



ΚΟΚΚΙΝΟ ΣΤΟΝ ΜΟΝΙΜΟ ΕΝΤΑΦΙΑΣΜΟ

Λάσπη αντί δευτερογενές καύσιμο στο Πεντάκωμο

Άναψε κόκκινο η Περιβαλλοντική Αρχή στον μόνιμο ενταφιασμό του δευτερογενούς καυσίμου RDF/SRF που παράγεται από τη μονάδα ΟΕΔΑ Πεντακώμου. Η γνωμάτευση που έρχεται σε αντίθεση με τους κυβερνητικούς σχεδιασμούς που επικροτούσαν στο παρόν στάδιο τον ενταφιασμό του μείγματος RDF/SRF, καλεί τις αρμόδιες Αρχές να βρουν μόνιμη λύση μέχρι το τέλος του 2018. Στήριξη στο Τμήμα Περιβάλλοντος και από το ΕΤΕΚ. >>12

ΦΙΛΕΛΕΥΘΕΡΟΣ

Τρι, 28 Αύγουστος 2018, π.1

Αποδελτίωση:28/08/2018



Λάσπη αντί δευτερογενές καύσιμο

Στο ΧΥΤΥ μεγάλες ποσότητες μείγματος που παράγονται στο Πεντάκωμο

Του Άγγελου Νικολάου

Εκτός των προδιαγραφών κατασκευής το εργοστάσιο Λεμεσού όπως διαφαίνεται και από τη γνωμάτευση του Τμήματος Περιβάλλοντος, αφού αντί δευτερογενούς καυσίμου RDF/SRF παράγει «ιλύ», η οποία δεν προορίζεται για παραγωγή ενέργειας όπως είχε προκηρυχθεί στα τεύχη του διαγωνισμού κατασκευής του.

Όπως διαφαίνεται, αποτέλεσμα αυτού του γεγονότος είναι ότι το τσιμεντοποιείο Βασιλείου δεν αποδέχεται

την παραλαβή του υλικού όπως είχε προσυμφωνηθεί εκτός αν καταβληθούν σημαντικά ποσά, εκτινάσσοντας το κόστος διαχείρι-

Κόκκινο Περιβαλλοντικής Αρχής στον μόνιμο ενταφιασμό του RDF/SRF



SRF που παράγει η ολοκληρωμένη τα απόβλητα και στον περί Αποβλήτων

γίας 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα και το άρθρο 9 του περί Αποβλήτων Νόμου του 2011, για σκοπούς πρόληψης της δημιουργίας και της διαχείρισης των αποβλήτων, ισχύει ως τάξη προτεραιότητας η ακόλουθη ιεράρχηση: (α) πρόληψη, (β) προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, (γ) ανακύκλωση, (δ) άλλου είδους ανάκτηση, όπως ανάκτηση ενέργειας, και (ε) διάθεση/ενταφιασμός.

Η Περιβαλλοντική Αρχή έλαβε υπόψη το γεγονός ότι ο μόνιμος ενταφιασμός του μείγματος RDF/SRF δεν αποτελεί Βέλτιστη Διαθέσιμη Τεχνική (ΒΔΤ) και δεν μπορεί να χορηγηθεί άδεια με βάση τον περί Βιομηχανικών Εκπομπών Νόμο με το δεδομένο αυτό, καθώς και το γεγονός ότι ως νέα εγκατάσταση ΙΕΔ (βιομηχανικών εκπομπών) η μονάδα ΟΕΔΑ Πεντακώμου πρέπει να τηρεί την ιεράρχηση διαχείρισης αποβλήτων καθώς και τα

Αναζητούνται λύσεις για τη διαχείριση του RDF και του «SRF»

Η Περιβαλλοντική Αρχή λαμβάνοντας υπόψη τις μέχρι τώρα διαφοροποιήσεις στο έργο και ειδικότερα την ενσωμάτωση της μεθόδου της αναστροφής επεξεργασίας του οργανικού κλάσματος, η οποία επεξεργασία δεν προδιαγραφόταν στον διαγωνισμό, έχει διαπιστώσει ότι στις εγκαταστάσεις της ΟΕΔΑ Πεντακώμου δεν παράγεται SRF (Solid Refused Fuel)/ καθώς ο όρος SRF ανταποκρίνεται «σε καύσιμο που προέρχεται από μη επικινδύνους απόβλητα και το οποίο παράγεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου για το SRF και συγκεκριμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN15359». Τουναντίον, παράγεται ιλύς (sludge) (στερεό κλάσμα που προέρχεται από τον διαχωρισμό της υγρής από τη στερεή φάση του εκρέ-

