

<u>Δ10</u>	ΕΝΤΥΠΟ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α
-------------------	---

<u>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ</u>	
Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας Γραμματεία Μητροπολιτικής Επιτροπής	
Ταχ. Δ/ση	: Β. Όλγας 198
Ταχ. Κώδ.	: 546 55, Τ.Θ. 18240
Πληροφορίες	: Α. Τριανταφύλλου
Τηλ.	: 2313 319 650
Fax.	: 2313 319 723
Email	: me@pkm.gov.gr

Ημερομηνία: 08 Φεβρουαρίου 2019
Αρ. Πρωτοκόλλου
(Εξερχόμενου): 25407 (16)

Αρ. Απόφασης Μ.Ε.: 17/31-01-2019
Απόσπασμα Πρακτικού αρ. 2/2019
Αρ. Πρωτοκόλλου
(Εισερχόμενου): Γ.ΑΝ. Μ.Ε.Θ. 09/11-01-2019
Περιβαλλοντική Ταυτότητα (ΠΕΤ)
έργου ή δραστηριότητας: -

ΠΡΟΣ :
Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Κ.Μ.
Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού

Στρωμνίτης 53, 54248, Θεσ/νίκη

1. ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ Ή ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΘΕΜΑ 10ο

Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας 999KW από την καύση του παραγόμενου βιοαερίου που παράγεται από την αναερόβια ζύμωση ζωικών και φυτικών υποπροϊόντων – ενσιρωμάτων, στα 1392^α-1393-1394 αγρ. Γέφυρας Δήμου Χαλκηδόνος Ν. Θεσσαλονίκης

Ο Πρόεδρος της Μητροπολιτικής Επιτροπής ανακοίνωσε το 10^ο θέμα ημερήσιας Διάταξης «Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας 999KW από την καύση του παραγόμενου βιοαερίου που παράγεται από την αναερόβια ζύμωση ζωικών και φυτικών υποπροϊόντων – ενσιρωμάτων, στα 1392^α-1393-1394 αγρ. Γέφυρας Δήμου Χαλκηδόνος Ν. Θεσσαλονίκης» και έθεσε υπόψη της Επιτροπής το με αρ. πρωτ. 09/11-01-2019 διαβιβαστικό έγγραφο του Γραφείου Αντιπεριφερειάρχη Μ.Ε.Θ.. Εν συνέχεια έδωσε το λόγο στην κ. Ελ. Μινοπούλου, Προϊσταμένη του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Δ/σης Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Π.Ε. Θεσσαλονίκης, προκειμένου να εισηγηθεί το θέμα. Η κ. Μινοπούλου έθεσε υπόψη της Επιτροπής την με αρ. πρωτ.: 286160 (6451)/21-12-2018 εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Δ/σης Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Π.Ε. Θεσσαλονίκης και προέβη σε σύντομη περιγραφή της δραστηριότητας, των πρώτων υλών που θα χρησιμοποιούνται. Επίσης, αναφέρθηκε στις χρήσεις νερού και ενέργειας καθώς και στους όρους και τις προϋποθέσεις βάσει των οποίων η υπηρεσία εισηγείται θετικά. Ακολούθησαν ερωτήσεις της κ. Παυλίδου Φωτεινής – Νιόβης, τακτικού μέλους, σχετικά με την υδροδότηση της δραστηριότητας καθώς και τις προστατευόμενες περιοχές NATURA στις οποίες απάντησε η κ. Μινοπούλου.

Κατόπιν ο λόγος δόθηκε στα μέλη προκειμένου να τοποθετηθούν. Η κ. Παυλίδου Φωτεινή – Νιόβη,

τακτικό μέλος, δήλωσε ότι θα ψηφίσει θετικά σχολιάζοντας ότι αυτές οι δραστηριότητες είναι πολύ χρήσιμες από περιβαλλοντική άποψη. Ωστόσο, επεσήμανε την ανάγκη διενέργειας ελέγχων μετά την αδειοδότησή τους για τη διασφάλιση της ορθής λειτουργίας τους. Ο κ. Ιγνατιάδης Θεόδωρος, τακτικό μέλος, δήλωσε ότι θα καταψηφίσει το θέμα, ανέφερε ότι πρόκειται για μία ακόμη περίπτωση ιδιωτικοποίησης της ενέργειας που θα επιφέρει και αύξηση του κόστους της. Επίσης ανέφερε ότι κατά την άποψή του η μέθοδος που έχει επιλεγεί δεν είναι ώριμη. Η κ. Χαραλαμπίδου Δέσποινα, τακτικό μέλος, δήλωσε ότι θα ψηφίσει λευκό και εξέφρασε την ανησυχία της για τη διασφάλιση των πρώτων υλών και τη διενέργεια ελέγχων για την τήρηση των προϋποθέσεων που θέτει η υπηρεσία στην εισήγησή της. Μετά την ολοκλήρωση της εισήγησης και των τοποθετήσεων η κ. Π. Πατουλίδου, Αντιπεριφερειάρχης Μ.Ε.Θ., πρότεινε τη θετική γνωμοδότηση επί του θέματος.

2. ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΟΥ ΕΙΣΗΓΗΘΗΚΕ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

(ΔΙΑ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ Μ.Ε.Θ.)

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Δ/ση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Π.Ε. Θεσσαλονίκης

Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας

3. ΑΠΟΨΕΙΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΠΟΥ ΛΗΦΘΗΚΑΝ ΥΠΟΨΗ

A/A	ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ Ή ΦΟΡΕΑΣ)	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΦΟΡΕΑΣ ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΕΣΤΑΛΗ Η ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ
	-----	-----	-----

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

Κατόπιν σχετικού αιτήματος της περιβαλλοντικής αρχής για το έργο - δραστηριότητα του σημείου 1 του παρόντος, η Μητροπολιτική Επιτροπή λαμβάνοντας υπόψη την με αρ. πρωτ.: 286160 (6451)/21-12-2018 εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Δ/σης Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Π.Ε. Θεσσαλονίκης του σημείου 2 του παρόντος, το με αρ. πρωτ. 09/11-01-2019 διαβιβαστικό έγγραφο του Γραφείου Αντιπεριφερειάρχη Μ.Ε.Θ., το άρθρο 213 του Ν. 3852/2010 ‘‘περί αρμοδιοτήτων της Μητροπολιτικής Επιτροπής’’, την υπ’ αριθμ. 46/Ορθή Επανάληψη/2017 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Κεντρικής Μακεδονίας ‘‘περί εκλογής τακτικών και αναπληρωματικών μελών της Μητροπολιτικής Επιτροπής της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης’’, την με αρ. πρωτ. 16534, 15078/14-03-2017 απόφαση του Γ.Γ. της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης «περί επικύρωσης εκλογής τακτικών και αναπληρωματικών μελών Μητροπολιτικής Επιτροπής Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης», την αριθμ. 32/2017 απόφαση της Μητροπολιτικής Επιτροπής «περί εκλογής Προέδρου και Αντιπροέδρου Μητροπολιτικής Επιτροπής Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης», η οποία ελέγχθηκε και εγκρίθηκε ως προς τη νομιμότητά της με το με αρ. πρωτ.: 18345/23-03-2017 έγγραφο της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης, την με αρ. πρωτ. 359184(6447)/01-09-2016 απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας «περί Ορισμού Γραμματέα και αναπληρωτή Γραμματέα της Μητροπολιτικής Επιτροπής της Μ.Ε.Θ.», γνωμοδοτεί επί του φακέλου της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων ως εξής:

Γνωμοδοτεί κατά πλειοψηφία

(μειοψηφούντων των κ. Ιγνατιάδη Θεόδωρου που ψήφισε κατά και κ. Χαραλαμπίδου Δέσποινας που ψήφισε λευκό)

Θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας 999KW από την καύση του παραγόμενου βιοαερίου που παράγεται από την αναερόβια ζύμωση ζωικών και φυτικών υποπροϊόντων – ενσιρωμάτων, στα 1392^α-1393-1394 αγρ. Γέφυρας Δήμου Χαλκηδόνος Ν. Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που παρατίθενται κατωτέρω.

I. Είδος και περιγραφή του Έργου:

1.Είδος, μέγεθος και βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά δραστηριότητας

1.1 Συνοπτικά στοιχεία δραστηριότητας

<i>Φορέας Έργου:</i>	ΜΑΚΙΟΣ Α.Ε. 5ο χλμ. Θεσσαλονίκης.- Καλοχωρίου, 54628, Μενεμένη (ΑΦΜ 094058049, ΦΑΕ Θεσ/νικης)
<i>Είδος έργου:</i>	Μονάδα παραγωγής ενέργειας από βιοαέριο
<i>Κατάταξη της δραστηριότητας σε κατηγορία βάσει της ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ. 37674/16:</i>	Ομάδα 4η “Συστήματα Περιβαλλοντικών Υποδομών” <u>α/α 11α</u> “Εγκαταστάσεις επεξεργασίας μη επικινδύνων αποβλήτων προς παραγωγή βιοαερίου-Εργασία R3” Υποκατηγορία Α2 (ετήσια παροχή αποβλήτων προς επεξεργασία 10.000 tn/έτος < Q=28.000 tn/ έτος < 100.000 tn/έτος, Ομάδα 9η , “Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις” <u>α/α 222</u> “εγκαταστάσεις αποθήκευσης εμπορευμάτων μ.α.κ. με ή χωρίς ψύξη ή κατάψυξη” Ομάδα 10η , “Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας” με Κατηγορία 1η, υποκατηγορία 2η, <u>α/α: 6α</u> “ηλεκτροπαραγωγή με καύση βιοαερίου” (0,5<P<3 MW) <u>6β</u> “εγκαταστάσεις επεξεργασίας μη επικινδύνων αποβλήτων από μη επικίνδυνα απόβλητα (εργασία R3), προς παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας <u>6γ</u> “Εγκαταστάσεις παραγωγής βιοαερίου προς παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, που χρησιμοποιούν ως πρώτη ύλη ενεργειακά φυτά και ενσιρώματα”, Υποκατηγορία Α2
<i>Δυναμικότητα ως προς την πρώτη ύλη:</i>	28.000 tn/ετος
<i>Δυναμικότητα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας: Μηχανολογικός Εξοπλισμός:</i>	999 KW Κινητήρια: 499,10 kW Θερμική: 2.454,00 kW
<i>Θέση έργου:</i>	Στα υπ’ αριθμ.1392α, 1393, 1394 εκτός σχεδίου αγρ/για αναδασμού 1961-62, του αγροκτήματος Γέφυρας, Δ. Χαλκηδόνας, (συνολική έκταση 18.368,40 τ.μ)
<i>Όχληση:</i>	Μέση όχληση: 303γ “Σταθμοί Ηλεκτροπαραγωγής με χρήση βιοαερίου” σύμφωνα με την ΚΥΑ 3137/191/Φ.15/2012 (ΦΕΚ 1048/Β/04-04-2012)

1.2 Γενικά & Τεχνικά χαρακτηριστικά έργου

Πρόκειται για νέα δραστηριότητα που αφορά στην εγκατάσταση και λειτουργία ανεξάρτητου σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας 999kW από ΑΠΕ, με χρήση βιοαερίου που παράγεται με την τεχνολογία της αναερόβιας ενζυματικής επεξεργασίας από βιομάζα ενσιρωμάτων φυτών, φυτικών – αγροτικών υπολειμμάτων, υπολειμμάτων ζυθοποιίας, ζαχαροπλαστείου και ελαιοτριβείου, λίπος βιομηχανίας τροφίμων, τυρόγαλα, γλυκερίνης - λιπαρών οξέων, λάσπες βιομηχανίας τροφίμων και λιποσυλλέκτη, αποσυρόμενων τροφίμων, και ζωικών αποβλήτων και πρόκειται να εγκατασταθεί σε νέες κτιριακές εγκαταστάσεις, στα υπ’ αριθμ.1392α, 1393, 1394 εκτός σχεδίου αγρ/για αναδασμού 1961-62, του αγροκτήματος Γέφυρας, Δ. Χαλκηδόνας, (συνολική έκταση 18.368,40 τ.μ).

