 έγγραφες απόψεις – αντιρρήσεις της Επιτροπής Αγώνα κατοίκων της ευρύτερης περιοχής Ελευθεροχωρίου, Δ.Ε. Πολυγύρου, Δ. Δωδώνης του Ν. Ιωαννίνων.
- 3.9 Το με Α.Π. 1985/2012/5.3.2013 έγγραφο του Τμήματος Βορείου Ελλάδας της ΕΥΕΠ του ΥΠΕΚΑ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 166770/8.3.2013), με συνημμένα την καταγγελία με θέμα: «Αυθαίρετη και παράνομη υλοποίηση του έργου ανεγέρσεως Μονάδας Επεξεργασίας Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) Ηπείρου επί των ιδιωτικών εκτάσεων μας, στην τοπική κοινότητα Ελευθεροχωρίου, Δήμου Δωδώνης, Νομού Ιωαννίνων».
- 3.10 Το με Α.Π. οικ. 166684/5.3.2013 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ, με το οποίο διαβιβάστηκε στον κύριο του έργου το με Α.Π. 8675/418/28.2.2013 έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Ηπείρου.
- 3.11 Το με Α.Π. ΑΠΕ/Φ18/682/οικ. 4333/5.3.2013 έγγραφο της Υπηρεσίας Εξυπηρέτησης Επενδυτών για έργα ΑΠΕ του ΥΠΕΚΑ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 166751/7.3.2013), με τη θετική υπό όρους γνωμοδότηση της επί της ΜΠΕ του έργου.
- 3.12 Το με Α.Π. 214944/11.3.2013 έγγραφο της Δ/σης ΕΑΡΘ του ΥΠΕΚΑ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 166844/12.3.2013), στο οποίο αναφέρεται ως αναρμόδια για γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του έργου.
- 3.13 Το με Α.Π. οικ. 166789/11.3.2013 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ, με το οποίο διαβιβάστηκαν στον κύριο του έργου το με Α.Π. 4690/107/ 27.2.2013 έγγραφο της Δ/σης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας και το με Α.Π. C065830/4.3.2013 έγγραφο της ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.
- 3.14 Το με Α.Π. οικ. 166882/12.3.2013 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ, με το οποίο διαβιβάστηκε στον κύριο του έργου το με Α.Π. 1985/2012/5.3.2013 έγγραφο του Τμήματος Βορείου Ελλάδας της ΕΥΕΠ του ΥΠΕΚΑ με συνημμένη την καταγγελία με θέμα: «Αυθαίρετη και παράνομη υλοποίηση του έργου ανεγέρσεως Μονάδας Επεξεργασίας Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) Ηπείρου επί των ιδιωτικών εκτάσεων μας, στην τοπική κοινότητα Ελευθεροχωρίου, Δήμου Δωδώνης, Νομού Ιωαννίνων».
- 3.15 Το με Α.Π. 14279/1082/19.3.2013 έγγραφο της Δ/σης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας (Α.Π. ΕΥΠΕ: 167062/20.3.2013 και 167105/21.3.2013), με τη θετική υπό όρους γνωμοδότηση της και τις απόψεις - επισημάνσεις της επί της ΜΠΕ του έργου όπως αυτές αναφέρονται στα συνημμένα έγγραφα: α) το με Α.Π. 13739/481/13.3.2013 έγγραφο της Δ/σης Δασών Ιωαννίνων με τη θετική υπό όρους γνωμοδότηση της επί της ΜΠΕ του έργου και γ) το με Α.Π.7810/722/12.3.2013 έγγραφο του Δασαρχείου Ιωαννίνων με τις απόψεις του επί της ΜΠΕ του έργου.
- 3.16 Το με Α.Π. 3529/20.3.2013 έγγραφο του Τμήματος Προστασίας Περιβάλλοντος της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Υπ. Εσωτερικών (Α.Π. ΕΥΠΕ: 167118/22.3.2013), με τις παρατηρήσεις του επί της ΜΠΕ του έργου.
- 3.17 Το με Α.Π. 18984/684/21.3.2013 έγγραφο της Επιτροπής Περιβάλλοντος Χωρικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης της Περιφέρειας Ηπείρου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 167151/16.3.2013), με το οποίο διαβιβάστηκε η με Α.Π. 4/23/5.3.2013 κατά πλειοψηφία θετική γνωμοδότηση του επί της ΜΠΕ του έργου και συνημμένα: α) η εισήγηση προς την Επιτροπή Περιβάλλοντος, Χωρικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης, β) το αποδεικτικό δημοσίευσης, γ) το με Α.Π. 4/27.2.2013 απόσπασμα του Πρακτικού συνεδριάσεων του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Δωδώνης, δ) το με Α.Π. C065830/4.3.2013 έγγραφο της ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε. και ε) το με Α.Π. 1/26.2.2013 απόσπασμα του πρακτικού συνεδριάσεων της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής του Δήμου Δωδώνης.
- 3.18 Το με Α.Π. ΥΠΑΙΘΠΑ/ΓΔΑΠΚ/ΤΑΧ/Φ12/26426/12123/1854/1015/ 27.3.2013

- έγγραφο της Δ/σης Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων του Υπ. Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού (Α.Π. ΕΥΠΕ: 167340/3.4.2013), με τη θετική υπό όρους γνωμοδότηση της επί της ΜΠΕ του έργου.
- 3.19 Το με Α.Π. 35788/3353/16.4.2013 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Ηπείρου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 167673/18.4.2013), με το οποίο υποβλήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία προερχόμενα από τη διαβούλευση της ΜΠΕ του έργου.
- 3.20 Το με Α.Π. 35790/3354/16.4.2013 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Ηπείρου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 167677/18.4.2013), με το οποίο υποβλήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία προερχόμενα από τη διαβούλευση της ΜΠΕ του έργου και συγκεκριμένα από το Α.Π. 8675/418/28.2.2013 έγγραφο της Δ/σης ΠΕΧΩΣ της Περιφέρειας Ηπείρου, το με Α.Π. 4690/107/27.2.2013 έγγραφο της Δ/σης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας και το με Α.Π. C065830/4.3.2013 έγγραφο της ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.
- 3.21 Το με Α.Π. 24352/2317/15.3.2013 έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος και Πολεοδομίας του Δήμου Ιωαννιτών με συνημμένα τοπογραφικά διαγράμματα (αρ. σχεδίου Π1, κλίμακας 1: 1000 και αρ. σχ. Π2, κλίμακας 1:5000).
- 3.22 Το με Α.Π. 133/19.4.2013 έγγραφο του Αναγκαστικού Συνδέσμου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων 1<sup>ης</sup> Διαχειριστικής Ενότητας Περιφέρειας Ηπείρου (Ν. Ιωαννίνων) (Α.Π. ΕΥΠΕ: 167857/25.4.2013), με συνημμένο το με αριθμ. 5/12.4.2013 απόσπασμα με την Α.Π. 14/2013 θετική απόφαση του επί της ΜΠΕ του έργου.
- 3.23 Το με Α.Π. οικ. 167909/26.4.2013 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ προς τη Δ/ση Πολεοδομικού Σχεδιασμού του ΥΠΕΚΑ.
- 3.24 Το με Α.Π. 192/13163/13.5.2013 έγγραφο της Δ/σης Χωροταξίας και Προστασίας Περιβάλλοντος του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (Α.Π. ΕΥΠΕ: 168244/20.5.2013), με τη θετική υπό όρους γνωμοδότηση της επί της ΜΠΕ του έργου και συνημμένα το υπ' αρ. 8/2013 Πρακτικό της Περιφερειακής Επιτροπής Χωροταξίας και Περιβάλλοντος Π.Ε. Ιωαννίνων με τη θετική γνωμοδότηση της επί της ΜΠΕ του έργου.
- 3.25 Το με Α.Π. 5249/438/30.5.2013 έγγραφο του Τμήματος Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων της Δ/σης Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού του ΥΠΕΚΑ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 168566/3.6.2013 και 168843/17.6.2013), με τη θετική γνωμοδότηση του επί της ΜΠΕ του έργου.
- 3.26 Το με Α.Π. 49092/4632/13.6.2013 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Ηπείρου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 168616/14.6.2013), με το οποίο υποβλήθηκε στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ συμπληρωματικό τεύχος σύμφωνα με τα αναφερόμενα σε γνωμοδοτήσεις από τη διαβούλευση.
- 3.27 Το με Α.Π. 49095/4633/13.6.2013 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Ηπείρου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 168617/14.6.2013), προς τη Δ/ση Δασών Ν. Ιωαννίνων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας.
- 3.28 Το με Α.Π. 6804/15.7.2013 έγγραφο της Δ/σης Πολεοδομικού Σχεδιασμού του ΥΠΕΚΑ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 169563/23.7.2013), με τη θετική γνωμοδότηση της επί της ΜΠΕ του έργου.
- 3.29 Το με Α.Π. 40425/3429/18.7.2013 έγγραφο της Δ/σης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας, με τη θετική υπό όρους γνωμοδότηση της και τις απόψεις - επισημάνσεις της επί της ΜΠΕ του έργου όπως αυτές αναφέρονται στα συνημμένα έγγραφα: α) το με Α.Π. 38676/1456/11.7.2013 έγγραφο της Δ/σης Δασών Ιωαννίνων με τη θετική υπό όρους γνωμοδότηση της επί της ΜΠΕ του έργου και γ) το με Α.Π.7810/722/4.7.2013 έγγραφο του Δασαρχείου Ιωαννίνων με τις απόψεις του επί της ΜΠΕ του έργου.
- 3.30 Το με α.π. 134275/2215/06-09-2013 έγγραφο της Δ/σης Αισθ. Δασών,

- Δρυμών και Θήρας.
- 3.31 Το με Α.Π. οικ. 74340/7337/31.7.2013 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Ηπείρου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 169705/31.7.2013).
- 4.1 Την με Α.Π. οικ. 198112/9.5.2012 θετική γνωμοδότηση του Γεν. Δ/ντή Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ επί της Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (ΠΠΕΑ) του έργου: «Μονάδα επεξεργασίας Αστικών Στερεών Αποβλήτων Ηπείρου στη θέση 'λατομείο Εγνατίας' Δήμου Δωδώνης».
- 4.2 Την με Α.Π. 65856/7685/8.11.2012 Πράξη Χαρακτηρισμού Έκτασης του έργου.
- 4.3 Το με Α.Π. 46623/534/12.7.2011 έγγραφο της Περιφέρειας Ηπείρου «Διευκρινήσεις – επεξηγήσεις σχετικά με την πορεία υλοποίησης των έργων του Περιφερειακού Σχεδιασμού Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Περιφέρειας Ηπείρου».
- 4.4 Το με Α.Π. οικ. 24838/1218/15.3.2013 έγγραφο της Δ/σης ΠΕΧΩΣ της Περιφέρειας Ηπείρου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 167122/22.3.2013) «Έκθεση προόδου ΠΕΣΔΑ Περιφέρειας Ηπείρου, στο πλαίσιο Αναθεώρησης του Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων».
- 5.1 Το γεγονός ότι σύμφωνα με τη ΜΠΕ του έργου, η κατασκευή και λειτουργία του έργου για την Περιφέρεια Ηπείρου είναι επιτακτική τόσο για λόγους δημοσίου συμφέροντος όσο και για λόγους προστασίας περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας.
- 5.2 Το γεγονός ότι σύμφωνα με το Α.Π. 5249/438/30.5.2013 έγγραφο του Τμήματος Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων του ΥΠΕΚΑ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 168843/17.6.2013), το προτεινόμενο έργο προβλέπεται στο ΠΕΣΔΑ της Περιφέρειας Ηπείρου, σύμφωνα με την Α.Π. 6077/28.12.2004 απόφαση του Γ.Γ. Περιφέρειας Ηπείρου με θέμα: «Αναθεώρηση του Περιφερειακού Σχεδιασμού Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Περιφέρειας Ηπείρου».
- 5.3 Το γεγονός ότι η σκοπιμότητά του έργου τεκμηριώνεται από την ανάγκη:
- α) συμμόρφωσης με το Π.Ε.Σ.Δ.Α. Ηπείρου (Α.Π. 6077/28.12.2004 απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Περιφέρειας Ηπείρου) και με το Α.Π. 46623/534/12.7.2011 έγγραφο της Περιφέρειας Ηπείρου «Διευκρινήσεις – επεξηγήσεις σχετικά με την πορεία υλοποίησης των έργων του Περιφερειακού Σχεδιασμού Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Περιφέρειας Ηπείρου»,
  - β) εκτροπής των Βιοαποδομήσιμων Αστικών Αποβλήτων από την ταφή σύμφωνα με την ΚΥΑ Η.Π. 50910/2727/2003,
  - γ) αποφυγής του ειδικού τέλους ταφής αποβλήτων από τους φορείς όπως προβλέπεται στο Νόμο 4042/2012,
  - δ) προώθησης της ανακύκλωσης και της διαλογής στην πηγή των βιολογικών αποβλήτων όπως προβλέπεται στο Νόμο 4042/2012.

### **Αποφασίζουμε**

Την έγκριση περιβαλλοντικών όρων νέου έργου – δραστηριότητας : «Μονάδα Επεξεργασίας Αστικών Στερεών Αποβλήτων (Α.Σ.Α) Ηπείρου». Η εφαρμογή των περιβαλλοντικών όρων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την κατασκευή και λειτουργία του έργου και βαρύνει τον φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας αυτού, που είναι η Περιφέρεια Ηπείρου, μέχρι την λειτουργία του Περιφερειακού Φορέα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΣΔΑ) Ηπείρου.

Το έργο υπάγεται διοικητικά στη Δημοτική Ενότητα Πολυγύρου, του Δήμου Δωδώνης, του Νομού Ιωαννίνων, της Περιφέρειας Ηπείρου και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας.

## 1. Περιγραφή Έργου ή δραστηριότητας

### 1.1 Συνοπτική Περιγραφή του έργου

#### 1.1.1 Γενικά στοιχεία – θέση γηπέδου εγκατάστασης

Η προτεινόμενη θέση του έργου βρίσκεται στο Δήμο Δωδώνης, στο τοπικό διαμέρισμα Πολυγύρου, δυτικά της σήραγγας Αγ. Αναστασίας της Εγνατίας Οδού και νοτιοανατολικά του οικισμού Ελευθεροχωρίου. Η πρόσβαση στο χώρο του έργου εξασφαλίζεται με τη χρήση υφιστάμενης οδοποιίας.

Το προτεινόμενο έργο αφορά στην κατασκευή μίας μονάδας μηχανικής και βιολογικής επεξεργασίας σύμμεικτων αστικών αποβλήτων δυναμικότητας 110.000 tn και μίας μονάδας αναερόβιας χώνευσης προδιαλεγμένων οργανικών υλικών δυναμικότητας 40.000 tn. Οι δύο μονάδες θα εξυπηρετούν το σύνολο της Περιφέρειας Ηπείρου και θα χωροθετηθούν στο ίδιο οικόπεδο, ως διακριτές γραμμές επεξεργασίας με κοινά έργα υποδομής. Η συνολική επιφάνεια του γηπέδου του έργου είναι 118.589,7 m<sup>2</sup>.

Αποτέλεσμα της επεξεργασίας θα είναι η ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών και η παραγωγή RDF (εφόσον υπάρχει κατάλληλος αποδέκτης), κομπόστ υψηλής ποιότητας για χρήση ως εδαφοβελτιωτικό και υλικό τύπου κομπόστ (CLO) για χρήση ως υλικό αποκατάστασης. Επίσης, στη μονάδα θα παράγεται ενέργεια από την καύση του βιοαερίου της αναερόβιας ζύμωσης. Το σύνολο των υπολειμμάτων θα οδηγείται στους λειτουργούντες Χ.Υ.Τ.Α. της Περιφέρειας Ηπείρου.

Απαραίτητη προϋπόθεση για τη λειτουργία της Μονάδας Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ) είναι η εφαρμογή ενός συστήματος διαλογής στην πηγή, το οποίο θα στηρίζεται στη βέλτιστη κατά περίπτωση μέθοδο συλλογής καθώς και σε μία σωστά σχεδιασμένη εκστρατεία ενημέρωσης των πολιτών για την ενεργή συμμετοχή τους.

Η αξιοποίηση του ανακτώμενου βιοαερίου θα γίνεται με την καύση του σε ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος με εμβολοφόρο μηχανή εσωτερικής καύσης ή άλλου τύπου (στροβιλομηχανή, μικροτουρμπίνα) ενώ πιθανή περίσσεια θα καίγεται σε πυρσό καύσης. Η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια υπολογίζεται σε 8.290 MWh/έτος ενώ η παραγόμενη θερμική ενέργεια σε 9.818 MWh/έτος. Η εγκατεστημένη ισχύς ηλεκτροπαραγωγής του έργου είναι 0,95 MW.

Η ΜΕΑ θα συνδέεται με το υφιστάμενο οδικό δίκτυο μέσω οδού μήκους 300 m περίπου.

#### 1.1.2. Παραγωγική διαδικασία

Συνοπτικά τα τμήματα από τα οποία απαρτίζεται η εγκατάσταση είναι τα ακόλουθα:

##### Γραμμή επεξεργασίας σύμμεικτων αστικών αποβλήτων:

- Έλεγχο και ζύγιση εισερχομένων και εξερχομένων οχημάτων
- Υποδοχή και προσωρινή απόθεση αποβλήτων
- Μηχανική διαλογή
- Κομποστοποίηση
- Ραφιναρία
- Ωρίμανση και αποθήκευση

Γραμμή επεξεργασίας προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων:

- Έλεγχο και ζύγιση εισερχόμενων και εξερχόμενων οχημάτων
- Υποδοχή και προσωρινή αποθήκευση αποβλήτων
- Μηχανική διαλογή
- Αναερόβια χώνευση
- Αξιοποίηση βιοαερίου
- Κομποστοποίηση
- Ωρίμανση
- Ραφιναρία
- Αποθήκευση

Τα βασικά έργα υποδομής που απαιτούνται για την εγκατάσταση της μονάδας συνοψίζονται ακολούθως:

- πύλη εισόδου, οικίσκος ελέγχου, γεφυροπλάστιγγες ζύγισης
- χώρος αναμονής οχημάτων και χώροι στάθμευσης οχημάτων, μηχανημάτων
- κτίριο διοίκησης
- κτίρια παραγωγικών διαδικασιών μονάδας (υποδοχή και μηχανική επεξεργασία, αντιδραστήρες αναερόβιας χώνευσης, κομποστοποίησης – ωρίμανσης, ραφιναρίας, αποθήκευσης)
- κτίριο αξιοποίησης βιοαερίου
- έργα αντιρύπανσης (βιόφιλτρο, πλυντρίδες, εγκατάσταση επεξεργασίας στραγγισμάτων)
- χώροι πρασίνου
- περίφραξη, αντιπυρική ζώνη, περιμετρική δενδροφύτευση
- έργα αντιπλημμυρικής προστασίας
- δίκτυο ύδρευσης, άρδευσης και πυρόσβεσης και δεξαμενές νερού, καυσίμων
- εσωτερική οδοποιία που εξασφαλίζει πρόσβαση σε όλες τις εγκαταστάσεις του έργου.

Το σύνολο των παραγωγικών διαδικασιών της ΜΕΑ θα εγκατασταθεί εντός κλειστών κτιρίων, ενώ προβλέπονται σύγχρονα συστήματα απόσμησης (βιόφιλτρα και πλυντρίδες χημικού καθαρισμού) και σύστημα επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων.

### 1.1.3 Εισερχόμενα απόβλητα στην μονάδα

Στη μονάδα θα εισέρχονται για επεξεργασία τα εξής βασικά είδη αποβλήτων:

- Σύμμεικτα αστικά απόβλητα
- Προδιαλεγμένα οργανικά απόβλητα
- Πράσινα απόβλητα
- Λυματολάσπη

Ειδικότερα, τα κύρια είδη των αποβλήτων προς επεξεργασία βάσει των κωδικών ΕΚΑ, είναι τα ακόλουθα:

<b>Κύρια είδη αποβλήτων προς επεξεργασία (ΕΚΑ)</b>	
<b>Κωδικός ΕΚΑ</b>	<b>Είδος αποβλήτων</b>
20 01 08	βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα κουζίνας και χώρων ενδίαιτησης
20 02 01	βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
20 02 03	άλλα μη βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
20 03 01	ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα
20 03 02	απόβλητα από αγορές
20 03 03	απόβλητα από τον καθαρισμό δρόμων

20 03 06	απόβλητα από τον καθαρισμό λυμάτων
20 03 99	δημοτικά απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως

Επιπλέον η ΜΕΑ θα μπορεί να δέχεται επιπροσθέτως τα ακόλουθα είδη αποβλήτων εφόσον κριθεί ότι μπορούν να αξιοποιηθούν παραγωγικά (π.χ. ως υλικό δομής) στις διεργασίες της μονάδας.

<b>Δευτερεύοντα είδη αποβλήτων προς επεξεργασία (ΕΚΑ)</b>	
<b>Κωδικός ΕΚΑ</b>	<b>Είδος αποβλήτων</b>
02 01 03	απόβλητα ιστών φυτών
02 01 07	απόβλητα από δασοκομία
02 03 04	υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση ή επεξεργασία
03 01 01	απόβλητα φλοιών και φελλών
03 01 05	πριονίδι, ξέσματα, αποκομμένα τεμάχια, κατάλοιπα ξυλείας, μοριοσανίδες και καπλαμάδες εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 03 01 04
03 03 01	απόβλητα φλοιού και ξύλου
03 03 08	απόβλητα από την επιλογή χαρτιού και χαρτονιών που προορίζονται για ανακύκλωση
19 08 05	λάσπες από την επεξεργασία αστικών λυμάτων
20 03 04	λάσπη σηπτικής δεξαμενής

Η μονάδα θα έχει δύο γραμμές επεξεργασίας ως εξής:

- Γραμμή επεξεργασίας σύμμεικτων αστικών αποβλήτων (ΕΚΑ 20 01 08)
- Γραμμή επεξεργασίας προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων (ΕΚΑ 20 03 01)

Τα λοιπά ρεύματα αποβλήτων θα χρησιμοποιούνται ως πρόσθετο υλικό για την επεξεργασία ανάλογα με την περίπτωση. Δεν θα γίνεται ανάμιξη των προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων με ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα ή λάσπες από την επεξεργασία των αστικών λυμάτων.

Οι εργασίες που θα λαμβάνουν χώρα σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ του Ν.4042/2011 είναι οι εξής:

- R3 Ανακύκλωση/ανάκτηση οργανικών ουσιών που δεν χρησιμοποιούνται ως διαλύτες(συμπεριλαμβανομένης της κομποστοποίησης και άλλων διαδικασιών βιολογικού μετασχηματισμού)
- R4 Ανακύκλωση/ανάκτηση μετάλλων και μεταλλικών ενώσεων

#### 1.1.4 Παραγόμενα Προϊόντα - Υπολείμματα Επεξεργασίας

Τα προϊόντα της μονάδας επεξεργασίας θα είναι τα εξής:

- Μέταλλα, πλαστικά και χαρτί προς ανακύκλωση ή/και RDF προς παραγωγή ενέργειας,
- Υλικό τύπου κομπόστ (CLO),
- Κομπόστ υψηλής ποιότητας προδιαλεγμένων οργανικών υλικών, και
- Βιοαέριο - ενέργεια από την καύση του βιοαέριου.

Το εναλλακτικό καύσιμο RDF θα παράγεται εφόσον έχει προηγουμένως εξασφαλιστεί η θερμική αξιοποίησή του, εκτός της Μονάδας.

Στη μονάδα θα παράγονται τουλάχιστον δύο είδη - ποιότητες κομπόστ: α) το CLO από τα σύμμεικτα απόβλητα και β) το κομπόστ από τα προδιαλεγμένα οργανικά



υλικά. Τα ποιοτικά του χαρακτηριστικά του CLO θα είναι κατ' ελάχιστο αυτά που αναφέρονται στην ΚΥΑ 114218/1997. Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του παραγόμενου κομπόστ από τα προδιαλεγμένα οργανικά υλικά θα πρέπει να καλύπτουν Ευρωπαϊκό πρότυπο, όπως το Οικολογικό Σήμα της Ε.Ε. (Eco-Label) για εδαφοβελτιωτικά υλικά.

Το παραγόμενο κομπόστ θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εδαφοβελτιωτικό, για την αποκατάσταση Χ.Α.Δ.Α. και λατομείων και για υλικό ημερήσιας επικάλυψης σε Χ.Υ.Τ.Α./Υ.

Τα στερεά υπολείμματα που θα προκύπτουν από τα διάφορα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας της μονάδας κατατάσσονται στους εξής κωδικούς ΕΚΑ:

<b>Κωδικοί ΕΚΑ υπολειμμάτων</b>	
19 05 01	μη λιπασματοποιημένο τμήμα των δημοτικών αποβλήτων
19 06 04	προϊόντα ζύμωσης από την αναερόβια επεξεργασία αστικών αποβλήτων
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 περιλαμβάνονται στο σημείο 19 12 06
19 12 08	υφαντικές ύλες
19 12 09	ορυκτά (π.χ. άμμος, πέτρες)
19 12 10	καύσιμα απόβλητα (καύσιμα προερχόμενα από απόβλητα)
19 12 12	άλλα απόβλητα (περιλαμβανομένων μειγμάτων υλικών) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 12 11

Τα υπολείμματα μετά την παραγωγή τους θα συλλέγονται σε κατάλληλους υποδοχείς και θα οδηγούνται μέσω container, στους Χ.Υ.Τ.Α. της Περιφέρειας, αναλογικά βάσει των εισερχόμενων ποσοτήτων των ΑΣΑ.

Στη μονάδα θα γίνεται ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών υπό τη μορφή χαρτιού, πλαστικού, μετάλλων και γυαλιού. Μετά την ανάκτηση τους, αυτά θα δεματοποιούνται και στη συνέχεια θα απομακρύνονται από τη Μονάδα με τελικούς αποδέκτες βιομηχανίες ανακύκλωσης.

Η διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις των 13588/725/2006 (B 383), 24944/1159/2006 (B 791) και 8668/2007 (B 287) κοινών υπουργικών αποφάσεων όπως εκάστοτε ισχύουν.

Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν. 2939/2001 (Α 179) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως εκάστοτε ισχύει, θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού και τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ'έξουσιοδότησή του και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το ΥΠΕΚΑ συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.

Η διαχείριση και διάθεση των μεταχειρισμένων λιπαντικών ελαίων του έργου (συμπεριλαμβανομένων και τυχόν διαρροών τους) θα 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.

Η τεχνολογία καθώς και οι περιβαλλοντικοί όροι για την κατασκευή της εγκατάστασης επεξεργασίας υγρών αποβλήτων της μονάδας, θα προκύψουν με την εκπόνηση, υποβολή και αξιολόγηση Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕΠΕΜ), στην οποία θα προσδιορίζεται η τεχνολογία και η διάθεση αυτής.

## 1.2 Κατάταξη έργου – δραστηριότητας

Σύμφωνα με την Υ.Α. 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Β/13.1.2012), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, το προτεινόμενο έργο υπάγεται στην 4<sup>η</sup> Ομάδα «Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών» και πιο συγκεκριμένα στην κατηγορία: α/α 13 «Εγκαταστάσεις που εκτελούν εργασίες R3, R10, R12, D8, D9, D13 σε αστικά στερεά απόβλητα». Δεδομένου ότι θα εξυπηρετεί το σύνολο του πληθυσμού της Περιφέρειας Ηπείρου (336.650 κατοίκοι - απογραφή μόνιμου πληθυσμού ΕΛ.ΣΤΑΤ. 2011), το έργο κατατάσσεται στην υποκατηγορία Α1, της προαναφερόμενης κατηγορίας.

## 1.3 Υπαγωγή του έργου στο Παράρτημα Β.Ι. της Υ.Α. 48963/2012

Το προτεινόμενο έργο εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/13/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/14.6.2013) και συγκεκριμένα στην παράγραφο 5.3.β «Ανάκτηση ή συνδυασμός ανάκτησης και διάθεσης μη επικινδύνων αποβλήτων ημερήσιας δυναμικότητας άνω των 75 τόνων...» του Παραστήματος Ι «Κατηγορίες έργων και δραστηριοτήτων που αναφέρονται στο άρθρο 8». Σύμφωνα με την προαναφερόμενη ΚΥΑ και ειδικότερα στην παρ. 3 του άρθρου 59 αυτής αναφέρεται ότι: «Από την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης καταργείται το Παράρτημα Β του άρθρου 4 της υπ' αριθ. 48963/2012 υπουργικής απόφασης (Β' 2703), στο οποίο περιλαμβάνονται τα παραρτήματα Β.Ι, Β.ΙΙ, Β.ΙΙΙ και Β.ΙV».