ΦΙΛΕΛΕΥΘΕΡΟΣ

Τρι, 28 Αύγουστος 2018, p.12

Αποδεκτικότητα: 28/08/2018



σης των αποβλήτων από €19 ανά τόνο στα €40.

Το υπουργείο Γεωργίας σε μια απέλπιδα προσπάθεια να διατηρήσει κλειστό τον χώρο ανεξέλεγκτης ταφής απορριμμάτων στο Βατί, για το οποίο μαζί με τον Κοιτάτη εκκρεμούν πρόστιμα εκατομμυρίων από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, σχεδιάζει την ταφή των παραγομένων από το εργοστάσιο μέχρι να βρεθεί μια κάποια λύση στο πρόβλημα.

Ωστόσο, η Περιβαλλοντική Αρχή διαφώνησε με τους κυβερνητικούς σχεδιασμούς για μόνιμο ενταφιασμό του δευτερογενούς καυσίμου RDF/

μονάδα διαχείρισης αποβλήτων στο Πεντάκωμο. Παρόλα αυτά έδωσε με γνωμάτευση τη συγκατάθεσή της ώστε να επιτρέπεται η ταφή του μέχρι το τέλος του 2018.

Η Περιβαλλοντική Αρχή κατά την ολοκληρωμένη εξέταση των περιβαλλοντικών παραμέτρων του έργου έλαβε υπόψη το γεγονός ότι η εναλλακτική λύση που προτείνεται στη Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον και η οποία αφορά στον μόνιμο ενταφιασμό του μείγματος RDF/ SRF που θα παραχθεί σε 12 μήνες στο ΧΥΤΥ της ΟΕΔΑ, αντιτίθεται στην ιεραρχική διαχείριση των αποβλήτων όπως προβλέπεται στην Οδηγία 2008/98/ΕΚ για

Νόμο Ν.185(Ι)/2011, αφού αντί της ενεργειακής ανάκτησης του RDF αυτό θα διατίθεται για ταφή στο ΧΥΤΥ της ΟΕΔΑ για 12 μήνες.

Σοβαρά ερωτήματα τίθενται με την εξεύρεση αυτής της λύσης αφού το εργοστάσιο κατασκευάστηκε με τη συμβολή σοβαρότατων ευρωπαϊκών κονδυλίων και οφείλει να τηρεί τόσο τις αυστηρές κατασκευαστικές προδιαγραφές του διαγωνισμού που προκηρύχθηκε όσο και του παραγόμενου προϊόντος, αλλιώς απλά δεν θα τύχει της έγκρισης και είτε το κράτος δεν θα πάρει αυτά τα χρήματα είτε αν το έχει ήδη λάβει θα πρέπει να τα επιστρέψει.

Σύμφωνα με το άρθρο 4 της Οδη-

γοσυστά ταφής βιοαποικοδομήσιμων αποβλήτων στο ΧΥΤΥ.

Επιπλέον, ο κάθε ΧΥΤΥ είναι κατασκευασμένος για συγκεκριμένο χρόνο ζωής με βάση τα υπολείμματα που θα θάβονται σε αυτό, η ταφή ολόκληρου το προϊόντος μειώνει σημαντικά τον χρόνο ζωής του κυτάρου, με αποτέλεσμα να πρέπει πολύ σύντομα να κατασκευαστεί καινούργιο με πολύ σημαντικό κόστος.

Η Περιβαλλοντική Αρχή θεωρεί ότι μπορεί να υλοποιηθεί η «Εναλλακτική Λύση 2», αλλά μόνο για την ταφή του RDF (και όχι του SRF) στο ΧΥΤΥ, κατά το μέγιστο μέχρι το τέλος του έτους 2018.

οντος ρευστού από τους ανασερόβιους αντιδραστήρες).