Η θέση του έργου βρίσκεται σε μικρή απόσταση (έως 30 χλμ)., από τις μονάδες προμήθειας πρώτων υλών. Η συνολική απαιτούμενη ποσότητα πρώτης ύλης υπολογίζεται σε 28.000 τόνους / ετησίως.

Η απόσταση του γηπέδου της δραστηριότητας, μετρούμενη σε ευθεία γραμμή, ανέρχεται σε 1.450 μέτρα από τον οικισμό της Γέφυρας. Βορειοδυτικά του γηπέδου βρίσκεται ο οικισμός της Ελεούσας σε απόσταση 3.300 μέτρων και νοτιοδυτικά σε απόσταση 3.100 μέτρων ο οικισμός του Βαλτοχωρίου. Βρίσκεται δίπλα σε κανάλι άρδευσης και σε μικρή απόσταση (περίπου 150μ) από σιδηροδρομικές γραμμές.

Η θέση υλοποίησης του έργου δεν εμπίπτει σε καμία προστατευόμενη περιοχή, όπως Natura 2000, Εθνικά

Πάρκα, Καταφύγια Άγριας Ζωής, κλπ. Η κοντινότερη προστατευόμενη περιοχή βρίσκεται σε απόσταση περίπου 400 μέτρων από την θέση του έργου και η περιοχή εμπίπτει στο Δίκτυο Natura 2000, με κωδικό GR1220002 (ΕΖΔ) «Δέλτα Αξιού-Λουδία-Αλιάκμονα-Ευρύτερη περιοχή - Αξιούπολη» και GR1220010 (ΖΕΠ) «Δέλτα Αξιού-Λουδία-Αλιάκμονα- Αλυκή Κίτρους», το οποίο αποτελεί ένα Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο.

Στην κοντινή περιοχή του έργου αλλά και στην ευρύτερη περιοχή υπάρχουν εκτάσεις χαρακτηρισμένες ως δάση, δασικές εκτάσεις ή αναδασωτές οι οποίες έχουν ενταχθεί στο δίκτυο Natura 2000. Η ευρύτερη περιοχή του έργου έχει χαρακτήρα γεωργικής γης. Τα αγροτεμάχια εγκατάστασης της μονάδας έχουν χαρακτηριστεί ως μη δασική περιοχή και δεν διέπονται από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας.

1.3. Περιγραφή της δραστηριότητας

Η διαδικασία που θα ακολουθείται στην μονάδα περιλαμβάνει την εφαρμογή της αναερόβιας χώνευσης των πρώτων υλών για την παραγωγή βιοαερίου που θα αξιοποιείται ως καύσιμο, σε μηχανή εσωτερικής καύσης συζευγμένη με ηλεκτρογεννήτρια, για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

Η αναερόβια χώνευση είναι μια βιοχημική διεργασία κατά την οποία το μεγαλύτερο μέρος του οργανικού φορτίου της α' ύλης διασπάται, μέσα σε κατάλληλο χωνευτή, σε ειδικές συνθήκες θερμοκρασίας, pH και υποστρώματος με τη βοήθεια βακτηριδίων και απουσία οξυγόνου. Αποτέλεσμα αυτής της διάσπασης είναι η παραγωγή αερίου μείγματος που αποτελείται από μεθάνιο και διοξείδιο του άνθρακα με περιεκτικότητα 52-55% σε CH₄ και 42-45 % CO₂, αντίστοιχα, και μικρές ποσότητες αζώτου, υδρογόνου, αμμωνίας και υδροθείου (ποσοστό περίπου 1%), και ονομάζεται βιοαέριο. Η διαδικασία που ακολουθείται κατά την αναερόβια χώνευση - ζύμωση των α' υλών για την παραγωγή του βιοαερίου πραγματοποιείται σε τέσσερα (4) στάδια, την υδρόλυση, την ζύμωση – οξεογένεση, την ακετογένεση - οξικογένεση και τη μεθανογένεση.

Από τη παραγωγική διαδικασία παράγονται βιοαέριο και βιολίπασμα /εδαφοβελτιωτικό (υπόλειμμα παραγωγικής διαδικασίας). Το βιοαέριο συλλέγεται στο θόλο των δεξαμενών χώνευσης (βιοαντιδραστήρες) και αφού κατεργαστεί για την συγκράτηση του θείου (εντός του θόλου των δεξαμενών) και αφυγρανθεί (στις σωλήνες μεταφοράς), τροφοδοτεί την ηλεκτρομηχανή όπου μετά την καύση του στη MEK παράγεται ηλεκτρικό ρεύμα και θερμική ενέργεια.

Σε ότι αφορά το μίγμα των πρώτων υλών, μετά την παραγωγή του βιοαερίου στις δεξαμενές χώνευσης, μέσω συστήματος αντλιών θα οδηγείται σε δεξαμενή υπολειμμάτων τύπου lagoon όπου και θα αποθηκεύεται. Το μίγμα αυτό αποτελεί άριστο εδαφοβελτιωτικό σκεύασμα που μπορεί να αξιοποιηθεί από τους παραγωγούς στις καλλιέργειες είτε απευθείας σε μορφή πολτού είτε σε στερεή μορφή αφού έχει προηγηθεί μηχανικός διαχωρισμός εντός της μονάδας.

Η μονάδα περιλαμβάνει συνοπτικά τα εξής τμήματα:

- Δεξαμενή πρωτοβάθμιας χώνευσης
- Δεξαμενή δευτεροβάθμιας χώνευσης
- Προδεξαμενή πρώτων υλών
- Προκατ. οικίσκος ηλεκτροπαραγωγής
- Χώρος μηχανημάτων επεξεργασίας βιοαερίου
- Προκατ. οικίσκος υποσταθμού Μ/Σ
- Πυρσός ασφαλείας
- Διαχωριστή σε εξέδρα

Συνοπτικά η περιγραφή της διαδικασίας έχει ως εξής:

Κατά το στάδιο λειτουργίας της μονάδας όλες οι πρώτες ύλες, πλην της φυτικής (ενσίρωμα σιτηρών και καλαμποκιού και φυτικά – αγροτικά υπολείμματα) και της ξηράς κόπρου πουλερικών θα μεταφέρονται με φορτηγά – βυτία και θα εκφορτώνονται από τον ειδικά οριοθετημένο χώρο στη προδεξαμενή διαμέτρου 10,00μ. και ύψους 3,00 μ., με τη βοήθεια αντλίας, όπου και θα αποθηκεύονται. Η φυτική α' ύλη και η ξηρά κόπρος πουλερικών θα μεταφέρονται με φορτηγά και θα αποθηκεύονται εντός ανοικτής πίστας διαστάσεων 90,35 μ. X 45,00 μ. Συγκεκριμένα η ξηρά κόπρος πουλερικών σε τμήμα της πίστας διαστάσεων 7,15 μ. X 45,00 μ. και η φυτική α' ύλη σε τμήμα 83,20 μ. X 45,00 μ. το οποίο θα είναι χωρισμένο σε 3 ίσα τμήματα. Στο τμήμα αποθήκευσης της φυτικής α' ύλης θα δημιουργηθούν οι κατάλληλες συνθήκες για την πραγματοποίηση της ενσίρωσης της φυτικής α' ύλης (συμπίεση με πάτημα φορτωτή, κάλυψη με πλαστικό και σφράγιση) προκειμένου να γίνει η διατήρηση της φυτικής α' ύλης σε αναερόβιες συνθήκες. Έπειτα, μέσω του μηχανικού τροφοδότη στερεών η φυτική α' ύλη (24,7 τον/ημέρα) θα ρίχνεται στο βιοαντιδραστήρα πρωτογενούς χώνευσης διαμέτρου 19,00 μ. και ύψους 18,00 μ. Οι λοιπές α' ύλες από τη προδεξαμενή (52,0 τον/ημέρα) θα

οδηγούνται με υπόγειο δίκτυο σωληνώσεων επίσης στο βιοαντιδραστήρα πρωτογενούς χώνευσης. Επίσης, αναλόγως του ποσοστού υγρασίας του μείγματος θα ρίχνεται και νερό στη δεξαμενή πρωτογενούς χώνευσης (μέγιστη ποσότητα 2,0 τον/ημέρα) που θα προέρχεται από την παραγωγική διαδικασία και συγκεκριμένα από τον μηχανικό διαχωρισμό του υπολείμματος. Μετά την εξισορρόπηση των χρόνων ζύμωσης στη δεξαμενή πρωτογενούς χώνευσης (μεσόφιλη διεργασία) το μείγμα των α' υλών μέσω του αντλιοστασίου που βρίσκεται ανάμεσα από τις δύο δεξαμενές χώνευσης (βιοαντιδραστήρες πρωτογενούς και δευτερογενούς χώνευσης) θα οδηγείται στο βιοαντιδραστήρα δευτερογενούς χώνευσης διαμέτρου 30,00 μ. και ύψους 6,00 μ. (θερμόφιλη διεργασία). Η ανάμειξη του μείγματος των α' υλών θα επιτυγχάνεται με τους αναδευτήρες που θα διαθέτει η κάθε δεξαμενή, και από τις αναερόβιες συνθήκες που θα επικρατούν εντός των δεξαμενών χώνευσης θα παράγεται το βιοαέριο που θα εγκλωβίζεται στην οροφή των δεξαμενών

1.4 Πρώτες ύλες – Προϊόντα

Θα χρησιμοποιούνται ετησίως 28.000 τόνοι α' ύλης, η ποσότητα και τα χαρακτηριστικά των οποίων δίνονται στον Πίνακα που ακολουθεί. Η παραγωγική διαδικασία απαιτεί και ποσότητα νερού (730τονους/ετος) για την ανάμειξη των α' υλών. Οι πρώτες ύλες αναφέρεται στη μελέτη, ότι θα προέρχονται από μονάδες και εγκαταστάσεις σε απόσταση έως 30χλμ. από τη θέση της μονάδας του έργου του θέματος. Το υπόλειμμα της παραγωγικής διαδικασίας θα δίνεται ως εδαφοβελτιωτικό καλλιεργήσιμων εκτάσεων σε αγρότες της περιοχής του Νομού Θεσσαλονίκης και θα διατίθεται σε μια έκταση με μέγιστη ακτινική απόσταση (ευθεία γραμμή) 30 χλμ.

Σημειώνεται ότι η εταιρεία έχει συνάψει προφορικές συμφωνίες για την προμήθεια των α' υλών και των απαιτούμενων ποσοτήτων από τις μονάδες - εγκαταστάσεις (κτηνοτροφικές, τυροκομεία, ελαιοτριβεία, βιομηχανίες, και μονάδες βιοντίζελ), όπως και με τους αγρότες για την προμήθεια της φυτικής - αγροτικής α' ύλης, με σκοπό τη σύναψη γραπτών συμφωνιών – συμβάσεων κατά το έτος υλοποίησης των εγκαταστάσεων της μονάδας και πριν τη λειτουργία της.