## 1.4 Χαρτογραφική αποτύπωση έργου

Η συνολική επιφάνεια του γηπέδου του έργου είναι 118.589,7 m<sup>2</sup>. Η τοπογραφική απεικόνιση του οικοπέδου εγκατάστασης του έργου παρουσιάζεται στο σχέδιο με αρ. 04Γ «Τοπογραφικό διάγραμμα γηπέδου», κλίμακας 1:1000, που επισυνάπτεται στη ΜΠΕ του έργου. Οι συντεταγμένες των κορυφών του γηπέδου (κατά ΕΓΣΑ '87) είναι οι εξής:

Συνολικό εμβαδόν βορείου τμήματος γηπέδου 24.091,30τμ.			Συνολικό εμβαδόν νότιου τμήματος γηπέδου 94.498,35τμ.		
A/A	X	Y	A/A	X	Y
1	216774,85	4383153,75	T26	216410,53	4383280,11
2	216746,76	4383155,88	T25	216440,00	4383254,00
3	216730,08	4383159,48	T24	216446,00	4383222,00
4	216711,34	4383170,10	T23	216461,23	4383210,62
5	216690,47	4383189,59	259	216473,01	4383214,85
6	216662,65	4383224,42	132	216501,25	4383234,68

7	216654,46	4383240,99		135	216505,00	4383231,01
8	216644,79	4383259,06		136	216498,64	4383209,79
9	216638,05	4383278,49		137	216500,99	4383181,80
10	216632,72	4383280,27		128	216510,89	4383169,83
11	216609,34	4383277,03		T22	216514,71	4383161,08
12	216596,94	4383272,35		T21	216518,00	4383169,00
13	216574,52	4383273,62		T20	216506,00	4383181,00
14	216547,62	4383277,85		T19	216505,00	4383201,00
15	216528,22	4383285,14		T18	216526,00	4383216,00
16	216520,39	4383295,09		T17	216534,00	4383207,00
17	216498,15	4383311,62		T16	216532,00	4383188,00
18	216486,02	4383313,90		T15	216549,00	4383184,00
19	216464,43	4383316,02		T14	216557,00	4383196,00
20	216455,51	4383319,86		281	216577,31	4383201,07
21	216440,90	4383331,44		282	216598,50	4383179,60
22	216424,83	4383343,81		283	216597,53	4383155,72
23	216408,76	4383351,89		288	216591,15	4383108,61
24	216397,86	4383353,33		287	216596,69	4383091,80
25	216370,22	4383332,39		286	216615,83	4383085,30
26	216382,35	4383314,40		290	216645,08	4383072,78
27	216390,64	4383304,61		300	216665,91	4383051,78
28	216401,92	4383298,49		291	216686,73	4383030,78
29	216420,15	4383295,89		292	216707,51	4383001,15
30	216450,67	4383294,86		102	216726,01	4383004,20
31	216480,36	4383286,02		103	216739,13	4382996,43
32	216505,45	4383274,04		T13	216744,00	4383006,00
33	216528,35	4383259,78		T12	216758,00	4383008,00
34	216550,52	4383241,09		T11	216775,00	4382982,00
35	216569,44	4383221,03		107	216783,50	4382930,49
36	216587,55	4383220,41		T10	216774,17	4382928,00
37	216602,80	4383203,17		T9	216805,00	4382889,00
38	216618,21	4383191,70		T8	216820,00	4382900,00
39	216635,00	4383178,58		B3'	216820,25	4382900,18
40	216651,07	4383153,37		B3'	216818,88	4382851,65
41	216662,00	4383147,44		B2	216825,12	4382802,22
42	216684,43	4383141,83		B1'	216839,28	4382775,94
43	216691,62	4383136,75		160	216834,97	4382772,24
44	216700,00	4383124,26		161	216807,64	4382755,92
T1	216690,77	4383110,10		162	216770,93	4382768,49
T2	216689,00	4383078,00		163	216765,79	4382761,46
T3	216696,00	4383057,00		164	216757,30	4382761,52
T4	216716,00	4383050,00		165	216733,52	4382770,41
T5	216738,08	4383090,22		166	216721,89	4382780,90
88	216725,99	4383124,52		167	216702,21	4382755,16

45	216771,40	4383124,96		168	216688,73	4382764,82
B10'	216820,77	4383106,36		169	216699,96	4382793,32
B11	216822,97	4383113,34		180	216679,21	4382812,75
B12	216827,76	4383122,40		181	216676,28	4382821,80
B21	216829,23	4383125,62		182	216676,09	4382844,29
52	216832,92	4383140,41		175	216685,69	4382854,53
B20	216840,79	4383150,96		198	216659,66	4382880,50
B13	216841,10	4383151,64		199	216646,27	4382897,85
47	216808,40	4383150,83		200	216632,81	4382927,46
1	216774,85	4383153,75		214	216629,51	4382926,27
				215	216551,82	4382926,30
				216	216532,07	4382937,74
				217	216539,07	4382951,32
				T28	216516,65	4382968,88
				207	216503,87	4382978,89
				234	216508,41	4382982,41
				235	216494,08	4383018,06
				236	216478,88	4383024,56
				277	216471,37	4383039,88
				245	216465,84	4383046,07
				244	216458,30	4383047,09
				243	216439,03	4383035,30
				242	216396,60	4383056,90
				241	216390,24	4383066,03
				240	216349,74	4383085,72
				239	216340,13	4383114,07
				238	216349,66	4383134,98
				237	216368,00	4383142,49
				266	216371,65	4383153,42
				265	216376,47	4383169,21
				264	216378,56	4383187,14
				273	216374,77	4383211,19
				272	216389,73	4383274,49
				T26	216410,53	4383280,11

## 2. Θεσμοθετημένα Βασικά Χαρακτηριστικά της περιοχής του έργου καθώς και των ευαίσθητων στοιχείων του περιβάλλοντός της

### 2.1 Χωρικός σχεδιασμός και Χρήσεις γης

Το Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Ηπείρου εγκρίθηκε με την 25301/2003 Υ.Α. με στόχο την προώθηση της αειφόρου, ισόρροπης και διαρκούς ανάπτυξης της Περιφέρειας σύμφωνα με τις φυσικές, οικονομικές και κοινωνικές ιδιαιτερότητές της.

Σύμφωνα με το Α.Π. 6986/7.2.2013 έγγραφο της Δ/σης Χωροταξίας του ΥΠΕΚΑ «Το προτεινόμενο έργο, που αφορά την κατασκευή μονάδας μηχανικής βιολογικής επεξεργασίας αστικών αποβλήτων, και μονάδα αναερόβιας χώνευσης οργανικών υλών, αναμένεται να εξασφαλίσει την απαιτούμενη επάρκεια υποδομών περιβάλλοντος στην Περιφέρεια, και επομένως σας γνωρίζουμε ότι δεν έχουμε αντίρρηση για την υλοποίησή του».

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ, στον τομέα «Προστασία, Διατήρηση και Ανάδειξη του Φυσικού Περιβάλλοντος και Πολιτιστικής Κληρονομιάς» αναφέρεται ότι: «Η ολοκληρωμένη διαχείριση των απορριμμάτων και λυμάτων οικισμών με τη δημιουργία ΧΥΤΑ που θα καλύπτουν τους 4 νομούς και την ολοκλήρωση των δικτύων αποχέτευσης και των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων σε οικισμούς άνω των 2000 σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την ελληνική και κοινοτική νομοθεσία».

Σύμφωνα με του έργου, και αφού ελήφθη υπόψη το Ρυθμιστικό Σχέδιο Ιωαννίνων, που είναι στο στάδιο σύνταξης σχεδίου Π.Δ. η περιοχή ανήκει στην Χ.Ε. 4 (Χωρική Ενότητα 4: Γραμμενοχώρια - Κόντσικα - Ασβεστοχώρι – Πολύγυρος) και παράλληλα προτείνεται και ως ζώνη ορεινού φυσικού χώρου και δεν αναφέρεται αλλά ούτε προτείνεται κάποια απαγόρευση για την εγκατάσταση του εν λόγω έργου.

Επιπρόσθετα, σύμφωνα με τη ΜΠΕ η θέση του έργου είναι εκτός της Ζώνης Οικιστικού Ελέγχου (ΖΟΕ) Ιωαννίνων που καθορίστηκε με το από 5.5.1989 (ΦΕΚ 297/Δ/17.5.1989) Π.Δ., όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, εκτός της ΖΟΕ Δωδώνης (Π.Δ. 29.8.2007, ΦΕΚ 416 ΤΑΑΠΘ/ 11.9.2007) και εκτός ΣΧΟΟΑΠ Σελλών (Α.Π. 6669/2008, ΦΕΚ 343 ΤΑΑΠΘ/ 20.7.2009).

Για την περιοχή του έργου σύμφωνα με τη ΜΠΕ δεν υπάρχει εγκεκριμένο ή υπό μελέτη Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο, ενώ ο πλησιέστερος οικισμός είναι το Ελευθεροχώρι. Το βορειοδυτικό τμήμα του οικοπέδου του έργου απέχει περίπου 715 m περίπου σε ευθυγραμμία από τα όρια του οικισμού και 150 m περίπου από τη ζώνη καταλληλότητας του.

## 2.2 Στοιχεία περιβαλλοντικής ευαισθησίας της περιοχής του έργου

Η θέση του έργου δεν περιλαμβάνεται σε προστατευόμενες περιοχές του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000, σε περιοχές του Ν. 3937/11, ούτε σε θεσμοθετημένες περιοχές ιστορικής, πολιτιστικής (συμπεριλαμβάνονται οι παραδοσιακοί οικισμοί) ή αρχαιολογικής σημασίας.

Σύμφωνα με την Πράξη Χαρακτηρισμού και τις γνωμοδοτήσεις των αρμοδίων δασικών Υπηρεσιών, τμήμα της έκτασης του γηπέδου του έργου αποτελεί έκταση, που διέπεται από τη δασική νομοθεσία.

## **3. Οριακές τιμές εκπομπών ρύπων στην ατμόσφαιρα, στα ύδατα, στο έδαφος στάθμης θορύβου και δονήσεων και ποιότητας περιβάλλοντος**

- 3.1 Οι οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας αναφέρονται στις ακόλουθες διατάξεις:
- 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 15<sup>ης</sup> 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<sup>ης</sup> Μαΐου 2008».
- 3.2 Για τις σημειακές εκπομπές στερεών εν αιωρήσει (σκόνη) από εργοτάξια του έργου ισχύει το όριο των 100 mg/m<sup>3</sup>, που καθορίζεται από το άρθρο 2 παράγ. δ΄ του Π.Δ. 1180/1981 (ΦΕΚ 293/Α/1981) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών ...».
- 3.3 Για τα υγρά απόβλητα να τηρούνται τα όρια εκροής που αναφέρονται στην ΚΥΑ 145116/2.2.2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.2011), και στην ΚΥΑ 5673/400/5.3.1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997).
- 3.4 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».
- 3.5 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).
- 3.6 Ο θόρυβος κατά τη λειτουργία των εγκαταστάσεων θα πρέπει να συμμορφώνεται στα προβλεπόμενα στο ΠΔ 1180/1981.
- 4. Όροι, μέτρα και περιορισμοί που πρέπει να λαμβάνονται για την ελαχιστοποίηση και την αντιμετώπιση των δυνητικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων**
- 4.1. Γενικές ρυθμίσεις
- 4.1.1 Ο φορέας υλοποίησης και λειτουργίας του έργου ως και κάθε κατά νόμο υπόχρεος φέρει ακέραιη την ευθύνη για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που επιβάλλονται με την παρούσα απόφαση.
- 4.1.2 Ο φορέας υλοποίησης και λειτουργίας του έργου υποχρεούται να ορίζει αρμόδιο πρόσωπο για την παρακολούθηση της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που τίθενται με την παρούσα απόφαση και να το γνωστοποιήσει στην Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) και την Ειδική Υπηρεσία Επιθεωρητών Περιβάλλοντος (ΕΥΕΠ).
- 4.1.3 Ο φορέας υλοποίησης και λειτουργίας του έργου δεν απαλλάσσεται από την υποχρέωση τήρησης διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ανεξαρτήτως από την ύπαρξη σχετικής ρητής αναφοράς στους περιβαλλοντικούς όρους του έργου.
- 4.1.4 Κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου να γίνουν όλες οι απαιτούμενες ενέργειες και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα, έτσι ώστε να εξασφαλιστεί:

- η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, και
  - η αντιμετώπιση και αποκατάσταση δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων που οφείλονται στην κατασκευή και λειτουργία του έργου.
- 4.1.5 Από τον προϋπολογισμό για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος (έργα φύτευσης, διαμόρφωσης κλπ.), τα οποία θα πρέπει να κατασκευάζονται πρωτίστως από τον κύριο του έργου. Το κόστος εφαρμογής των περιβαλλοντικών όρων να περιληφθεί στον προϋπολογισμό του έργου προ της έναρξης υλοποίησής του.
- 4.1.6 Σε περίπτωση που στο πλαίσιο του έργου απαιτηθεί η πραγματοποίηση έργων ή δραστηριοτήτων πέραν αυτών που καλύπτονται από την παρούσα Απόφαση, συμπεριλαμβανομένης και της επέκτασης ή τροποποίησης του, η περιβαλλοντική αδειοδότηση τους θα γίνεται από την αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότηση Υπηρεσία.
- 4.1.7 Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση που υλοποιείται ή λειτουργεί στο πλαίσιο του έργου, θα πρέπει να έχουν εξασφαλισθεί εγκαίρως όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις, και να ευρίσκονται σε ισχύ καθόλο το διάστημα λειτουργίας της δραστηριότητας ή εγκατάστασης που αφορούν.
1. Το μεγαλύτερο τμήμα του έργου θα κατασκευασθεί σε εκτάσεις μη δασικού χαρακτήρα. Τμήμα του έργου θα καταλάβει δασικές εκτάσεις, οι οποίες ανήκουν σε ιδιώτες ως κληροτεμάχια και στο Δήμο Δωδώνης. Γι αυτές τις εκτάσεις θα ισχύσει η διαδικασία του άρθρου 13 §5 και §3 του Ν. 1734/1987 όπως αυτή αντικαταστάθηκε από την §3 του άρθρου 45 του Ν. 3801/2009 (ΦΕΚ 163Α/04-09-2009) "Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργίας της Δημόσιας Διοίκησης".
  2. Πριν την έναρξη των εργασιών υλοποίησης του έργου, θα πρέπει να τηρηθούν τα προβλεπόμενα από την Υ.Α. 15277/23-03-2012 (ΦΕΚ 1077/Β'), σχετικά με το χαρακτηρισμό της έκτασης επέμβασης (σύμφωνα με το άρθρο 14 Ν. 998/79) και το ιδιοκτησιακό καθεστώς αυτής. Επίσης, για τον καθορισμό του ανταλλάγματος χρήσης θα ληφθεί υπόψη το σύνολο των επιφανειών χρήσης κύριων και συνοδών έργων.
  3. Οι εκσκαφές να περιορισθούν στις απολύτως αναγκαίες και να μη γίνει εναπόθεση προϊόντων εκσκαφής και υλικών κατασκευής σε ρέματα και χείμαρρους για την εξασφάλιση της ελεύθερης ροής των υδάτων τους, σε δασικού χαρακτήρα εκτάσεις εκτός της ζώνης κατάληψης του έργου καθώς και σε προστατευόμενες περιοχές.
  4. Τα πρηνή που τυχόν δημιουργηθούν να διαμορφωθούν κατάλληλα έτσι ώστε να αποφευχθούν οι κίνδυνοι κατολισθήσεων και να διευκολυνθεί η αποκατάσταση της βλάστησης.
  5. Η οποιαδήποτε φθορά της δασικής βλάστησης, η υλοτομία και η ενδεχόμενη εκρίζωση δένδρων να περιορισθούν στις απολύτως απαραίτητες, τα δε προϊόντα υλοτομίας να διατεθούν από την αρμόδια τοπική δασική υπηρεσία σύμφωνα με τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας.

6. Οι θέσεις των εργοταξίων, ο τρόπος διαμόρφωσης τους και ο χρόνος λειτουργίας τους θα πρέπει να εγκριθούν από την υπηρεσία επίβλεψης του έργου. Πάντως κάθε είδους εργοταξιακή εγκατάσταση να απομακρυνθεί μετά το πέρας των εργασιών κατασκευής του έργου και ο χώρος να αποκατασταθεί.
  7. Ν αποφευχθούν οι σοβαρές χωματοургικές εργασίες κατά την περίοδο των έντονων βροχοπτώσεων.
  8. Από τον φορέα του έργου θα λαμβάνεται μέριμνα για την αντιπυρική κυρίως προστασία του περιβάλλοντος στο χρόνο κατασκευής και λειτουργίας του έργου και μέτρα προστασίας των εργαζομένων ή των τυχόν επισκεπτών του δασικού χώρου για την αποφυγή ατυχημάτων.
  9. Οι επεμβάσεις σε δασικού χαρακτήρα εκτάσεις με σκοπό την υλοποίηση του εν λόγω έργου θα πρέπει να γίνει με τους όρους, τις προϋποθέσεις και τη διαδικασία που προβλέπεται από τη Δασική Νομοθεσία.
  10. Πριν την έναρξη εργασιών υλοποίησης του έργου θα υποβληθεί για έγκριση στο αρμόδιο Δασαρχείο Ειδική Δασοτεχνική προμελέτη όπως προβλέπεται από την με αριθμ. 15277/2012 (ΦΕΚ 1077/Β') Υ.Α. για την αποκατάσταση της δασικής βλάστησης και τη βελτίωση της αισθητικής του τοπίου από την κατασκευή του έργου. Τα είδη φυτών που θα χρησιμοποιηθούν να είναι αυτόχθονα και να μην είναι ξένα προς τη φυσική φυτοκοινωνία της περιοχής. Οι εργασίες φύτευσης να αρχίζουν αμέσως σε κάθε τμήμα του έργου στο οποίο έχουν περατωθεί οι χωματοургικές εργασίες και έχουν διαμορφωθεί οι τελικές επιφάνειες. Οι φυτεύσεις να συντηρηθούν για τα 3 πρώτα χρόνια με ευθύνη της εταιρείας.
  11. Η μη τήρηση των ανωτέρω όρων συνεπάγεται την ποινική δίωξη των υπευθύνων κατά τις διατάξεις του αρθρ. 71 του Ν. 998/1979 και σε περίπτωση υποτροπής την ανάκληση της παρούσας απόφασης.
  12. Το Δημόσιο ουδεμία ευθύνη φέρει για τυχόν αξιώσεις, εκκίνηση δικαιωμάτων τρίτων επί της έκτασης για την οποία θα χορηγηθεί σε ενσωμάτωση επί της ΑΕΠΟ, από το αρμόδιο όργανο, η έγκριση επέμβασης για την κατασκευή του έργου.
  13. Με την Α.Ε.Π.Ο. που θα εκδοθεί δε θίγονται εμπράγματα δικαιώματα του Δημοσίου επί της έκτασης.
  14. Η παρακολούθηση και εφαρμογή των διατάξεων της δασικής νομοθεσίας, ανατίθεται στο οικείο Δασαρχείο.
- 4.1.8 Προ της έναρξης υλοποίησης του έργου, να τηρηθούν τα προβλεπόμενα από την ΥΑ 15277/23.3.2012 (ΦΕΚ 1077/Β/9.4.2012) όπως εκάστοτε ισχύει. Στην περίπτωση αυτή, η παρούσα απόφαση αποτελεί και έγκριση επέμβασης του έκτου κεφαλαίου του Ν. 998/1979 σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 12 του Ν.4014/2011 και στο άρθρο 3 (παρ. 2 και 3) της ΥΑ 15277/23.3.2012.
- 4.1.9 Η κατασκευή του έργου να γίνει σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο με Α.Π. 24352/2317/15.3.2013 έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος και Πολεοδομίας του Δήμου Ιωαννιτών.



- 4.1.10 Μετά την οριστική μελέτη του έργου να εκπονηθεί και υποβληθεί αρμοδίως Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΤΕΠΕΜ), για τα ειδικά τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά των επιμέρους μονάδων και των εγκαταστάσεων, των συστημάτων αντιρρύπανσης (ή για την εξειδίκευση των τεχνικών μέτρων και όρων της παρούσας Απόφασης) στην αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου αρχή, σύμφωνα με το άρθρο 7, παρ. 2, του Ν. 4014/2011.
- 4.1.11 Οι εργοταξιακές εγκαταστάσεις του έργου να χωροθετηθούν εντός της ζώνης κατάληψης του έργου. Η χωροθέτηση αυτών θα πρέπει να γίνει εκτός δασικών εκτάσεων και αρχαιολογικών περιοχών. Στην περίπτωση αυτή η χωροθέτηση, διαμόρφωση, ο τρόπος λειτουργίας και αποκατάστασης του θα εγκριθούν από την αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου αρχή, μετά από υποβολή Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕΠΕΜ), κατά τα προβλεπόμενα από το άρθρο 7, παρ. 2 του Ν. 4014/2011, οι προτάσεις της οποίας θα πρέπει να είναι σύμφωνες και με τους όρους της παρούσας.
- 4.1.12 Ιδιαίτερη προσοχή να δοθεί κατά την κατασκευή του έργου ώστε να μην προκληθούν ζημιές και φθορές σε υφιστάμενες υποδομές και στοιχεία που βρίσκονται στην ευρύτερη περιοχή κατασκευής του έργου.
- 4.1.13 Κάθε είδους τροποποίηση ή επέμβαση σε υφιστάμενες υποδομές στο πλαίσιο του έργου, να υλοποιείται σε συνεργασία με τους αρμόδιους γι' αυτές φορείς, και κατά τρόπο ώστε να ελαχιστοποιούνται στο βαθμό που είναι τεχνικώς δυνατόν οι επιπτώσεις στη λειτουργία τους. Σε περίπτωση που οποιεσδήποτε υποδομές υποστούν δυσμενείς επιπτώσεις από δραστηριότητες σχετιζόμενες με το έργο, ο κύριος του τελευταίου έχει την ευθύνη αποκατάστασής τους το ταχύτερο δυνατόν, με δικές του δαπάνες και ενέργειες και σύμφωνα με τους όρους που θέτει ο αρμόδιος για τις εν λόγω υποδομές Φορέας. Σε περίπτωση που η αποκατάσταση ενός έργου υποδομής θα πρέπει να υλοποιηθεί με μέριμνα του αρμόδιου γι' αυτό Φορέα, ο κύριος του έργου υποχρεούται να εξασφαλίσει την σχετική χρηματοδότηση.
- 4.1.14 Να αποκατασταθούν αμέσως τυχόν φθορές στο δασικό ή αγροτικό δίκτυο της περιοχής. Κατά τη διάρκεια κατασκευής και λειτουργίας του έργου να μην παρεμποδίζεται η οδική επικοινωνία μεταξύ κατοικημένων περιοχών.
- 4.1.15 Για περίπτωση μελλοντικής αύξησης της εγκατεστημένης ισχύος ηλεκτροπαραγωγής της μονάδας, καθίσταται απαραίτητη η έκδοση άδειας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας παραγωγής από τη ΡΑΕ.
- 4.1.16 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.

## 4.2. Φάση Κατασκευής του Έργου

### 4.2.1 Χρήση Φυσικών Πόρων και εξοικονόμηση ενέργειας

- i. 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.

- ii. Προκειμένου να ελαχιστοποιηθούν οι εκσκαφές αλλά και για να προσαρμοστούν κατά το δυνατόν οι νέες κατασκευές στο υφιστάμενο ανάγλυφο της περιοχής πρέπει, η υλοποίηση των νέων μονάδων εντός του γηπέδου, να πραγματοποιηθεί εφόσον είναι εφικτό σε επί μέρους επίπεδα εκσκαφών.
- iii. Κατά τις χωματοουργικές εργασίες, τα πλεονάζοντα υλικά που θα προκύψουν από τις εκσκαφές αυτές να απομακρυνθούν άμεσα και να διατεθούν σύμφωνα με τους όρους της παρούσας.
- iv. Κατά τις χωματοουργικές εργασίες να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή: α) οποιουδήποτε είδους φαινόμενων αποσταθεροποίησης εδαφών ή διασκορπισμού χωματοουργικών και αδρανών υλικών του έργου όπως: κατολισθήσεις ή διάβρωση πρανών, απόπλυση σωρών αδρανών κλπ., β) μείωσης του τυχόν υδρογραφικού δικτύου της περιοχής, γ) πρόκλησης αρνητικών επιπτώσεων σε άλλες υποδομές ευρισκόμενες στην περιοχή. Στις περιπτώσεις που η πιθανότητα εμφάνισης των ως άνω φαινόμενων παρουσιάζεται αυξημένη, όπως για παράδειγμα σε περίοδο υψηλών βροχοπτώσεων, να διακόπτονται οι χωματοουργικές εργασίες στις θέσεις που εμφανίζουν υψηλές κλίσεις. Ειδικότερα, να γίνει έγκαιρη οριοθέτηση της ζώνης κατάληψης, ώστε οι εκσκαφές θεμελίων, τεχνικών έργων που θα πραγματοποιηθούν να περιορισθούν στις απολύτως αναγκαίες και να αποφευχθούν οι άσκοπες διανοίξεις, εκχερσώσεις και αποψιλώσεις.

#### 4.2.2 Διαχείριση Αποβλήτων

- i. Τα υλικά προϊόντα εκσκαφής από την κατασκευή του έργου που δεν είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες του (π.χ. γεωμορφολογική εξομάλυνση επιμέρους χώρων/ τμημάτων του έργου, στήριξη πρανών κλπ. και ελαχιστοποίηση της αλλοίωσης της υφιστάμενης μορφολογίας του εδάφους) επιτρέπεται να αποτεθούν: α) σε χώρους διάθεσης αδρανών εάν υφίσταται στην ευρύτερη περιοχή, β) για την αποκατάσταση ανενεργών λατομείων της περιοχής, γ) για την ικανοποίηση των αναγκών σε δάνεια άλλων εγκεκριμένων έργων ή για την αποκατάσταση των δανειοθαλάμων αυτών και τα οποία έχουν εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και σύμφωνα με τους όρους αυτούς, δ) για την αποκατάσταση ανεξέλεγκτων χώρων απόθεσης απορριμμάτων, ε) σε άλλον νόμιμο χώρο διάθεσης και γενικότερα για τις ανάγκες κατασκευής του έργου, μετά την υποβολή και αξιολόγηση Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕΠΕΜ) και τα προβλεπόμενα από το άρθρο 7 του Ν. 4014/2011.

Το περιεχόμενο της ανωτέρω ΤΕΠΕΜ θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους της παρούσας και τους περιβαλλοντικούς όρους των έργων και δραστηριοτήτων υποδοχής τους και υπό την προϋπόθεση της σύμφωνης γνώμης των φορέων των τελευταίων.

Ειδικότερα, στην περίπτωση απόθεσης των πλεοναζόντων υλικών σε αργούντα λατομεία ή δανειοθάλαμους εντός έκτασης δασικού χαρακτήρα, απαιτείται ύστερα από εισήγηση του αρμόδιου Δασάρχη, η έγκριση μελέτης περιβαλλοντικής αποκατάστασης από τον Γενικό Γραμματέα της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, την οποία θα υποβάλλει ο κύριος του έργου, κατά τα προβλεπόμενα από την παράγραφο 4 του άρθρου 7 του Ν. 4014/2011.

Γενικότερα, η διαχείριση πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών να γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 50910/2003 (ΦΕΚ Β΄ 1909), στον Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ Α΄ 179) και στην ΚΥΑ 36259/2010 (ΦΕΚ Β΄ 1312), όπως εκάστοτε ισχύουν.