Λόγω του ότι η ταφή του RDF για 12 μήνες από την έναρξη λειτουργίας της ΟΕΔΑ κρίνεται ότι δεν επαρκεί για την εύρυθμη λειτουργία του έργου, καθώς επίσης και λόγω τεχνικών δυσκολιών, η Περιβαλλοντική Αρχή έκρινε ότι η ταφή του RDF μπορεί να επιτραπεί κατά το μέγιστο μέχρι το τέλος του έτους 2018. Επίσης, η Περιβαλλοντική Αρχή κρίνει ότι για το SRF πρέπει να εξευρεθούν άμεσα αποδέκτες και αυτό να διατίθεται για γεωργικούς σκοπούς ή και για αποκατάσταση μεταλλείων/λατομείων.

Το ΕΤΕΚ στηρίζει Τμήμα Περιβάλλοντος

Το ΕΤΕΚ θεωρεί άστοχη και επιζήμια τη διαδικασία ανάμιξης του SRF με το RDF. Εξ όσων διαπιστώθηκε από τους εκπροσώπους του ΕΤΕΚ κατά την πρόσφατη επίσκεψή τους στην ΟΕΔΑ Πεντακώμου, το SRF από μόνο του είναι ένα χρήσιμο ομοιογενές οργανικό υλικό χαμηλής υγρασίας, το οποίο μπορεί να αξιοποιηθεί σε διάφορες χρήσεις ακόμα και ως εδαφοβελτιωτικό υλικό, ενώ όταν αναμιχθεί με άλλα υλικά καθίσταται σχεδόν άχρηστο.

Το Επιμελητήριο καταθέτοντας τους προβληματισμούς για τη σύμβαση της ΟΕΔΑ Πεντακώμου, με επιστολή προς το υπουργείο Γεωργίας αναφέρει

μεταξύ άλλων ότι ένας από τους λόγους για την κατασκευή και λειτουργία της μονάδας Πεντακώμου ήταν η απεξάρτηση από την απαράδεκτη πρακτική της απόρριψης και ταφής αποβλήτων στις χωματερές, πρακτική άλλωστε που τιμωρείται με αυστηρά χρηματικά πρόστιμα από την Ευρωπαϊκή Ένωση και η οποία έπρεπε να είχε σταματήσει από το 2010. Σύμφωνα με την ενημέρωση που έτυχε το ΕΤΕΚ, η σύμβαση προνοεί ότι τουλάχιστον το 50% κατά βάρος επί του εισερχόμενου υλικού των παραγόμενων υπολειμμάτων RDF (Refuse Derived Fuel) και SRF (Solid Recovered Fuel) είναι ιδιοκτησία του

κυπριακού κράτους και πρέπει να επιστρέφεται σε αυτό σε μορφή μείγματος RDF/SRF. Σύμφωνα με τη Σύμβαση που έχει υπογράψει το κράτος με τον Ανάδοχο, «Βασικός στόχος της φιλοσοφίας σχεδιασμού της Μονάδας Επεξεργασίας είναι παραγωγή δευτερογενούς καυσίμου το οποίο θα αξιοποιηθεί περαιτέρω για την παραγωγή ενέργειας» (Τόμος Γ, Μέρος Γ2, παράγραφος 2.4.2 της Σύμβασης). Κεντρικό στοιχείο της αξιοποίησης του δευτερογενούς καυσίμου, δηλαδή του μείγματος RDF/SRF, ήταν η εγκατάσταση αποσπερωτήρα η οποία, ως γνωστόν, δεν υλοποιήθηκε μέχρι σήμερα. Ως αποτέλεσμα

της πιο πάνω «φιλοσοφίας σχεδιασμού» μεγάλες ποσότητες μείγματος RDF/SRF οι οποίες ανήκουν στο κράτος, παραμένουν αδιάθετες και οδηγούνται σε χώρο υγειονομικής ταφής υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ).

Συναφώς σημειώνεται ότι ο στόχος της καύσης του μείγματος RDF/SRF δεν είναι συμβατός με την πολιτική της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την οποία προτεραιότητα είναι η επαναχρησιμοποίηση και η ανακύκλωση των αποβλήτων στον μέγιστο δυνατό βαθμό μέσα στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας και ως έσχατη ενέργεια σε ειδικές περιπτώσεις η χρήση τους σε αποσπερωτήρα ως δευτερογενές καύσιμο.