Πίνακας 1: Πρώτες ύλες μονάδας

Πρώτη ύλη	Ποσότητα (Τν/έτος)	Ποσότητα (Τν/ημέρα)	Κωδικός ΕΚΑ
Ενσίρωμα σιτηρών	3.000	8,22	-
Ενσίρωμα καλαμποκιού	3.000	8,22	-
Φυτικά – αγροτικά υπολείματα	3.000	8,22	020103
Υγρή κόπρος βοοειδών	3.000	8,22	020106
Κόπρος χοίρων	3.000	8,22	020106
Ξηρή κόπρος πουλερικών	3.000	8,22	020106
Λίπος βιομηχανίας τροφίμων	1.000	2,74	020304
Τυρόγαλα	1.000	2,74	020501
Υπόλειμμα ζυθοποιίας	1.000	2,74	020304
Υπόλειμμα αποστακτηρίου	500	1,37	020701, 020702
Υπόλειμμα ζαχαροπλαστείου	1.000	2,74	020601
αποσυρόμενα τρόφιμα (ΖΥΠ 2 & 3)	1.300	3,56	020203, 020501, 020601
Λάσπες βιομ.τροφίμων	1.000	2,74	020101, 020201, 020301, 020701
Λάσπες λιποσυλλέκτη (DAF)	1.000	2,74	020204, 020305, 020502, 020603
Υπόλειμμα ελαιοτριβείου	1.000	2,74	020304
Γλυκερίνη-λιπαρά οξέα	1.200	3,29	070699
Σύνολο	28.000	76,7	

Τα παραγόμενα προϊόντα είναι:

- εκτιμώμενη ποσότητα παραγόμενου βιοαερίου: 11494 μ³/ημερα
- ηλεκτρική ενέργεια με εκτιμώμενη ποσότητα να ανέρχεται σε 8.313.678 Kwh/ετος, η οποία θα διατίθεται στο δίκτυο ηλεκτροδότησης
- θερμική ενέργεια με εκτιμώμενη ποσότητα να ανέρχεται σε 8.746,4 MWh, το 85% της οποίας θα χρησιμοποιείται για τη θέρμανση των βιοαντιδραστήρων χώνευσης και των εγκαταστάσεων διοίκησης. Το υπόλοιπο ποσό θερμότητας αρχικώς θα μένει ανεκμετάλλευτο και θα οδηγείται σε σύστημα ψύξης με χρήση air-cooling.
- χωνεμένη βιοϊλύς σε υγρή ή στερεή μορφή με την εκτιμώμενη ετήσια ποσότητα να ανέρχεται σε

22.966tn/έτος η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εδαφοβελτιωτικό για καλλιέργειες

1.5. Χρήση νερού και ενέργειας

α) Χρήση νερού

Κατά την λειτουργία της μονάδας θα γίνεται και προσθήκη νερού στην παραγωγική διαδικασία για την επίτευξη του κατάλληλου μείγματος το οποίο θα ανέρχεται σε 2,0 m³ ημερησίως (730 m³ ετησίως). Οι απαιτήσεις της παραγωγικής διαδικασίας σε νερό θα καλύπτονται εξ' ολοκλήρου από τα υγρά πλύσεων των οχημάτων μεταφοράς ΖΥΠ. Επιπλέον, στην μονάδα νερό θα καταναλώνεται για τις ανάγκες υγιεινής του προσωπικού, για την πλύση οχημάτων - περιεκτών, καθώς και για την άρδευση του διαμορφωμένου αύλειου χώρου της μονάδας. Η μονάδα πρόκειται να υδροδοτηθεί από υπάρχουσα γεώτρηση για την οποία έχει εκδοθεί η υπ' αριθ. Πρωτ 16943/31-8-2015 ΠΕ Άδεια Χρήσης Νερού (ΑΧΝ).

Η γεώτρηση αυτή βρίσκεται στο παρακείμενο, υπ' αριθμ. 1405, αγροτεμάχιο Γέφυρας, στο οποίο υπάρχει άλλη δραστηριότητα του ίδιου φορέα. Σημειώνεται, ότι απαιτείται τροποποίηση της ΑΧΝ με την παροχή της από 620 κ.μ./έτος να ανέλθει σε 2.940 κ.μ./έτος προκειμένου να καλύψει και τις ανάγκες της μονάδας βιοαερίου

β) Χρήση ενέργειας

Κατά το στάδιο λειτουργίας της μονάδας θα καταναλώνεται ενέργεια από τον μηχανολογικό εξοπλισμό της μονάδας, καθώς και από τον φωτισμό του χώρου και από τη χρήση οικιακών μικροσυσκευών. Η ετήσια κατανάλωση εκτιμάται σε 300.000KWh περίπου.

1.6. Χωρικός σχεδιασμός και χρήσεις γης

Η θέση του έργου ανήκει στο αγρόκτημα Γέφυρας και είναι περιοχή εκτός σχεδίου και εκτός ορίων του οικισμού. Η έκταση υλοποίησης του έργου σύμφωνα με το Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο (Γ.Π.Σ.) της Δημοτικής Ενότητας Αγίου Αθανασίου (ΦΕΚ 31/ΑΑΠ/28-1-2009 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) είναι χαρακτηρισμένη ως Ζώνη Δ «Περιοχή Ανάπτυξης Δραστηριοτήτων Πρωτογενούς Τομέα».

Σύμφωνα με την υπ' αριθ. πρωτ. Δ.Υ.Β./8850/17 βεβαίωση χρήσης Γης που επισυνάπτεται στην ΜΠΕ, το έργο του θέματος θα μπορούσε να επιτραπεί με την προϋπόθεση της τήρησης των διατάξεων της 13^{ου} σχετ. Απόφασης που αφορά τους περιορισμούς στη χωροθέτηση των ΑΠΕ. Οι διατάξεις αυτής της ΚΥΑ τηρούνται, όπως προκύπτει από την ΜΠΕ αλλά και από την αυτοψία της υπηρεσίας στην περιοχή του έργου.

Η έκταση που θα καταλάβει το έργο του θέματος αποτελεί γεωργική γη υψηλής παραγωγικότητας (ΓΓΥΠ) σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 57/2018 πρακτικό της Π.Ε.ΧΩ.Π. (Επιτροπή Χωροταξίας και Περιβάλλοντος της Μ.Ε. Θεσσαλονίκης), αλλά και σύμφωνα με την Μ.Π.Ε. (Παράγραφος 5.1). Συνεπώς, εμπίπτει στους περιορισμούς του αρ.26 του Ν. 4496/2017 (ΦΕΚ170/Α), σύμφωνα με τους οποίους οι απαιτούμενες ποσότητες πρώτης ύλης θα πρέπει να προέρχονται από αγροτικές, ή κτηνοτροφικές, ή δασικές εκμεταλλεύσεις που βρίσκονται σε απόσταση μικρότερη των 30 χλμ.

1.7. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις

Οι επιπτώσεις στο περιβάλλον από την κατασκευή και λειτουργία του έργου, αφορούν σε:

Αέρια Απόβλητα: Κατά τη λειτουργία καύσης του βιοαερίου στη μηχανή ηλεκτροπαραγωγής παράγονται προϊόντα οξειδωσης που περιλαμβάνουν οξείδια του άνθρακα, οξείδια του αζώτου και του θείου, σωματίδια κλπ. Αέρια απόβλητα, σκόνες και καυσαέρια, θα παράγονται κατά τις εργασίες κατασκευής του Σταθμού ηλεκτροπαραγωγής του θέματος και τις εργασίες αποκατάστασης του χώρου μετά το πέρας της λειτουργίας του.

Οσμές: Κατά τη λειτουργία του Σταθμού ηλεκτροπαραγωγής του θέματος πιθανόν να παράγονται οσμές από την αποθήκευση ή/και την αναερόβια ζύμωση της πρώτης ύλης/υποπροϊόντων.

Ηχορύπανση: Κατά τη λειτουργία του Σταθμού ηλεκτροπαραγωγής του θέματος παράγεται θόρυβος από το μηχανολογικό εξοπλισμό της μονάδας παραγωγής του βιοαερίου, τις μηχανές εσωτερικής καύσης και τις γεννήτριες ηλεκτρικού ρεύματος. Θόρυβος θα παράγεται, ωστόσο, από τη λειτουργία των μηχανημάτων και των οχημάτων του εργοταξίου κατά τις εργασίες κατασκευής του Σταθμού ηλεκτροπαραγωγής του θέματος και τις εργασίες αποκατάστασης του χώρου μετά το πέρας της λειτουργίας του.

Υγρά απόβλητα: Υγρά απόβλητα προκύπτουν από τα λύματα προσωπικού, πλύσιμο χώρων και οχημάτων. Από την παραγωγική διαδικασία δεν προκύπτουν υγρά απόβλητα. Το παραγόμενο υπόλειμμα της παραγωγικής διαδικασίας είτε σε στερεή είτε σε υγρή μορφή αποτελεί λίπασμα και βελτιωτικό εδάφους, σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1069/2009/ΕΚ και 142/2011/ΕΚ και μπορεί να διατεθεί στη γεωργία σύμφωνα με τον κώδικα ορθής γεωργικής πρακτικής. Στην Μ.Π.Ε. περιλαμβάνεται λίστα των αγροτεμαχίων (συνολικής έκτασης

4.309,60 στρ.) στα οποία θα γίνει χρήση του εδαφοβελτιωτικού αυτού για δύο έτη, μετά τις απαραίτητες εργαστηριακές αναλύσεις.

Στερεά απόβλητα: Κατά τη λειτουργία του Σταθμού ηλεκτροπαραγωγής του θέματος τα στερεά απόβλητα που θα παράγονται είναι ο απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός που θα αντικαθίσταται μετά από βλάβη ή το πέρας του χρόνου ζωής του, καθώς και μέρος του λοιπού μηχανολογικού εξοπλισμού. Κατά την κατασκευή του Σταθμού ηλεκτροπαραγωγής του θέματος και τις εργασίες αποκατάστασης του χώρου μετά το πέρας της λειτουργίας του Σταθμού ηλεκτροπαραγωγής του θέματος θα προκύψουν στερεά απόβλητα που θα αποτελούνται από τα αστικού τύπου απορρίμματα του προσωπικού, από τα υλικά συσκευασίας, από τον απορριπτόμενο ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό καθώς και από τα υλικά των εκσκαφών κατά τις εργασίες διαμόρφωσης του χώρου εγκατάστασης του Σταθμού ηλεκτροπαραγωγής του θέματος.

II Παρατηρήσεις-Προϋποθέσεις:

Συνοπολογίζοντας τα παραπάνω, καθώς και το γεγονός ότι (α) η δημοσιοποίηση της μελέτης έγινε σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, ότι (β) κανένας πολίτης ή φορέας δεν κατέθεσε αντιρρήσεις στην αρμόδια Υπηρεσία, μέσα στην οριζόμενη από το νόμο προθεσμία, και (γ) ο Δήμος Χαλκηδόνας με το με Α.Π.8363/26-07-2018 έγγραφό του διαβίβασε στην υπηρεσία τη θετική γνωμοδοτική απόφαση του αρμοδίου οργάνου του Δήμου, η υπηρεσία γνωμοδοτεί θετικά για την υλοποίηση του έργου, επί των στοιχείων της υποβληθείσας μελέτης, εφόσον τηρηθούν τα μέτρα αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που αναφέρονται στην ΜΠΕ καθώς και οι ακόλουθοι όροι και προϋποθέσεις:

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1. Οι παρακάτω όροι είναι υποχρεωτικοί στην τήρησή τους και αφορούν στον κύριο του έργου αλλά και στον ανάδοχο του έργου ακόμη και στις περιπτώσεις εκτέλεσης του έργου με την μέθοδο των υπεργολαβιών

1.2. Κατά την κατασκευή και τη λειτουργία του έργου να γίνουν όλες οι απαιτούμενες ενέργειες και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρούσα απόφαση, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται:

- η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων και
- η αντιμετώπιση και αποκατάσταση δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων που οφείλονται στην κατασκευή και λειτουργία του έργου.

