



ΑΔΑ: Β4ΩΡ0-ΦΟΚ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΕΝΙΚΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ

Αθήνα, 3 Απριλίου 2012

Α.Π.: οικ. 1604.81

ΠΡΟΣ: Προϊσταμένους Γεν. Δ/σης Χωροταξικής & Περιφέρειας
Πολιτικής Απ/μένων Διοικήσεων

ΚΟΙΝ: Γεν. Γραμματείς Απ/μένων Διοικήσεων

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 4

**ΘΕΜΑ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΙΚΗΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΠΟΥ ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΝΑΕΡΟΒΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΒΙΟΜΑΖΑΣ**

Έχοντας υπόψη:

1. Το ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209Α)
2. Τον Κανονισμό 142/2011/ΕΚ
3. Τον Κανονισμό 1069/2009/ΕΚ
4. Την απόφαση της Επιτροπής με αριθμό Ε (2006) 5369
5. Το έγγραφο του ΓΓ Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. πρωτ. 1130/7.3.2012

Κατά την αξιολόγηση Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων μονάδων βιοαερίου που προέρχεται από αναερόβια επεξεργασία βιομάζας, πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα εξής:

Το χωνεμένο υπόλειμμα που εξέρχεται από τον βιοαντιδραστήρα (χωνευτή) μετά την παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος από μονάδες βιοαερίου με την τεχνολογία της αναερόβιας χώνευσης (κατηγορία ιδ και ιε του Νόμου 3851/2010) οι οποίες χρησιμοποιούν σαν πρώτη ύλη:

- 1) Ζωικά υποπροϊόντα της κατηγορίας 2 και 3 σύμφωνα με το άρθρο 3, παράγραφος 22 και το άρθρο 32, Παράγραφος 1 του Ευρωπαϊκού Κανονισμού 1069/2009/ΕΚ, με την προϋπόθεση ότι ικανοποιούν (όσον αφορά την επεξεργασία τους) τα αναφερόμενα στο άρθρο 15 και σε κάθε περίπτωση προέρχονται από εγκεκριμένες και καταχωρημένες σε μητρώα εγκαταστάσεις ή μονάδες,
- 2) "Απόβλητα από γεωργία, κηπευτική, υδατοκαλλιέργεια, δασοκομία, θήρα και αλιεία, προετοιμασία και επεξεργασία τροφίμων" (ΚΩΔΙΚΟΣ 02 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου Αποβλήτων), εκτός από τους κωδικούς ΕΚΑ 02 01 04, 02 01 08, 02 01 09, 02 01 10, 02 02 04, 02 03 99, 02 04 01, 02 04 02, 02 05 99, 02 06 02, 02 07 03,
- 3) Ενσιρώματα και υπολείμματα ενεργειακών φυτών,

αποτελεί οργανικό υγρό / στερεό λίπασμα και βελτιωτικό εδάφους.

Λαμβάνοντας υπόψη τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 142/2011/ΕΚ, τα προϊόντα της ανωτέρω αναερόβιας επεξεργασίας (τα οργανικά λιπάσματα και βελτιωτικά εδάφους) μπορούν να χρησιμοποιηθούν στους αγρούς χωρίς περαιτέρω επεξεργασία ή διαχείριση (142/2011/ΕΚ, Παράρτημα Χι, Κεφάλαιο ΙΙ, Τμήμα 1) ή επιπλέον αδειοδότηση. Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά τους, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε βαρέα μέταλλα, είναι σύμφωνα με την απόφαση της Επιτροπής με αριθμό Ε (2006) 5369 [Παράρτημα οικολογικά κριτήρια, Εδάφιο 2 (μείωση των επικίνδυνων ουσιών)]. Σε περίπτωση που

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

Κάθε μονάδα παραγωγής βιοαερίου 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 και να είναι εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή, να είναι διαπιστευμένο σύμφωνα με διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα ή να υπόκειται σε τακτικούς ελέγχους από την αρμόδια αρχή.