- ii. Σε κάθε περίπτωση, απαγορεύεται η έστω και προσωρινή απόθεση υλικών σε α) τμήματα του υδρογραφικού δικτύου, β) σε δασικού χαρακτήρα εκτάσεις, γ) σε παραποτάμια και παραλίμνια εκτάσεις, δ) σε περιοχές που εμπίπτουν στο Δίκτυο Natura 2000 και ε) σε γεωργικές εκτάσεις.
- iii. Τα στερεά απόβλητα που προσομοιάζουν με τα οικιακά, θα πρέπει να συλλέγονται προσεκτικά και να οδηγούνται για διάθεση σε εγκεκριμένο χώρο Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων. Σε κάθε περίπτωση η διαχείριση των μη επικίνδυνων αποβλήτων πραγματοποιείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην 50910/2727/2003 κοινή υπουργική απόφαση (Β 1909) και στο Ν. 4042/2012 (Α 24), όπως ισχύουν.
- iv. Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν. 2939/2001 (Α 179) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως εκάστοτε ισχύει, πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού και τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση του και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το ΥΠΕΚΑ συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.
- v. Η διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
- vi. Ο κύριος του έργου οφείλει να μεριμνά για την διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους που διαχειρίζεται. Κάθε είδους απορρίμματα, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα κλπ., θα πρέπει να συλλέγονται και να απομακρύνονται από τον χώρο του έργου, κατά τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις. Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση άχρηστων υλικών (λάστιχα, έλαια κλπ.) στην περιοχή του έργου.

#### 4.2.3 Διαχείριση αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων

##### i. Αστικά λύματα

Κατά την κατασκευή του έργου, τα λύματα του προσωπικού του εργοταξίου να μην διατίθενται ανεξέλεγκτα. Να χρησιμοποιούνται εργοταξιακές τουαλέτες χημικής επεξεργασίας.

##### ii. Επιφανειακές απορροές

Για την προστασία του χώρου από την επιφανειακή απορροή της ανάντη λεκάνης απορροής, να κατασκευαστεί περιμετρική τάφρος συλλογής των ομβρίων.

##### iii. Ειδικά υγρά απόβλητα

- α) Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων νερών από κάθε είδους λιπαντικά έλαια, καύσιμα κλπ., καθώς και η απόρριψή τους επί του εδάφους. Τα προς χρήση ορυκτέλαια να φυλάσσονται σε κλειστά δοχεία σε στεγασμένο χώρο, ενώ τα χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια και οι διαρροές τους να συγκεντρώνονται και να διατίθενται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ/τος 82/2004 (ΦΕΚ 64/Β/2.3.2004), της ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28.3.06),

της ΚΥΑ 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791/Β/30.6.2006) και της ΚΥΑ 8668/2.3.07 (ΦΕΚ 287/Β/07).

- β) Καμία συντήρηση των κινητών μηχανημάτων δεν θα γίνεται στο χώρο των εργασιών κατασκευής. Τα φορτηγά και τα λοιπά μηχανήματα θα πρέπει να συντηρούνται στα κεντρικά εργοτάξια των κατασκευαστών, όπου θα πρέπει να γίνεται πιστή τήρηση του Π.Δ. 82/2004 για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων και των καυσίμων των μηχανημάτων των εργοταξίων καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου.
- γ) Για την αποφυγή διαρροής καυσίμων ή λιπαντικών θα υπάρχουν αποθηκευμένα σε εύκολα προσπελάσιμο σημείο του εργοταξίου διάφορα υλικά (π.χ. πριονίδι, άμμος κλπ.) μέσω των οποίων θα επιδιώκεται η προσρόφηση και κατά συνέπεια συγκράτηση των διαρρεόντων καυσίμων και λιπαντικών. Μετά από τη χρήση τους τα απορροφητικά αυτά υλικά πρέπει να συλλέγονται προσεκτικά σε βαρέλια, και στη συνέχεια να υφίστανται διαχείριση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ΠΔ 82/2004.
- δ) Τα υπολείμματα από τη χρήση υλικών βαφής – συντηρητικών, κλπ., να συλλέγονται και να διατίθενται σύμφωνα με τη νομοθεσία διάθεσης επικινδύνων αποβλήτων.
- ε) Για την αποφυγή εκπλύσεων που είναι δυνατόν να προκύψουν θα πρέπει να αποφεύγεται να γίνονται εργασίες εκσκαφών κατά τη διάρκεια υψηλών βροχοπτώσεων στην περιοχή.

#### 4.2.4 Περιορισμός εκπομπών στην ατμόσφαιρα, των δονήσεων, του θορύβου και της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας

##### ι. Εκπομπές στην ατμόσφαιρα

- α) Απαιτείται η τακτική συντήρηση και έλεγχος των οχημάτων και μηχανημάτων του έργου. Όλα τα μηχανήματα και ο εξοπλισμός που χρησιμοποιούνται στις κατασκευές θα πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση, και να πληρούν τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκπομπές σκόνης. Το πρόγραμμα συντήρησης θα ελέγχεται από τον εργοδότη σε μηνιαία βάση. Ο ανάδοχος του έργου κατασκευής υποχρεούται στη χρήση μηχανημάτων με τις αυστηρότερες προδιαγραφές περιορισμού εκπομπών σκόνης.
- β) Ειδικότερα, για τον περιορισμό της εκπνεόμενης λόγω των εργασιών σκόνης, και για λόγους οδικής ασφαλείας θα πρέπει:
  - β.1 Κατά την μεταφορά χύδην αδρανών υλικών τα πηγάδια των οχημάτων μεταφοράς τους να είναι καλυμμένα.
  - β.2 Να γίνεται συστηματική διαβροχή των μετώπων εκσκαφής, των σωρών αδρανών υλικών, καθώς και των χωμάτων οδών που χρησιμοποιούνται από οχήματα του έργου, ιδίως κατά την περίοδο από αρχές Ιουνίου έως τέλη Σεπτεμβρίου.
  - β.3 Να καθαρίζονται τα τμήματα ασφαλτοστρωμένων οδών που χρησιμοποιούνται από οχήματα και αυτοκινούμενα μηχανήματα του έργου, από υπολείμματα αδρανών υλικών προερχόμενα από τα τελευταία (πχ. λάσπη τροχών, πτώσεις από τα πηγάδια κλπ.).
  - β.4 Οι εργασίες εκσκαφών, κατασκευών και μεταφοράς υλικών να συντονίζονται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να περιορίζεται κατά το δυνατόν το διάστημα παραμονής των αδρανών υλικών σε σωρούς.

- γ) Να γίνει περίφραξη, κάλυψη και διαβροχή των σωρών υλικών στο εργοτάξιο.
- δ) Η εναπόθεση υλικών σε σωρούς θα πρέπει να γίνεται από το ελάχιστο δυνατό ύψος (ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο μηχάνημα). Οι σωροί δεν θα πρέπει να έχουν ύψος μεγαλύτερο των 2 m.

#### ii. Θόρυβος

- α) Να τηρούνται τα όρια θορύβου σύμφωνα με το ΠΔ 1180/81 (Α 293), και οι λοιπές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας (π.χ. χρησιμοποίηση μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου που φέρουν τη σήμανση CE και αναγράφεται η εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος, τήρηση των ορών κοινής ησυχίας, χρήση προσωρινών αντιθορυβικών πετασμάτων στους χώρους πρόκλησης υψηλής στάθμης θορύβου κ.λπ.).
- β) Τα αντιθορυβικά μέτρα που θα εφαρμοστούν κατά την κατασκευή του έργου συνοψίζονται στα παρακάτω επίπεδα επέμβασης:
  - β.1 Έλεγχος του θορύβου των μηχανημάτων του εργοταξίου με χρήση μοντέλων με μειωμένες εκπομπές θορύβου.
  - β.2 Συνεκτίμηση του θορύβου στον καθορισμό του προγράμματος των εργασιών και της μεθοδολογίας κατασκευής για τη μείωση των εκπομπών θορύβου.
  - β.3 Περιοδικές δειγματοληπτικές ηχομετρήσεις περιμετρικά του εργοταξίου.
  - β.4 Τα μηχανήματα του εργοταξίου που θα χρησιμοποιούνται με διακοπτόμενη λειτουργία θα πρέπει να κλείνουν στις ενδιάμεσες περιόδους, που δεν λειτουργούν.
- γ) Η διάταξη των συσσωρευμένων υλικών στο χώρο του εργοταξίου θα πρέπει να γίνει με τέτοιον τρόπο ώστε αυτά να λειτουργούν ως ηχοπετάσματα για τη μείωση του θορύβου.

#### 4.2.5 Περιορισμό των επιπτώσεων στο φυσικό περιβάλλον και στη χλωρίδα πανίδα της περιοχής

- i. Η οποιαδήποτε φθορά τυχόν δασικής βλάστησης να περιοριστεί στην ελάχιστη δυνατή.
- ii. Η διάταξη των επιμέρους μονάδων του έργου θα πρέπει να εξασφαλίζει την λειτουργικότητα, την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση της διαθέσιμης έκτασης και την καλύτερη δυνατή προσαρμογή των μονάδων στην τοπογραφία της περιοχής, με σκοπό να ελαχιστοποιούνται οι αλλοιώσεις του ανάγλυφου της περιοχής επέμβασης. Να ακολουθείται το φυσικό ανάγλυφο και οι φυσικές κλίσεις του γηπέδου, πετυχαίνοντας παράλληλα την φυσική απόκρυψη της Μονάδας από την γύρω περιοχή.
- iii. Να πραγματοποιηθεί περιμετρική περίφραξη για την αποφυγή εισόδου θηλαστικών στο χώρο του εργοταξίου.
- iv. Εντός εξαμήνου από το πέρας των εργασιών σε οποιοδήποτε αυτοτελές τμήμα του έργου να απομακρυνθούν, με ευθύνη του κυρίου του, οι κάθε είδους εργοταξιακές εγκαταστάσεις (γραφεία, συνεργεία κλπ.) και μηχανήματα, καθώς και τα πάσης φύσεως πλεονάζοντα υλικά, και τα μη επαναχρησιμοποιήσιμα από αυτά να μεταφερθούν σε εγκεκριμένους χώρους διάθεσης, έτσι ώστε ο χώρος να επανέλθει στην πρότερα κατάσταση ανεξαρτήτως ιδιοκτησιακού καθεστώτος.

- ν. Κάθε είδους σκουπίδια, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, λάδια, κλπ., να συλλέγονται και να απομακρύνονται από το χώρο του έργου, η δε διάθεση τους να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις. Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών (λάστιχα, λάδια κλπ.) στην περιοχή του έργου, καθώς και η αποθήκευση απορριμμάτων σε κοινόχρηστους χώρους.

#### 4.2.6 Λοιπά θέματα που αφορούν στη φάση κατασκευής

##### i. Οδική κυκλοφορία

- α) Η διέλευση των οχημάτων να πραγματοποιείται κατά το δυνατόν εκτός ωρών κοινής ησυχίας.
- β) Να τηρούνται τα ορία ταχύτητας και όσα αναφέρονται στον εν ισχύ κώδικα οδικής κυκλοφορίας.
- γ) Να πραγματοποιείται σβήσιμο της μηχανής των φορτηγών κατά τυχόν στάση τους πλησίον ή εντός οικιστικών περιοχών.
- δ) Η διέλευση των οχημάτων από την Εγνατία Οδό να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους κανόνες ασφαλείας του αυτοκινητόδρομου.

##### ii. Έδαφος - Υπέδαφος

- α) Κατά τον σχεδιασμό των κτιριακών εγκαταστάσεων (φάση κατασκευής) να ληφθούν υπόψη όλα τα απαιτούμενα στοιχεία και μελέτες (γεωτεχνικά, στατικά, γεωλογικά) που θα διατεθούν από τον ΟΣΕ, προκειμένου να αποφευχθούν αστοχίες στο έργο κατά την κατασκευή της σήραγγας Αγίας Αναστασίας, η οποία διέρχεται σε βάθος 120 m κάτω από την προβολή των ορίων του οικοπέδου.
- β) Όλα τα επιμέρους έργα του προτεινόμενου να είναι συμβατά με το υπόγειο έργο της σήραγγας Αγίας Αναστασίας.

##### iii. Προστασία των Αρχαιοτήτων

- α) Ο φορέας κατασκευής του έργου οφείλει να ειδοποιήσει εγγράφως, τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες πριν την έναρξη των εκσκαφικών εργασιών του, τις αρμόδιες αρχαιολογικές Υπηρεσίες (ΙΒ΄ Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων –ΕΠΚΑ- και 8<sup>η</sup> Εφορεία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων –ΕΒΑ-), ενώ όλες οι εκσκαφικές εργασίες για το έργο καθώς και των έργων υποδομής και των υποστηρικτικών εγκαταστάσεων αυτών θα πρέπει να διεξαχθούν υπό την επίβλεψη εκπροσώπου ή εκπροσώπων των προαναφερόμενων Αρχαιολογικών Υπηρεσιών, και εντός των ημερών και ωρών εργασίας αυτού. Σε περίπτωση τμηματικής εκτέλεσης του έργου σε διαφορετικές χρονικές περιόδους, η ειδοποίηση θα πρέπει να επαναλαμβάνεται προ της έναρξης των εργασιών σε κάθε τμήμα του. Ο εργολάβος, ή ο επιβλέπων των εργασιών είναι υπεύθυνοι για την ενημέρωση των Εφορειών σύμφωνα με το Νόμο, σε περίπτωση τυχαίας ανεύρεσης αρχαιοτήτων, καθ' όλη τη διάρκεια του έργου, σύμφωνα με το Ν. 3028/2002.
- β) Σε περίπτωση που κατά την κατασκευή οποιουδήποτε τμήματος του έργου εντοπισθούν αρχαιότητες, οι αρμόδιοι εκτέλεσης του έργου και κάθε εντεταλμένος σε αυτό, υποχρεούνται να προβούν άμεσα στη διακοπή εργασιών του συγκεκριμένου τμήματος, και να διενεργηθεί σωστική ανασκαφική έρευνα, κατά τα προβλεπόμενα από το Ν.3028/2002, από τα αποτελέσματα της οποίας θα εξαρτηθεί η πορεία αυτού μετά από γνωμοδότηση των αρμοδίων

Συμβουλιών της Γενικής Γραμματείας Πολιτισμού του Υπ. Πολιτισμού και Αθλητισμού. Στην περίπτωση αυτή, η συνολική δαπάνη της ανασκαφικής έρευνας, συμπεριλαμβανομένης και της αμοιβής του απαραίτητου επιστημονικού και εργατοτεχνικού προσωπικού που θα προσληφθεί μετά από υπόδειξη των προαναφερόμενων Εφορειών Αρχαιοτήτων, καθώς και το κόστος συντήρησης, μελέτης και δημοσίευσης των ευρημάτων θα βαρύνουν τον προϋπολογισμό του έργου, βάσει των διατάξεων του άρθρου 37 του Ν. 3028/2002.

- γ) Σε περίπτωση που υπάρξουν αλλαγές στις εργασίες που αφορούν στην εκτέλεση του έργου ή άλλες τυχόν μετατροπές απαιτείται η έγκαιρη ενημέρωση των συναρμοδίων Εφορειών Αρχαιοτήτων (ΙΒ΄ ΕΠΚΑ και 8<sup>η</sup> ΕΒΑ).

#### 4.3. Φάση Λειτουργίας του Έργου

##### 4.3.1 Χρήση Φυσικών Πόρων και εξοικονόμηση ενέργειας

- i. Η μονάδα θα πρέπει να αξιοποιεί με το βέλτιστο δυνατό τρόπο τα παραγόμενα δευτερογενή προϊόντα, συμβάλλοντας κατ' αυτόν τον τρόπο στην εξοικονόμηση φυσικών πόρων και ενέργειας:
- Μέταλλα, πλαστικά και χαρτί προς ανακύκλωση ή/και RDF προς παραγωγή ενέργειας
  - Υλικό τύπου κομπόστ (CLO)
  - Κομπόστ υψηλής ποιότητας προδιαλεγμένων οργανικών υλικών για χρήση ως εδαφοβελτιωτικό
  - Βιοαέριο και παραγωγή ενέργειας από το Βιοαέριο
- ii. Σε ότι αφορά την εξοικονόμηση νερού, θα πρέπει να προβλέπεται η επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων προκειμένου να καλύπτει τις ανάγκες της παραγωγικής διαδικασίας και οι όποιες ανάγκες σε νερό να προκύπτουν κυρίως για την κάλυψη των αναγκών του προσωπικού.

##### 4.3.2 Διαχείριση Αποβλήτων

###### **i) Εισερχόμενα Απόβλητα στη Μονάδα**

Στη μονάδα θα εισέρχονται προ επεξεργασία τα εξής βασικά είδη αποβλήτων:

- Σύμμεικτα αστικά απόβλητα
- Προδιαλεγμένα οργανικά απόβλητα
- Πράσινα απόβλητα
- Λυματολάσπη

Τα κύρια είδη των αποβλήτων προς επεξεργασία βάσει των κωδικών ΕΚΑ, αναφέρονται στην παράγραφο 1.1.3. της παρούσας απόφασης.

Η μονάδα θα έχει δύο γραμμές επεξεργασίας όπως αναφέρονται στην παράγραφο 1.1.3. της παρούσας απόφασης.

###### **ii) Παραγόμενα Προϊόντα και Υπολείμματα Επεξεργασίας**

- α) Τα προϊόντα της μονάδας επεξεργασίας αναφέρονται στην παράγραφο 1.1.4. της παρούσας.
- β). Στη μονάδα θα παράγονται τουλάχιστον δύο είδη / ποιότητες κομπόστ: α) το CLO από τα σύμμεικτα απόβλητα και β) το κομπόστ από τα προδιαλεγμένα

οργανικά υλικά. Τα ποιοτικά του χαρακτηριστικά του CLO θα πρέπει κατ' ελάχιστο να είναι αυτά που αναφέρονται στην ΚΥΑ 114218/1997 και παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

**Ποιοτικά χαρακτηριστικά του προϊόντος compost**

Κάδμιο	10 mg/kg Ξηρού βάρους
Χαλκός	500 mg/kg Ξηρού βάρους
Νικέλιο	200 mg/kg Ξηρού βάρους
Μόλυβδος	500 mg/kg Ξηρού βάρους
Χρώμιο III	500 mg/kg Ξηρού βάρους
Χρώμιο VI	10 mg/kg Ξηρού βάρους
Ψευδάργυρος	2.000 mg/kg Ξηρού βάρους
Αρσενικό	15 mg/kg Ξηρού βάρους
Υδράργυρος	5 mg/kg Ξηρού βάρους
PH	6-8
Εντεροβακτήρια	Μηδέν
Περιεκτικότητα σε πλαστικό	< 0,3% Ξηρού βάρους
Περιεκτικότητα σε γυαλί	< 0,5% Ξηρού βάρους
Υγρασία	< 40%
Κοκκομετρική διαβάθμιση για το 90% κατά βάρος	μέγεθος <10 mm

- γ) Τα ποιοτικά του χαρακτηριστικά του παραγόμενου κομπόστ από τα προδιαλεγμένα οργανικά υλικά θα πρέπει να καλύπτουν Ευρωπαϊκό πρότυπο, όπως το Οικολογικό Σήμα της Ε.Ε. (Eco-Label) για εδαφοβελτιωτικά υλικά (Απόφαση 2006/799/ΕΚ).
- δ) Το παραγόμενο κομπόστ μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εδαφοβελτιωτικό, για αποκατάσταση Χ.Α.Δ.Α. και λατομείων και για υλικό ημερήσιας επικάλυψης σε Χ.Υ.Τ.Α./Υ.
- ε) Το παραγόμενο κομπόστ στην περίπτωση που χρησιμοποιηθεί ως εδαφοβελτιωτικό στην γεωργία, θα πρέπει να είναι τυποποιημένο προϊόν, ελεγμένο και πιστοποιημένο για την καταλληλότητα του και σε καμία περίπτωση δεν θα διατίθεται χύμα.
- στ) Τα στερεά υπολείμματα που θα προκύπτουν από τα διάφορα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας της μονάδας αναφέρονται στην παράγραφο 1.1.4. της παρούσας.
- ζ) Η διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις των 13588/725/2006 (Β 383), 24944/1159/2006 (Β 791) και 8668/2007 (Β 287) κοινών υπουργικών αποφάσεων όπως εκάστοτε ισχύουν.
- η) Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν. 2939/2001 (Α 179) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως εκάστοτε ισχύει, να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού και τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότησή του και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το ΥΠΕΚΑ συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.



- θ) 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.
- ι) Στη μονάδα να γίνεται ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών υπό τη μορφή χαρτιού, πλαστικού, μετάλλων και γυαλιού. Μετά την ανάκτηση τους, αυτά να δεματοποιούνται και στη συνέχεια να απομακρύνονται από τη Μονάδα με τελικούς αποδέκτες βιομηχανίες ανακύκλωσης.

#### 4.3.3 Διαχείριση αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων

- i. Η εγκατάσταση, οι εργασίες και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων αποβλήτων ανάλογα με την χρησιμοποίησή τους, της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων του έργου θα προκύψουν από τον τεχνικό σχεδιασμό έργου σε στάδιο που έπεται της έκδοσης παρούσας. Για το λόγο αυτό η εξειδίκευση των τεχνικών μέτρων και όρων της παρούσας που αφορούν στην εγκατάσταση επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων, θα εγκριθούν με την υποβολή και αξιολόγηση Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕΠΕΜ) στην αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότηση αρχή σύμφωνα με το άρθρο 7 του Ν. 4014/2011 λαμβάνοντας υπόψη τα ακόλουθα:
  - α) Τμήμα των παραγόμενων υγρών αποβλήτων από την παραγωγική διαδικασία της μονάδας (μονάδα αναερόβιας χώνευσης, μονάδα κομποστοποίησης) να ανακυκλοφορεί για την κάλυψη των αναγκών των ίδιων των διεργασιών, ενώ το υπόλοιπο να οδηγείται προς επεξεργασία στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων της Μ.Ε.Α.
  - β) Τα λοιπά υγρά απόβλητα που θα προκύπτουν από τη λειτουργία της εγκατάστασης (χώρος υποδοχής των αποβλήτων, εγκαταστάσεις απόσμησης, περιοδική πλύση των χώρων της μονάδας, καθημερινές δραστηριότητες του προσωπικού και των επισκεπτών) να οδηγούνται στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων της ΜΕΑ.
- ii. Σε κάθε περίπτωση δεν θα γίνει επαναχρησιμοποίηση νερού προερχόμενη από την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων της μονάδας σε γεωργικές εκτάσεις εκτός του γηπέδου της μονάδας.
- iii. Τα έργα αντιπλημμυρικής προστασίας του χώρου της μονάδας να εξασφαλίζουν ότι τυχόν επιφανειακά νερά από εξωτερικές λεκάνες απορροής στα ανάντη να παροχετεύονται εκτός του χώρου προς τους φυσικούς αποδέκτες. Παράλληλα, να εξασφαλίζεται η ορθή αποστράγγισή του χώρου και της εσωτερικής οδού με την κατασκευή δικτύου τάφρων και οχετών.

#### 4.3.4. Περιορισμός εκπομπών στην ατμόσφαιρα, των δονήσεων, του θορύβου και της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας

##### i. Αέριες Εκπομπές

- α) Όλα τα παραγωγικά τμήματα της μονάδας να γίνονται εντός κλειστών κτηρίων ή συστημάτων ώστε να ελαχιστοποιούνται οι επιπτώσεις από τις αέριες εκπομπές.
- β) Τα παραγόμενα αέρια από το σύνολο των παραγωγικών διαδικασιών της μονάδας να υφίστανται επεξεργασία πριν την έκλυση τους στην ατμόσφαιρα

ώστε να αδρανοποιούνται οι ρυπαντικές ουσίες. Η επεξεργασία να γίνεται με τη χρήση κατάλληλων αντιρρυπαντικών συστημάτων όπως βιόφιλτρα και πλυντρίδες. Εναλλακτικά, ο αέρας των χώρων υποδοχής και μηχανικής επεξεργασίας μπορεί να διοχετεύεται στο χώρο βιολογικής επεξεργασίας για τον αερισμό του υλικού προς κομποστοποίηση και στη συνέχεια να διέρχεται από τα προβλεπόμενα αντιρρυπαντικά συστήματα.

- γ) Μετά την επεξεργασία των αερίων εκπομπών της μονάδας οι ρύποι (μετρούμενοι στο σημείο έκλυσης στην ατμόσφαιρα) να είναι εντός των παρακάτω ορίων σύμφωνα με το κείμενο BREF σχετικά με την εφαρμογή Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών στον Τομέα της Επεξεργασίας Αποβλήτων (BREF – Waste Treatment - 2006):
- |                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| ▪ Αιωρούμενα σωματίδια | : 5-20 mg / Nm <sup>3</sup>   |
| ▪ VOC                  | : 7- 20 mg / Nm <sup>3</sup>  |
| ▪ NH <sub>3</sub>      | : ≤ 1-20 mg / Nm <sup>3</sup> |
- δ) Κατά την καύση του βιοαερίου για τη συμπαραγωγή ηλεκτρισμού και θερμότητας, να εγκατασταθεί σύστημα ελέγχου που θα διασφαλίζει την βέλτιστη στοιχειομετρική δοσολογία, ώστε να ελαχιστοποιείται ο σχηματισμός NO<sub>x</sub>. Επίσης το CO που μπορεί να παραχθεί από τις μηχανές να ελέγχεται με τη χρήση καταλυτικού μετατροπέα.
- ε) Πριν από την καύση του βιοαερίου απαιτείται ο καθαρισμός του αερίου από ανεπιθύμητες ενώσεις που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής: α) απομάκρυνση των υδρατμών, για την προστασία του εξοπλισμού έναντι διάβρωσης και την βελτίωση της θερμικής αξίας του βιοαερίου, β) αφαίρεση υδρόθειου, που παράγεται από την αναερόβια διάσπαση του θείου.
- στ) Να γίνεται παρακολούθηση του βιοαερίου σε όλα τα κτίρια. Για την ανίχνευση του βιοαερίου να τοποθετηθεί ανιχνευτής εντός όλων των επανδρωμένων κτιρίων και κοντά στα σημεία παραγωγής βιοαερίου. Τα συστήματα επιτήρησης εκρηκτικών συγκεντρώσεων μεθανίου σε κλειστούς χώρους να αποτελούνται από κεντρικούς πίνακες με συναγερμό και αισθητήρια για τη μέτρηση εκρηκτικών αερίων. Επιπλέον, όλοι οι κλειστοί χώροι να αερίζονται επαρκώς.
- ζ) Για την μείωση των οσμών να λαμβάνονται τα εξής μέτρα:
- ζ.1 Το σύνολο των παραγωγικών διαδικασιών της μονάδας να λαμβάνει χώρα εντός κλειστών κτιρίων ή συστημάτων, τα οποία θα πρέπει να διαθέτουν σύστημα απαγωγής αέρα. Οι χώροι αυτοί είναι οι εξής: Το κτίριο υποδοχής και μηχανικής επεξεργασίας, ο χώρος ελιγμών του κτιρίου αναερόβιας χώνευσης, το κτίριο κομποστοποίησης, η ραφιναρία και ο χώρος αποθήκευσης του έτοιμου κομποστ.
- ζ.2 Όλοι οι χώροι παραγωγής οσμών να είναι σε υποπίεση.
- ζ.3 Για την απόσμηση του χώρου υποδοχής να εγκατασταθεί βιολογικό φίλτρο (βιόφιλτρο) ή άλλο ισοδύναμο σύστημα με απόδοση άνω του 95%. Η παροχή των οσμών από την έξοδό του να είναι κατά μέγιστο 100ου/m<sup>3</sup>.
- ζ.4 Για την απόσμηση του κτιρίου κομποστοποίησης να εγκατασταθούν πλυντηρίδες χημικού καθαρισμού τριών (3) σταδίων ή άλλο ισοδύναμο σύστημα με απόδοση 99% μείωση του H<sub>2</sub>S, 99% μείωση της αμμωνίας, 20%-70% των οργανικών σουλφιδίων και 75% μείωση των VOC. Οι οσμές στην έξοδο των πλυντηρίδων να είναι κατά μέγιστο <100 ου/m<sup>3</sup>.
- ζ.5 Κατά τη διάρκεια λειτουργίας της μονάδας και τέσσερις φορές ετησίως τουλάχιστον, να υλοποιούνται επιτόπιοι έλεγχοι των οσμών σε διάφορες ώρες της ημέρας και με διαφορετικές κλιματολογικές συνθήκες σε πιθανούς κοντινούς αποδέκτες (όρια της μονάδας, γειτονικός οικισμός, επαρχιακή

οδός, Εγνατία Οδός, όμοροι αρχαιολογικοί χώροι κλπ.) προκειμένου να εξεταστεί η δυνατότητα ανίχνευσης ή/και η ένταση των οσμών προερχόμενες από τη μονάδα. Οι μετρήσεις αυτές να καταγράφονται στο πρόγραμμα παρακολούθησης της μονάδας.