1.3. Να οριστεί από το φορέα του έργου ή της δραστηριότητας υπεύθυνος με κατάλληλη κατάρτιση για την παρακολούθηση της εφαρμογής των περιβαλλοντικών όρων για όλο τον κύκλο ζωής του έργου ή της δραστηριότητας (κατασκευή, λειτουργία, παύση λειτουργίας).

1.4. Ο φορέας εκμετάλλευσης και λειτουργίας του έργου οφείλει να διευκολύνει, σε κάθε περίπτωση που του ζητηθεί, την πραγματοποίηση ελέγχων και μετρήσεων στην εν λόγω εγκατάσταση από αρμόδια ή εξουσιοδοτημένα Όργανα.

1.5. Για οποιοδήποτε δραστηριότητες ή εγκαταστάσεις απαραίτητες για την κατασκευή του έργου θα πρέπει να ληφθούν προηγουμένως όλες οι προβλεπόμενες από την Νομοθεσία εγκρίσεις και άδειες.

1.6. Πριν από την έναρξη των εργασιών κατασκευής του έργου του θέματος να ειδοποιηθούν εγγράφως οι αρμόδιες Αρχαιολογικές Υπηρεσίες, ώστε να μεριμνήσουν για τη επίβλεψη των έργων από ειδικευμένο υπάλληλο, εφόσον αυτό απαιτείται. Σε περίπτωση εντοπισμού αρχαίων, οι εργασίες θα διακοπουν ώστε να ακολουθήσει ανασκαφική έρευνα, από τα αποτελέσματα της οποίας θα εξαρτηθεί η περαιτέρω πορεία του έργου μετά από γνωμοδότηση των αρμόδιων οργάνων του Υπουργείου Πολιτισμού. Η δαπάνη της ενδεχόμενης ανασκαφής, συμπεριλαμβανομένης και της αμοιβής του απαραίτητου επιστημονικού και εργατοτεχνικού προσωπικού, καθώς και το κόστος συντήρησης, μελέτης και δημοσίευσης των ευρημάτων θα βαρύνουν τον προϋπολογισμό του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 37 του Ν. 3028/02 (ΦΕΚ 153/Α/2002) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς»..

1.7. Από τις πιστώσεις για την κατασκευή και λειτουργία του έργου να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος (έργα φύτευσης κλπ). Να πραγματοποιηθούν κατάλληλα έργα διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου με το λιγότερο παρεμβατικό κόστος για τη βελτίωση της αισθητικής του χώρου (π.χ. φυτεύσεις, ζώνες δενδροφύτευσης για την οπτική απομόνωση του χώρου από τις παρακείμενες εκτάσεις

1.8. Περιορισμός των τσιμεντοεπικαλύψεων του εδάφους στα απολύτως απαραίτητα για την διακίνηση των αυτοκινήτων ώστε να μην αλλοιωθεί ο ρυθμός απορρόφησης των όμβριων και να αποφευχθεί η πρόκληση δυσμενών για το περιβάλλον φαινομένων, όπως λιμνάζοντα νερά κ.λπ.

1.9. Να εξασφαλιστεί η αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής περιμετρικά της έκτασης ανάπτυξης του έργου ή της δραστηριότητας και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή διαβρώσεων και εκπτώσεων υλικών

1.10. Η υδροδότηση του έργου ή της δραστηριότητας να γίνεται από νόμιμα αδειοδοτημένο φορέα. Σε περίπτωση γεώτρησης, ο φορέας του έργου ή της δραστηριότητας να εφοδιαστεί με την απαιτούμενη άδεια

χρήσης νερού από τη Δ/ση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης και να τηρεί τους όρους και προϋποθέσεις της προαναφερθείσας άδειας σύμφωνα με την ΚΥΑ 43504/2005(ΦΕΚ Β'1784) και στην ΚΥΑ 150559/2011 (ΦΕΚ Β'1440) όπως εκάστοτε ισχύουν.

1.11. Ο σχεδιασμός, η κατασκευή και η λειτουργία των επιμέρους εγκαταστάσεων να γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΚ) 142/2011 για την εφαρμογή του Κανονισμού 1069/2009, με τους πρόσθετους όρους, περιορισμούς και προϋποθέσεις που τίθενται από την παρούσα απόφαση.

1.12. Τα στερεά απόβλητα που θα προκύπτουν κατά τη διάρκεια των εργασιών του εργοταξίου, κατά τη λειτουργία της δραστηριότητας και κατά τις εργασίες μετά την παύση λειτουργίας, να διαχειριστούν σύμφωνα με τις διατάξεις της με αριθμό 50910/2727/2003 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Κ.Υ.Α.) (Φ.Ε.Κ. 1909Β/22-12-2003), δηλαδή να συλλέγονται και να διαχωρίζονται στην πηγή σε αξιοποιήσιμα και μη και να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικούς κάδους και χώρους υπό κατάλληλες υγειονομικές συνθήκες.

1.13. Τα αξιοποιήσιμα στερεά απόβλητα (π.χ. υλικά συσκευασίας) που θα προκύπτουν κατά τη λειτουργία του εργοταξίου, κατά τη λειτουργία της δραστηριότητας και κατά τις εργασίες μετά την παύση λειτουργίας, να συλλέγονται σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο και να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 2939/2001. Η προσωρινή τους αποθήκευση να γίνεται σε απομονωμένο χώρο στην περίμετρο του εργοταξίου με εύκολη πρόσβαση φόρτωσης τους και μακριά από το χώρο λειτουργίας του (κινήσεις προσωπικού, φόρτωση – εκφόρτωση υλικών) και να διατίθενται σε εταιρεία που διαθέτει σχετική άδεια διαχείρισης στερεών αποβλήτων από την αρμόδια Υπηρεσία Περιβάλλοντος.

1.14. Τα αστικά, στερεά απόβλητα, απορρίμματα, και τα λοιπά μη αξιοποιήσιμα απόβλητα που δεν ανήκουν στον κατάλογο των επικίνδυνων αποβλήτων που θα προκύπτουν από τη λειτουργία του εργοταξίου να συγκεντρώνονται σε κάδους απορριμμάτων και να περισυλλέγονται είτε από τα απορριματοφόρα της υπηρεσίας καθαριότητας του οικείου Δήμου, είτε από εταιρεία που διαθέτει σχετική άδεια διαχείρισης στερεών αποβλήτων.

1.15. Η τυχόν διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων να διεξάγεται σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. Ειδικότερα, τα επικίνδυνα απόβλητα να συλλέγονται σε κατάλληλα στεγανά δοχεία και να παραδίδονται σε αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής και μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων. Στην περίπτωση που πραγματοποιείται συγκέντρωση αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της προκαταρκτικής διαλογής και της προκαταρκτικής αποθήκευσης αποβλήτων με σκοπό τη μεταφορά τους σε εγκατάσταση επεξεργασίας των αποβλήτων αυτών, να φυλάσσονται κατάλληλα συσκευασμένα σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο εντός του εργοταξίου, ο οποίος να πληροί τις προδιαγραφές που ορίζονται στο Κεφάλαιο 2 της κ.υ.α. 24944/2006 (Β' 791) όπως εκάστοτε ισχύει.

1.16. Για τα απόβλητα από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) θα πρέπει να τηρούνται οι διατάξεις της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312Β/24-08-10) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)». Τα υλικά εκσκαφών που δε θα χρησιμοποιηθούν στη διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης του έργου του θέματος, και επομένως θα περισσεύουν, να διατίθενται σε αδειοδοτημένους χώρους διάθεσης ή προσωρινής αποθήκευσης.

1.17. Ο ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός (π.χ. αντιστροφείς τάσεις, μετασχηματιστές (όχι τα έλαια), ηλεκτρονικά ισχύος, καλώδια, κλπ.) που προκύπτει μετά από επισκευές βλαβών, αντικαταστάσεις κλπ, τέλος του κύκλου ζωής του, να διαχειρίζεται σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα (Π.Δ.) 117/2004 (Φ.Ε.Κ.82Α/05-03-2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των Οδηγιών ...» και Π.Δ. 15/06 σε συνδυασμό με τις διατάξεις των ΚΥΑ 50910/2003 και ΚΥΑ 114218/97.

1.18. Συσσωρευτές, που χρησιμοποιούνται ή χρησιμοποιήθηκαν για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών του έργου του θέματος σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτροδότησης (π.χ. συναγερμός, φωτισμός χώρου, κλπ) ή για την εκκίνηση των μηχανών εσωτερικής καύσης, να διαχειρίζονται μετά το τέλος του χρόνου ζωής τους σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 41624/2057/Ε103 (ΦΕΚ 1625Β/11-10-10).

1.19. Τα μεταχειρισμένα ορυκτέλαια, που τυχόν προκύψουν και άλλα ελαιώδη υλικά, να διαχειρίζονται σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα (Π.Δ.) 82/2004 (Φ.Ε.Κ. 64Α/02-03-2004) (συλλογή για ανακύκλωση από ειδικά αδειοδοτημένες εταιρίες). Να συλλέγονται και να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικά στεγανά δοχεία, που θα πρέπει να φυλάσσονται σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο, και να δίνονται σε ειδικά αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής που διαθέτουν άδεια για το Νομό στον οποίο ανήκει, γεωγραφικά, η θέση του έργου του θέματος. Τα παραπάνω υλικά να καταγράφονται σε ειδικά βιβλία. Στα ίδια βιβλία να καταγράφεται και η διαδικασία διακίνηση τους (παραλήπτης, ημερομηνία, ποσότητα, προορισμός). Απαγορεύεται η απόρριψη χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων και λιπαντικών στο έδαφος, στα επιφανειακά ή υπόγεια νερά ή στο σύστημα αποχέτευσης.

1.20. Τυχόν διαρροές καυσίμων ή ελαίων να αντιμετωπίζονται άμεσα με χρήση προσροφητικών υλικών, όπως άμμου, ροκανιδιού ή και ειδικού γεωφάσματος, ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος ρύπανσης των επιφανειακών στρωμάτων του εδάφους ή των απορροών όμβριων. Ο χώρος των εργασιών θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με ικανοποιητικές ποσότητες προσροφητικών υλικών. Τα ρυπασμένα προσροφητικά υλικά με πετρελαιοειδή ή λιπαντικά από τυχόν διαρροές ή εργασίες συντήρησης οχημάτων και μηχανημάτων να

συλλέγονται σε ειδικούς κάδους και η διαχείριση τους να γίνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία που αφορά στα επικίνδυνα απόβλητα.

1.21. Απαγορεύεται η καύση των χρησιμοποιημένων ελαίων, πλαστικών, ελαστικών και στερεών αποβλήτων τόσο σε ανοικτό – υπαίθριο (ανοιχτές εστίες καύσης) όσο και σε κλειστό – στεγασμένο χώρο [Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις (Κ.Υ.Α.) 10315/93 (Φ.Ε.Κ. 369Β/24-05- 1993) 11535/93 (Φ.Ε.Κ. 328Β/06-05-1993)].