Επισημαίνεται ότι τα 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:

1. Οι υπεύθυνοι των μονάδων παραγωγής βιοαερίου 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 κατάλυτα διάσπασης τα οποία ορίζονται στο κεφάλαιο III τμήμα 3.
2. Η αδειοδοτούσα αρχή εγκρίνει μόνο τις μονάδες παραγωγής βιοαερίου που πληρούν τις απαιτήσεις του παραρτήματος V.
3. Η αδειοδοτούσα αρχή μπορεί να επιτρέπει τη χρήση εναλλακτικών παραμέτρων μετασχηματισμού στις μονάδες παραγωγής βιοαερίου με την επιφύλαξη των απαιτήσεων που ορίζονται στο παράρτημα V κεφάλαιο III τμήμα 2.

Ειδικότερα, το Τμήμα 1 του Κεφαλαίου 1 του Παραρτήματος V του Κανονισμού 142/2011 προβλέπει ότι:

«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.

2. Κατά παρέκκλιση από την παράγραφο 1, η μονάδα παστερίωσης/εξυγίανσης δεν πρέπει να 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:
- i) 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.»

Σε κάθε περίπτωση, πρέπει, επίσης, 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, Φ.Ε.Κ. Β' 519), καθώς και οι διατάξεις περί Ορθής Γεωργικής Πρακτικής, όπως ισχύει.

Η μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα αζώτου ανά εκτάριο ετησίως δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 170 κιλά.

Στις Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων θα πρέπει να παρατίθεται το ισοζύγιο θρεπτικού αζώτου, το οποίο εξαρτάται αποκλειστικά από τη σύνθεση της πρώτης ύλης, προκειμένου να υπολογίζεται η απαιτούμενη έκταση για τη διάθεση του υγρού χωνεμένου υπολείμματος.

Σε περίπτωση που δεν εξασφαλίζονται επαρκείς εκτάσεις για την απορρόφηση του συνόλου του υγρού λιπάσματος, η ποσότητα που δεν μπορεί να διοχετευτεί στους αγρούς, δύναται να αποθηκεύεται σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο με ειδικό κάλυμμα ικανού μεγέθους για χρονικό διάστημα έως 8 μηνών ή να μετατραπεί με κατάλληλες τεχνικές διαχωρισμού και εξάτμισης σε νερό άρδευσης.

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

Επισημαίνεται, τέλος, ότι, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του Τμήματος 1 του Κεφαλαίου 1 του Παραρτήματος V του Κανονισμού 142/2011/ΕΚ:

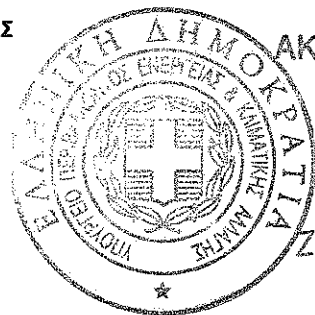
«αν η μονάδα παραγωγής βιοαερίου είναι εγκατεστημένη στους χώρους όπου φυλάσσονται εκτρεφόμενα ζώα ή κοντά σε τέτοιους χώρους και δεν χρησιμοποιεί μόνο κόπρο, γάλα ή πρωτόγαλα που προέρχονται από αυτά τα ζώα, η μονάδα πρέπει να είναι εγκατεστημένη σε απόσταση από την περιοχή όπου φυλάσσονται τα ζώα αυτά.

Η εν λόγω απόσταση πρέπει να καθορίζεται με τρόπο που να εξασφαλίζει ότι δεν υπάρχουν απαράδεκτοι κίνδυνοι για τη μετάδοση μεταδοτικής στον άνθρωπο ή στα ζώα νόσου από τη μονάδα παραγωγής βιοαερίου.

Σε κάθε περίπτωση, πρέπει να υπάρχει πλήρης φυσικός διαχωρισμός μεταξύ, αφενός, της μονάδας παραγωγής βιοαερίου και, αφετέρου, των ζώων, των ζωοτροφών και της στρωμνής τους, με περιφραγή όπου κρίνεται αναγκαίο.»

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

Ν. ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦ

ΖΩΗ ΒΟΥΤΥΡΑΚΗ

Εσωτ. Διανομή:

- Γραφείο Υπουργού
- Γεν. Γραμματέα Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής κ. Μαθιουδάκη
- Γεν. Δ/ντή Περιβάλλοντος κ. Τηλιγάδα
- ΕΥΠΕ
- Δ/νση Περι/κού Σχεδιασμού
- Δ/νση ΕΑΡΘ