ζ.6 Σε περίπτωση επίμονων και συστηματικών οχλήσεων να πραγματοποιούνται περιμετρικά του χώρου της μονάδας, μέτρηση της συγκέντρωσης οσμών με λήψη δειγμάτων από εξωτερικό πιστοποιημένο εργαστήριο. Τα δείγματα να μεταφέρονται σε αδρανή δοχεία ή αδρανείς πλαστικούς σάκους τα οποία κατόπιν να οδηγούνται σε διαπιστευμένο εργαστήριο για την διεξαγωγή των μετρήσεων με τη μέθοδο της όσφρησης (Olfactometer), σύμφωνα με το πρότυπο CEN 13725.

η) Για την μείωση της σκόνης να λαμβάνονται τα εξής μέτρα:

η.1 Όλοι οι χώροι να λειτουργούν σε υποπίεση.

η.2 Οι εγκαταστάσεις να είναι κλειστές και ο απαγόμενος αέρας πριν την έκλυση του στην ατμόσφαιρα να διέρχεται υποχρεωτικά από φίλτρα αποκονίωσης. Επιπλέον στα σημεία όπου παρατηρούνται τοπικά αυξημένες εκπομπές να πραγματοποιείται σημειακή αναρρόφηση.

η.3 Η μετακίνηση αποβλήτων, κομπόστ και άλλων υλικών να πραγματοποιείται μόνο εφόσον αυτό κρίνεται απαραίτητο.

η.4 Όλοι οι χώροι στους οποίους αποθέτονται απορρίμματα να καθαρίζονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα.

η.5 Όλες οι οδοί πρόσβασης και εξυπηρέτησης του έργου να είναι ασφαλοστρωμένες, και οι σχετικές μεταφορές να γίνονται με οχήματα καλυμμένα.

## ii. Θόρυβος

α) Για τον περιορισμό των εκπομπών θορύβου να λαμβάνονται τα εξής μέτρα:

α.1 Όλες οι παραγωγικές διαδικασίες να εκτελούνται εντός κλειστών κτηρίων ή συστημάτων.

α.2 Να τηρούνται τα όρια του Π.Δ.1180/293Α/1981. Για τις εκπομπές αερίων αποβλήτων και ορίων θορύβου.

α.3 Σε περίπτωση που χρησιμοποιείται εξοπλισμός σε εξωτερικούς χώρους, να τηρούνται τα θεσμοθετημένα όρια εκπομπών θορύβου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την ΚΥΑ με α.η.π. 37393/2028/29.3.2003 «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους» (ΦΕΚ 1418Β), όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 9272/471/2.3.2007 (ΦΕΚ 286Β).

α.4 Να γίνονται περιοδικές δειγματοληπτικές ηχομετρήσεις περιμετρικά του γηπέδου, καθώς και μετρήσεις θορύβου βάθους.

α.5 Να γίνεται τακτικός έλεγχος/ συντήρηση του εξοπλισμού.

α.6 Να γίνει περιμετρική δένδροφύτευση του οικοπέδου του έργου.

## 4.3.5. Περιορισμό των επιπτώσεων στο φυσικό περιβάλλον και στη χλωρίδα πανίδα της περιοχής

i. Να γίνει φύτευση, ύστερα από εκπόνηση ειδικών φυτοτεχνικών μελετών, όλων των επιφανειών που θίγονται από το σύνολο του έργου (κυρίως έργο και συνοδά έργα) και που επιδέχονται βλάβηση. Οι εργασίες φύτευσης να αρχίζουν αμέσως σε κάθε τμήμα του έργου στο οποίο έχουν περατωθεί οι χωματουργικές εργασίες και έχουν διαμορφωθεί οι τελικές επιφάνειες και να είναι ανάλογες με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της περιοχής επέμβασης του έργου. Τις χωματουργικές εργασίες θα πρέπει να ακολουθήσουν έργα αντιδιαβρωτικά που θα εμποδίζουν την απώλεια πολύτιμου εδάφους και τη δημιουργία αυλακωτής διάβρωσης πριν ακόμα αναπτυχθεί επαρκής

βλάστηση. Όλες οι φυτεύσεις να γίνουν με παράλληλη εξασφάλιση άρδευσης για γρήγορη ανάπτυξη και συντήρηση της βλάστησης. Η φροντίδα των φυτών να συνεχιστεί για τουλάχιστον τρία έτη από την φύτευση τους με ευθύνη του κυρίου του έργου. Τα είδη που θα χρησιμοποιηθούν να είναι αυτόχθονα και να ανήκουν στη βλαστητική φυσιογνωμία της περιοχής.

ii. Για την περαιτέρω προστασία του φυσικού περιβάλλοντος να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας σύμφωνα και με τις κείμενες διατάξεις. Ειδικότερα:

- a) Να διαμορφωθεί μέσα στο χώρο αμέσως μετά την περίφραξη, μια αντιπυρική ζώνη.
- β) Να κατασκευαστεί δίκτυο πυρόσβεσης, που θα καλύπτει τις ανάγκες όλων των υπομονάδων της μονάδας με πυροσβεστικές φωλιές, ενώ θα υπάρχουν και εξωτερικοί κρουνοί για την τροφοδότηση πυροσβεστικών οχημάτων. Το δίκτυο πυρόσβεσης να τροφοδοτείται από δεξαμενή πυρόσβεσης κατάλληλου όγκου και σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας πυροσβεστικής υπηρεσίας, η οποία να ελέγχεται να είναι πάντοτε πλήρης ύδατος, μέχρι την απαιτούμενη ελάχιστη στάθμη.
- γ) Να κατασκευασθούν πυροσβεστικές φωλιές, που θα είναι πλησίον όλων των ευαίσθητων περιοχών, καθώς και δίκτυα καταιονιστήρων (sprinklers) όπου αυτό είναι απαιτητό από την ισχύουσα νομοθεσία.
- δ) Να τοποθετηθούν φορητά μέσα πυρόσβεσης όπως πυροσβεστήρες CO<sub>2</sub> ή αφρού κατά περίπτωση, καθώς και δοχεία αφροποιοητικού μίγματος με φορητά ακροφύσια (αναμίκτες) για την παρασκευή αφρού πυρόσβεσης.
- ε) Για το σύνολο των υπομονάδων της μονάδας, να τηρηθούν όλα τα προβλεπόμενα από την Νομοθεσία, για αντιπυρική προστασία βιοτεχνικών – βιομηχανικών εγκαταστάσεων και θα ληφθούν υπόψη οι απαιτήσεις για διαμόρφωση πυροδιαμερισμάτων και πυροπροστατευόμενων οδεύσεων διαφυγής όπου αυτό απαιτείται, ενώ να τοποθετηθούν τα απαραίτητα συστήματα πυρανίχνευσης με κατάλληλη ενημέρωση στο κέντρο ελέγχου ή κτίριο διοίκησης της μονάδας ώστε να γίνεται άμεσα λήψη των απαραίτητων ενεργειών. Να συσταθεί σχέδιο αντιμετώπισης ενδεχόμενης πυρκαγιάς.
- στ) Σε σημεία και χώρους όπου αναμένεται έκλυση ή και συγκέντρωση εύφλεκτων αερίων, να τοποθετηθούν κατάλληλοι ανιχνευτές ώστε να ενημερώνουν για σχετικό συμβάν και να ενεργοποιούνται οι απαραίτητες ενέργειες, όπως απομάκρυνση προσωπικού, εξαερισμός χώρου, ενεργοποίηση συστημάτων πυρόσβεσης κατά περίπτωση.
- ζ) Να πραγματοποιείται τακτική επιθεώρηση της εγκατάστασης. Ιδιαίτερη σημασία να δίνεται στην εκπαίδευση του προσωπικού.

#### 4.3.6 Λοιπά θέμα που αφορούν στη φάση λειτουργίας

- i. Κατά τον σχεδιασμό του χώρου υποδοχής, να προβλέπεται αυτοματοποιημένο άνοιγμα – κλείσιμο των θυρών εκφόρτωσης, θέση δειγματοληψίας, ενώ η χωρητικότητα των τάφρων υποδοχής να εξασφαλίζει την προσωρινή αποθήκευση των απορριμμάτων συνήθως δύο ημερών.
- ii. Για κάθε προσωρινή διακοπή λειτουργία της Μονάδας ή τμήμα αυτής για χρονική περίοδο μεγαλύτερη των δύο (2) ημερών, να υπάρχει σχέδιο εκτάκτου ανάγκης για την υποδοχή των αποβλήτων.
- iii. Ο χώρος να διαθέτει επαρκή φωτισμό ώστε να μπορεί να λειτουργεί και κατά τις νυχτερινές ώρες.

- iv. Στο σύνολο της εγκατάστασης πρέπει να λαμβάνονται προληπτικά μέτρα κατά των τρωκτικών, εντόμων και άλλων παρασίτων. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να εφαρμόζεται πρόγραμμα καταπολέμησης παρασίτων.
- v. Ο καθαρισμός, ο υγειονομικός έλεγχος και η επιθεώρηση των εγκαταστάσεων του περιβάλλοντος χώρου και του εξοπλισμού πρέπει να γίνονται σε τακτική βάση, σύμφωνα με καθορισμένο πρόγραμμα και να καταγράφονται.

#### 4.3.7 Οδική κυκλοφορία

- i. Ο φορέας του έργου να εκπονήσει σχετική μελέτη διαχείρισης/ διακίνησης απορριμμάτων σε συσχετισμό με τον κυκλοφοριακό φόρτο προκειμένου να μετριάσει η επίπτωση στην κυκλοφορία της περιοχής. Να ληφθεί υπόψη ότι κατά τον σχεδιασμό και προγραμματισμό των δρομολογίων των οχημάτων θα πρέπει να υπάρχει μέριμνα ώστε αυτά να ισοκατανέμονται κατά τη διάρκεια της ημέρας, αποφεύγοντας υψηλές συγκεντρώσεις σε περιορισμένα χρονικά διαστήματα.
- ii. Να λαμβάνονται αυστηρά μέτρα οδικής ασφάλειας κατά την διέλευση των οχημάτων του έργου στην Εγνατία Οδό (όπως μέτρα για την αποφυγή διαρροών). Τα μέτρα αυτά θα μπορούν να εξειδικεύονται από το Φορέα Λειτουργίας του αυτοκινητόδρομου σε συνεργασία με το φορέα του έργου.
- iii. Ο φορέας του έργου θα πρέπει να εκπονήσει σε συνεργασία με τον Φορέα Λειτουργίας του αυτοκινητόδρομου και τις Υπηρεσίες Έκτακτης Ανάγκης, Σχέδια αναλύσεων επικινδυνότητας και Σχέδια Εκτάκτων Αναγκών για τη διαχείριση συμβάντων εντός σηράγγων με εμπλοκή οχημάτων μεταφόρτωσης - μεταφοράς απορριμμάτων ή/και απορριμματοφόρων, λαμβάνοντας υπόψη το αναμενόμενο πυροθερμικό φορτίο.
- iv. Ο φορέας διαχείρισης του αυτοκινητοδρόμου δύναται να αξιολογεί την αυξημένη επικινδυνότητα από την διέλευση των οχημάτων μεταφόρτωσης – μεταφοράς απορριμμάτων και απορριμματοφόρων από σήραγγες ή ανοικτά τμήματα αυτοκινητοδρόμου και να ζητήσει τη λήψη μέτρων, επιβολής περιορισμών ή απαγόρευση κατά τις διατάξεις του άρθρου 52 του ΚΟΚ.
- v. Τα οχήματα από τους Σταθμούς Μεταφόρτωσης να τηρούν τα όρια του Κ.Ο.Κ και της κείμενης νομοθεσίας γενικότερα.
- vi. Για την αποφυγή των έμμεσων επιπτώσεων που δύναται να επιφέρει η μονάδα στους επισκέπτες του αρχαιολογικού χώρου της Δωδώνης και οι οποίες οφείλονται στη διάχυση των οσμών από την κίνηση των απορριμματοφόρων στην περιοχή, να μην γίνεται χρήση της συνδετήριας οδού μεταξύ Εγνατίας Οδού και αρχαιολογικού χώρου Δωδώνης από τα απορριμματοφόρα οχήματα που θα κατευθύνονται από και προς τη μονάδα, εξαιρουμένων εκείνων για τα οποία δεν υπάρχει άλλη εναλλακτική διαδρομή.
- vii. Να εξεταστεί η δυνατότητα χρήσης ρυμουλκούμενων containers με σκοπό τη μείωση κατά το δυνατόν της κίνησης των απορριμματοφόρων στην Εγνατία Οδό, μέσω της οποίας πραγματοποιείται η πρόσβαση στον αρχαιολογικό χώρο της Δωδώνης.

#### 4.3.8 Αποκατάσταση, μερική ή σταδιακή ή οριστική παύση λειτουργίας του έργου

Κατά την οριστική παύση των δραστηριοτήτων, ο φορέας του έργου αξιολογεί την κατάσταση ρύπανσης του εδάφους και των υπόγειων υδάτων από σχετικές

επικίνδυνες ουσίες τις οποίες χρησιμοποιεί, παράγει ή απελευθερώνει η εγκατάσταση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις παρακολούθησης που καθορίζονται στην παρ. 4.3.11 της παρούσας απόφασης.

Στις περιπτώσεις που η εγκατάσταση έχει προκαλέσει σημαντική ρύπανση του εδάφους ή των υπόγειων υδάτων από σχετικές επικίνδυνες ουσίες, ο φορέας λειτουργίας/εκμετάλλευσης λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα, με στόχο την απομάκρυνση, τον έλεγχο, τη συγκράτηση ή τη μείωση σχετικών επικίνδυνων ουσιών, ούτως ώστε ο χώρος, λαμβανομένης υπόψη της τρέχουσας ή της εγκεκριμένης μελλοντικής χρήσης του, να παύει να θέτει σε σοβαρό κίνδυνο την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον, λόγω της ρύπανσης του εδάφους και των υπόγειων υδάτων ως αποτέλεσμα των επιτρεπόμενων δραστηριοτήτων και λαμβανομένων υπόψη των συνθηκών του χώρου της εγκατάστασης που έχουν διαπιστωθεί σύμφωνα με την υποβληθείσα ΜΠΕ του έργου.

Προς τούτο ο φορέας του έργου υποβάλλει σχετική έκθεση αξιολόγησης της ποιότητας του περιβάλλοντος, των μέτρων που θα λάβει καθώς και των έργων, δράσεων και παρεμβάσεων αποκατάστασης.

#### 4.3.9 Έκτακτα περιστατικά ρύπανσης ή υποβάθμισης του περιβάλλοντος

- i. Με την επιφύλαξη εφαρμογής του Π.Δ. 148/2009, σε περίπτωση συμβάντος ή ατυχημάτων που επηρεάζει σημαντικά το περιβάλλον, τηρούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις:
  - α) Ο φορέας του έργου ενημερώνει άμεσα την αρμόδια για την περιβαλλοντική άδεια αρχή, την ΕΥΕΠ και την ΔΙΠΕΧΩΣ της οικείας Περιφέρειας.
  - β) ο φορέας του έργου λαμβάνει άμεσα τα μέτρα για τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την αποφυγή άλλων συμβάντων ή ατυχημάτων,
  - γ) οι αρμόδιες περιβαλλοντικές Υπηρεσίες απαιτούν από τον φορέα του έργου να λάβει όλα τα κατάλληλα συμπληρωματικά μέτρα, τα οποία αυτή θεωρεί αναγκαία για τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την αποφυγή άλλων συμβάντων ή ατυχημάτων.
- ii. Ο φορέας του έργου οφείλει να καταρτίσει αναλυτικό σχέδιο αντιμετώπισης μη κανονικών συνθηκών λειτουργίας το οποίο κατ' ελάχιστο θα περιλαμβάνει :
  - Μέτρα πρόληψης και αντιμετώπισης πυρκαγιάς
  - Μέτρα αντιμετώπισης σε περίπτωση διαρροής βιοαερίου
  - Μέτρα αντιμετώπισης σε περίπτωση μη κανονικών συνθηκών λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας υγρών αποβλήτων

#### 4.3.10 Πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι, μέτρα και περιορισμοί για έργα και δραστηριότητες εντός περιοχών του δικτύου Natura 2000.

Η θέση του έργου δεν περιλαμβάνεται σε προστατευόμενες περιοχές του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000, σε περιοχές του Ν. 3937/11, ούτε σε θεσμοθετημένες περιοχές ιστορικής, πολιτιστικής (συμπεριλαμβάνονται οι παραδοσιακοί οικισμοί) ή αρχαιολογικής σημασίας.

Ως εκ τούτου δεν απαιτεί η επιβολή πρόσθετων περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών, πέρα από τα αναφερόμενα στην παρούσα.

#### 4.3.11 Πρόγραμμα Παρακολούθησης και Εκθέσεις

##### ι. ΓΕΝΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

- α) Ο φορέας του έργου να λαμβάνει κατάλληλα μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας και παρακολούθησης τα οποία να καλύπτουν τις απαιτήσεις για την παρακολούθηση των αέριων εκπομπών, του εδάφους και των υπογείων υδάτων όπως προβλέπονται στην κείμενη νομοθεσία και όπως περιγράφονται στις επιμέρους ενότητες της παρούσας. Οι απαιτήσεις, οι διαδικασίες και το πρόγραμμα της περιβαλλοντικής παρακολούθησης καθορίζεται από τη κείμενη νομοθεσία.
- β) Ο φορέας του έργου να υποβάλλει τουλάχιστον ετησίως στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή πληροφορίες βάσει των αποτελεσμάτων της περιβαλλοντικής παρακολούθησης της Μονάδας και να υποβάλλει κατά το πρώτο έτος το σύνολο των οριακών τιμών εκπομπών και των τιμών αναφοράς, οι οποίες θα επιτρέπουν τον έλεγχο της τήρησης των όρων αδειοδότησης και τη σύγκριση με τα επίπεδα εκπομπών που συνδέονται με τις ΒΔΤ.
- γ) Ο φορέας του έργου να καταρτίσει και να διατηρεί στο αρχείο του σχέδιο για τις μη κανονικές συνθήκες λειτουργίας (προσωρινή διακοπή/ παύση λειτουργίας, διαρροές, ελαττωματική λειτουργία, κλπ).
- δ) Οι μετρήσεις που θα πρέπει να γίνονται κατ'ελάχιστον οι εξής:
- δ.1 Καταγραφή της ποσότητας και του είδους (κωδικό ΕΚΑ) των εισερχομένων αποβλήτων ανά πηγή προέλευσης.
  - δ.2 Καταγραφή της ποσότητας και του είδους (κωδικό ΕΚΑ και ποιοτικά χαρακτηριστικά) των παραγόμενων δευτερογενών προϊόντων/υπολειμμάτων ανά κωδικό ΕΚΑ και τελικό αποδέκτη. Να αναφέρονται οι μέθοδοι δειγματοληψίας και προσδιορισμού των ποιοτικών χαρακτηριστικών.
  - δ.3 Έλεγχο οσμών (Αριθμός παραπόνων/έτος, αποτελέσματα ελέγχου απόδοσης των συστημάτων απόσμησης, αποτελέσματα μετρήσεων σε συνάρτηση με την απόσταση και τις κλιματολογικές συνθήκες).
  - δ.4 Έλεγχος καλής λειτουργίας του βιόφιλτρου. Κατά διαστήματα να λαμβάνονται δείγματα για τον έλεγχο των θρεπτικών συστατικών (άνθρακας, άζωτο, φώσφορος, κάλιο), του pH καθώς και του πορώδους του μέσου συγκράτησης της βιομάζας.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
Άνθρακας:	EN 13039 ή άλλη ισοδύναμη
Άζωτο:	EN 13654 (-1 modified Kjeldahl ή -2 Dumas), UNI 10780 (I, 1998), EN 13652 ή άλλη ισοδύναμη
Φωσφόρος:	EN 13650 ή άλλη ισοδύναμη
Κάλιο:	
pH:	ISO 10390. 1994 ή άλλη ισοδύναμη
Πορώδες:	BPAX. E 103-84, παρ.2 του ΥΠΕΧΩΔΕ, ASTM D4404-84 και την ISRM, 1981. ή άλλη ισοδύναμη

δ.5 Έλεγχος υψηλών συγκεντρώσεων βιοαερίου στους χώρους εργασίας.

- δ.6 Έλεγχος καυσαερίων γεννήτριας. Οι κύριοι ρύποι που θα πρέπει να ελέγχονται και να καταγράφονται είναι τα οξειδία του αζώτου (NO<sub>x</sub>), το μονοξείδιο του άνθρακα (CO) και οι πτητικές οργανικές ενώσεις. Άλλοι ρύποι, είναι τα οξειδία του θείου (SO<sub>x</sub>) και τα αιωρούμενα σωματίδια (PM). Οι αναλύσεις αυτές πέραν των συνήθων παραμέτρων μπορούν να προσδιορίζουν και ορισμένα από τα παρακάτω στοιχεία: Βενζόλιο, Χλωροαιθάνιο, Προπάνιο, Βουτάνιο, Πεντάνιο, Κυκλοεξάνιο, Εξάνιο, Επτάνιο, Οκτάνιο, Ισοπροπυλοβενζόλιο, Αιθυλοβενζόλιο, Τολουόλη, Ξυλόλη, Διχλωρομεθάνιο, Χλωροβενζόλιο, Υδροθείο, Διχλωροβινύλιο, ολικό χλώριο, ολικό θείο, ολικό φθόριο.
- δ.7 Μετρήσεις εισπνεύσιμης και αναπνεύσιμης σκόνης (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>) σύμφωνα με τα πρότυπα EN 481 και EN 1232 ή άλλα ισοδύναμα.
- δ.8 Έλεγχος παραμέτρων που καθορίζουν την ποιότητα σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων αποβλήτων ανάλογα με την χρήση και σύμφωνα με τους πίνακες του άρθρου 16 της ΚΥΑ 145116/2011.
- ε) Επιπρόσθετα στην είσοδο και έξοδο της εγκατάστασης να μετρώνται:
- ε.1 Τέσσερις (4) φορές ανά έτος τα μέταλλα όπως αυτά καθορίζονται στον Πίνακα 4 του Παραρτήματος II της Υ.Α. 145116/2011. Οι αναλύσεις να τελούνται βάσει της μεθόδου της Ατομικής Απορρόφησης (3111 Β.) ή άλλης ισοδύναμης.
- ε.2 Δύο (2) φορές ανά έτος σύμφωνα με τον Πίνακα 6 του παραρτήματος IV να μετρώνται οι μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις ουσιών προτεραιότητας και τοξικότητας.
- στ) Σε αντιπροσωπευτικά σημεία του χώρου όπου θα εντοπίζονται απορρέοντα επιφανειακά ύδατα, ανά τρίμηνο να πραγματοποιείται δειγματοληψία, ανάλυση και συστηματική καταγραφή του όγκου και της σύνθεσης αυτών. Πιο συγκεκριμένα να εξετάζονται οι παράμετροι: pH, TOC, βαρέα μέταλλα, TN και φωσφορικά.
- ζ) Σε περίπτωση που εκτιμηθεί ότι υπάρχουν υπερβάσεις στα επίπεδα θορύβου περιμετρικά της εγκατάστασης, να γίνονται μετρήσεις με φορητό ηχόμετρο, από εξειδικευμένο εργαστήριο.
- η) Να πραγματοποιείται συστηματική παρακολούθηση της καταναλισκόμενης ηλεκτρικής ενέργειας.
- θ) Ετησίως να υποβάλλεται Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων του εδαφίου γ' της παραγράφου 4 του άρθρου 11 της υπ' αριθ. 13588/725/2006.
- ii. ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013.
- α) Το έργο εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 36060/1155 /Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450 Β/14-6-2013) 'Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010' και ειδικότερα στην περίπτωση 5.3 στοιχείο (β) του Παραρτήματος I.
- α.1 Ο φορέας του έργου της εγκατάστασης έχει την ευθύνη να διασφαλίζει τη λειτουργία του έργου σύμφωνα με τις ακόλουθες αρχές:
- α.1.1 να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα προληπτικά αντιρρυπαντικά μέτρα,
- α.1.2 να εφαρμόζει τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές,



- α.1.3 να μην προκαλεί σημαντική ρύπανση,
- α.1.4 να προλαμβάνει την παραγωγή αποβλήτων σύμφωνα με την Ενότητα Β΄ του Ν.4042/2012,
- α.1.5 στις περιπτώσεις που παράγονται απόβλητα, κατά σειρά προτεραιότητας και σύμφωνα με την Ενότητα Β΄ του Ν.4042/2012, να προετοιμάζει αυτά για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, ανάκτηση ή, όταν αυτό είναι τεχνικά και οικονομικά αδύνατο, να τα διαθέτει κατά τρόπο ώστε να αποφεύγονται ή να μειώνονται οι επιπτώσεις στο περιβάλλον,
- α.1.6 να χρησιμοποιεί αποτελεσματικά την ενέργεια,
- α.1.7 να λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα για την πρόληψη των ατυχημάτων και τον περιορισμό των συνεπειών τους,
- α.1.8 να λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα κατά την οριστική παύση των δραστηριοτήτων, ώστε να αποφεύγεται κάθε κίνδυνος ρύπανσης και ο χώρος της εκμετάλλευσης να επανέρχεται στην ικανοποιητική κατάσταση σύμφωνα με την παρ. 4.3.8 της παρούσας απόφασης.

α.2 Κατά τη λειτουργία του έργου, ο φορέας του έργου οφείλει να τηρεί τους όρους της παρούσας συμπεριλαμβανομένων και αυτών που αναφέρονται στην τήρηση των αρχών του ανωτέρω όρου α.1 και να θέτει στη διάθεση της αρμόδιας περιβαλλοντικής αρχής, όταν του ζητείται, όλα τα αναγκαία στοιχεία και πληροφορίες που τεκμηριώνουν τη συμμόρφωσή του με τους όρους αυτούς.

## β. Οριακές τιμές εκπομπών

### β.1 Οριακές Τιμές Εκπομπών στην Ατμόσφαιρα

Μετά την επεξεργασία των αερίων εκπομπών της μονάδας, οι ρύποι (μετρούμενοι στο σημείο έκλυσης στην ατμόσφαιρα) να είναι εντός των παρακάτω ορίων, σύμφωνα με το κείμενο BREF σχετικά με την εφαρμογή Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών για την Επεξεργασία Αποβλήτων (BREF – Waste Treatment) – 2006:

- Αιωρούμενα σωματίδια (PM) : 5-20 mg / Nm<sup>3</sup>
  - Πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC): 7- 50 mg / Nm<sup>3</sup>
  - NH<sub>3</sub> : ≤ 1-20 mg / Nm<sup>3</sup>
  - Οσμές : ≤ 500 (ου / m<sup>3</sup>)
- Ειδικότερα, για τις οσμές τίθενται αυστηρότερα όρια, ίσα με 100 ου/m<sup>3</sup>.

Από την καύση του βιοαερίου για την παραγωγή ενέργειας, οι ρύποι να είναι εντός των παρακάτω ορίων, σύμφωνα με το κείμενο BREF σχετικά με την εφαρμογή Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών για την Επεξεργασία Αποβλήτων (BREF – Waste Treatment) - 2006:

Παράμετρος	Οριακές Τιμές (mg/Nm <sub>3</sub> σε 5 % O <sub>2</sub> )	
	Βιοαέριο	Αέριες Εκπομπές μετά την καύση του βιοαερίου
AOX	<150	
CO		100 – 1000
Σκόνη		<10 – 50
NO <sub>x</sub>		100 – 1000
H <sub>2</sub> S		<5
HCl		<10 – 30
HF		<2 – 5
Υδρογονάνθρακες		<50 – 150
SO <sub>2</sub>		<50 – 500

### β.2 Οριακές Τιμές Εκπομπών στα Ύδατα

Μετά την επεξεργασία των υγρών αποβλήτων στην εκροή θα πρέπει να τηρούνται τα παρακάτω όρια, σύμφωνα με το κείμενο BREF σχετικά με την εφαρμογή Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών για την Επεξεργασία Αποβλήτων (BREF – Waste Treatment - 2006):

Παράμετρος	Οριακές τιμές (ppm)	Συχνότητα ελέγχου
COD	20 – 120	Μηνιαία
BOD	2 – 20	Μηνιαία
Βαρέα μέταλλα (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)	0.1 – 1	4 φορές ανά έτος
Ιδιαίτερα τοξικά βαρέα μέταλλα: As Hg Cd Cr(VI)	<0.1 0.01 – 0.05 <0.1 – 0.2 <0.1 – 0.4	4 φορές ανά έτος

γ. Για να εξασφαλιστεί η προστασία του εδάφους και των υπογείων υδάτων και για την παρακολούθηση και τη διαχείριση των αποβλήτων της εγκατάστασης, θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα που αναφέρονται στην παράγραφο 4.3.11 της παρούσας απόφασης.