1.22. Γενικότερα, η διαχείριση αποβλήτων που ανήκουν στη κατηγορία των ειδικών ρευμάτων να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.2939/01 (ΦΕΚ 179Α) και των αντίστοιχων Προεδρικών Διαταγμάτων {Ελαστικά ΠΔ 109/04 (ΦΕΚ 75Α/5-3-04), μεταχειρισμένων συσσωρευτών ΚΥΑ 41624/2057/Ε103 (ΦΕΚ 1625Β/11-10-10), αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού ΠΔ 117/04 (ΦΕΚ 82Α/5-3-04)} και Π.Δ. 15/06 και ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/10 (ΦΕΚ 1312Β/24-08-10) {απόβλητα από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις}.

1.23. Απαγορεύεται η ανεξέλεγκτη απόρριψη ή διάθεση στερεών αποβλήτων σε ιδιωτικούς ή δημόσιους χώρους. Απαγορεύεται το μπάζωμα οποιουδήποτε ποταμού, χειμάρρου, ρέματος ή υγροβιότοπου. Απαγορεύεται η ανεξέλεγκτη απόρριψη στερεών αποβλήτων στο έδαφος, στο υπέδαφος ή στον αποδέκτη υγρών αποβλήτων. Απαγορεύεται η καύση των στερεών αποβλήτων τόσο σε υπαίθριο όσο και σε στεγασμένο χώρο (ανοιχτές εστίες καύσης) σύμφωνα με την ΚΥΑ 11535/93 (ΦΕΚ328Β/93), καθώς και η καύση χρησιμοποιημένων ελαίων (ΚΥΑ 10315/93, ΦΕΚ 369Β/24-05-93). Απαγορεύεται ρητά η απόρριψη υγρών αποβλήτων είτε επιφανειακά είτε υπεδάφια είτε σε οποιοδήποτε άλλο αποδέκτη της περιοχής.

1.24. Τα μηχανήματα και τα εργοταξιακά οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή, κατά τη λειτουργία και κατά τις εργασίες μετά την παύση της λειτουργίας του έργου του θέματος, να είναι άριστα συντηρημένα. Να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά οχήματα που διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα όρια εκπομπών αέριων ρύπων

1.25. Να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας, και αντικεραυνικής προστασίας της εγκατάστασης για την προστασία των ανθρώπων και του φυσικού περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις υποδείξεις και την έγκριση της αρμόδιας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας (π.χ. εγκατάσταση δικτύου πυρόσβεσης).

1.26. Οι ειδικές οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις είναι:

Σωματιδιακές εκπομπές: συγκέντρωση $\leq 100 \text{ mg/m}^3$ (ΠΔ 1180/81 ΦΕΚ 293 Α'/6-10-81)

Επιφανειακά νερά: όπως καθορίζονται στην ΚΥΑ 46399/1352/86 (ΦΕΚ 438 Β/3-7-86) σε συνδυασμό με την 30/οικ.2885 (ΦΕΚ 1079 Β/15-7-2010) Απόφαση Νομάρχη Θεσσαλονίκης.

Υπεδάφια διάθεση: όπως καθορίζονται στην ΚΥΑ οικ. 145116/2011 ΦΕΚ 354Β'/8-3-2011 «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις» και στην ΚΥΑ 5673/97 ΦΕΚ 192Β/14-3-97 «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων».

Ατμόσφαιρα: όπως καθορίζονται στην ΚΥΑ 14122/549/Ε.103 (ΦΕΚ 488 Β/30-3-2011) «Οριακές και Κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας σε διοξείδιο του θείου, διοξείδιο του αζώτου και οξειδίων του αζώτου, σωματιδίων και μολύβδου» και ΗΠ 22306/1075/Ε103/29-5-2007 ΚΥΑ (Β'920) με την οποία ενσωματώθηκε η οδηγία 2004/107/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Δεκεμβρίου 2004 «σχετικά με το αρσενικό, το κάδμιο, τον υδράργυρο, το νικέλιο και τους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες στον ατμοσφαιρικό αέρα».

Για τις εκπομπές των πετρελαιοκινητήρων ισχύουν οι Υ.Α. 13736/85 ΦΕΚ 304Β/20-5-85) και 28432/2447/92 ΦΕΚ 536/Β/25-8-92. Οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.: ΚΥΑ 11294/93 (ΦΕΚ 264Β/15-04-93) «Όροι λειτουργίας και επιτρεπόμενα όρια εκπομπών αερίων αποβλήτων από βιομηχανικούς λέβητες, ατμογεννήτριες, ελαιόθερμα και αερόθερμα που λειτουργούν με καύσιμο μαζούτ, ντίζελ ή αέριο». Υ.Α. οικ. 189533/11 (ΦΕΚ 2654Β/9-11-11) «Ρύθμιση θεμάτων σχετικών με τη λειτουργία των σταθερών εστιών καύσης για τη θέρμανση κτιρίων και νερού»

1.27. Οι ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις είναι:

α) Οι οριακές τιμές εκπομπής στο περιβάλλον κατά τις εργασίες κατασκευής του έργου του θέματος από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους (εργοτάξιο) να είναι σύμφωνες με τα οριζόμενα στην Κοινή Υπουργική Απόφαση (Κ.Υ.Α.) με αριθμό 37393/2028/2003 (Φ.Ε.Κ. 1418Β/01-10-2003) «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους», όπως τροποποιήθηκε με την με Η.Π. 9272/471/2007 Κοινή Υπουργική Απόφαση (Κ.Υ.Α.) (Φ.Ε.Κ. 286Β/02-03-2007).

β) Το ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου, που εκπέμπεται στο περιβάλλον από το εργοτάξιο κατά την κατασκευή του έργου, καθορίζεται στον Πίνακα 1 του αρ. 2 του ΠΔ 1180/1981 (ΦΕΚ 293/Α/6.10.1981).

γ) Ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός να φέρει έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή της στάθμης του εκπεμπόμενου θορύβου σύμφωνα με την Κοινή Υπουργική Απόφαση (Κ.Υ.Α.) με αριθμό 69001/1921/1988 (Φ.Ε.Κ. 18-10-1988) «Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου και ειδικότερα των μηχανοκίνητων αεροσυμπιεστών, των πυρογερανών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών ισχύος και των φορητών συσκευών

θραύσης σκυροδέματος και αεροσφυρών».

1.28. Για το ηλεκτρικό και μαγνητικό πεδίο των γραμμών μεταφοράς και του μετασχηματιστή τάσης ισχύουν οι βασικοί περιορισμοί και στάθμες αναφοράς της με Αριθμό 3060/(ΦΟΡ)/238/2002 (Φ.Ε.Κ. 512B/25-04-2002) Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Κ.Υ.Α.) «Μέτρα προφύλαξη του κοινού από τη λειτουργία διατάξεων εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων» [(Διόρθωση Σφαλμάτων (Φ.Ε.Κ. 759B/19-06-2002)].

2. ΦΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

2.1. Να γίνεται διαβροχή των οδών προσπέλασης των οχημάτων μεταφοράς των υλικών για την κατασκευή του έργου του θέματος και τη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου.

2.2. Τα φορτηγά οχήματα που θα χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά των υλικών να είναι κατάλληλα καλυμμένα (να χρησιμοποιούνται σκέπαστρα που θα καλύπτουν τα μεταφερόμενα υλικά) και να αποφεύγεται η υπερπλήρωσή τους.

2.3. Η εναπόθεση σε σωρούς των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή του έργου του θέματος και τη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου να πραγματοποιείται από το ελάχιστο δυνατό ύψος. Οι σωροί των προϊόντων εκσκαφής και των αποθηκευμένων αδρανών και γενικότερα οι χώροι του εργοταξίου να διαβρέχονται περιοδικά, ιδιαίτερα κατά τις ξηρές περιόδους. Το ύψος πτώσης κατά τη φόρτωση και εκφόρτωση χαλαρών δομικών υλικών να είναι το ελάχιστο δυνατό.

2.4. Τα νερά έκπλυσης των μηχανημάτων, που θα χρησιμοποιούνται στις εργασίες κατασκευής του έργου του θέματος, μπορούν να διατεθούν στο έδαφος μόνο εφόσον φέρουν υλικά που προέρχονται από το έδαφος της έκτασης όπου κατασκευάζεται το έργο του θέματος. Σε αντίθετη περίπτωση να περιοριστούν οι πλύσεις στις απολύτως απαραίτητες και τα υγρά πλύσης που θα προκύπτουν να διατίθενται σε ειδικά αδειοδοτημένες εταιρείες, εφόσον περιέχουν συστατικά που απαιτούν ιδιαίτερη διαχείριση, ή να διατίθενται σε εγκεκριμένους χώρους.

2.5. Ο καθαρισμός των οχημάτων μεταφοράς του ετοιμού σκυροδέματος να γίνεται υποχρεωτικά στο χώρο παραγωγής και προμήθειας του και όχι σε χώρο του εργοταξίου.

2.6. Κατά την διάρκεια της λειτουργίας του εργοταξίου να τοποθετηθεί χημική τουαλέτα για χρήση από το προσωπικό.

2.7. Για την προστασία των υδάτων και του εδάφους της ευρύτερης περιοχής του έργου, να μην πραγματοποιούνται εργασίες συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού, που θα χρησιμοποιηθεί κατά την φάση της κατασκευής, στον χώρο εγκατάστασης του έργου του θέματος.

2.8. Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την κατασκευή και λειτουργία του Σταθμού Ηλεκτροπαραγωγής του θέματος και των συνοδών του έργων θα πρέπει να έχουν ήδη χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις. Τα έργα μεταφοράς της ηλεκτρικής ενέργειας από τον Σταθμό ηλεκτροπαραγωγής του θέματος μέχρι το δίκτυο της ΔΕΗ να κατασκευαστούν σύμφωνα με τις υποδείξεις της ΔΕΗ.

2.9. Το έργο ή η δραστηριότητα δεν θα πρέπει να έρχεται σε αντίθεση με τυχόν ειδικούς περιορισμούς, που έχουν τεθεί στην περιοχή εγκατάστασης ή με ειδικές διατάξεις, που ενδεχομένως θέτουν όρους ή/και περιορισμούς, ως προς την κατασκευή ή/και την λειτουργία του.

2.10. Κατά την εκτέλεση των χωματουργικών εργασιών, να συμπεριληφθούν, κατά περίπτωση και όπου κριθεί σκόπιμο, εργασίες φύτευσης. Τα φυτά που θα χρησιμοποιηθούν για την φύτευση των πρανών, πρέπει να προέρχονται από φυτώρια που λειτουργούν σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4035/60 και από κρατικά δασικά φυτώρια. Η φυτική γη που υπάρχει στην περιοχή επέμβασης να συλλέγεται προκειμένου να χρησιμοποιηθεί στις εργασίες διαμόρφωσης και αποκατάστασης του περιβάλλοντος χώρου.

2.11. Οι εκσκαφές που θα πραγματοποιηθούν να περιορισθούν στις απολύτως αναγκαίες.

2.12. Τα απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου υλικά να λαμβάνονται αποκλειστικά από νομίμως λειτουργούντα λατομεία και μονάδες σκυροδέματος. Απαγορεύεται η δημιουργία δανειοθαλάμου ή η απόληψη υλικών από κοίτες ποταμών ή χειμάρρων για υλικά που πιθανόν απαιτηθούν για την κατασκευή του έργου.

2.13. Η απόθεση των ακατάλληλων ή των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής και διαμόρφωσης του χώρου να γίνει σε θέσεις με ήπιες κλίσεις όπου δεν θα επηρεάζεται η επιφανειακή ροή υδάτων, δεν θα είναι δασικές εκτάσεις ή ρέματα, θα απέχουν κατάλληλες αποστάσεις από τα όρια οικισμών, νεκροταφείων, και θα έχουν την άδεια του οικείου Δήμου.