ΦΙΛΕΛΕΥΘΕΡΟΣ

Τρι, 28 Αύγουστος 2018, p.12

Αποδελτίωση:28/08/2018



σης των αποβλήτων από €19 ανά τόνο στα €40.

Το υπουργείο Γεωργίας σε μια απέλπιδα προσπάθεια να διατηρήσει κλειστό τον χώρο ανεξέλεγκτης ταφής απορριμμάτων στο Βατί, για το οποίο μαζί με τον Κοιτάτη εκκρεμούν πρόστιμα εκατομμυρίων από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, σχεδιάζει την ταφή των παραγομένων από το εργοστάσιο μέχρι να βρεθεί μια κάποια λύση στο πρόβλημα.

Ωστόσο, η Περιβαλλοντική Αρχή διαφώνησε με τους κυβερνητικούς σχεδιασμούς για μόνιμο ενταφιασμό του δευτερογενούς καυσίμου RDF/

μονάδα διαχείρισης αποβλήτων στο Πεντάκωμο. Παρόλα αυτά έδωσε με γνωμάτευση τη συγκατάθεσή της ώστε να επιτρέπεται η ταφή του μέχρι το τέλος του 2018.

Η Περιβαλλοντική Αρχή κατά την ολοκληρωμένη εξέταση των περιβαλλοντικών παραμέτρων του έργου έλαβε υπόψη το γεγονός ότι η εναλλακτική λύση που προτείνεται στη Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον και η οποία αφορά στον μόνιμο ενταφιασμό του μείγματος RDF/ SRF που θα παραχθεί σε 12 μήνες στο ΧΥΤΥ της ΟΕΔΑ, αντιτίθεται στην ιεραρχική διαχείριση των αποβλήτων όπως προβλέπεται στην Οδηγία 2008/98/ΕΚ για

Νόμο Ν.185(Ι)/2011, αφού αντί της ενεργειακής ανάκτησης του RDF αυτό θα διατίθεται για ταφή στο ΧΥΤΥ της ΟΕΔΑ για 12 μήνες.

Σοβαρά ερωτήματα τίθενται με την εξεύρεση αυτής της λύσης αφού το εργοστάσιο κατασκευάστηκε με τη συμβολή σοβαρότατων ευρωπαϊκών κονδυλίων και οφείλει να τηρεί τόσο τις αυστηρές κατασκευαστικές προδιαγραφές του διαγωνισμού που προκηρύχθηκε όσο και του παραγόμενου προϊόντος, αλλιώς απλά δεν θα τύχει της έγκρισης και είτε το κράτος δεν θα πάρει αυτά τα χρήματα είτε αν το έχει ήδη λάβει θα πρέπει να τα επιστρέφει.

Σύμφωνα με το άρθρο 4 της Οδη-

γοσυστά ταφής βιοαποικοδομήσιμων αποβλήτων στο ΧΥΤΥ.

Επιπλέον, ο κάθε ΧΥΤΥ είναι κατασκευασμένος για συγκεκριμένο χρόνο ζωής με βάση τα υπολείμματα που θα θάβονται σε αυτό, η ταφή ολόκληρου το προϊόντος μειώνει σημαντικά τον χρόνο ζωής του κυτάρου, με αποτέλεσμα να πρέπει πολύ σύντομα να κατασκευαστεί καινούργιο με πολύ σημαντικό κόστος.

Η Περιβαλλοντική Αρχή θεωρεί ότι μπορεί να υλοποιηθεί η «Εναλλακτική Λύση 2», αλλά μόνο για την ταφή του RDF (και όχι του SRF) στο ΧΥΤΥ, κατά το μέγιστο μέχρι το τέλος του έτους 2018.

οντος ρευστού από τους ανασερόβιους αντιδραστήρες).