δ. Το σύνολο των εκπομπών της παρ. β.1, θα μετράται τουλάχιστον μηνιαία, εκτός κι αν αναφέρεται άλλη συχνότητα μέτρησης.

ε. Ανά τρίμηνο θα διενεργείται έλεγχος των επιφανειακών υδάτων, εάν υπάρχουν, σε αντιπροσωπευτικά σημεία. Εφόσον από την αξιολόγηση των δεδομένων προκύπτει ότι μεγαλύτερα διαστήματα ελέγχου είναι εξίσου αποτελεσματικά, επιτρέπεται να προσαρμόζονται.

στ. Για τα υπόγεια ύδατα θα διενεργείται έλεγχος τουλάχιστον μία φορά ανά πενταετία και ανά δεκαετία για το έδαφος.

ζ. Η συχνότητα της περιοδικής παρακολούθησης μπορεί να καθορίζεται και με Γενικούς δεσμευτικούς κανόνες που θεσπίζονται με αποφάσεις του Υπουργού ΠΕΚΑ, σύμφωνα με το άρθρο 14 της ΚΥΑ 36060/1155 /Ε.103/13.

η. Οι δειγματοληψίες και αναλύσεις θα ακολουθούν τα ευρωπαϊκά (CEN) πρότυπα ή άλλα διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα.

θ. Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης υποχρεούται να υποβάλλει στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή τουλάχιστον κάθε έτος έκθεση αποτελεσμάτων της παρακολούθησης των εκπομπών κατά τα προβλεπόμενα ανωτέρω και άλλων απαιτούμενων στοιχείων που επιτρέπουν στην αρμόδια αρχή να ελέγχει την τήρηση των όρων της παρούσας.

ι. Οι μετρήσεις που θα διενεργούνται είναι οι εξής:

#### ι.1 Για τα επιφανειακά ύδατα:

Θα εκτελούνται μετρήσεις ποιότητας ως προς τις παραμέτρους που προτείνονται στην παράγραφο 4.3.11 και επιπλέον θα προσδιορίζονται οι εξής παράμετροι: ΑΟΧ, κυανίδια, σουλφίδια, αρωματικές ενώσεις, βενζόλιο ή υδρογονάνθρακες.

### 1.2 Για τα υπόγεια ύδατα:

Θα εκτελούνται μετρήσεις ποιότητας ως προς παραμέτρους οι οποίες αποτελούν δείκτες ανίχνευσης αλλαγών της ποιότητας του νερού. Συνιστώμενες παράμετροι αναλύσεων είναι: pH, TOC, φαινόλες, βαρέα μέταλλα, φθόριο, αρσενικό, πετρέλαιο/υδρογονάνθρακες.

### 1.3 Για το έδαφος:

Τα εδάφη θα ελέγχονται προκειμένου να καθοριστούν τα επίπεδα των τοξικών και επικίνδυνων ουσιών που ενδεχομένως περιέχουν (αρσενικό, μόλυβδος, κάδμιο, κυανίδια, χρώμιο, νικέλιο, υδράργυρος κλπ)

Η πρώτη μέτρηση των παραπάνω παραμέτρων θα πρέπει να γίνει πριν την έναρξη λειτουργίας της εγκατάστασης, ούτως ώστε να γίνεται ποσοτικοποιημένη σύγκριση της κατάστασης κατά τη λειτουργία της αλλά και κατά την οριστική παύση των δραστηριοτήτων.

Οι δειγματοληψίες και αναλύσεις θα ακολουθούν τα ευρωπαϊκά (CEN) πρότυπα ή άλλα διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα.

κ. Ο φορέας λειτουργίας οφείλει να καταρτίσει αναλυτικό σχέδιο αντιμετώπισης μη κανονικών συνθηκών λειτουργίας, όπως αναφέρεται και στην παράγραφο 4.3.9 της παρούσας.

κα. Σε περίπτωση παράβασης των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας, πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις:

κα1) ο φορέας του έργου:

κα1.1) ενημερώνει αμέσως την αρμόδια περιβαλλοντική αρχή,

κα1.2) λαμβάνει αμέσως τα απαιτούμενα μέτρα για την αποκατάσταση της συμμόρφωσης το συντομότερο δυνατόν,

κα2) η αρμόδια περιβαλλοντική αρχή απαιτεί από τον φορέα του έργου να λάβει όλα τα κατάλληλα συμπληρωματικά μέτρα, τα οποία αυτή θεωρεί αναγκαία

για την αποκατάσταση της συμμόρφωσης.

Εάν η παράβαση των όρων της παρούσας προκαλεί άμεσο κίνδυνο για την δημόσια υγεία ή απειλεί με άμεσες αρνητικές επιπτώσεις το περιβάλλον, και μέχρι να αποκατασταθεί η συμμόρφωση, αναστέλλεται η λειτουργία της εγκατάστασης ή του σχετικού τμήματος αυτής.

## 5. Αντισταθμιστικά Μέτρα

Δεν προτείνονται στη ΜΠΕ του έργου αντισταθμιστικά μέτρα.

## 6. Χρηματικές Εγγυήσεις – ασφαλιστήρια συμβόλαια

Δεν αναφέρονται στη ΜΠΕ του έργου χρηματικές εγγυήσεις ή/και ασφαλιστήρια συμβόλαια.

7 Κατά τα λοιπά, ισχύουν οι όροι, μέτρα και περιορισμοί που περιγράφονται στη ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τους όρους της παρούσας. Το κόστος του συνόλου των έργων, δράσεων και παρεμβάσεων που προκύπτουν από τους περιβαλλοντικούς όρους, περιορισμούς και ρυθμίσεις βαρύνουν τον φορέα του έργου.

## **8. Χρονικό Διάστημα ισχύος της ΑΕΠΟ – Προϋποθέσεις για την ανανέωση/τροποποίησή της**

8.1 Οι περιβαλλοντικοί όροι της παρούσας Απόφασης ισχύουν για 10 έτη από την έκδοσή της και με την προϋπόθεση ότι αυτοί θα τηρούνται με ακρίβεια. Ο φορέας του έργου εγκαίρως πριν από τη λήξη της παρούσας, και εφόσον επιθυμεί τη συνέχιση της λειτουργίας του, οφείλει να επανέλθει με νεότερη αίτησή του προς την εκάστοτε αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότηση υπηρεσία, προκειμένου να τηρηθούν τα αναφερόμενα στο άρθρο 5 του Νόμου 4014/2011.

8.2 Για τον εκσυγχρονισμό, βελτίωση, επέκταση ή τροποποίηση του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στη ΜΠΕ, ή επανεξέταση και αναπροσαρμογή των περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών της παρούσας Απόφασης, απαιτείται η της διαδικασίας τροποποίησης της παρούσας, σύμφωνα με την παράγραφο 6 του άρθρου 7 της υπ' αριθ. 167563/2013 κοινής υπουργικής απόφασης (Β'964) και τις διατάξεις της ΚΥΑ 36060/1155 /Ε.103/2013.

8.3 Κάθε όρος της παρούσας απόφασης δύναται να τροποποιηθεί, εφόσον κατά την κατασκευή ή λειτουργία του έργου προκύπτει ότι δεν προστατεύεται επαρκώς το περιβάλλον. Οι όροι της παρούσας επανεξετάζονται και, όπου απαιτείται αναπροσαρμόζονται από την αρμόδια περιβαλλοντική αρχή, τουλάχιστον στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν η ρύπανση από την εγκατάσταση είναι τέτοια ώστε να πρέπει να αναθεωρηθούν οι ισχύουσες οριακές τιμές εκπομπών της παρούσας ή να περιληφθούν σε αυτήν νέες οριακές τιμές εκπομπών,

β) όταν η ασφάλεια της εγκατάστασης απαιτεί την εφαρμογή άλλων τεχνικών,

γ) όπου απαιτείται, για να εξασφαλίζεται η συμμόρφωση με νέο ή αναθεωρημένο ποιοτικό πρότυπο περιβάλλοντος σύμφωνα με το άρθρο 11 (παρ.6) τη ΚΥΑ 36060/1155 /Ε.103/13.

8.4 Η παρούσα εξακολουθεί να ισχύει προσωρινά και μετά τη λήξη της, μέχρι την έκδοση νέας ανανεωμένης ή τροποποιημένης απόφασης, εφόσον όμως ο υπόχρεος φορέας αιτηθεί εγκαίρως την ανανέωση ή τροποποίησή της τουλάχιστον δύο μήνες πριν από τη λήξη της, υποβάλλοντας προς τούτο τα εκάστοτε απαιτούμενα δικαιολογητικά.

8.5 Σε περίπτωση που από τις τακτικές και έκτακτες περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις διαπιστωθούν σοβαρά προβλήματα υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή αν παρατηρηθούν επιπτώσεις στο περιβάλλον που δεν είχαν προβλεφθεί από τη ΜΠΕ και την παρούσα απόφαση, επιβάλλονται πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι ή τροποποιούνται οι όροι της παρούσας, όπως προβλέπεται στην παράγραφο 9 του άρθρου 2 σε συνδυασμό με το άρθρο 6 του Ν. 4014/2011, μη εξαιρούμενων και τυχόν αντισταθμιστικών μέτρων ή τελών κατά την έννοια της παραγράφου 1 του άρθρου 17 του ανωτέρου Νόμου.

## **9. Λοιπές Διατάξεις**

9.1 Η παρούσα απόφαση δεν καλύπτει θέματα ασφάλειας έναντι ατυχημάτων μεγάλης έκτασης ή ασφάλειας και υγιεινής του προσωπικού, ούτε απαλλάσσει τον φορέα του έργου από την υποχρέωση εφοδιασμού του με άλλες άδειες που τυχόν προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία, εκδίδεται χωρίς να εξεταστούν οι τίτλοι ιδιοκτησίας του χώρου υλοποίησης του έργου, καθώς και οι όροι και περιορισμοί δόμησης του γηπέδου και δε συνεπάγεται νομιμοποίηση οποιωνδήποτε αυθαίρετων υφιστάμενων κατασκευών για τις οποίες ισχύουν οι

διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. Τα ανωτέρω στοιχεία εξετάστηκαν και παρατίθενται στη ΜΠΕ με ευθύνη του φορέα του έργου.

9.2 Η παρούσα απόφαση ισχύει με την επιφύλαξη ότι δεν αντίκειται σε πολεοδομικές και άλλες ειδικές διατάξεις που τυχόν κατισχύουν αυτής.

9.3 Η παρούσα απόφαση αποτελεί και έγκριση επέμβασης κατά την έννοια του έκτου κεφαλαίου του Ν. 998/1979 σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 12 του Ν. 4014/2011 και στο άρθρο 3 (παράγραφοι 2 και 3) της 15277/2012 Υ.Α..

## **10. Έλεγχος Τήρησης των Περιβαλλοντικών Όρων της παρούσας απόφασης**

10.1. Η παρούσα απόφαση και η σχετική θεωρημένη ΜΠΕ που τη συνοδεύει, πρέπει να είναι διαθέσιμες στο χώρο του έργου τόσο κατά την κατασκευή όσο και κατά τη λειτουργία, και να επιδεικνύονται από τον υπόχρεο φορέα σε κάθε αρμόδιο, σύμφωνα με τη νομοθεσία, ελεγκτικό όργανο.

10.2. Ο υπόχρεος φορέας έχει την υποχρέωση :

- να τηρεί στοιχεία (τιμολόγια, συμβάσεις, διάφορα παραστατικά έγγραφα, μητρώα καταγραφής στοιχείων κ.λπ.), βάσει των οποίων θα αποδεικνύεται η συμμόρφωσή του με τους περιβαλλοντικούς όρους της παρούσας. Τα στοιχεία αυτά θα πρέπει να βρίσκονται στο χώρο του έργου
- να επιτρέπει την είσοδο σε κάθε αρμόδιο ελεγκτικό όργανο
- να παρέχει όλα τα απαιτούμενα στοιχεία και πληροφορίες
- να διευκολύνει τον έλεγχο και να συμμορφώνεται στις συστάσεις - υποδείξεις των αρμόδιων ελεγκτικών οργάνων τήρησης των διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας.

10.3. Τυχόν θέματα που ανακύπτουν κατά την εφαρμογή της παρούσας απόφασης και δεν καλύπτονται από τους όρους αυτής, επιλύονται βάσει της κείμενης νομοθεσίας (εθνικής και κοινοτικής) και όπου αυτό δεν είναι δυνατόν βάσει της σχετικής θεωρημένης ΜΠΕ ή του φακέλου που την συνοδεύει.

10.4 Σε περίπτωση πρόκλησης οποιαδήποτε ρύπανσης ή άλλης υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή παράβασης των όρων της παρούσας απόφασης επιβάλλονται στους υπευθύνους του έργου οι κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30 του Ν. 1 650/1986, όπως τροποποιήθηκε με τους Ν.3010/2002, Ν.4014/2011 και Ν. 4042/2012 και ισχύει.

10.5 Ο φορέας του έργου, του οποίου η δραστηριότητα προκαλεί ζημία ή άμεση απειλή ζημίας στο περιβάλλον κατά παράβαση των διατάξεων της παρούσας απόφασης και της ΚΥΑ 36060/1155 /Ε.103/13, φέρει περιβαλλοντική ευθύνη η οποία διέπεται από τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 148/2009 (Α'190).

## **11. Δημοσιοποίηση της παρούσας απόφασης**

Η δημοσίευση της παρούσας απόφασης πραγματοποιείται με την ανάρτησή της στον ειδικό διαδικτυακό τόπο, στη δικτυακή διεύθυνση [aero.yrpeka.gr](http://aero.yrpeka.gr) (σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 19α του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α) καθώς και στην ΚΥΑ 21398/2012 (ΦΕΚ 1470/Β).

Κατά της παρούσας απόφασης, επιτρέπεται, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 1 του Ν. 2503/1997 (ΦΕΚ 107/Α), προσφυγή στον Υπουργό Π.Ε.Κ.Α. με αποκλειστική προθεσμία τριάντα (30) ημερών.

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ**

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΝΙΑΤΗΣ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ**

1. Υπ. Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
  - α) Δ/ση Πολεοδομικού Σχεδιασμού  
Αμαλιάδος 17, 115 23 Αθήνα
  - β) Δ/ση Χωροταξίας  
Αμαλιάδος 17, 11523 Αθήνα
  - γ) Δ/ση ΕΑΡΘ  
Πατησίων 147, 11251 Αθήνα
  - δ) Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού  
Τμήμα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων  
Πατησίων 147, 11251 Αθήνα
  - ε) Δ/ση Αισθητικών Δασών, Δρυμών και Θήρας  
Χαλκοκονδύλη 31, Αθήνα
  - στ) Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για έργα ΑΠΕ  
Μεσογείων 119, 10192 Αθήνα
  - ζ) ΕΥΕΠ  
Τμήμα Βορείου Ελλάδας  
Τμήμα Α΄  
Αδριανουπόλεως 24  
55133 Καλαμαριά Θεσσαλονίκης
2. Υπ. Εσωτερικών  
Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών  
Ευαγγελιστρίας 2, 105 63 Αθήνα
3. Υπ. Υγείας  
Δ/ση Υγειονομικής Μηχανικής & Υγιεινής Περιβάλλοντος  
Αριστοτέλους 17, 10433 Αθήνα
4. Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων  
Δ/ση Χωροταξίας και Προστασίας Περιβάλλοντος  
Πατησίων 207 & Σκαλιστήρη 19, 11253 Αθήνα
5. Υπ. Πολιτισμού & Τουρισμού
  - α) ΙΒ΄ ΕΠΚΑ  
Πλατεία 25<sup>ης</sup> Μαρτίου 6,  
45221 Ιωάννινα
  - β) 8<sup>η</sup> ΕΒΑ  
Βυζαντινό Μουσείο, Κάστρο Ιωαννίνων, 45221 Ιωάννινα
  - γ) Δ/ση Προϊστορικών & Κλασικών Αρχαιοτήτων  
Μπουμπουλίνας 20-22, 106 82 Αθήνα
  - δ) Δ/ση Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Αρχαιοτήτων

Μπουμπουλίνας 20-22, 106 82 Αθήνα

6. ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.  
Πρώην ΚΤΕΟ  
6<sup>ο</sup> χλμ Ιωαννίνων - Αθηνών  
45500 Ιωάννινα
7. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
  - α) Δ/νση Υδάτων Ηπείρου  
5<sup>ο</sup> χλμ. Ε.Ο. Ιωαννίνων – Κοζάνης, 45445 Ιωάννινα
  - β) Δ/νση Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών  
Τμήμα Προστασίας Δασών  
Μαρ. Κοτοπούλη 62, 45445 Ιωάννινα
  - γ) Δ/νση Περιβαλλοντικού και Χωρικού Σχεδιασμού Ηπείρου  
Διοικητήριο, 45221 Ιωάννινα
  - δ) Δ/νση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών  
Μαρ. Κοτοπούλη 62, 45445 Ιωάννινα
  - ε) Δ/νση Δασών Ιωαννίνων  
Μαρ. Κοτοπούλη 62, 45445 Ιωάννινα
  - στ) Δασαρχείο Ιωαννίνων  
Τ.Θ. 1103, 45445 Ιωάννινα
8. Περιφέρεια Ηπείρου
  - α) Περιφερειακό Συμβούλιο  
Διοικητήριο, 45221 Ιωάννινα
  - β) Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού  
Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας  
Διοικητήριο 45221 Ιωάννινα
  - γ) Γραφείο Αντιπεριφερειάρχη  
Διοικητήριο, 45221 Ιωάννινα
  - δ) Δ/νση Τεχνικών Έργων  
Πλατεία Πύρρου 1, 45221 Ιωάννινα  
(συν/νος φάκελος ΜΠΕ)
  - ε) ΠΕΧΩΠ Ιωαννίνων  
Διοικητήριο, 45221 Ιωάννινα
9. Δήμος Δωδώνης  
Αγία Κυριακή, 45500
10. Για την Επιτροπή Αγώνα κατοίκων της ευρύτερης περιοχής  
Ελευθεροχωρίου, Δήμου Δωδώνης  
Δικηγορικό Γραφείο Μαρίας Χριστοδούλου – Ταμπάκη  
Δωδώνης 49, Ανατολή 45500
11. Αναγκαστικός Σύνδεσμος Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων  
1<sup>ης</sup> Διαχειριστικής Ενότητας Περιφέρειας Ηπείρου  
45500 Δωδώνη

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ**

1. ΕΥΠΕ
2. Χρον. Αρχείο
3. Τμήμα Β΄
4. Μ. Γκιόκα
5. Καϊτατζή Αθ.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΠΡΑΞΗ





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**  
**(ΥΠΕΝ)**  
**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ**  
**(ΔΙΠΑ)**  
**ΤΜΗΜΑ Β΄**  
 Ταχ. Δ/ση : Λ. Αλεξάνδρας 11  
 Τ.Κ. : 114 73  
 Πληροφορίες : Α. Αντωνιάδης  
 Τηλέφωνο : 210 6417965  
 FAX : 210 6430637  
 E-mail : a.antoniadis@prv.ypeka.gr

**Υπαγωγή στην Οδηγία 2010/75/ΕΕ**

Αθήνα, 7-10-2016

Α.Π.: οικ.48268

**ΠΡΟΣ:**

Περιφέρεια Ηπείρου  
 Δ/ση Τεχνικών Έργων  
 Τμήμα Δομών Περιβάλλοντος  
 Πλατεία Πύρρου 1  
 452 21 Ιωάννινα  
 (συν/να: 1 ΜΠΤ ΑΕΠΟ)

**ΑΠΟΦΑΣΗ**

**ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ**

**Θέμα:** Τροποποίηση της με υπ' αριθ. οικ.170753/30-9-2013 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου «Μονάδα Επεξεργασίας Αστικών Στερεών Αποβλήτων Περιφέρειας Ηπείρου» στην Τοπική Κοινότητα Πολυγύρου, της Δημοτικής Ενότητας Δωδώνης του Δήμου Δωδώνης, του Νομού Ιωαννίνων, της Περιφέρειας Ηπείρου, της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας, με φορέα έργου την Περιφέρεια Ηπείρου, όπως αυτή είχε τροποποιηθεί από την υπ' αριθ. οικ.151676/4-9-2015 (ΑΔΑ: 758Σ465ΦΘΗ-Μ8Π) Απόφαση Γενικής Διευθύντριας Περιβαλλοντικής Πολιτικής του Υπουργείου Παραγωγικής Ανασυγκρότησης Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων ...», όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2011), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
2. Το Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/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», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
3. Το Ν.998/1979 «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας» (ΦΕΚ 289/Α/1979), όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.2040/1992 (ΦΕΚ 70/Α/1992) «Ρύθμιση Θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας και νομικών προσώπων εποπτείας του και άλλες διατάξεις», το Ν.3208/2003 (ΦΕΚ 303/Α/2003) και το Ν.4280/2014 (ΦΕΚ 159/Α/8-8-2014).

4. Το Ν.3208/2003 (ΦΕΚ 303/Α/2003) «Προστασία των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Το Ν.2939/2001 (ΦΕΚ 179/Α/2001) «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών άλλων προϊόντων – Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων Προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
6. Το Ν.3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/2003) «Προστασία και διαχείριση των υδάτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 23<sup>ης</sup> Οκτωβρίου 2000», όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 9 του Ν.3481/2006 (ΦΕΚ 162/Α/2006).
7. Το Ν.3468/2006 (ΦΕΚ 129/Α/2006) «Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Συμπαράγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης και λοιπές διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
8. Το Ν.3851/2010 (ΦΕΚ 85/Α/2010) «Επιτάχυνση της ανάπτυξης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και άλλες διατάξεις σε θέματα αρμοδιότητας του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
9. Το Ν.3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/31-3-2011) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».
10. Το Ν.3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α/2002) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
11. Το Ν. 3378/2005 (ΦΕΚ 203/Α/2005) «Κύρωση της Ευρωπαϊκής Σύμβασης για την προστασία της αρχαιολογικής κληρονομιάς (αναθεωρημένη)».
12. Την 2003/33/ΕΚ Απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τον καθορισμό κριτηρίων και διαδικασιών αποδοχής των αποβλήτων στους χώρους υγειονομικής ταφής σύμφωνα με το άρθρο 16 και το παράρτημα ΙΙ της οδηγίας 1999/31/ΕΚ.
13. Το Π.Δ. 100/2014 (ΦΕΚ 167/Α/28-8-2014) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής», βάσει του οποίου οι αρμοδιότητες της τέως (τ.) ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ περιήλθαν στη Δ/ση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ) του ΥΠΕΚΑ από 28-10-2014.
14. Το Π.Δ. 24/2015 (ΦΕΚ 20/Α/27-1-2015) «Σύσταση και μετονομασία Υπουργείων, μεταφορά της Γενικής Γραμματείας Κοινωνικών Ασφαλίσεων», δυνάμει του οποίου οι αρμοδιότητες του τ. Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΥΠΕΚΑ) περιήλθαν στο Υπ. Παραγωγικής Ανασυγκρότησης Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΑΠΕΝ).
15. Το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/4/2004) «Αντικατάσταση της 98012/2001 ΚΥΑ 'Καθορισμός μέτρων και όρων για την διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων (Β' 40)'. Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων των Λιπαντικών Ελαίων».
16. Το Π.Δ. 115/2004 (ΦΕΚ 80/Α/2004), «Αντικατάσταση της 73357/148/1995 ΚΥΑ 'Διαχείριση ηλεκτρικών σπηλών και συσσωρευτών που περιέχουν ορισμένες επικίνδυνες ουσίες' (Β' 781) και της 19817/2000 ΚΥΑ 'Τροποποίηση της 73357/1995 ΚΥΑ κλπ. (Β'

963)'. Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των χρησιμοποιημένων Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών».

17. Το Π.Δ. 117/2004 (ΦΕΚ 82/Α/5.3.2004), «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 ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού' και 2002/96 'σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού' του Συμβουλίου της 27ης Ιανουαρίου 2003», όπως τροποποιήθηκε από το Π.Δ. 15/2006 (ΦΕΚ 12/Α/2006) «Τροποποίηση του Π.Δ. 117/2004 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», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
18. Την ΚΥΑ 80568/4225/1991 (ΦΕΚ 641/Β/1991) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για την χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από την επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων».
19. Την ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 19661/1982/1999 (ΦΕΚ 1811/Β/1999).
20. Την ΚΥΑ 114218/1997 (ΦΕΚ 1016/Β/1997) «Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων».
21. Την ΚΥΑ 29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572/Β/2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων»: όπως έχει τροποποιηθεί από την ΚΥΑ 28745/895/Ε103/2-5-2013 (ΦΕΚ 1104/Β/2013).
22. Την ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909/Β/2003), «Μέτρα και όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης».
23. Την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312/Β/2010), «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)».
24. Την ΚΥΑ 41624/2057/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1625/Β/2010), «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών, 2006/66/ΕΚ "σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και με την κατάργηση της οδηγίας 91/157/ΕΟΚ" και 2008/103/ΕΚ "για την τροποποίηση της οδηγίας 2006/66/ΕΚ σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, όσο αφορά την τοποθέτηση ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών στην αγορά", του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου».
25. Την ΚΥΑ 14122/549/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 488/Β/2011) «Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ...».
26. Την ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».
27. Την ΚΥΑ οικ. 3137/191/Φ.15/2012 (ΦΕΚ 1948/Β/2012) «Αντιστοίχιση των κατηγοριών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με

τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

28. Την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/14-6-2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ "περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)" του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
29. Την ΚΥΑ 56366/4351/2014 (ΦΕΚ 3339/Β/12-12-2014) «Καθορισμός απαιτήσεων (προδιαγραφών) για εργασίες επεξεργασίας στο πλαίσιο της μηχανικής – βιολογικής επεξεργασίας των σύμμεικτων αστικών αποβλήτων και καθορισμός χαρακτηριστικών των παραγόμενων υλικών ανάλογα με τις χρήσεις τους, σύμφωνα με το εδάφιο β της παραγράφου 1 του άρθρου 38 του Ν. 4042/2012 (Α'24)».
30. Την ΚΥΑ 33318/3028/1998 (ΦΕΚ 1289/Β/1998) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ 14849/853/Ε103/2008 (ΦΕΚ 645/Β/2008).
31. Την ΚΥΑ 37338/1807/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1495/Β/2010) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων / ενδιαιτημάτων της ...», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ Η.Π. 8353/276/Ε103 (ΦΕΚ 415/Β/2012).
32. Την υπ' αριθ. 1958/2012 Απόφαση Υπουργού ΠΕΚΑ (ΦΕΚ 21/Β/2012) «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν.4014/21.9.2011 (Φ.Ε.Κ. Α'209/2011)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
33. Την ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ.37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β/10-8-2016) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν.4014/21.9.2011 (Φ.Ε.Κ. 209/Α/2011), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει».
34. Η ΥΑ 15277/2012 (ΦΕΚ 1077/Β/2012) «Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις ΑΕΠΟ ή στις Π.Π.Δ. της προβλεπόμενης από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας έγκρισης επέμβασης, ...».
35. Την ΚΥΑ 21398/2012 (ΦΕΚ 1470/Β/2012) «Ίδρυση και λειτουργία ειδικού διαδικτυακού τόπου για την ανάρτηση των αποφάσεων έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ), των αποφάσεων ανανέωσης ή τροποποίησης ΑΕΠΟ, σύμφωνα με το άρθρο 19α του Νόμου 4014/2011 (ΦΕΚ Α/209/2011)».
36. Την ΚΥΑ Οικ.167563/ΕΥΠΕ/2013 (ΦΕΚ 964/Β/2013) «Εξειδίκευση των διαδικασιών και των ειδικότερων κριτηρίων περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων και δραστηριοτήτων των άρθρων 3, 4, 5, 6 και 7 του Ν.4014/2011, ...».
37. Την ΚΥΑ οικ. 1649/45/2014 (ΦΕΚ 45/Β/15-1-2014) «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' ...».