2.14. Η έκταση που θα καταλαμβάνει το εργοτάξιο να είναι η μικρότερη δυνατή και να τηρούνται οι σχετικές νομοθετικές διατάξεις για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία του. Οι χώροι του εργοταξίου θα πρέπει να παραμένουν καθαροί και να μην υπάρχουν διάσπαρτα απόβλητα ή/και άχρηστα υλικά. Να γίνει οριοθέτηση της έκτασης επέμβασης του έργου μέσω κατάλληλης περιφράξης, ώστε να μην είναι δυνατή η διέλευση εντός του εργοταξίου αναρμόδιων ατόμων και να διασφαλίζεται η πραγματοποίηση των εργασιών εντός του περιφραγμένου χώρου. Να τοποθετηθούν προειδοποιητικές πινακίδες και να υπάρχει φωτεινή σήμανση (κατά τις βραδινές κυρίως ώρες) ώστε να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος ατυχημάτων.

2.15. Δε θα πραγματοποιηθεί καμία τροποποίηση ή επέμβαση σε υφιστάμενο έργο υποδομής ή εάν κριθεί

απαραίτητο τότε κάθε είδους τροποποίηση ή επέμβαση να γίνεται σε συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς, ώστε να εξασφαλίζεται η ικανοποιητική λειτουργία του.

2.16. Στον υποσταθμό της εγκατάστασης να εγκατασταθεί εξοπλισμός (μετασχηματιστής, πυκνωτές, διακόπτες κτλ) σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και ιδίως αναφορικά με τη χρήση ελαίων που περιέχουν ελεγχόμενες από τη νομοθεσία ενώσεις (PCBs κτλ).

2.17. Μετά το πέρας των εργασιών κατασκευής και εγκατάστασης του έργου του θέματος να απομακρυνθούν όλες οι εργοταξιακές εγκαταστάσεις και γίνει διαμόρφωση, αποκατάσταση και επαναφορά του περιβάλλοντα χώρου, κατά το δυνατό, στην προηγούμενη κατάσταση του, ανεξάρτητα από το ιδιοκτησιακό καθεστώς του.

3. ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

3.1. Για την ελαχιστοποίηση των αερίων αποβλήτων από την καύση του βιοαερίου για την παραγωγή της ηλεκτρικής ενέργειας να εφαρμόζονται διεργασίες καθαρισμού τόσο του παραγόμενου βιοαερίου όσο και των απαερίων της καύσης του στην έξοδο της μηχανής εσωτερικής καύσης.

3.2. Να τοποθετηθούν διατάξεις για την απομάκρυνση της υγρασίας και του υδρόθειου από το βιοαέριο. Το σύστημα αντιρρύπανσης να διαστασιολογείται ανάλογα με την ωριαία παροχή του βιοαερίου.

3.3. Η μηχανή εσωτερικής καύσης (MEK) να πληροί τις προδιαγραφές εκπομπών που τίθενται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και να ενσωματώνει κατάλληλα συστήματα αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (π.χ. καταλύτες) για τη μείωση των εκπομπών σωματιδίων, μονοξειδίου του άνθρακα, διοξειδίου του θείου, οξειδίων του αζώτου, πτητικών οργανικών ενώσεων.

3.4. Η μηχανή εσωτερικής καύσης (MEK) να ελέγχεται και να συντηρείται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Για κάθε εργασία συντήρησης – ρύθμισης να συμπληρώνεται και να υπογράφεται από το συντηρητή το προβλεπόμενο φύλλο συντήρησης ρύθμισης και να κρατείται σε αρχείο.

3.5. Οι οριακές τιμές εκπομπής των ρυπαντικών φορτίων από τη λειτουργία των μηχανών εσωτερικής καύσης της μονάδας να είναι σύμφωνες με τις τεχνικές προδιαγραφές που τίθενται από τον κατασκευαστή για τα NOx και CO. Προκειμένου να ελέγχεται η καλή λειτουργία τους να γίνονται σε τακτική βάση (τουλάχιστον κάθε δίμηνο) μετρήσεις των εκπομπών τους (NOx, CO και άκαυστοι υδρογονάνθρακες) και αυτές να καταγράφονται σε ειδικό βιβλίο μετρήσεων, το οποίο θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στις αρμόδιες ελεγκτικές αρχές. Το αρχείο μετρήσεων να κρατείται για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια.

3.6. Σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων εκπομπών θα πρέπει άμεσα να διακόπτεται η λειτουργία της μονάδας και να γίνεται επανεκκίνησή της μετά την πλήρη αποκατάσταση του ανακύψαντος προβλήματος.

3.7. Να υπάρχουν και να λειτουργούν θερμομέτρα για τη μέτρηση των θερμοκρασιών των καυσαερίων στην έξοδο, συσκευή μέτρησης της περιεκτικότητας των καυσαερίων σε διοξείδιο του άνθρακα ή οξυγόνο κατ' όγκο και συσκευή για τη μέτρηση του δείκτη αιθάλης κατά Bacharach. Να τηρείται βιβλίο καταγραφής των μετρήσεων, όπου θα καταγράφονται τα διαστήματα λειτουργίας της μονάδας, οι θερμοκρασίες του θαλάμου καύσης και των καυσαερίων στην έξοδο, οι αποδόσεις του λέβητα, και ο δείκτης αιθάλης και να υπογράφονται από τον υπεύθυνο εργαζόμενο, ο οποίος και θα πρέπει να οριστεί.

3.8. Να γίνεται τακτική συντήρηση στα αντιρρυπαντικά συστήματα και να υπάρχουν τα απαραίτητα ανταλλακτικά σε εάρκεια.

3.9. Οι φορτοεκφορτώσεις να γίνονται σε χώρους που προβλέπονται για τον σκοπό αυτό. Οι χώροι αυτοί θα πρέπει να είναι τσιμεντοστρωμένοι ή ασφαλτοστρωμένοι για την αποφυγή δημιουργίας σκόνης κατά την διακίνηση των οχημάτων μεταφοράς.

3.10. Το απόβλητο από τη στιγμή που θα συλλεχθεί από τις κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις να διακινείται μέσω στεγανών δοχείων βυτιοφόρων οχημάτων και αγωγών χωρίς να έρχεται σε επαφή με την ατμόσφαιρα και χωρίς να γίνεται αισθητή οποιαδήποτε οσμή. Τα οχήματα μεταφοράς να είναι κατάλληλα αδειοδοτημένα.

3.11. Η προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων που αποτελούν τις πρώτες ύλες της μονάδας να πραγματοποιείται σε κλειστή, υδατοστεγή δεξαμενή που θα εξασφαλίζει την συγκράτηση των οσμών.

3.12. Να ληφθούν μέτρα για την απόσμιση της δεξαμενής αποθήκευσης του υγρού κλάσματος της βιοϊλύος εάν κατά την λειτουργία της μονάδας προκύψουν δυσάρεστες οσμές από την παραμονή του πριν από την διάθεση αυτού.

3.13. Για την αποφυγή δημιουργίας οσμών να γίνεται συχνός και επιμελής καθαρισμός της μονάδας. Γενικότερα, εάν κατά τη λειτουργία της εγκατάστασης εκλύονται οσμές να εγκατασταθούν κατάλληλες διατάξεις δέσμμευσης τους (π.χ. φίλτρα ενεργού άνθρακα, βιοφίλτρα κλπ).

3.14. Γενικά, η διαχείριση των αποβλήτων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των Κανονισμών 142/2011/EK & 1069/2009/EK.

3.15. Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των εισερχόμενων αποβλήτων, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε βαρέα μέταλλα, να είναι σύμφωνα με την απόφαση της Επιτροπής με αριθμό Ε (2006) 5369 [Παράρτημα οικολογικά κριτήρια, Εδάφιο 2 (μείωση των επικίνδυνων ουσιών)].

3.16. Σε περίπτωση που χρησιμοποιούνται πρόσθετα για την μεγιστοποίηση παραγωγής βιοαερίου στο χωνευτή, αυτά θα πρέπει να έχουν λάβει νόμιμη άδεια κυκλοφορίας.

3.17. Η μονάδα παραγωγής βιοαερίου θα πρέπει να έχει δικό της εργαστήριο ή να κάνει χρήση εξωτερικού

εργαστηρίου. Το εργαστήριο πρέπει να διαθέτει τον απαιτούμενο εξοπλισμό για τη διενέργεια των αναγκαίων αναλύσεων, να είναι εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή και να είναι διαπιστευμένο σύμφωνα με διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα.

3.18. Τα εισερχόμενα ζωικά υποπροϊόντα και τα παράγωγα προϊόντα υπόκεινται στις διατάξεις του Κανονισμού 142/2011 για την εφαρμογή του Κανονισμού 1069/2009. Σύμφωνα με το άρθρο 10 «Απαιτήσεις σχετικά με τον μετασχηματισμό ζωικών υποπροϊόντων και παράγωγων προϊόντων σε βιοαέριο και τη λιπασματοποίησή τους» του Κανονισμού 142/2011:

- Οι υπεύθυνοι των μονάδων παραγωγής βιοαερίου θα πρέπει να μεριμνούν ώστε οι εγκαταστάσεις ή μονάδες υπό τον έλεγχό τους να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του παραρτήματος V σχετικά με τον μετασχηματισμό ζωικών υποπροϊόντων και παράγωγων προϊόντων σε βιοαέριο και συγκεκριμένα τις απαιτήσεις του κεφαλαίου I, τις απαιτήσεις υγιεινής του κεφαλαίου II, τις τυποποιημένες παραμέτρους μετασχηματισμού οι οποίες καθορίζονται στο κεφάλαιο III τμήμα 1 και τα πρότυπα για τα κατάλοιπα διάσπασης τα οποία ορίζονται στο κεφάλαιο III τμήμα 3.
- Η αδειοδοτούσα αρχή εγκρίνει μόνο τις μονάδες παραγωγής βιοαερίου που πληρούν τις απαιτήσεις του παραρτήματος V.
- Η αδειοδοτούσα αρχή μπορεί να επιτρέψει τη χρήση εναλλακτικών παραμέτρων μετασχηματισμού στις μονάδες παραγωγής βιοαερίου με την επιφύλαξη των απαιτήσεων που ορίζονται στο παράρτημα V κεφάλαιο III τμήμα 2.

3.19. Ειδικότερα σύμφωνα με το Τμήμα 1 του Κεφαλαίου 1 του Παραρτήματος V του Κανονισμού 142/2011 οι μονάδες παραγωγής βιοαερίου πρέπει να διαθέτουν μονάδα παστερίωσης/εξυγίανσης, η οποία δεν είναι δυνατόν να παρακαμφθεί, για τα ζωικά υποπροϊόντα ή παράγωγα προϊόντα που εισάγονται με μέγιστο μέγεθος σωματιδίων 12 mm πριν από την είσοδό τους στη μονάδα, με:

α) εγκαταστάσεις ώστε να παρακολουθείται ότι θερμοκρασία 70 °C επιτυγχάνεται εντός μίας ώρας

β) συσκευές καταγραφής που θα καταγράφουν συνεχώς τα αποτελέσματα των μετρήσεων παρακολούθησης

που αναφέρονται στο στοιχείο α) και

γ) κατάλληλο σύστημα ασφαλείας για την πρόληψη ανεπαρκούς θέρμανσης.