Λόγω του ότι η ταφή του RDF για 12 μήνες από την έναρξη λειτουργίας της ΟΕΔΑ κρίνεται ότι δεν επαρκεί για την εύρυθμη λειτουργία του έργου, καθώς επίσης και λόγω τεχνικών δυσκολιών, η Περιβαλλοντική Αρχή έκρινε ότι η ταφή του RDF μπορεί να επιτραπεί κατά το μέγιστο μέχρι το τέλος του έτους 2018. Επίσης, η Περιβαλλοντική Αρχή κρίνει ότι για το SRF πρέπει να εξευρεθούν άμεσα αποδέκτες και αυτό να διατίθεται για γεωργικούς σκοπούς ή και για αποκατάσταση μεταλλείων/λατομείων.

Το ΕΤΕΚ στηρίζει Τμήμα Περιβάλλοντος

Το ΕΤΕΚ θεωρεί άστοχη και επιζήμια τη διαδικασία ανάμιξης του SRF με το RDF. Εξ όσων διαπιστώθηκε από τους εκπροσώπους του ΕΤΕΚ κατά την πρόσφατη επίσκεψή τους στην ΟΕΔΑ Πεντακώμου, το SRF από μόνο του είναι ένα χρήσιμο ομοιογενές οργανικό υλικό χαμηλής υγρασίας, το οποίο μπορεί να αξιοποιηθεί σε διάφορες χρήσεις ακόμα και ως εδαφοβελτιωτικό υλικό, ενώ όταν αναμιχθεί με άλλα υλικά καθίσταται σχεδόν άχρηστο.

Το Επιμελητήριο καταθέτοντας τους προβληματισμούς για τη σύμβαση της ΟΕΔΑ Πεντακώμου, με επιστολή προς το υπουργείο Γεωργίας αναφέρει

μεταξύ άλλων ότι ένας από τους λόγους για την κατασκευή και λειτουργία της μονάδας Πεντακώμου ήταν η απεξάρτηση από την απαράδεκτη πρακτική της απόρριψης και ταφής αποβλήτων στις χωματερές, πρακτική άλλωστε που τιμωρείται με αυστηρά χρηματικά πρόστιμα από την Ευρωπαϊκή Ένωση και η οποία έπρεπε να είχε σταματήσει από το 2010. Σύμφωνα με την ενημέρωση που έτυχε το ΕΤΕΚ, η σύμβαση προνοεί ότι τουλάχιστον το 50% κατά βάρος επί του εισερχόμενου υλικού των παραγόμενων υπολειμμάτων RDF (Refuse Derived Fuel) και SRF (Solid Recovered Fuel) είναι ιδιοκτησία του

κυπριακού κράτους και πρέπει να επιστρέφεται σε αυτό σε μορφή μείγματος RDF/SRF. Σύμφωνα με τη Σύμβαση που έχει υπογράψει το κράτος με τον Ανάδοχο, «Βασικός στόχος της φιλοσοφίας σχεδιασμού της Μονάδας Επεξεργασίας είναι παραγωγή δευτερογενούς καυσίμου το οποίο θα αξιοποιηθεί περαιτέρω για την παραγωγή ενέργειας» (Τόμος Γ, Μέρος Γ2, παράγραφος 2.4.2 της Σύμβασης). Κεντρικό στοιχείο της αξιοποίησης του δευτερογενούς καυσίμου, δηλαδή του μείγματος RDF/SRF, ήταν η εγκατάσταση αποσπρωτήρα η οποία, ως γνωστόν, δεν υλοποιήθηκε μέχρι σήμερα. Ως αποτέλεσμα

της πιο πάνω «φιλοσοφίας σχεδιασμού» μεγάλες ποσότητες μείγματος RDF/SRF οι οποίες ανήκουν στο κράτος, παραμένουν αδιάθετες και οδηγούνται σε χώρο υγειονομικής ταφής υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ).

Συναφώς σημειώνεται ότι ο στόχος της καύσης του μείγματος RDF/SRF δεν είναι συμβατός με την πολιτική της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την οποία προτεραιότητα είναι η επαναχρησιμοποίηση και η ανακύκλωση των αποβλήτων στον μέγιστο δυνατό βαθμό μέσα στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας και ως έσχατη ενέργεια σε ειδικές περιπτώσεις η χρήση τους σε αποσπρωτήρα ως δευτερογενές καύσιμο.

ΦΙΛΕΛΕΥΘΕΡΟΣ

Τρι, 28 Αύγουστος 2018, p.12

Αποδελτίωση:28/08/2018