38. Την ΥΑ οικ. 170225/2014 (ΦΕΚ 135/Β/27-1-2014) «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της κατηγορίας Α' ...».
39. Την Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου (ΠΥΣ) 49/2015 (ΦΕΚ 174/Α/15-12-2015) «Τροποποίηση και έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.) και του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων που κυρώθηκαν με την 51373/4684/25-11-2015 κοινή απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης και Περιβάλλοντος και Ενέργειας, σύμφωνα με το άρθρο 31 του Ν. 4342/2015».
40. Την ΚΥΑ Οικ. 51373/4684/2015 (ΦΕΚ 2706/Β/15-12-2015) «Κύρωση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων».
41. Την υπ' αριθ. 5/28/11-7-2016 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Περιφερειακού Συμβουλίου Ηπείρου (Πρακτικό υπ' αριθ. 5/11-7-2016, ΑΔΑ ΨΔ1Ε7Λ9-Τ2Δ) Ορθή Επανάληψη 2-9-2016, με θέμα «Έγκριση του αναθεωρημένου Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Περιφέρειας Ηπείρου».
42. Την Εγκύκλιο Γενικού Γραμματέα ΥΠΕΚΑ με Α.Π.: οικ.174404/13-8-2014 «Διευκρινήσεις σχετικά με τη γνωμοδότηση φορέων κατά τη διαδικασία ανανέωσης και τροποποίησης της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων έργων ή δραστηριοτήτων των υποκατηγοριών Α1 και Α2».
43. Τη με Α.Π. ΕΥΠΕ: οικ.170753/30-9-2013 (ΑΔΑ: ΒΛΕΖ0-ΟΣΧ) Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) του έργου του θέματος (εφεξής «έργο»).
44. Τη με Α.Π. ΕΥΠΕ: οικ.172611/12-5-2014 (ΑΔΑ: ΒΙΦΑ0-ΦΨΕ) Απόφαση Γενικού Διευθυντή Περιβάλλοντος ΥΠΕΚΑ, για την τροποποίηση της ΑΕΠΟ του έργου.
45. Τη με Α.Π. ΔΙΠΑ: οικ.151676/4-9-2015 (ΑΔΑ: 758Σ465ΦΘΗ-Μ8Π) Απόφαση Γενικής Διευθύντριας Περιβαλλοντικής Πολιτικής του Υπουργείου Παραγωγικής Ανασυγκρότησης Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΑΠΕΝ), για την τροποποίηση της ΑΕΠΟ του έργου.
46. Το με Α.Π.: 53501/6584/15-6-2016 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Έργων (ΔΤΕ) της Περιφέρειας Ηπείρου (Α.Π. ΔΙΠΑ: 30677/16-6-2016), με το οποίο υποβλήθηκε στην ΔΙΠΑ του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) Μελέτη Περιβάλλοντος για την Τροποποίηση (Φάκελος Τροποποίησης) της ΑΕΠΟ του έργου.
47. Το με Α.Π.: 73234/119/10-8-2016 έγγραφο της ΔΤΕ της Περιφέρειας Ηπείρου (Α.Π. ΔΙΠΑ: 40069/12-8-2016), και την αναθεωρημένη Μελέτη Περιβάλλοντος για την Τροποποίηση της ΑΕΠΟ του έργου (ΜΠΤ ΑΕΠΟ) που υποβλήθηκε στην ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ μ' αυτό.
48. Το με Α.Π.: οικ.40364/18-8-2016 έγγραφο της ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ, με το οποίο ζητήθηκαν επιπλέον αντίτυπα της αναθεωρημένης ΜΠΤ ΑΕΠΟ (εφεξής απλώς «ΜΠΤ ΑΕΠΟ»).
49. Το με Α.Π.: 74959/9876/18-8-2016 έγγραφο της ΔΤΕ της Περιφέρειας Ηπείρου (Α.Π. ΔΙΠΑ: 40510/19-8-2016), με το οποίο υποβλήθηκαν επιπλέον αντίτυπα της ΜΠΤ ΑΕΠΟ στην ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ.
50. Το με Α.Π.: οικ.40690/22-8-2016 έγγραφο της ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ, με το οποίο διαβιβάστηκαν αντίτυπα της ΜΠΤ ΑΕΠΟ προς: το Περιφερειακό Συμβούλιο Ηπείρου για δημοσιοποίηση χωρίς δημόσια διαβούλευση, τη Δ/ση Προστασίας

Βιοποικιλότητας, Εδάφους και Διαχείρισης Αποβλήτων (ΔΠΒΕΔΑ) του ΥΠΕΝ, τη Δ/ση Οργάνωσης και Λειτουργίας Τοπικής Αυτοδιοίκησης του Υπουργείου Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης (ΥΠΕΣΔΑ) και τη Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού (ΔΙΠΕΧΩΣ) Περιφέρειας Ηπείρου.

51. Το με Α.Π.: 76651/2551/26-8-2016 έγγραφο της ΔΙΠΕΧΩΣ Περιφέρειας Ηπείρου (Α.Π. ΔΙΠΑ: 41315/19-8-2016), με τη θετική γνωμοδότησή της για την προτεινόμενη τροποποίηση.
52. Το με Α.Π.: 41804/3794/1-9-2016 έγγραφο της ΔΠΒΕΔΑ του ΥΠΕΝ (Α.Π. ΔΙΠΑ: 42030/1-9-2016 και 42298/5-9-2016), με τη θετική γνωμοδότησή της για την προτεινόμενη τροποποίηση.
53. Το με Α.Π.: 26886/6-9-2016 έγγραφο της Δ/σης Οργάνωσης και Λειτουργίας Τοπικής Αυτοδιοίκησης του ΥΠΕΣΔΑ (Α.Π. ΔΙΠΑ: 44219/15-9-2016), στο οποίο αναφέρεται ότι δεν έχει αντίρρηση ως προς τα αναφερόμενα στον υποβληθέντα Φάκελο Τροποποίησης ΑΕΠΟ.
54. Το με Α.Π.: 86899/11542/27-9-2016 έγγραφο της ΔΤΕ της Περιφέρειας Ηπείρου (Α.Π. ΔΙΠΑ: 46255/27-9-2016), και τα συμπληρωματικά στοιχεία της ΜΠΤ ΑΕΠΟ που υποβλήθηκαν στην ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ μ' αυτό.
55. Το με Α.Π.: οικ.46880/30-9-2016 έγγραφο της ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ, με το οποίο διαβιβάστηκε αντίτυπο των συμπληρωματικών στοιχείων στο Περιφερειακό Συμβούλιο Ηπείρου προς συμπλήρωση της δημοσιοποιηθείσας ΜΠΤ ΑΕΠΟ.
56. Το γεγονός ότι, κατά τα αναφερόμενα στην ΜΠΤ ΑΕΠΟ, η αιτούμενη τροποποίηση της ΑΕΠΟ, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με την υπ' αριθ. οικ.151676/4-9-2015 Απόφαση Γενικής Διευθύντριας Περιβαλλοντικής Πολιτικής του ΥΠΑΠΕΝ, συνίστανται κατά κύριο λόγο σε:
  - α) Προσθήκη της διαδικασίας αναερόβιας χώνευσης και των απαραίτητων εγκαταστάσεων, στη μονάδα μηχανικής και βιολογικής επεξεργασίας ΑΣΑ.
  - β) Προσθήκη της εγκαταστάσεων παραγωγής ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας από το παραγόμενο από την αναερόβια χώνευση βιοαέριο, και των απαραίτητων εγκαταστάσεων εκτιμώμενης ισχύος 1MW.
  - γ) Αύξηση της δυναμικότητας επεξεργασίας προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων από 8.000 tn/y σε 10.600 tn/y.
  - δ) Μεταβολές στη διάταξη και στα χαρακτηριστικά των επιμέρους μονάδων και υποστηρικτικών υποδομών του έργου, καθώς και σε τμήματα των διεργασιών του.
57. Το γεγονός ότι οι προτεινόμενες μεταβολές στο σχεδιασμό του έργου δεν περιλαμβάνουν αλλαγή χωροθέτησης ή επέκταση της καταλαμβανόμενης απ' αυτό περιοχής (γήπεδο της εγκατάστασης) έναντι της προβλεπόμενης από την ΑΕΠΟ του.
58. Το γεγονός ότι αριθμός όρων, μέτρων και περιορισμών της με Α.Π.: οικ.170753/30-9-2013 ΑΕΠΟ του έργου κρίνεται σκόπιμο να τροποποιηθούν ή και καταργηθούν, προκειμένου να ληφθούν υπόψη οι μεταβολές του τεχνικού σχεδιασμού του έργου, οι νεότερες νομοθετικές προβλέψεις, και τα σχετικά προβλεπόμενα από τις Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές στον τομέα της Επεξεργασίας Αποβλήτων (BREF - Waste Treatment - 2006), αλλά και προκειμένου να διορθωθούν παροράματα και προσαρμοσθούν οι λοιπές προβλέψεις της ΑΕΠΟ στις ως άνω μεταβολές.
59. Το γεγονός ότι βάσει των αναφερόμενων στην ΜΠΤ ΑΕΠΟ, από την προτεινόμενη τροποποίηση του έργου του θέματος δεν αναμένεται να επέλθουν ουσιαστικές

διαφοροποιήσεις όσον αφορά τις αρνητικές επιπτώσεις στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον της περιοχής, σε σχέση με τις επιπτώσεις του έργου όπως προβλέπεται από την ΑΕΠΟ με Α.Π. ΕΥΠΕ: οικ.170753/30-9-2013 όπως έχει τροποποιηθεί από την Απόφαση Γενικής Διευθύντριας Περιβαλλοντικής Πολιτικής του ΥΠΑΠΕΝ με Α.Π. ΔΙΠΑ: οικ.151676/4-9-2015. Κατά συνέπεια δεν απαιτείται η υποβολή Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την προτεινόμενη τροποποίηση της ΑΕΠΟ, αλλά αυτή είναι δυνατή επί τη βάση των στοιχείων της ΜΠΤ ΑΕΠΟ.

60. Το γεγονός ότι, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην υποβληθείσα ΜΠΤ ΑΕΠΟ, δεν έχουν επέλθει ουσιώδεις μεταβολές ως προς το νομοθετικό και κανονιστικό καθεστώς της περιοχής (πχ διατάξεις προστασίας του περιβάλλοντος, χρήσεις γης), έναντι αυτού που ίσχυε κατά το χρόνο έκδοσης της ΑΕΠΟ του έργου.

### **Αποφασίζουμε**

Την τροποποίηση της με Α.Π. ΕΥΠΕ: οικ.170753/30-9-2013 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) του έργου «Μονάδα Επεξεργασίας Αστικών Στερεών Αποβλήτων Περιφέρειας Ηπείρου», στην Τοπική Κοινότητα Πολυγύρου, της Δημοτικής Ενότητας Δωδώνης του Δήμου Δωδώνης, του Νομού και Περιφερειακής Ενότητας Ιωαννίνων, Περιφέρειας Ηπείρου, της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας, με φορέα έργου την Περιφέρεια Ηπείρου (εφεξής «έργο»), όπως αυτή είχε τροποποιηθεί από τη με Α.Π. ΔΙΠΑ: οικ.151676/4-9-2015 (ΑΔΑ: 758Σ465ΦΘΗ-Μ8Π) Απόφαση Γενικής Διευθύντριας Περιβαλλοντικής Πολιτικής του Υπουργείου Παραγωγικής Ανασυγκρότησης Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΑΠΕΝ), ως ακολούθως (ενότητες I, II, III, IV και V):

I. Καταργούνται η με Α.Π. ΔΙΠΑ: οικ.151676/4-9-2015 Απόφαση Γενικής Διευθύντριας Περιβαλλοντικής Πολιτικής του ΥΠΑΠΕΝ και η με Α.Π. ΕΥΠΕ: οικ.172611/12-5-2014 Απόφαση Γενικού Διευθυντή Περιβάλλοντος του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΥΠΕΚΑ), με τις οποίες είχε τροποποιηθεί η με Α.Π. ΕΥΠΕ: οικ.170753/30-9-2013 ΑΕΠΟ, και αντικαθίστανται από την παρούσα.

II. Η ενότητα 1 «Περιγραφή Έργου ή δραστηριότητας» της με Α.Π. ΕΥΠΕ: οικ.170753/30-9-2013 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), τροποποιείται ως ακολούθως:

II.1. Η υποενότητα 1.1 «Συνοπτική Περιγραφή του έργου», αντικαθίσταται από την ακόλουθη:

#### 1.1 Συνοπτική Περιγραφή του έργου

##### 1.1.1 Γενικά στοιχεία – θέση γηπέδου εγκατάστασης

Η θέση του έργου ευρίσκεται στην Τοπική Κοινότητα Πολυγύρου της Δημοτικής Ενότητας Δωδώνης, του Δήμου Δωδώνης, δυτικά της σήραγγας Αγ. Αναστασίας της Εγνατίας Οδού και νοτιοανατολικά του οικισμού Ελευθεροχωρίου. Η πρόσβαση στο χώρο του έργου εξασφαλίζεται με τη χρήση υφιστάμενης οδοποιίας.

Το έργο αφορά την κατασκευή και λειτουργία της Εγκατάστασης (Μονάδας) Επεξεργασίας Στερεών Αποβλήτων Περιφέρειας Ηπείρου, δυναμικότητας 105.000 tn/yr (τόννων ανά έτος) σύμμεικτων απορριμμάτων, εκ των οποίων μέχρι 10.600 tn/yr δύναται να είναι προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα. Η συνολική επιφάνεια του γηπέδου της εγκατάστασης είναι

159.579 m<sup>2</sup>. Στο τμήμα του γηπέδου που έχει χαρακτηριστεί ως δάσος δεν προβλέπεται καμία επέμβαση, εκτός της οδοποιίας που συνδέει το βόρειο με το νότιο τμήμα του γηπέδου.

Αποτέλεσμα της επεξεργασίας θα είναι η ανάκτηση: ανακυκλώσιμων υλικών, κομπόστ τύπου Α (αλλιώς «υλικό τύπου κομπόστ» ή CLO) της ΚΥΑ 56366/4351/2014 (ΦΕΚ 3339/Β/2014), κομπόστ υψηλής ποιότητας από προδιαλεγμένα οργανικά απόβλητα, μίγματος αδρανών και βιοαερίου προς παραγωγή ενέργειας. Το σύνολο των υπολειμμάτων θα οδηγείται στους λειτουργούντες Χώρους Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ) της Περιφέρειας Ηπείρου.

Προϋπόθεση για τη λειτουργία της Μονάδας Επεξεργασίας (Στερεών) Αποβλήτων (ΜΕΑ) είναι η εφαρμογή προγράμματος διαλογής στην πηγή, το οποίο θα στηρίζεται στη βέλτιστη κατά περίπτωση μέθοδο συλλογής.

Το έργο περιγράφεται αναλυτικότερα στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) αυτού που υποβλήθηκε στην Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) του ΥΠΕΚΑ με το με Α.Π.: 103632/10298/3-12-21012 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Έργων (ΔΤΕ) της Περιφέρειας Ηπείρου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 2036333/5-12-2012), και στη Μελέτη Περιβάλλοντος για την Τροποποίηση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΜΠΤ ΑΕΠΟ), που υποβλήθηκε στην ΔΕ/ση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) με το Α.Π.: 73234/119/10-8-2016 έγγραφο της ΔΤΕ της Περιφέρειας Ηπείρου (Α.Π. ΔΙΠΑ: 40069/12-8-2016). Όπου στις επόμενες ενότητες αναφέρεται ο όρος Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων ή ΜΠΕ, εννοούνται οι ως άνω μελέτες, ενώ σε περίπτωση διαφοροποίησης των στοιχείων τους υπερισχύουν τα αναφερόμενα στη ΜΠΤ ΑΕΠΟ.

### 1.1.2 Παραγωγική διαδικασία

Η ΜΕΑ απαρτίζεται από τις παρακάτω επιμέρους εγκαταστάσεις:

- Φυλάκιο Εισόδου – Ζυγιστήριο
- Μονάδα Μηχανικής Επεξεργασίας (ΜΜΕ) αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της υποδοχής
- Μονάδα Αναερόβιας Επεξεργασίας
- Μονάδα Αερόβιας Βιολογικής Επεξεργασίας, συμπεριλαμβανομένης της Μονάδας Ραφιναρίας
- Μονάδα αποκονίωσης και απόσμησης
- Κτίριο προσωρινής αποθήκευσης κόμποστ- κομπόστ τύπου Α' – Αδρανών
- Σταθμός μεταφόρτωσης υπολειμμάτων
- Εγκατάσταση Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων

Το σύνολο των παραγωγικών διαδικασιών της ΜΕΑ θα εγκατασταθεί εντός κλειστών κτιρίων, που θα περιλαμβάνουν όπου απαιτείται συστήματα απόσμησης και αποκονίωσης.

Η ΜΕΑ περιλαμβάνει επίσης έργα υποδομής και υποστηρικτικές εγκαταστάσεις, όπως:

- Περίφραξη – Πύλη εισόδου
- Οδοποιία
- Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (Η/Ζ) για την παραγωγή ενέργειας από βιοαέριο
- Υποσταθμός (20/400KV)
- Δεξαμενές νερού χρήσης - πυρόσβεσης - αντλιοστάσιο
- Χώρος αναμονής ζύγισης οχημάτων μεταφοράς αποβλήτων
- Κτίριο διοίκησης, και χώροι εξυπηρέτησης προσωπικού (ιατρείο, αποδυτήρια, χώροι υγιεινής)
- Συνεργείο οχημάτων, αποθήκη ανταλλακτικών, πλυντήριο οχημάτων
- Χώροι στάθμευσης βαρέων οχημάτων, λοιπών οχημάτων του έργου (clark κλπ) και ΙΧ



- Ιδιωτικό πρατήριο καυσίμων
- Εγκαταστάσεις ύδρευσης
- Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας και εγκαταστάσεις αποχέτευσης ομβρίων
- Εγκαταστάσεις αποχέτευσης λυμάτων – ακαθάρτων
- Εγκαταστάσεις άρδευσης
- Εγκαταστάσεις ενεργητικής πυροπροστασίας (πυρόσβεση-πυρανίχνευσης)
- Έργα οπτικής απόκρυψης
- Σύστημα κεντρικού ελέγχου εγκαταστάσεων
- Λοιπές εγκαταστάσεις απαραίτητες για την εύρυθμη λειτουργία και ασφάλεια παραγωγικών εγκαταστάσεων, όπως: δίκτυα ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, γείωση - αντικεραυνική προστασία, βιομηχανικός εξαερισμός – βιομηχανικά φίλτρα, κλιματισμός κλπ

Το σύνολο των παραγωγικών διαδικασιών της ΜΕΑ θα εγκατασταθεί εντός κλειστών κτιρίων, που θα περιλαμβάνουν όπου απαιτείται συστήματα απόσμησης και αποκονίωσης.

### 1.1.3 Εισερχόμενα απόβλητα στη μονάδα

Στη μονάδα θα εισέρχονται τα εξής βασικά είδη αποβλήτων:

- Σύμμεικτα αστικά απόβλητα
- Προδιαλεγμένα οργανικά απόβλητα
- Πράσινα απόβλητα

Τα κύρια είδη των αποβλήτων προς επεξεργασία εμπίπτουν στους ακόλουθους εξαψήφιους κωδικούς ΕΚΑ (οι διψήφιοι κωδικοί ΕΚΑ αναγράφονται υποβοηθητικώς, για τη δήλωση των ευρύτερων κατηγοριών στις οποίες ανήκουν τα απόβλητα):

Κύρια είδη αποβλήτων προς επεξεργασία	
Κωδικός ΕΚΑ	Είδος αποβλήτων
<b>02</b>	<b>Απόβλητα από γεωργία, κηπευτική, υδατοκαλλιέργεια, δασοκομία, θήρα και αλιεία, προετοιμασία και επεξεργασία τροφίμων</b>
02 01 03	απόβλητα ιστών φυτών
02 01 07	απόβλητα από δασοκομία
02 03 04	υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση ή επεξεργασία
02 06 01	υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση ή επεξεργασία (αποβλήτων βιομηχανίας αρτοποιίας και ζαχαροπλαστικής)
02 07 02	απόβλητα από την απόσταξη αλκοόλης
02 07 04	υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση ή επεξεργασία (αποβλήτων από την παραγωγή αλκοολούχων)
<b>03</b>	<b>Απόβλητα από την κατεργασία ξύλου και την παραγωγή ταμπλάδων και επίπλων, καθώς και πολτού, χαρτιού και χαρτονιού</b>
03 01 01	απόβλητα φλοιών και φελλών
03 01 05	πριονίδι, ξέσματα, αποκομμένα τεμάχια, κατάλοιπα ξυλείας, μορισσανίδες και καπλαμάδες εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 03 01 04
03 03 01	απόβλητα φλοιού και ξύλου
03 03 08	απόβλητα από την επιλογή χαρτιού και χαρτονιών που προορίζονται για ανακύκλωση
<b>15</b>	<b>Απόβλητα από συσκευασίες – απορροφητικά υλικά, υφάσματα</b>

<b>Κύρια είδη αποβλήτων προς επεξεργασία</b>	
<b>Κωδικός ΕΚΑ</b>	<b>Είδος αποβλήτων</b>
	<b>σκουπίσματος, υλικά φίλτρων και προστατευτικός ρουχισμός μη προδιαγραφόμενα άλλως</b>
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
15 01 09	συσκευασία από υφαντουργικές ύλες
15 02 03	απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων, υφάσματα σκουπίσματος και προστατευτικός ρουχισμός άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 15 02 02
<b>20</b>	<b>Δημοτικά απόβλητα (οικιακά απόβλητα και παρόμοια απόβλητα από εμπορικές δραστηριότητες, βιομηχανίες και ιδρύματα), περιλαμβανόμενων μερών χωριστά συλλεγέντων</b>
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 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 36	απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 20 01 21, 20 0123 και 20 01 35
20 01 38	ξύλο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 20 0137
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 01	βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
20 02 03	άλλα μη βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
20 03 01	ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα
20 03 02	απόβλητα από αγορές
20 03 03	απόβλητα από τον καθαρισμό δρόμων
20 03 99	δημοτικά απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως

Επιπλέον η ΜΕΑ δύναται να δέχεται και είδη αποβλήτων με τους ακόλουθους εξαψήφιους κωδικούς ΕΚΑ, εφόσον κριθεί ότι είναι δυνατόν να αξιοποιηθούν παραγωγικά στις διεργασίες της (οι διψήφιοι κωδικοί ΕΚΑ αναγράφονται υποβοηθητικώς, για τη δήλωση των ευρύτερων κατηγοριών στις οποίες ανήκουν τα απόβλητα):

<b>Δευτερεύοντα είδη αποβλήτων προς επεξεργασία (ΕΚΑ)</b>	
<b>Κωδικός ΕΚΑ</b>	<b>Είδος αποβλήτων</b>
<b>19</b>	<b>Απόβλητα από τις μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων,</b>

Δευτερεύοντα είδη αποβλήτων προς επεξεργασία (ΕΚΑ)	
Κωδικός ΕΚΑ	Είδος αποβλήτων
	<b>εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων εκτός σημείου παραγωγής και την προετοιμασία ύδατος προοριζόμενου για κατανάλωση από τον άνθρωπο και ύδατος για βιομηχανική χρήση</b>
19 08 05	λάσπες από την επεξεργασία αστικών λυμάτων
19 08 09	μείγματα λιπών και ελαίων από το διαχωρισμό ελαίου / ύδατος που περιέχουν μόνο βρώσιμα έλαια και λίπη
<b>20</b>	<b>Δημοτικά απόβλητα (οικιακά απόβλητα και παρόμοια απόβλητα από εμπορικές δραστηριότητες, βιομηχανίες και ιδρύματα), περιλαμβανόμενων μερών χωριστά συλλεγέντων</b>
20 03 04	λάσπη σηπτικής δεξαμενής
20 03 06	απόβλητα από τον καθαρισμό λυμάτων

Τα δευτερεύοντα ρεύματα αποβλήτων θα χρησιμοποιούνται ως πρόσθετο υλικό για την επεξεργασία ανάλογα με την περίπτωση. Δεν θα γίνεται ανάμιξη των προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων με σύμμεικτα αστικά στερεά απόβλητα ή ιλύες από την επεξεργασία αστικών λυμάτων.

Οι κύριες εργασίες που θα λαμβάνουν χώρα σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ του Ν.4042/2012 είναι οι εξής:

- R3: Ανακύκλωση/ανάκτηση οργανικών ουσιών που δεν χρησιμοποιούνται ως διαλύτες (συμπεριλαμβανομένων των εργασιών λιπασματοποίησης και άλλων διεργασιών μετατροπής βιολογικού χαρακτήρα)
- R4: Ανακύκλωση / ανάκτηση μετάλλων και μεταλλικών ενώσεων
- R12: Ανταλλαγή αποβλήτων για να υποβληθούν σε κάποια από τις εργασίες R1 ως R11.

#### 1.1.4 Παραγόμενα προϊόντα – Υπολείμματα επεξεργασίας

Τα παραγόμενα προϊόντα της μονάδας θα είναι:

- Ανακυκλώσιμα υλικά (μέταλλα, χαρτί, πλαστικό)
- Κομπόστ τύπου Α
- Κομπόστ υψηλής ποιότητας από την επεξεργασία προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων
- Μίγμα αδρανών (γυαλί-πέτρες)
- Βιοαέριο και ενέργεια (ηλεκτρική και θερμική) από την αξιοποίηση του βιοαερίου

Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του παραγόμενου κομπόστ τύπου Α θα είναι τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ 56366/4351/2014, ενώ δύναται ενδεικτικά να χρησιμοποιηθεί ως ακολούθως:

- Ως υλικό επίχωσης ή αποκατάστασης εδάφους
- Σε εν ενεργεία εξορυκτικές δραστηριότητες, για την πλήρωση και αποκατάσταση ορυγμάτων των οποίων η εκμετάλλευση έχει περατωθεί
- Σε έργα οδοποιίας και συγκεκριμένα σε πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων σε κλειστούς αυτοκινητοδρόμους για την ανάπτυξη της βλάστησης
- Ως υλικό προς διαμόρφωση αναγλύφου (landscaping), υπό την προϋπόθεση ότι η τελική στρώση επικάλυψης του νέου αναγλύφου θα αποτελείται από φυτική γη πάχους τουλάχιστον ενός (1) μέτρου
- Ως υλικό καθημερινής και τελικής επικάλυψης σε Χώρους Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) ή ΧΥΤΥ

- Σε εργασίες επίχωσης – αποκατάστασης εδάφους σε ανενεργά, προς αποκατάσταση, ορυχεία, λατομεία, μεταλλεία
- Ως υλικό αποκατάστασης σε Χώρους Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ).
- Ως υλικό βιοφίλτρου για την απορρόφηση οσμών από βιομηχανικές εγκαταστάσεις με δύσοσμα απαέρια, εξαερισμών σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων, μηχανικής διαλογής, κομποστοποίησης, μαζικής διατήρησης ζώων κλπ.
- Ως βελτιωτικό εδάφους στη γεωργία ή/και καλλιεργητικά μέσα, εφόσον πληρούνται οι συγκεκριμένες προδιαγραφές της σχετικής νομοθεσίας

Τα στερεά υπολείμματα επεξεργασίας θα συλλέγονται και θα μεταφέρονται στους ΧΥΤΥ της Περιφέρειας Ηπείρου. Τα εν λόγω υπολείμματα εμπίπτουν στους ακόλουθους εξαψήφιους κωδικούς ΕΚΑ (οι τετραψήφιοι κωδικοί ΕΚΑ αναγράφονται υποβοηθητικώς, για τη δήλωση των ευρύτερων κατηγοριών στις οποίες ανήκουν τα απόβλητα):

<b>Υπολείμματα Μονάδας</b>	
<b>Κωδικός ΕΚΑ</b>	<b>Είδος αποβλήτων</b>
<b>19 05</b>	<b>Απόβλητα από την αερόβια επεξεργασία στερών αποβλήτων</b>
19 05 01	μη λιπασματοποιημένο τμήμα των δημοτικών και παρομοίων αποβλήτων
19 05 03	προϊόντα λιπασματοποίησης εκτός προδιαγραφών
19 05 99	απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
<b>19 12</b>	<b>Απόβλητα από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων (πχ διαλογή, σύνθλιψη, συμπαγοποίηση, κοκκοποίηση) μη προδιαγραφόμενα άλλως</b>
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 περιλαμβάνονται στο σημείο 19 12 06
19 12 08	υφαντικές ύλες
19 12 09	ορυκτά (π.χ. άμμος, πέτρες)
19 12 12	άλλα απόβλητα (περιλαμβανομένων μειγμάτων υλικών) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 12 11

Απόβλητα της παραγωγικής διαδικασίας της μονάδας αποτελούν και τα προερχόμενα από υποστηρικτικές διεργασίες, όπως: μεταχειρισμένα υλικά βιοφίλτρων, πανιά σακοφίλτρων κλπ, τα οποία αναμένεται να πληρούν τα κριτήρια αποδοχής αποβλήτων σε Χώρο Υγειονομικής Ταφής (ΧΥΤ) Μη Επικινδύνων Αποβλήτων της Απόφασης του Συμβουλίου 2003/33/ΕΚ. Επομένως θα αποτίθενται στους ΧΥΤΥ της Περιφέρειας Ηπείρου, εκτός εάν από την παρακολούθηση της ποιότητάς τους προκύπτει υπέρβαση των ως άνω κριτηρίων, στην οποία περίπτωση θα διατίθενται σε ΧΥΤ Επικινδύνων Αποβλήτων.