3.20. Κατά παρέκκλιση της προηγούμενης παραγράφου, η μονάδα παστερίωσης/εξυγίανσης δεν είναι υποχρεωτική για τις μονάδες παραγωγής βιοαερίου που μετασχηματίζουν μόνο:

α) υλικά της κατηγορίας 2 τα οποία έχουν μεταποιηθεί σύμφωνα με τη μέθοδο μεταποίησης 1, όπως ορίζεται στο παράρτημα IV κεφάλαιο III

β) υλικά της κατηγορίας 3 τα οποία έχουν μεταποιηθεί σύμφωνα με οποιαδήποτε από τις μεθόδους μεταποίησης 1 έως 5 ή τη μέθοδο μεταποίησης 7, ή, σε περίπτωση υλικών που προέρχονται από υδρόβια ζώα, σύμφωνα με οποιαδήποτε από τις μεθόδους μεταποίησης 1 έως 7, όπως ορίζονται στο παράρτημα IV κεφάλαιο III

γ) υλικά της κατηγορίας 3 που έχει υποβληθεί σε παστερίωση/εξυγίανση σε άλλη εγκεκριμένη μονάδα

δ) ζωικά υποπροϊόντα τα οποία μπορεί να χρησιμοποιηθούν ως πρώτες ύλες χωρίς μεταποίηση σύμφωνα με το άρθρο 13 στοιχείο ε) σημείο ii) του κανονισμού(ΕΚ) αριθ. 1069/2009 και σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό

ε) ζωικά υποπροϊόντα τα οποία έχουν υποβληθεί στη διεργασία αλκαλικής υδρόλυσης που ορίζεται στο παράρτημα IV κεφάλαιο IV τμήμα 2 σημείο Α

στ) τα ακόλουθα ζωικά υποπροϊόντα, αν αυτό εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή: τα ζωικά υποπροϊόντα που αναφέρονται στο άρθρο 10 στοιχείο στ) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1069/2009, τα οποία έχουν υποστεί μεταποίηση όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 στοιχείο ιγ) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 852/2004 τη στιγμή που προορίζονται για σκοπούς πλην της κατανάλωσης από τον άνθρωπο

ii) τα ζωικά υποπροϊόντα που αναφέρονται στο άρθρο 10 στοιχείο ζ) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1069/2009 ή

iii) τα ζωικά υποπροϊόντα που μετασχηματίζονται σε βιοαέριο και, στη συνέχεια, τα κατάλοιπα διάσπασης λιπασματοποιούνται ή μεταποιούνται ή απορρίπτονται σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό.

3.21. Σε κάθε περίπτωση, θα πρέπει να εφαρμόζονται οι διατάξεις της Οδηγίας 91/676/ΕΚ για τη νιτρορύπανση (που έχει μεταφερθεί στην Ελληνική Νομοθεσία με την Κ.Υ.Α. οικ. 16190/1335/97 (ΦΕΚ 519Β/25-06-97)), καθώς και οι διατάξεις περί Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (ΥΑ 85167/820/00 (ΦΕΚ 477Β/06-04-00) και ΥΑ 125347/04 (ΦΕΚ 142Β/29-01-01)), όπως ισχύει.

3.22. Η χωνεμένη βιοϊλύς να αντλείται από τον πυθμένα των χωνευτών (βιοαντιδραστήρες) και να οδηγείται προς τη δεξαμενή αποθήκευσης. Στη συνέχεια, η βιοϊλύς είτε να οδηγείται στο σύστημα διαχωρισμού φάσεων

(μονάδα φυγοκέντρισης στερεών) είτε να διατίθεται στους παραγωγούς για χρήση ως βελτιωτικό.

3.23. Το παραγόμενο υπόλειμμα της παραγωγικής διαδικασίας είτε σε στερεή είτε σε υγρή μορφή να διατίθεται ως λίπασμα και βελτιωτικό εδάφους στη γεωργία, σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1069/2009/ΕΚ και 142/2011/ΕΚ και σύμφωνα με τον κώδικα ορθής γεωργικής πρακτικής. Σύμφωνα με το σημείο στ, του άρθρου 13 του Καν.1069/2009/ΕΚ δύναται να γίνει διασπορά στο έδαφος κόπρου, εφόσον η αρμόδια αρχή κρίνει ότι δεν αντιπροσωπεύουν κίνδυνο μετάδοσης οιασδήποτε σοβαρής μεταδοτικής νόσου. Αρμόδια αρχή για να εγκρίνει τη χρήση αυτή, σύμφωνα με την 24η σχετ. ΚΥΑ, είναι οι υπάλληλοι των ΔΑΟΚ (Κτηνίατροι – οι οποίοι γνωρίζουν το υγειονομικό καθεστώς των εκτροφών της περιοχής – σε συνεργασία με τους Γεωπόνους – οι οποίοι γνωρίζουν τις καλλιεργούμενες εκτάσεις και τα εδάφη με αυτοφυή βλάστηση).

3.24 Η Διαχείριση της κόπρου αλλά και του καταλοίπου διάσπασης από τη μονάδα παραγωγής βιοαερίου, θα πρέπει να ακολουθεί τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 3891/134991/1-12-2016 ΚΥΑ.

3.25. Κατά τη χρήση του στερεού ή υγρού υπολείμματος στη γεωργία θα πρέπει να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα, έτσι ώστε η μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα αζώτου ανά εκτάριο ετησίως να μην υπερβαίνει τα 170 κιλά.

3.26. Η διάθεση του χωνεμένου υγρού / στερεού υπολείμματος θα πρέπει να συνοδεύεται από τα απαραίτητα έγγραφα που προβλέπονται από την Απόφαση Ε (2006) 5369, καθώς και οδηγίες χρήσεως όπου είναι απαραίτητο.

3.27. Ο Φορέας λειτουργίας του έργου του θέματος θα πρέπει να θεσπίσει, να υλοποιήσει και να διατηρεί μόνιμη γραπτή διαδικασία ή διαδικασίες που βασίζονται στις αρχές της ανάλυσης κινδύνου και κρίσιμων σημείων ελέγχου (HACCP) (άρθρο 29, παράγραφος 1). Συγκεκριμένα, θα πρέπει να (άρθρο 29, παράγραφος 2 του Κανονισμού (ΕΚ) με αριθ. 1069/2009):

εντοπίζει τυχόν πηγές κινδύνου οι οποίες πρέπει να προληφθούν, να εξαλειφθούν ή να μειωθούν σε αποδεκτά επίπεδα

εντοπίζει τα κρίσιμα σημεία ελέγχου στο ή τα στάδια στα οποία ο έλεγχος είναι ουσιαστικής σημασίας για την πρόληψη ή την εξάλειψη ενός κινδύνου ή για τη μείωσή του σε αποδεκτά επίπεδα

θεσπίζει κρίσιμα όρια σε κρίσιμα σημεία ελέγχου με τα οποία χωρίζεται το αποδεκτό από το μη αποδεκτό όσον αφορά την πρόληψη, την εξάλειψη ή τη μείωση των εντοπιζόμενων κινδύνων

θεσπίζει και να εφαρμόσει αποτελεσματικές διαδικασίες παρακολούθησης στα κρίσιμα σημεία ελέγχου

θεσπίζει διορθωτικά μέτρα, όταν η παρακολούθηση υποδεικνύει ότι ένα κρίσιμο σημείο ελέγχου βρίσκεται εκτός ελέγχου

θεσπίζει διαδικασίες για να επαληθεύεται ότι τα μέτρα που περιγράφονται στα στοιχεία i) έως vi) είναι πλήρη και λειτουργούν αποτελεσματικά. Οι διαδικασίες επαλήθευσης εκτελούνται τακτικά

καταρτίζει έγγραφα και αρχεία για να αποδεικνύεται η αποτελεσματική εφαρμογή των μέτρων που περιγράφονται στα στοιχεία i) έως vi).

3.28. Η στάθμη θορύβου να μην υπερβαίνει τα 55 dB(A), μετρούμενη στα όρια του οικοπέδου της επιχείρησης. Γενικά οι πηγές θορύβου θα πρέπει να είναι άριστα ηχομονωμένες ώστε να τηρείται το επιτρεπόμενο όριο θορύβου.

3.29. Η Μονάδα Συμπαγωγής Ηλεκτρισμού -Θερμότητας να τοποθετηθεί σε κλειστή, άριστα ηχομονωμένη κατασκευή για την ελαχιστοποίηση των εκπομπών θορύβου.

3.30. Τα λύματα προσωπικού και τα νερά πλύσης θα οδηγούνται σε σύστημα βόθρου (στεγανή συπτική δεξαμενή), κατασκευασμένο σύμφωνα με τις κείμενες πολεοδομικές και υγειονομικές διατάξεις, που θα πρέπει να συντηρείται και να εκκενώνεται τακτικά.

3.31. Για τα υγρά εξωτερικής πλύσης των οχημάτων θα εγκατασταθεί σύστημα ανακύκλωσης επαναχρησιμοποίησης, που περιλαμβάνει: λασποσυλλέκτη και δεξαμενή αποθήκευσης.

3.32. Η περίσσεια (απόνερα και μη ανακυκλούμενο νερό) και οι ποσότητες νερού που θα προκύπτουν από την αφύγρανσή του βιοαερίου θα διοχετεύονται με κατάλληλη αντλητική διάταξη στον βιοαντιδραστήρα της εγκατάστασης (χωνευτή).

3.33. Σύμφωνα με το αρ. 2 της αριθμ. 166640/2013 ΥΑ (ΦΕΚ 554Β), για την έκδοση άδειας λειτουργίας της μονάδας ο φορέας του έργου πρέπει να προσκομίσει στην αρμόδια υπηρεσία που χορηγεί την άδεια λειτουργίας, κοινοποιώντας αντίγραφο στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή:

Α. Έγγραφο από το οποίο να προκύπτει ότι ο ιδιοκτήτης ή ο μισθωτής του αγροτεμαχίου συμφωνεί ως προς τα κάτωθι:

Ι. Ότι θα χρησιμοποιεί ως μέσο λίπανσης του αγροτεμαχίου το οργανικό υγρό / στερεό χωνεμένο υπόλειμμα της βιομηχανίας παραγωγής βιοαερίου, σε ποσότητες θρεπτικών συστατικών ανά στρέμμα που επιβάλλει η εθνική και κοινοτική νομοθεσία συμπεριλαμβανομένων των διατάξεων της υπ' αριθ. οικ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης», (ΦΕΚ Β' 519), όπως ισχύει,

II. Την έκταση του αγροτεμαχίου διάθεσης του οργανικού υγρού / στερεού χωνεμένου υπολείμματος,

III. Τη θέση, το τοπωνύμιο, τη Δημοτική Ενότητα και το Δήμο της θέσης του αγροτεμαχίου. Β. Και σε αντιστοιχία με τα έγγραφα του εδαφίου Α α) είτε χάρτη εντοπισμού με αριθμημένα τα αγροτεμάχια διάθεσης του οργανικού υγρού /στερεού χωνεμένου υπολείμματος, β) είτε τους 13ψήφιους κωδικοποιημένους αριθμούς του Συστήματος Αναγνώρισης Αγροτεμαχίων που αντιστοιχούν σε κάθε αγροτεμάχιο.

3.34. Σύμφωνα με το αρ. 5 της αριθμ. 166640/2013 ΥΑ (ΦΕΚ 554Β), η μονάδα παραγωγής βιοαερίου υποχρεούται να διαθέτει και τηρεί βιβλίο καταγραφής, σε ηλεκτρονική ή έντυπη μορφή, θεωρημένο από την κατά τόπους Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής της οικείας Περιφέρειας. Στο βιβλίο αυτό θα καταγράφονται σε ημερήσια βάση το όνομα του αγρότη καλλιεργητή, το Α.Φ.Μ. του, η διεύθυνση, το τοπωνύμιο, η δημοτική ενότητα και ο Δήμος, η ποσότητα οργανικού υγρού/στερεού λιπάσματος, η περιεκτικότητα σε άζωτο και φώσφορο αυτού, καθώς και ο χάρτης εντοπισμού με αριθμημένα τα αγροτεμάχια διάθεσης ή το δεκατριψήφιο (13) χαρτογραφικό υπόβαθρο του αγροτεμαχίου που πρόκειται να χρησιμοποιήσει το οργανικό υγρό/ στερεό λίπασμα. Το βιβλίο αυτό πρέπει να είναι διαθέσιμο στις Αρμόδιες Αρχές για οποιονδήποτε έλεγχο

3.35. Για την αποφυγή οποιασδήποτε διαφυγής βιοαερίου από τυχόν διαρροές στον εξοπλισμό διαχείρισής του θα πρέπει ο εξοπλισμός να είναι κατάλληλης τεχνολογίας, να συντηρείται τακτικά και οι κτιριακές υποδομές να είναι εξοπλισμένες με συστήματα ανίχνευσης βιοαερίου, για την έγκαιρη αντιμετώπιση των διαρροών.

3.36. Σε περίπτωση βλάβης της μηχανής ή περισσειας βιοαερίου, αυτό να διοχετεύεται σε πυρσό.

3.37. Ο εξοπλισμός του κτιρίου να είναι αντιεκρηκτικού τύπου.

3.38. Στους αγωγούς βιοαερίου και πριν τις μηχανές να είναι τοποθετημένοι μετρητές βιοαερίου και καταγραφικά όργανα.

3.39. Ο χώρος του υποσταθμού (Υ/Σ) να είναι σύμφωνος με τα όρια ασφαλείας που επιβάλλονται από τους κανονισμούς ασφαλούς λειτουργίας της εγκατάστασης. Οι εγκαταστάσεις του Σταθμού να επιθεωρούνται ανά τακτά χρονικά διαστήματα

3.40. Να υπάρχει περίφραξη και κατάλληλη σήμανση του χώρου των εγκαταστάσεων που να απαγορεύουν την είσοδο του κοινού και να προειδοποιούν για τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Ο σταθμός ηλεκτροπαραγωγής θα πρέπει να διαθέτει τα απαραίτητα μέτρα προστασίας και (ηλεκτρικής) απομόνωσης.

3.41. Να μην αποθηκεύονται ορυκτά καύσιμα ή άλλες επικίνδυνες ουσίες στο χώρο εγκατάστασης του Σταθμού.

3.42. Τα ορυκτέλαια, που τυχόν χρησιμοποιούνται, να μην περιέχουν πολυχλωριωμένα πρόσθετα. Απαγορεύεται η χρήση επικίνδυνων ουσιών, όπως π.χ. PCBs (Clophen), τοξικές ουσίες, κλπ.

3.43. Για οποιαδήποτε διάταξη είναι δυνατό να παρουσιάσει διαρροή ορυκτελαίων ή ελαίων ψύξης (π.χ. έλαια ψύξης μετασχηματιστή τάση) θα πρέπει να προβλέπεται κατάλληλη στεγανή δεξαμενή υποκείμενη της διάταξης, χωρητικότητας μεγαλύτερης του χρησιμοποιούμενου ελαίου, που να συγκεντρώνει τις τυχόν διαρροές.

3.44. Για όλες τις χημικές ουσίες, που θα διακινούνται, θα αποθηκεύονται και θα χρησιμοποιούνται στην εγκατάσταση, είτε καθαρές, είτε σε μίγματα με άλλες ενώσεις, να υπάρχουν αρχειοθετημένα και μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας Υλικών (Material Safety Data Sheets) στην πλέον ενημερωμένη έκδοσή τους. Να τηρούνται τα μέτρα ασφαλείας που αναφέρονται σε αυτά.

3.45. Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δημιουργούνται σοβαρά προβλήματα υποβάθμισης του περιβάλλοντος, ή οχλήσεις έντονης δυσσομίας ή παρατηρηθούν επιπτώσεις στο περιβάλλον που δεν είχαν προβλεφθεί στην Μ.Π.Ε., οι αρμόδιες Υπηρεσίες μπορούν να επιβάλουν πρόσθετους περιβαλλοντικούς όρους ή να μεταβάλουν τους αρχικούς.

3.46. Να τηρείται το πρόγραμμα συντήρησης της εγκατάστασης και του αντιρρυπαντικού εξοπλισμού σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών του εξοπλισμού.

3.47. Να πραγματοποιείται τακτικός και έγκαιρος καθαρισμός της έκτασης του έργου του θέματος με αποψίλωση της βλάστησης και απομάκρυνση τυχόν σκουπιδιών και ξηρής βλάστησης για τη μείωση του κινδύνου πυρκαγιάς. Να αποφευχθεί η πάσης φύσεως υποβάθμιση της αισθητικής του περιβάλλοντος χώρου.

3.48. Ο φορέας εκμετάλλευσης και λειτουργίας του έργου οφείλει να τηρεί στοιχεία (τιμολόγια, συμβάσεις, διάφορα παραστατικά έγγραφα, μητρώα καταγραφής στοιχείων κλπ), βάσει των οποίων θα αποδεικνύεται η συμμόρφωσή της με τους ανωτέρω περιβαλλοντικούς όρους και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδια ελεγκτική αρχή σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Τα στοιχεία αυτά θα πρέπει να βρίσκονται στο χώρο της μονάδας. Τα στοιχεία όλων των αναλύσεων/μετρήσεων να καταγράφονται σε βιβλία θεωρημένα από τις αρμόδιες υπηρεσίες, εφόσον η θεώρηση των βιβλίων απαιτείται από τη κείμενη Νομοθεσία.

3.49. Η εταιρία υποχρεούται: να επιτρέπει την είσοδο σε κλιμάκια των αρμόδιων ελεγκτικών αρχών, να ανταποκρίνεται σε κάθε αίτημα των αρμοδίων αρχών για χορήγηση στοιχείων που αφορούν τη διαχείριση των αποβλήτων και γενικότερα ζητήματα προστασίας περιβάλλοντος, να συμμορφώνεται σε συστάσεις-υποδείξεις των αρμόδιων ελεγκτικών οργάνων τήρησης των διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας.

3.50. Η εταιρία οφείλει να τηρεί όλα όσα αναφέρονται στην υποβληθείσα μελέτη, εφόσον δεν παραβιάζουν την εκάστοτε ισχύουσα σχετική Νομοθεσία, τις Κοινοτικές Οδηγίες και Κανονισμούς, καθώς και τους Διεθνείς

Κανονισμούς.

3.51. Κάθε χρόνο μέχρι τις 20 Φεβρουαρίου, να αποστέλλεται στην περιβαλλοντικά αδειοδοτούσα αρχή και την Υπηρεσία μας η ετήσια έκθεση παραγωγού αποβλήτων .

3.52. Μετά την κατασκευή του έργου η εταιρία να υποβάλει στην Υπηρεσία μας και στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση τεύχος με τα πλήρη τεχνικά χαρακτηριστικά, προσπέκτους κλπ των συστημάτων αντιρρύπανσης που θα εγκατασταθούν.

4. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΑΥΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

4.1. Μετά το πέρας της λειτουργίας του έργου του θέματος ο κύριος του έργου οφείλει να απομακρύνει τις εγκαταστάσεις που τοποθέτησε εντός της εκτάσεως και να αποκαταστήσει το χώρο επέμβασης σύμφωνα με τους παρακάτω όρους:

4.2. Να γίνεται διαβροχή των οδών προσπέλασης των οχημάτων μεταφοράς υλικών που θα προκύψουν από τις εργασίες αποκατάστασης του χώρου, μετά την παύση λειτουργίας του έργου του θέματος.

4.3. Τα φορτηγά οχήματα που θα χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά των υλικών να είναι κατάλληλα καλυμμένα (να χρησιμοποιούνται σκέπαστρα που θα καλύπτουν τα μεταφερόμενα υλικά).

4.4. Να περιοριστεί στο ελάχιστο η διέλευση των φορτηγών μέσα από οικισμούς, ειδικά των γεμάτων με υλικά.

4.5. Η εναπόθεση σε σωρούς των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν στη διαμόρφωση και αποκατάσταση του χώρου λειτουργίας του έργου του θέματος να πραγματοποιείται από το ελάχιστο δυνατό ύψος.

4.6. Τα νερά έκπλυσης των μηχανημάτων, που θα χρησιμοποιούνται στις εργασίες αποκατάστασης του χώρου κατασκευής του έργου του θέματος, μπορούν να διατεθούν στο έδαφος μόνο εφόσον φέρουν υλικά που προέρχονται από το έδαφος της έκτασης όπου κατασκευάστηκε το έργο του θέματος. Σε αντίθετη περίπτωση να περιοριστούν οι πλύσεις στις απολύτως απαραίτητες και τα υγρά πλύσης που θα προκύπτουν να διατίθενται σε ειδικά αδειοδοτημένες εταιρείες, εφόσον περιέχουν συστατικά που απαιτούν ιδιαίτερη διαχείριση, ή να διατίθενται σε εγκεκριμένους χώρους, σύμφωνα με τις συστάσεις και την άδεια της αρμόδιας Υπηρεσίας.

4.7. Για την προστασία των υδάτων και του εδάφους της ευρύτερης περιοχής του έργου, να μην πραγματοποιούνται στον χώρο κατασκευής του έργου του θέματος εργασίες συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού, που θα χρησιμοποιηθεί κατά την φάση της αποκατάστασης του χώρου μετά την παύση της λειτουργίας του έργου.

4.8. Να τοποθετηθεί περιμετρικά των εγκαταστάσεων κατάλληλη περίφραξη που να απαγορεύουν την είσοδο του κοινού. Να τοποθετηθούν προειδοποιητικές πινακίδες και να υπάρχει φωτεινή σήμανση (κατά τις βραδινές κυρίως ώρες) ώστε να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος ατυχημάτων.

4.9. Να αποφευχθεί η πάσης φύσεως υποβάθμιση της αισθητικής του περιβάλλοντος χώρου.

5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ ΤΗΣ ΓΝΩΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

A. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΟΡΩΝ - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ

B. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ

Γ. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥΣ ΛΟΓΟΥΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ

Δ. ΔΕΝ ΔΥΝΑΜΕΘΑ ΝΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΟΥΜΕ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΙΒΑΣΘΕΙΣΑΣ ΜΠΕ ΔΙΟΤΙ ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΗ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ΣΕ ΟΤΙ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ, ΟΠΩΣ ΑΥΤΕΣ (ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ) ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ

Ε. ΔΕΝ ΔΥΝΑΜΕΘΑ ΝΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΟΥΜΕ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΙΒΑΣΘΕΙΣΑΣ ΜΠΕ ΔΙΟΤΙ ΔΕΝ ΕΜΠΙΠΤΕΙ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ ΤΩΝ ΚΑΤΑ ΝΟΜΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΗΣ Μ.Ε.Θ.

ΜΙΧΑΛΗΣ ΤΖΟΛΛΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΗΣ Μ.Ε.Θ.

1. Κούης Κωνσταντίνος
2. Παγώνης Ιωάννης
3. Τερζανίδης Χρήστος
4. Κελεσίδου Χρηστίνα
5. Φύκα Ελένη
6. Ασπασίδης Γεώργιος
7. Καζαντζίδης Παντελεήμων
8. Παυλίδου Φωτεινή - Νιόβη
9. Χαραλαμπίδου Δέσποινα
10. Ιγνατιάδης Θεόδωρος
11. Μήττας Χρήστος