**II.2.** Η υποενότητα 1.4 «Χαρτογραφική αποτύπωση έργου», αντικαθίσταται από την ακόλουθη:

**1.4 Χαρτογραφική αποτύπωση έργου**

Το έργο αποτυπώνεται χαρτογραφικά στα ακόλουθα σχέδια της ΜΠΤ ΑΕΠΟ: α) σχέδιο υπ' αριθ. 01 «Χάρτης Προσανατολισμού», κλίμακας 1:20.000 και β) σχέδιο υπ' αριθ. 04 «Οριζοντιογραφία Έργου», κλίμακας 1:500.

Οι συντεταγμένες των κορυφών του γηπέδου του έργου κατά ΕΓΣΑ '87 είναι οι εξής:

<b>ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΩΝ ΓΗΠΕΔΟΥ ΚΑΤΑ ΕΓΣΑ '87</b>		
<b>A/A</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
A'90	216397.86	4383353.33
A'89	216408.76	4383351.89
A'88	216424.83	4383343.81
A'87	216440.90	4383331.44
A'86	216455.51	4383319.86
A'85	216464.43	4383316.02
A'84	216486.02	4383313.90
A'83	216498.15	4383311.62
A'82	216520.39	4383295.09
A'81	216528.22	4383285.14
A'80	216547.62	4383277.85
A'79	216574.52	4383273.62
A'78	216596.94	4383272.35
A'77	216609.34	4383277.03
A'76	216632.72	4383280.27
A'75	216638.05	4383278.49
A'74	216644.79	4383259.06
A'73	216654.46	4383240.99
A'72	216662.65	4383224.42
A'71	216690.47	4383189.59
A'70	216711.34	4383170.10
A'69	216730.08	4383159.48
A'68	216746.76	4383155.88
A'67	216774.85	4383153.75
A'66	216808.40	4383150.83
A'65	216841.30	4383151.64
A'64	216844.71	4383149.10
A'63	216837.26	4383139.11
A'62	216833.17	4383122.72
A'61	216831.84	4383120.06
A'60	216826.57	4383106.84
A'59	216826.13	4383104.34
A'58	216824.20	4383093.25
A'57	216825.26	4383075.82

<b>ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΩΝ ΓΗΠΕΔΟΥ ΚΑΤΑ ΕΓΣΑ '87</b>		
<b>A/A</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
A'56	216828.32	4383055.90
A'55	216829.13	4383030.24
A'54	216827.85	4383014.00
A'53	216821.87	4382994.33
A'52	216820.82	4382981.23
A'51	216824.22	4382968.69
A'50	216825.80	4382967.26
A'49	216826.69	4382952.19
A'48	216832.08	4382915.44
A'47	216842.35	4382859.29
A'46	216843.00	4382855.65
A'45	216844.41	4382847.78
A'44	216851.37	4382800.50
A'43	216849.91	4382785.95
A'42	216838.93	4382776.59
A41	216833.88	4382772.29
A40	216807.60	4382756.82
A39	216770.33	4382768.99
A38	216765.36	4382762.21
A37	216757.60	4382762.36
A36	216733.76	4382770.93
A35	216721.89	4382780.90
A34	216702.20	4382755.16
A33	216688.73	4382764.82
A32	216699.96	4382793.32
A31	216679.21	4382812.75
A30	216676.28	4382821.80
A29	216676.09	4382844.29
A28	216685.69	4382854.53
A27	216659.66	4382880.50
A26	216646.27	4382897.85
A25	216632.81	4382927.46
A24	216629.51	4382926.27
A23	216551.82	4382926.30
A22	216532.07	4382937.74
A21	216539.07	4382951.32
A20	216503.87	4382978.89
A19	216508.41	4382982.41
A18	216494.08	4383018.06
A17	216478.88	4383024.56
A16	216471.37	4383039.88
A15	216465.84	4383046.07

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΩΝ ΓΗΠΕΔΟΥ ΚΑΤΑ ΕΓΣΑ '87		
A/A	X	Y
A14	216458.30	4383047.09
A13	216439.03	4383035.30
A12	216396.60	4383056.90
A11	216390.24	4383066.03
A10	216349.74	4383085.72
A9	216340.13	4383114.07
A8	216349.66	4383134.98
A7	216368.05	4383142.50
A6	216371.65	4383153.42
A5	216376.47	4383169.21
A4	216378.56	4383187.14
A3	216374.77	4383211.19
A2	216389.73	4383274.49
A1	216370.22	4383332.39

**III.** Η ενότητα 4 «Όροι, μέτρα και περιορισμοί που πρέπει να λαμβάνονται για την ελαχιστοποίηση και την αντιμετώπιση των δυνητικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων» της με Α.Π. ΕΥΠΕ: οικ.170753/30-9-2013 ΑΕΠΟ, τροποποιείται ως ακολούθως:

**III.1.** Η παράγραφος 4.1.15 της υποενότητας 4.1 «Γενικές ρυθμίσεις», αντικαθίσταται από την ακόλουθη:

4.1.15 Σε περίπτωση που η εγκατεστημένη ισχύς της ΜΕΑ για ηλεκτροπαραγωγή από καύση βιοαερίου υπερβεί το 1 MW, καθίσταται απαραίτητη η έκδοση των εκ της νομοθεσίας προβλεπόμενων αδειών παραγωγής, εγκατάστασης και λειτουργίας.

**III.2.** Το τμήμα 4.3.1 «Χρήση Φυσικών Πόρων και εξοικονόμηση ενέργειας», της υποενότητας 4.3 «Φάση λειτουργίας του Έργου», αντικαθίσταται από το ακόλουθο:

**4.3.1 Χρήση Φυσικών Πόρων και εξοικονόμηση ενέργειας**

i. Η μονάδα θα πρέπει να αξιοποιεί με το βέλτιστο δυνατό τρόπο τα παραγόμενα προϊόντα και δευτερογενή απόβλητα, συμβάλλοντας κατ' αυτόν τον τρόπο στην εξοικονόμηση φυσικών πόρων και ενέργειας:

- Μέταλλα, πλαστικά και χαρτί προς ανακύκλωση
- Κομπόστ τύπου Α
- Κομπόστ υψηλής ποιότητας προδιαλεγμένων οργανικών υλικών για χρήση ως εδαφοβελτιωτικό
- Μίγμα αδρανών (γυαλί – πέτρες)
- Βιοαέριο και παραγωγή ενέργειας από βιοαέριο

ii. Σε ότι αφορά τη χρήση νερού, θα πρέπει να γίνεται επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για την κάλυψη των αναγκών της παραγωγικής διαδικασίας. Οι ανάγκες σε νερό που δεν είναι δυνατόν να καλυφθούν κατά τον ως άνω τρόπο, όπως αυτές για νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, θα πρέπει καλυφθούν με χρήση

υδροφόρων οχημάτων. Σε περίπτωση που απαιτηθεί η υλοποίηση έργων για την κάλυψη αναγκών σε νερό της ΜΕΑ (πχ υδρογεωτρήσεις, ή αγωγός σύνδεσης με υδρευτικό δίκτυο), είναι απαραίτητη η τήρηση της διαδικασίας τροποποίησης ΑΕΠΟ, κατά της εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

**III.3.** Το τμήμα 4.3.2 «Διαχείριση Αποβλήτων» της υποενότητας 4.3 «Φάση λειτουργίας του Έργου», από την παράγραφο (i) «Εισερχόμενα απόβλητα στη Μονάδα» έως και το εδάφιο (δ) της παραγράφου (ii) «Παραγόμενα προϊόντα και Υπολείμματα Επεξεργασίας», αντικαθίσταται από το ακόλουθο:

#### 4.3.2 Διαχείριση Αποβλήτων

##### i Εισερχόμενα Απόβλητα στη Μονάδα

Τα είδη των εισερχόμενων στη μονάδα αποβλήτων, που αποτελούν πρώτη ύλη για τη λειτουργία της, θα πρέπει να εμπίπτουν στα είδη που αναφέρονται στην παράγραφο 1.1.3 της παρούσας Απόφασης.

##### ii. Παραγόμενα Προϊόντα και Υπολείμματα Επεξεργασίας της Μονάδας

α) Τα παραγόμενα από τη μονάδα προϊόντα θα πρέπει να είναι τα αναφερόμενα στην παράγραφο 1.1.4. της παρούσας Απόφασης (κομπόστ τύπου Α, κομπόστ από προδιαλεγμένα οργανικά υλικά επεξεργασίας, βιοαέριο και ενέργεια από την αξιοποίηση του βιοαερίου).

β) Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του παραγόμενου κομπόστ τύπου Α θα πρέπει κατ' ελάχιστο να είναι αυτά που αναφέρονται στην ΚΥΑ 56366/4351/2014 (ΦΕΚ 3339/Β/12-12-2014), και παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

<b>Ποιοτικά χαρακτηριστικά του παραγόμενου κομπόστ τύπου Α (CLO)</b>		
<b>Παράμετρος</b>	<b>Οριακές Τιμές</b>	<b>Πρότυπα εργαστηριακών ελέγχων</b>
Κάδμιο	≤ 3 mg/kg ξηρού βάρους	EN 13650:2001
Χαλκός	≤ 400 mg/kg ξηρού βάρους	EN 13650:2001
Νικέλιο	≤ 100 mg/kg ξηρού βάρους	EN 13650:2001
Μόλυβδος	≤ 300 mg/kg ξηρού βάρους	EN 13650:2001
Χρώμιο	≤ 250 mg/kg ξηρού βάρους	EN 13650:2001
Ψευδάργυρος	≤ 1.200 mg/kg ξηρού βάρους	EN 13650:2001
Αρσενικό	≤ 10 mg/kg ξηρού βάρους	EN 13650:2001
Υδράργυρος	≤ 2,5 mg/kg ξηρού βάρους	ISO 16772
Πολυχλωριωμένα διφαινύλια (PCB's)	≤ 0,4 mg/kg ξηρού βάρους	ISO 10382:2002
Πολυακρικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες (PAH)	3 mg/kg ξηρού βάρους	
Προσμίξεις > 2mm	≤ 3 % σε ξηρή βάση	ISO 18287:2006
Υγρασία	< 40%	
Salmonella spp. (σαλμονέλα)	απουσία σε 50 g δείγματος	ISO 6579:2002

γ) Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του παραγόμενου κομπόστ από προδιαλεγμένα οργανικά υλικά θα πρέπει να καλύπτουν Ευρωπαϊκό πρότυπο, όπως το Οικολογικό Σήμα της Ε.Ε. (Eco-Label) για εδαφοβελτιωτικά υλικά (Απόφαση 2006/799/ΕΚ).

δ) Το παραγόμενο κομπόστ τύπου Α δύναται ενδεικτικά να χρησιμοποιηθεί ως ακολούθως:



- Ως υλικό επίχωσης ή αποκατάστασης εδάφους
- Σε εν ενεργεία εξορυκτικές δραστηριότητες, για την πλήρωση και αποκατάσταση ορυγμάτων των οποίων η εκμετάλλευση έχει περατωθεί
- Σε έργα οδοποιίας και συγκεκριμένα σε πρηνή ορυγμάτων ή επιχωμάτων σε κλειστούς αυτοκινητοδρόμους για την ανάπτυξη της βλάστησης
- Ως υλικό προς διαμόρφωση αναγλύφου (landscaping), υπό την προϋπόθεση ότι η τελική στρώση επικάλυψης του νέου αναγλύφου θα αποτελείται από φυτική γη πάχους τουλάχιστον ενός (1) μέτρου
- Ως υλικό καθημερινής και τελικής επικάλυψης σε ΧΥΤΑ ή ΧΥΤΥ
- Σε εργασίες επίχωσης – αποκατάστασης εδάφους σε ανενεργά προς αποκατάσταση, ορυχεία, λατομεία, μεταλλεία
- Ως υλικό αποκατάστασης σε Χώρους Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ)
- Ως υλικό βιοφίλτρου για την απορρόφηση οσμών από βιομηχανικές εγκαταστάσεις με δύσοσμα απαέρια, εξαερισμών σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων, μηχανικής διαλογής, κομποστοποίησης, μαζικής διατήρησης ζώων κλπ
- Ως βελτιωτικό εδάφους στην γεωργία ή/και καλλιεργητικά μέσα εφόσον πληρούνται οι συγκεκριμένες προδιαγραφές της σχετικής νομοθεσίας.

**III.4.** Το εδάφιο (i) της παραγράφου (ii) «Παραγόμενα προϊόντα και Υπολείμματα Επεξεργασίας» του τμήματος 4.3.2 «Διαχείριση Αποβλήτων» της υποενότητας 4.3 «Φάση λειτουργίας του Έργου», αντικαθίσταται από το ακόλουθο:

- i) Στη μονάδα να γίνεται ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών υπό τη μορφή χαρτιού, πλαστικού και μετάλλων. Μετά την ανάκτηση τους, αυτά να δεματοποιούνται και εν συνεχεία να απομακρύνονται από τη Μονάδα, διατιθέμενα κατά τρόπο σύμφωνο με την εκάστοτε εν ισχύ νομοθεσία.

**III.5.** Το τμήμα 4.3.3 «Διαχείριση αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων», της υποενότητας 4.3 «Φάση λειτουργίας του Έργου», αντικαθίσταται από το ακόλουθο:

#### 4.3.3 Διαχείριση αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων

- i. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι διεργασίες της Μονάδας Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων του έργου και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων αποβλήτων ανάλογα θα προκύψουν από τον τεχνικό σχεδιασμό της ως άνω Μονάδας σε στάδιο που έπεται της έκδοσης της παρούσας. Η εξειδίκευση των τεχνικών μέτρων και όρων της παρούσας που αφορούν στην ως άνω μονάδα, θα εγκριθούν με την υποβολή και αξιολόγηση Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕΠΕΜ) του άρθρου 7 του Ν.4014/2011 στην αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότηση αρχή, λαμβάνοντας υπόψη και τα ακόλουθα:
- α) Τα υγρά απόβλητα που προκύπτουν από την παραγωγική διαδικασία και τις λοιπές δραστηριότητες της ΜΕΑ (υποδοχή αποβλήτων, απόσπηση, πλύση των χώρων της ΜΕΑ, αστικού τύπου λύματα κλπ), θα πρέπει να υφίστανται ξεχωριστή διαχείριση από τα προερχόμενα από όμβριες απορροές, και να διατίθενται κατά το δυνατόν για την κάλυψη αναγκών σε νερό της παραγωγικής διαδικασίας, είτε ως έχουν είτε μετά από επεξεργασία τους στη Μονάδα Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων.
- β) Τα υγρά απόβλητα που προορίζονται για διάθεση εκτός της ΜΕΑ (σε εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων τρίτου φορέα, σε φυσικό αποδέκτη ή προς επαναχρησιμοποίηση μετά από επεξεργασία κλπ), θα πρέπει να διαθέτουν τα κατάλληλα ποιοτικά χαρακτηριστικά για την προβλεπόμενη διάθεσή τους, βάσει και

των σχετικών νομοθετικών και κανονιστικών διατάξεων, ή και των προδιαγραφών τυχόν εγκαταστάσεων στις οποίες αυτά θα διατεθούν. Σε περίπτωση που πρόκειται να διατεθούν σε φυσικό αποδέκτη ή προς επαναχρησιμοποίηση, ή σε περίπτωση που είναι απαραίτητο για την επίτευξη των κατάλληλων ποιοτικών χαρακτηριστικών, θα πρέπει να υφίστανται προ της διάθεσής τους επεξεργασία σε Μονάδα Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων.

- ii. Ειδικότερα για τυχόν επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων της ΜΕΑ ισχύουν τα προβλεπόμενα από την ΚΥΑ οικ.145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011) όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ οικ.191002/2013 (ΦΕΚ 2220/Β/2013) και την ΚΥΑ οικ.100079/2015 (ΦΕΚ 135/Β/2015), ενώ σε κάθε περίπτωση δεν θα γίνεται επαναχρησιμοποίηση των ως άνω αποβλήτων σε γεωργικές εκτάσεις εκτός του γηπέδου της ΜΕΑ.
- iii. Τα έργα αντιπλημμυρικής προστασίας του χώρου της μονάδας να εξασφαλίζουν ότι τυχόν επιφανειακά νερά από εξωτερικές λεκάνες απορροής στα ανάντη να παροχετεύονται εκτός του χώρου, προς τους φυσικούς αποδέκτες. Παράλληλα, να εξασφαλίζεται η ορθή αποστράγγισή του χώρου και της εσωτερικής οδοποιίας με την κατασκευή δικτύου τάφρων και οχετών.
- iv. Τα δάπεδα των κλειστών και υπαίθριων χώρων του γηπέδου της ΜΕΑ στους οποίους διεξάγονται παραγωγικές εργασίες ή εργασίες εξυπηρευτούσες αυτές, θα πρέπει να είναι επενδυμένα με υλικό επαρκούς στεγανότητας ώστε να αποτρέπει την κατείσδυση υγρών αποβλήτων στο έδαφος, υπέδαφος και τα υπόγεια ύδατα.

**III.6.** Η παράγραφος (i) «Αέριες εκπομπές» του τμήματος 4.3.4 «Περιορισμός εκπομπών στην ατμόσφαιρα, των δονήσεων, του θορύβου και της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας», της υποενότητας 4.3 «Φάση λειτουργίας του Έργου», αντικαθίσταται από την ακόλουθη:

i Αέριες εκπομπές

- a) Όλα τα παραγωγικά τμήματα της μονάδας να ευρίσκονται εντός κλειστών κτιρίων ή συστημάτων, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι επιπτώσεις από τις αέριες εκπομπές.
- β) Τα παραγόμενα αέρια από το σύνολο των παραγωγικών διαδικασιών της μονάδας να υφίστανται επεξεργασία πριν την έκλυση τους στην ατμόσφαιρα, ώστε να αδρανοποιούνται οι ρυπαντικές ουσίες. Η επεξεργασία να γίνεται με τη χρήση κατάλληλων αντιρρυπαντικών συστημάτων, όπως βιόφιλτρα και πλυντρίδες. Εναλλακτικά, ο αέρας των χώρων υποδοχής και μηχανικής επεξεργασίας μπορεί να διοχετεύεται στο χώρο βιολογικής επεξεργασίας για τον αερισμό του υλικού προς κομποστοποίηση και στη συνέχεια να διέρχεται από τα προβλεπόμενα αντιρρυπαντικά συστήματα.
- γ) Μετά την επεξεργασία των αερίων εκπομπών της μονάδας, οι τιμές των ακόλουθων ρύπων (μετρούμενες στο σημείο έκλυσης στην ατμόσφαιρα) να είναι χαμηλότερες των παρακάτω ανώτατων ορίων, σύμφωνα με το κείμενο αναφοράς της Οδηγίας IPPC σχετικά με τις Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (ΒΔΤ) στον τομέα της Επεξεργασίας Αποβλήτων (BREF - Waste Treatment - 2006):
  - Αιωρούμενα σωματίδια: 20 mg/Nm<sup>3</sup>
  - Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (VOC): 20 mg/Nm<sup>3</sup>
  - NH<sub>3</sub> (αμμωνία): 20 mg/Nm<sup>3</sup>

δ) Για την εκπομπή οσμών να τηρούνται τα ακόλουθα:

δ.1 Το σύνολο των παραγωγικών διαδικασιών της μονάδας να λαμβάνει χώρα εντός

κλειστών κτιρίων ή συστημάτων, τα οποία θα πρέπει να διαθέτουν σύστημα απαγωγής αέρα. Οι χώροι αυτοί είναι οι εξής: υποδοχής, μηχανικής επεξεργασίας, αναερόβιας χώνευσης, κομποστοποίησης, ραφιναρίας, αποθήκευσης κομπόστ τύπου Α, κομπόστ από προδιαλεγμένα οργανικά απόβλητα και μίγματος αδρανών, αποθήκευσης και συμπίεσης υπολειμμάτων, μεταφόρτωσης υπολειμμάτων.

- δ.2 Όλοι οι χώροι παραγωγικών διαδικασιών από τους οποίους εκπέμπονται οσμές να λειτουργούν σε υποπίεση.
- δ.3 Για την απόσπηση του χώρου υποδοχής να εγκατασταθεί βιολογικό φίλτρο (βιόφιλτρο) ή άλλο ισοδύναμο σύστημα, ενώ για την απόσπηση του κτιρίου κομποστοποίησης να εγκατασταθούν επιπλέον πλυντρίδες χημικού καθαρισμού ή οποιαδήποτε άλλη ισοδύναμη τεχνική λύση.
- δ.4 Η τιμή μέτρησης («συγκέντρωση») των οσμών σε οποιαδήποτε θέση εντός του γηπέδου της ΜΕΑ (συμπεριλαμβανομένων των ορίων του) να μην υπερβαίνει τα 500 ουE/m<sup>3</sup>.
- ε) Για την μείωση της σκόνης να λαμβάνονται τα εξής μέτρα:
- ε.1 Όλοι οι χώροι παραγωγικών διαδικασιών της μονάδας να λειτουργούν σε υποπίεση.
- ε.2 Οι εγκαταστάσεις να είναι κλειστές και ο απαγόμενος αέρας πριν την έκλυση του στην ατμόσφαιρα να διέρχεται υποχρεωτικά από διατάξεις αποκονίωσης. Επιπλέον στα σημεία όπου παρατηρούνται τοπικά αυξημένες εκπομπές να πραγματοποιείται σημειακή αναρρόφηση.
- ε.3 Η μετακίνηση αποβλήτων, κομπόστ τύπου Α, κομπόστ από προδιαλεγμένα οργανικά απόβλητα και άλλων υλικών να πραγματοποιείται μόνο εφόσον αυτό κρίνεται απαραίτητο.
- ε.4 Όλοι οι χώροι στους οποίους αποτίθενται απορρίμματα να καθαρίζονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα.
- ε.5 Όλες οι οδοί πρόσβασης και εξυπηρέτησης του έργου να είναι ασφαλτοστρωμένες, και οι σχετικές μεταφορές να γίνονται με καλυμμένα οχήματα.
- στ) Κατά την καύση του βιοαερίου για τη συμπαραγωγή ηλεκτρισμού και θερμότητας, να εγκατασταθεί σύστημα ελέγχου που θα διασφαλίζει την βέλτιστη στοιχειομετρική δοσολογία, ώστε να ελαχιστοποιείται ο σχηματισμός ΝΟx. Επίσης το CO που μπορεί να παραχθεί από την καύση να ελέγχεται με τη χρήση καταλυτικού μετατροπέα.
- ζ) Πριν από την καύση του βιοαερίου απαιτείται ο καθαρισμός του αερίου από ανεπιθύμητες ενώσεις που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής: α) απομάκρυνση των υδρατμών, για την προστασία του εξοπλισμού έναντι διάβρωσης και την βελτίωση της θερμικής αξίας του βιοαερίου, β) αφαίρεση υδρόθειου, που παράγεται από την αναερόβια διάσπαση του θείου.
- η) Να γίνεται παρακολούθηση του βιοαερίου σε όλα τα κτίρια στα οποία παράγεται ή/και αξιοποιείται. Για την ανίχνευση του βιοαερίου να τοποθετηθεί ανιχνευτής εντός όλων των σχετικών επανδρωμένων κτιρίων και κοντά στα σημεία παραγωγής βιοαερίου. Τα συστήματα επιτήρησης εκρηκτικών συγκεντρώσεων μεθανίου σε κλειστούς χώρους να αποτελούνται από κεντρικούς πίνακες με συναγερμό και αισθητήρια για τη μέτρηση εκρηκτικών αερίων. Επιπλέον, όλοι οι κλειστοί χώροι να αερίζονται επαρκώς.

**III.7.** Η παράγραφος (ii) του τμήματος 4.3.5 «Λοιπά θέματα που αφορούν στη φάση λειτουργίας», της υποενότητας 4.3 «Φάση λειτουργίας του Έργου», αντικαθίσταται από την ακόλουθη:

- ii) Για την περαιτέρω προστασία του φυσικού περιβάλλοντος να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ενώ η εγκατάσταση θα πρέπει να λάβει και να διαθέτει καθόλη τη διάρκεια της λειτουργίας της κατάλληλο πιστοποιητικό πυροπροστασίας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία.

**III.8.** Η παράγραφος (i) του τμήματος 4.3.6 «Λοιπά θέματα που αφορούν στη φάση λειτουργίας», της υποενότητας 4.3 «Φάση λειτουργίας του Έργου», αντικαθίσταται από την ακόλουθη:

- i. Κατά το σχεδιασμό του χώρου υποδοχής να προβλέπεται αυτοματοποιημένο άνοιγμα - κλείσιμο των θυρών εκφόρτωσης και θέση δειγματοληψίας, ενώ η χωρητικότητα των τάφρων υποδοχής να εξασφαλίζει τη δυνατότητα προσωρινής αποθήκευσης της συνήθους ποσότητας αποβλήτων δύο (2) ημερών.

**III.9.** Τα εδάφια (δ.3) και (δ.6) της υποπαραγράφου (δ) της παραγράφου (i) «Γενικές Ρυθμίσεις» του τμήματος 4.3.11 «Πρόγραμμα Παρακολούθησης και Εκθέσεις», της υποενότητας 4.3 «Φάση λειτουργίας του Έργου», αντικαθίστανται από τα ακόλουθα:

δ.3. Έλεγχος οσμών (Αριθμός παραπόνων/έτος, αποτελέσματα ελέγχου απόδοσης των συστημάτων απόσμησης, αποτελέσματα μετρήσεων σε συνάρτηση με την απόσταση και τις κλιματολογικές συνθήκες). Κατά τη διάρκεια λειτουργίας της μονάδας και τουλάχιστον τέσσερις (4) φορές ετησίως, να πραγματοποιούνται επιτόπιοι έλεγχοι των οσμών σε διάφορες ώρες της ημέρας και με διαφορετικές κλιματολογικές συνθήκες, εντός των ορίων της μονάδας, καθώς και σε πιθανούς κοντινούς αποδέκτες (γειτονικός οικισμός, επαρχιακή οδός, Εγνατία Οδός, τυχόν γειτονικοί αρχαιολογικοί χώροι κλπ.) προκειμένου να εξεταστεί η δυνατότητα ανίχνευσης ή/και η ένταση των οσμών που προέρχονται από τη μονάδα. Σε περίπτωση επίμονων και συστηματικών οσφρητικών οχλήσεων να πραγματοποιούνται περιμετρικά του χώρου της μονάδας μετρήσεις της συγκέντρωσης οσμών, με λήψη δειγμάτων από πιστοποιημένο φορέα, και αποστολή τους εντός αδρανούς περιέκτη σε διαπιστευμένο εργαστήριο για διεξαγωγή μετρήσεων με τη μέθοδο της ολφακτομετρίας (χρήση olfactometer), σύμφωνα με το πρότυπο CEN 13725 ή άλλη δόκιμη μέθοδο. Οι ως άνω έλεγχοι και μετρήσεις να καταγράφονται στο πρόγραμμα παρακολούθησης της μονάδας.

δ.6 Έλεγχος καυσαερίων γεννήτριας. Οι κύριοι ρύποι που θα πρέπει να ελέγχονται και να καταγράφονται συστηματικά είναι τα οξειδία του αζώτου (NOx), το μονοξείδιο του άνθρακα (CO), οι πτητικές οργανικές ενώσεις, τα οξειδία του θείου (SOx) και τα αιωρούμενα σωματίδια (PM). Επιπλέον δύνανται κατά περίπτωση να ελέγχονται και καταγράφονται και οι ακόλουθοι ρύποι: υδρογονάνθρακες, υδρόθειο, υδροχλώριο, υδροφθόριο και προσροφώμενες αλογονούχες οργανικές ενώσεις (AOX).

**III.10.** Το εδάφιο (στ) της παραγράφου (i) «Γενικές Ρυθμίσεις» του τμήματος 4.3.11 «Πρόγραμμα Παρακολούθησης και Εκθέσεις», της υποενότητας 4.3 «Φάση λειτουργίας του Έργου», αντικαθίσταται από το ακόλουθο:

στ) Η ποιότητα των υδάτων που απορρέουν στο δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων του γηπέδου της ΜΕΑ να παρακολουθείται συστηματικά, με δειγματοληψία από αντιπροσωπευτικά σημεία του, εκτελούμενη σε ώρες που υφίσταται απορροή ομβρίων και κατά προσέγγιση ανά τρίμηνο, προκειμένου να διαπιστωθεί τυχόν επιβάρυνσή τους από ρύπους προερχόμενους από τις εκτελούμενες εντός του γηπέδου εργασίες (παραγωγική διαδικασία, πλύση και συντήρηση οχημάτων κλπ). Κατ' ελάχιστον θα πρέπει να παρακολουθούνται οι ακόλουθες παράμετροι: pH, Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC), βαρέα μέταλλα, Ολικό Αζωτο (TN) και φωσφορικά.

**III.11.** Το εδάφιο (ε) του παραγράφου (i) «Γενικές Ρυθμίσεις» του τμήματος 4.3.11 «Πρόγραμμα Παρακολούθησης και Εκθέσεις», της υποενότητας 4.3 «Φάση λειτουργίας του Έργου», αντικαθίσταται από το ακόλουθο:

- ε) Το πρόγραμμα παρακολούθησης των εκροών της Μονάδας Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων θα προσδιορισθεί στην ΤΕΠΕΜ που αφορά την εν λόγω Μονάδα, λαμβάνοντας υπόψη και τις σχετικές νομοθετικές προβλέψεις για τον προτεινόμενο από την ΤΕΠΕΜ τρόπο διάθεσής τους, όπως ενδεικτικώς η ΥΑ οικ.145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011) όπως τροποποιήθηκε από τις ΚΥΑ οικ.191002/2013 (ΦΕΚ 2220/Β/2013) και ΚΥΑ οικ.100079/2015 (ΦΕΚ 135/Β/2015) σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων αποβλήτων, ή οι ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) και ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1909/Β/2010) όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν, σε περίπτωση διάθεσης σε υδάτινο αποδέκτη.

**III.12.** Η υποπαράγραφος (β) «Οριακές τιμές εκπομπών» της παραγράφου (ii) «Ειδικές ρυθμίσεις σύμφωνα με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013», του τμήματος 4.3.11 «Πρόγραμμα Παρακολούθησης και Εκθέσεις», της υποενότητας 4.3 «Φάση λειτουργίας του Έργου», αντικαθίσταται από την ακόλουθη:

**β. Οριακές τιμές εκπομπών**

**β.1 Οριακές τιμές Εκπομπών στην Ατμόσφαιρα**

Η συστηματική παρακολούθηση (monitoring) των αέριων εκπομπών να γίνεται σύμφωνα με τα προτεινόμενα στην Οδηγία IPPC και το κείμενο αναφοράς για την εφαρμογή των ΒΔΤ στον τομέα της Επεξεργασίας Αποβλήτων (BREF – Waste Treatment - 2006). Μετά την επεξεργασία των αέριων εκπομπών της μονάδας, οι ρύποι (μετρούμενοι στο σημείο έκλυσης στην ατμόσφαιρα) να είναι εντός των ορίων που προσδιορίστηκαν στο τμήμα 4.3.4 της υποενότητας 4.3 της παρούσας Απόφασης. Η μέτρηση των ρύπων θα εκτελείται τουλάχιστον σε μηνιαία βάση, ενώ ειδικότερα ο έλεγχος ή και μέτρηση των οσμών με τη συχνότητα που προβλέπεται από το εδάφιο (δ.3) της υποπαραγράφου (δ), της παραγράφου (i) «Γενικές Ρυθμίσεις» του τμήματος 4.3.11 της υποενότητας 4.3 της παρούσας.

Οι ρύποι από την καύση του βιοαερίου για την παραγωγή ενέργειας, να είναι εντός των ορίων που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα, σύμφωνα με το προαναφερθέν κείμενο αναφοράς για την εφαρμογή των ΒΔΤ στον τομέα της Επεξεργασίας Αποβλήτων:

<b>Οριακές τιμές εκπομπών στην ατμόσφαιρα από καύση βιοαερίου</b>		
<b>Παράμετρος</b>	<b>Οριακές τιμές (mg/Nm<sup>3</sup> σε 5% O<sub>2</sub>)</b>	
	<b>Βιοαέριο</b>	<b>Αέριες εκπομπές μετά την καύση του βιοαερίου</b>
AOX	<150	
CO		100-1000
Σκόνη		<10-50
NOx		100-1000
H <sub>2</sub> S		<5
HF		<2-5
Υδρογονάνθρακες		<50-150
SO <sub>2</sub>		<50-500

### β.2 Οριακές Τιμές Εκπομπών στα Ύδατα

Σε περίπτωση που τμήμα των εκρών της Μονάδας Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων θα διατίθεται σε φυσικό αποδέκτη (υδατόρεμα, έδαφος κλπ), θα πρέπει, πέραν των όποιων περιορισμών τίθενται από άλλες νομοθετικές και κανονιστικές προβλέψεις για τα ποιοτικά χαρακτηριστικά τους, να τηρούνται και τα αναφερόμενα στον ακόλουθο πίνακα ανώτατα όρια, με τον έλεγχο της τήρησής τους να διενεργείται με την αναφερόμενη στο πίνακα συχνότητα:

<b>Ποιοτικά χαρακτηριστικά επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων</b>		
<b>Παράμετρος</b>	<b>Οριακή τιμή (ppm)</b>	<b>Συχνότητα</b>
COD	120	Μηνιαία
BOD	20	Μηνιαία
Βαρέα Μέταλλα (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)	1	4 φορές ανά έτος
Ιδιαίτερα τοξικά βαρέα μέταλλα		
As	0,1	4 φορές ανά έτος
Hg	0,05	
Cd	0,2	
Cr(VI)	0,4	

**III.13.** Τα εδάφια (γ), (δ), (ε), (στ), (ζ), (η), (θ), (ι), (κ) και (κα) της παραγράφου (ii) «Ειδικές ρυθμίσεις σύμφωνα με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013», του τμήματος 4.3.11 «Πρόγραμμα Παρακολούθησης και Εκθέσεις», της υποενότητας 4.3 «Φάση λειτουργίας του Έργου», αντικαθίστανται από τα ακόλουθα:

- γ. Κατά την παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων που απορρέουν στο δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων, να μετρώνται πέραν των ήδη αναφερόμενων στο εδάφιο (στ) της παραγράφου (i) του τμήματος 4.3.11 της υποενότητας 4.3, και οι εξής παράμετροι: αλογονούχες οργανικές ενώσεις, κυανουούχες ενώσεις, πολυαρωματικοί υδρογονάνθρακες, βενζόλιο και έμμονοι υδρογονάνθρακες. Για τις εν λόγω παραμέτρους είναι δυνατόν να υιοθετηθεί μεγαλύτερο χρονικό διάστημα μεταξύ των μετρήσεών τους, από το οριζόμενο στο ως άνω εδάφιο, εφόσον από την αξιολόγηση των μέχρι τότε αποτελεσμάτων προκύπτει ότι το μεγαλύτερο διάστημα εξασφαλίζει επαρκή αντιπροσωπευτικότητα. Η εν λόγω αύξηση του χρονικού διαστήματος μεταξύ μετρήσεων είναι επιτρεπτό να υιοθετηθεί μόνο μετά την πάροδο του πρώτου έτους από την έναρξη της κανονικής λειτουργίας της εγκατάστασης.
- δ. Να διενεργείται παρακολούθηση της ποιότητας των υπογείων υδάτων, με δειγματοληψία διενεργούμενη τουλάχιστον άπαξ ανά πενταετία, από γεώτρηση ευρισκόμενη εγγύς και κατάντη του γηπέδου της εγκατάστασης κατά την έννοια της υπόγειας υδραυλικής κλίσης, υφιστάμενη ή που θα ανορυχθεί για το σκοπό αυτό. Οι παρακολουθούμενες παράμετροι θα πρέπει να είναι τουλάχιστον αυτές που παρακολουθούνται για τα επιφανειακά ύδατα.
- ε. Να διενεργείται παρακολούθηση της ποιότητας του εδάφους τουλάχιστον ανά δεκαετία, με λήψη δειγμάτων από ανεπένδυτες θέσεις εντός του γηπέδου της εγκατάστασης αλλά

και στην άμεση γειτονία του. Οι προς παρακολούθηση παράμετροι θα πρέπει να είναι τουλάχιστον τα βαρέα και ιδιαίτερα τοξικά βαρέα μέταλλα που παρακολουθούνται στις εκροές της Μονάδας Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων, και κυανούχες ενώσεις.

- στ. Η πρώτη μέτρηση των προς παρακολούθηση παραμέτρων να διεξαχθεί προ της έναρξης λειτουργίας της εγκατάστασης, ούτως ώστε να χρησιμοποιηθεί ως τιμή αναφοράς προς σύγκριση με τις μετρήσεις που θα διεξαχθούν κατά τη λειτουργία της αλλά και κατά το χρόνο οριστικής παύσης των δραστηριοτήτων της.
- ζ. Στις περιπτώσεις που από την παρούσα Απόφαση δεν ορίζονται πρότυπα για την πραγματοποίηση δειγματοληψιών και αναλύσεων στο πλαίσιο της παρακολούθησης του έργου, να ακολουθούνται τα ευρωπαϊκά πρότυπα (CEN) ή άλλα διεθνώς αναγνωρισμένα. Επιπλέον η παρακολούθηση του έργου θα πρέπει να διενεργείται σύμφωνα και με τους γενικούς δεσμευτικούς κανόνες που τυχόν θεσπισθούν κατά τα προβλεπόμενα από το άρθρο 14 της ΚΥΑ 36060/1155 /Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013).
- η. Για την αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών ρύπανσης ή υποβάθμισης περιβάλλοντος, εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο τμήμα 4.3.9 της παρούσας Απόφασης, κατά τα προβλεπόμενα και από το άρθρο 5 της ΚΥΑ 36060/1155 /Ε.103/2013.
- θ. Σε περίπτωση παράβασης των όρων της παρούσας Απόφασης, πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις, κατά τα προβλεπόμενα από το άρθρο 6 της ΚΥΑ 36060/1155 /Ε.103/2013:
- θ.1. Ο φορέας λειτουργίας του έργου:
- θ.1.1 ενημερώνει την αρμόδια περιβαλλοντική αρχή,
- θ.1.2 λαμβάνει αμέσως τα απαιτούμενα μέτρα για την αποκατάσταση της συμμόρφωσης το συντομότερο δυνατόν.
- θ.2. Η αρμόδια περιβαλλοντική αρχή απαιτεί από τον φορέα λειτουργίας να λάβει όλα τα κατάλληλα συμπληρωματικά μέτρα, τα οποία αυτή θεωρεί αναγκαία για την αποκατάσταση της συμμόρφωσης.
- Εάν η παράβαση των όρων της παρούσας Απόφασης προκαλεί άμεσο κίνδυνο για την δημόσια υγεία ή απειλεί με άμεσες αρνητικές επιπτώσεις το περιβάλλον, και μέχρι να αποκατασταθεί η συμμόρφωση, αναστέλλεται η λειτουργία της εγκατάστασης ή του σχετικού με την παράβαση των όρων τμήματος της.

**IV.** Η παρούσα Απόφαση αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της υπ' αριθ. οικ.170753/30-9-2013 ΑΕΠΟ την οποία τροποποιεί, και θα πρέπει σε κάθε έλεγχο να επιδεικνύεται μαζί με την ως άνω ΑΕΠΟ, και τις Μελέτες Περιβάλλοντος που τις συνοδεύουν.

**V.** Η δημοσίευση της παρούσας Απόφασης πραγματοποιείται με την ανάρτησή της στον ειδικό διαδικτυακό τόπο, στη διαδικτυακή διεύθυνση [aero.yreka.gr](http://aero.yreka.gr), σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 19α του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) καθώς και στην ΚΥΑ 21398/2012 (ΦΕΚ 1470/Β/2012).

**Η ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
Μ. ΚΡΗΤΙΚΟΥ**

**ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ**

1. ΔΙΠΑ (συν/να: 1 ΜΠΤ ΑΕΠΟ)
2. Χρον. Αρχείο
3. Τμήμα Β΄
4. Α. Αντωνιάδης
5. Β. Πάτση

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΠΡΑΞΗ**





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
(ΥΠΕΝ)  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ  
(ΔΙΠΑ)

ΤΜΗΜΑ Β΄  
Ταχ. Δ/νση : Λ. Αλεξάνδρας 11  
Τ.Κ. : 114 73  
Πληροφορίες : Α. Αντωνιάδης  
Τηλέφωνο : 210 6417965  
F.A.X. : 210 6430637  
E-mail : sec.dipa@prv.ypeka.gr  
a.antoniadis@prv.ypeka.gr

Αθήνα, 20/7/2017

Α.Π.: 28474

ΠΡΟΣ

Περιφέρεια Ηπείρου  
Αντιπεριφ.  
Γραφείο Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ  
Ιωαννίνων, Αναπτυξιακού  
Προγραμματισμού, Περι/ντος &  
Υποδομών  
Πλ. Πύρρου 1, 452 21 Ιωάννινα

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

Ως Πίνακα Κοινοποίησης

**Θέμα :** Αίτημα για αλλαγή δικαιούχου εταιρείας στην Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου: «Μονάδα Επεξεργασίας αστικών στερεών αποβλήτων Περιφέρειας Ηπείρου».

- Σχετ. :**
- α) Το με Α.Π.: 54330/13-6-2017 έγγραφό σας (Α.Π. ΔΙΠΑ: 28474/13-6-2017 & 30102/30-6-2017).
  - β) Το συνημμένο στο α' σχετικό, έγγραφο της Γενικής Δ/νσης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού της Περιφέρειας Ηπείρου με Α.Π.: οικ.27415/3192/29-3-2017.
  - γ) Η συνημμένη στο α' σχετικό από 3-5-2017 Βεβαίωση σύστασης της εταιρείας ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΗΠΕΙΡΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΣΚΟΠΟΥ.
  - δ) Το συνημμένο στο α' σχετικό από 2-5-2017 Καταστατικό της ως άνω εταιρείας.
  - ε) Η συνημμένη στο α' σχετικό από 3-5-2017 Βεβαίωση σύστασης της εταιρείας ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΗΠΕΙΡΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΣΚΟΠΟΥ.
  - στ) Η συνημμένη στο α' σχετικό από 12-5-2017 Υπεύθυνη Δήλωση του κ. Γεωργίου Αγραφιώτη του Παναγιώτη (Διευθύνων Σύμβουλος ως άνω εταιρείας).
  - ζ) Το με Α.Π.: 148352/27-7-2015 (ΑΔΑ: ΩΝΓΣ465ΦΘΗ-ΛΛ8) έγγραφο του Γεν. Δ/ντή Περιβαλλοντικής Πολιτικής ΥΠΑΠΕΝ: «Διευκρινήσεις για τις προβλεπόμενες ενέργειες και διαδικασίες στην περίπτωση αλλαγής φορέα αδειοδοτημένου περιβαλλοντικά έργου».
  - η) Η με Α.Π.: οικ.170753/30-9-2013 ΑΕΠΟ του έργου του θέματος (ΑΔΑ: ΒΛΕΖΟ-ΟΣΧ).
  - θ) Η με Α.Π.: οικ.48268/7-10-2016 Απόφαση Τροποποίησης της με Α.Π.: οικ.170753/30-9-2013 ΑΕΠΟ (ΑΔΑ: 6Ι4Ζ4653Π8-ΨΒΞ).

Ι. Σε συνέχεια του α' σχετικού εγγράφου σας, με το οποίο αιτήσθε την αλλαγή του φορέα του έργου του θέματος, από την Περιφέρεια Ηπείρου που αναφέρεται ως φορέας στη η' σχετική Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) όπως τροποποιήθηκε από την θ' σχετική, στην ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΗΠΕΙΡΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΣΚΟΠΟΥ με το διακριτικό τίτλο ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΗΠΕΙΡΟΥ ΜΑΕΕΣ, που συστάθηκε από την εταιρεία ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ, οριστικό Ιδιωτικό Φορέα Σύμπραξης (ΙΦΣ) σχετικής Σύμπραξης Δημόσιου και Ιδιωτικού Τομέα (ΣΔΙΤ), η Υπηρεσία μας έχει να παρατηρήσει τα ακόλουθα:

1. Διευκρινίζεται καταρχάς ότι η αναφορά του φορέα ενός έργου ή δραστηριότητας (εφεξής «έργου») στην ΑΕΠΟ του έχει πληροφοριακό χαρακτήρα, ήτοι προσδιορίζει απλώς το φορέα κατά το χρόνο έκδοσης της ΑΕΠΟ ως αυτή ισχύει, και δεν συνιστά υποχρέωση τιθέμενη από την ΑΕΠΟ, ούτε αίρει την υποχρέωση εφαρμογής των προβλέψεων της ΑΕΠΟ από τον εκάστοτε φορέα του έργου. Συνεπώς, κατά τα αναφερόμενα και στο ζ' σχετικό διευκρινιστικό έγγραφο, δεν απαιτείται η τροποποίηση της ΑΕΠΟ ενός έργου προκειμένου να μεταβληθεί ο αναφερόμενος σ' αυτή φορέας του, ενώ αρκεί η υποβολή στοιχείων που τεκμηριώνουν την αλλαγή φορέα, τα οποία εν προκειμένω υποβλήθησαν.
2. Στην περίπτωση ιδιωτών αναδόχων υλοποίησης ή λειτουργίας έργων του ευρύτερου δημοσίου τομέα, αυτοί κατά την άποψη της Υπηρεσίας μας δεν αποτελούν καταρχήν φορείς τους, αλλά εντολοδόχους των φορέων τους που συνεχίζουν να φέρουν κατά τεκμήριο την ευθύνη τήρησης της ΑΕΠΟ των έργων. Εντούτοις, δεδομένου ότι αφενός κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο που με τις πράξεις ή παραλείψεις του προκαλεί υποβάθμιση του περιβάλλοντος φέρει καταρχήν σχετική ευθύνη, και επιπλέον οι ως άνω ανάδοχοι ενεργούν προς υλοποίηση ή λειτουργία των έργων, δύνανται να θεωρηθούν διασταλτικώς ως συμμετέχοντες στο φορέα του έργου κατά την έννοια του Ν.4014/2011. Σε κάθε περίπτωση όμως, τον κύριο ρόλο ως φορείς των έργων διατηρούν ο αναθέσαντες τα έργα φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα.
3. Εν προκειμένω ο φορέας του έργου του θέματος προκύπτει από νομοθετική πρόβλεψη (παραγ. 1 άρθρου 13 του Ν.4071/2012 ΦΕΚ 85Α), η οποία ορίζει ότι καταρχήν αυτός θα πρέπει να είναι ο Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟΔΣΑ) της Περιφέρειας Ηπείρου. Εντούτοις κατά το χρόνο έκδοσης της θ' σχετικής απόφασης, φορέας του έργου ήταν η Περιφέρεια Ηπείρου λόγω αδυναμίας του ΦΟΔΣΑ να ανταπεξέλθει στις σχετικές αρμοδιότητες, κατ' εφαρμογήν σχετικής προβλέψεως της νομοθεσίας (παραγ. 2 του άρθρου 35 του Ν.4071/2012). Επισημαίνεται όμως ότι στο α' σχετικό και τα συνημμένα έγγραφα δεν παρατίθενται στοιχεία από τα οποία να προκύπτει ότι ο φορέας του έργου κατά νόμο παραμένει η Περιφέρεια Ηπείρου, ώστε αυτή να δικαιούται να αιτηθεί την ανάληψη της σχετικής αρμοδιότητας από τη ΜΑΕΕΣ που ιδρύθηκε στο πλαίσιο σχετικής ΣΔΙΤ. Σημειωτέον ότι βάσει του άρθρου 23 του Ν.4368/2016 (ΦΕΚ 21Α/21-2-2016), καταργήθηκε η παράγραφος 11 του άρθρου 17 του Ν.4071/2012 που παρείχε τη δυνατότητα συνέχισης της άσκησης των αρμοδιοτήτων των ΦΟΔΣΑ από άλλα νομικά πρόσωπα, στα οποία είχαν ανατεθεί αυτές κατά τις διατάξεις της παρ. 5 του άρθρου 30 του Ν.3536/2007 (ΦΕΚ 42Α) όπως ισχύει, ή πλέον κατά τα προβλεπόμενα από την παράγ. 2 του άρθρου 35 του Ν.4071/2012.
4. Ακόμη και εάν τεκμηριωθεί ότι ο φορέας του έργου συνεχίζει να είναι η Περιφέρεια Ηπείρου, και πάλι δεν προκύπτει ότι αυτή δύναται να εκχωρήσει στην εν λόγω ΜΑΕΕΣ την ιδιότητα του φορέα του έργου κατά την έννοια του Ν.4014/2011. Αυτό συνάγεται από τις προβλέψεις του Ν.3389/2005 (ΦΕΚ 232Α) για το αντικείμενο των ΣΔΙΤ, όπως: α) η παραγ. 2 του άρθρου 1 που αναφέρει ότι «οι Δημόσιοι Φορείς μπορούν σε τομείς της αρμοδιότητας τους να συνάπτουν έγγραφες συμβάσεις συνεργασίας από επαχθή αιτία ("Συμβάσεις Σύμπραξης") με νομικά πρόσωπα του ιδιωτικού τομέα ("Ιδιωτικοί Φορείς") για την εκτέλεση έργων ή και την παροχή υπηρεσιών», και β) το εδάφιο (α) της παραγ. 1 του άρθρου 2 στην οποία αναφέρεται ότι οι ΣΔΙΤ «έχουν ως αντικείμενο την εκτέλεση έργων ή και την παροχή υπηρεσιών που ανήκουν στην αρμοδιότητα των Δημόσιων Φορέων με βάση διάταξη νόμου ή σύμβαση ή το καταστατικό τους». Σύμφωνα με τις ως άνω διατάξεις οι Ιδιωτικοί Φορείς (όπως η εν λόγω ΜΑΕΕΣ) ενεργούν κατ' ουσίαν ως ανάδοχοι έργων ή παροχής υπηρεσιών, με τη διαφορά ότι σύμφωνα με το εδάφιο (β) της παραγ. 1 του άρθρου 2 του Ν.3389/2005 «αναλαμβάνουν ουσιώδες μέρος των κινδύνων που συνδέονται με τη χρηματοδότηση, την κατασκευή, τη διαθεσιμότητα ή τη ζήτηση του αντικείμενου της Σύμπραξης και των συναφών κινδύνων όπως, ενδεικτικά, το διαχειριστικό και τον τεχνικό κίνδυνο». Συνεπώς είναι δυνατόν να θεωρηθεί ότι οι εν λόγω Ιδιωτικοί Φορείς συμμετέχουν απλώς στο σχήμα διοίκησης του έργου, χωρίς να

υποκαθιστούν στο ρόλο του φορέα του τους Δημόσιους Φορείς. Αντιθέτως οι τελευταίοι φαίνεται ότι εκ των πραγμάτων ευρίσκονται στην κορυφή της ιεραρχίας του ως άνω σχήματος, διατηρώντας την τελική ευθύνη για ζητήματα εφαρμογής της ΑΕΠΟ.

II. Συμπερασματικά, η άποψη της Υπηρεσίας μας είναι ότι φορέας του έργου του θέματος κατά την έννοια του Ν.4014/2011, είναι πλέον το διοικητικό σχήμα που περιλαμβάνει την Περιφέρεια Ηπείρου (ή το ΦΟΔΣΑ Περιφέρειας Ηπείρου σε περίπτωση ανάληψης της σχετικής αρμοδιότητας) ως Δημόσιο Φορέα της ΣΔΙΤ, και την ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΗΠΕΙΡΟΥ ΜΑΕΕΣ ως Ιδιωτικό Φορέα, με επικεφαλής όμως και διατηρούντα την τελική ευθύνη τον Δημόσιο Φορέα. Επιπλέον δεν υφίσταται λόγος τροποποίησης της ΑΕΠΟ ως προς τον αναφερόμενο φορέα του έργου, ενώ επαρκεί η συμπερίληψη των πληροφοριών περί του σχήματος διοίκησης του έργου, συμπεριλαμβανομένου του παρόντος εγγράφου, στους φακέλους της ΜΠΕ που τηρούνται στην Υπηρεσία μας και στις εγκαταστάσεις του έργου.

III. Διευκρινίζεται εξάλλου, ότι ο φορέας ενός έργου κατά την έννοια του Ν.4014/2011 δεν είναι απαραίτητο να ταυτίζεται με τον προσδιοριζόμενο σε άλλες εγκριτικές ή αδειοδοτικές πράξεις που αφορούν το έργο.

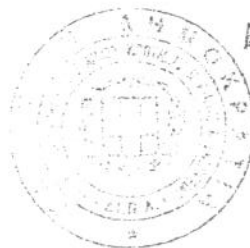
IV. Ένεκα της νομικής φύσης και της γενικότερης σημασίας του εξεταζόμενου ζητήματος, η Υπηρεσία μας θεωρεί απαραίτητη τη συνδρομή του Τμήματος Νομοθετικής Πρωτοβουλίας και Έργου του ΥΠΕΝ στο οποίο κοινοποιείται το παρόν, για τις απόψεις του επί των διατυπούμενων σε αυτό θέσεων της Υπηρεσίας μας, και ιδιαίτερα επί των ακόλουθων ερωτημάτων:

1. Σε περίπτωση που Δημόσιος Φορέας αναθέτει την κατασκευή ή λειτουργία έργου αρμοδιότητάς του σε φυσικό ή νομικό πρόσωπο του ιδιωτικού τομέα («Ιδιωτικός Φορέας»), συμπεριλαμβανομένης και της περίπτωσης σύστασης ΣΔΙΤ, καθίσταται ο Ιδιωτικός Φορέας κατ' αποκλειστικότητα φορέας του έργου κατά την έννοια του Ν.4014/2011, με συνακόλουθη απώλεια της εν λόγω ιδιότητας από το Δημόσιο Φορέα;
2. Σε περίπτωση αρνητικής απάντησης στο ως άνω ερώτημα, συνεχίζει ο Δημόσιος Φορέας να είναι κατ' αποκλειστικότητα φορέας του έργου κατά την έννοια του Ν.4014/2011, ή ισχύει η άποψη της Υπηρεσίας μας ότι ο φορέας του έργου αποτελεί σύνθετη διοικητική οντότητα, συνιστάμενη από αμφοτέρους τον Δημόσιο και τον Ιδιωτικό Φορέα;
3. Σε περίπτωση συμφωνίας με την ως άνω άποψη της Υπηρεσίας μας, δύναται να θεωρηθεί ότι υφίσταται ιεραρχική σχέση, εντός του σχήματος διοίκησης του έργου και για τους σκοπούς του Ν.4014/2011, μεταξύ του Δημοσίου και Ιδιωτικού Φορέα, με επικεφαλής τον πρώτο;

Η ΓΕΝ. Δ/ΝΤΡΙΑ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
Μ. ΚΡΗΤΙΚΟΥ

#### ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ

1. ΔΙΠΑ
2. Χρον. Αρχείο
3. Τμήμα Β'
4. Α. Αντωνιάδης
5. Β. Πάτση



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ

Ε. Δουράτος

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

1. ΥΠΕΝ  
Τμήμα Νομοθετικής Πρωτοβουλίας και Έργου

Αμαλιάδος 17, Αθήνα  
(συν/να: τα α', β', γ', δ' και στ' σχετικά)

2. ΥΠΕΝ

Γενική Δ/ση Περιβαλλοντικής Πολιτικής

α) Γραφείο Γενικής Δ/ντριας  
Πατησίων 147, 114 73 Αθήνα

β) Δ/ση Προστασίας Βιοποικιλότητας, Εδάφους και Διαχείρισης Αποβλήτων  
Τμήμα Διαχείρισης Αστικών Βιομηχανικών και Συναφών Αποβλήτων  
Πατησίων 147, Αθήνα  
(συν/να: το α' σχετικό)

3. ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΗΠΕΙΡΟΥ ΜΑΕΕΣ

Ακτή Μιαούλη Γεννηματά, θέση Βοτανικός Ιωαννίνων  
452 21 Ιωάννινα

4. ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ

Λ. Μεσογείων 85, 115 26 Αθήνα