

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΘΕΣΧ
31-07-2025

ΑΙΤΗΣΗ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
9298/44-17
Ημερ. Παραγωγής: 31-1-2025

ΠΡΟΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ...
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΧΕΡΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒ. ΑΠΟΤΟΤΣ... ΚΑΙ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑΣ

Επώνυμο: ΚΡΟΥΤΑΡΗΣ
Όνομα: ΣΤΥΡΙΑΔΩ
Ον. Πατρός: ΧΡΗΣΤΑΚΙΔΗΣ
Πόλη: ΚΕΡΚΙΡΑ Δ. ΚΕΝ. ΚΕΡΚΙΡΑΣ
Διεύθυνση: «ΒΙΤΙΚΑΙΑ» ΜΑΚΡΑΔΕΩ
Νομός: ΚΕΡΚΙΡΑΣ
Τ.Κ.: 49083
Α.Δ.Τ.: ΑΜ355053/12-04-14
Τηλ.: 6974-642303
Α.Φ.Μ.: 074828150
Θέμα: «Υπαλοχία Δήλωσης
συμμετοχών και λοιπών
«δυναμολογητικών»
Ημ/νία:

...Σας παραδίδω... δήλωση... συμμετοχών
...και... λοιπών... δυναμολογητικών (εξαρτηών)
...επιφανώ... με το... αριθμ... πρωτ...
...96824/41901/14-11-2023... εγγράφο
...και... σε... αριθμ... ενν... ενοχλησ... φων
...«εξαγορευθείσ» που... λοιπών... ονν
...περιοχή... «Βιτικαία» Μακράδεω... υπ.
...Δ.Ε... Παλαιοκοβρισιών... του... Αιτίω
...Κ. Κέρκιρα... Αιτία... Νόσω... Π.Ε...
...Κέρκιρας

Δια του Τεχνικό Γραφείο
ΜΟΥΣΚΑΚΙΤΗΣ ΝΙΛΟΠΑΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ
Σεταφός 10 49100 ΚΕΡΚΙΡΑ
26610-30023 & 6945-165866
nμουσακα@otenet.gr

Ο/Η αιτών/ούσα


ΚΩΝΣΤΑΝΤΗΣ ΧΡ. ΣΠΥΡΙΔΩΝ

ΘΕΣΗ : «ΒΙΩΤΟΝΑΣ» ΝΑΚΡΑΔΩΝ Α.Ε.
ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ &
ΝΗΣΩΝ Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΧΡΗΣΗ : ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΟ

Προς : ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

Κέρκυρα 30/01/2025

Θέμα : ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. 96824/41901/14-11-2023 έγγραφό σας.

Σε απάντηση του παραπάνω σχετικού εγγράφου σας σχετικά με την λειτουργία του «Ελαιοτριβείου» μας, έχουμε να σας αναφέρουμε τα ακόλουθα :

Σε ότι αφορά την 1^η Παράβαση του προαναφερθέντος εγγράφου και συγκεκριμένα :

Α) Υποβολή πλήρους σειράς απαιτούμενων δικαιολογητικών, προς την Διεύθυνση Ανάπτυξης Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας (αδειοδοτούσα αρχή), για προσδιορισμών Π.Π.Δ. της δραστηριότητας του ελαιουργείου στην άδεια εγκατάστασης ή στην άδεια λειτουργίας.

Β) Υποβολή στη Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, Δήλωσης Υπαγωγής του έργου της εδαφοδεξαμενής σε Π.Π.Δ., συνοδευόμενη από την κατά νόμο τεκμηρίωση, για την έκδοση πράξης Υπαγωγής σε Π.Π.Δ.

Απάντηση :

1. Σε ότι αφορά τον προσδιορισμό των Π.Π.Δ. της δραστηριότητας του ελαιουργείου , αυτό έχει είδη γίνει με την υπ' αριθμ. πρωτ. οικ. 22014/10034/11-03-2024 απόφαση του θεματικού Αντιπεριφερειάρχη Βιομηχανίας Φυσικών Πόρων , Ενέργειας και Τεχνικών Επαγγελματιών , περί χορήγησης έγκρισης εγκατάστασης λόγω εκσυγχρονισμού (μετατροπή σε διφασική λειτουργία) και την υπαγωγή σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (Π.Π.Δ.) της μεταποιητικής δραστηριότητας μας ως «Ελαιοτριβείο επεξεργασίας ελαιοκάρπου – παραγωγής ελαιολάδου» , η οποία επισυνάπτεται με την παρούσα.

2. Μετά τον εκσυγχρονισμό της μονάδας «Ελαιοτριβείο επεξεργασίας ελαιοκάρπου – παραγωγής ελαιολάδου» και την μετατροπή λειτουργίας αυτής από τριφασική σε διφασική , καταργήθηκε η χρήση και η λειτουργία της εδαφοδεξαμενής η οποία παραμένει ανενεργή.

Σε ότι αφορά την 2^η Παράβαση του προαναφερθέντος εγγράφου και συγκεκριμένα :

Α) Αίτηση προς την Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, με συνημμένο πλήρη φάκελο απαιτούμενων στοιχείων, εγγράφων και δικαιολογητικών, για την έκδοση βεβαίωσης χωροθέτησης, για το έργο της εδαφοδεξαμενής.

Β) Υποβολή Γνωστοποίησης λειτουργίας, για το έργο της εδαφοδεξαμενής.

Γ) Τήρηση φακέλου απαιτούμενων δικαιολογητικών, έχουμε να αναφέρουμε :

Μετά τον εκσυγχρονισμό της μονάδας «Ελαιοτριβείο επεξεργασίας ελαιοκάρπου – παραγωγής ελαιολάδου» και την μετατροπή λειτουργίας αυτής από τριφασική σε διφασική, καταργήθηκε η χρήση και η λειτουργία της εδαφοδεξαμενής η οποία παραμένει ανενεργή. Ο τρόπος πλέον διάθεσης των αποβλήτων της μονάδας περιγράφεται αναλυτικά στην τεχνική έκθεση που επισυνάπτεται με την παρούσα όπως επίσης και όλα τα απαραίτητα έγγραφα τεκμηρίωσης.

Σε ότι αφορά την **3^η Παράβαση** του προαναφερθέντος εγγράφου και συγκεκριμένα :
Την εφαρμογή και τήρηση του συνόλου των απαιτούμενων από τη περιβαλλοντική νομοθεσία μέτρων, περιορισμών και περιβαλλοντικών δεσμεύσεων για την προστασία του περιβάλλοντος - Συμμόρφωση με Π.Π.Δ., όπως :

- Διαπιστώθηκε η ύπαρξη μικρών ποσοτήτων φύλλων από την διαλογή των ελιών, σε τμήμα του υπαίθριου χώρου, στο ανατολικό όριο του οικοπέδου. Επίσης διαπιστώθηκε η υπαίθρια αποθήκευση ελαιοκάρπου εντός κατάλληλων σάκων συγκομιδής (περίπου 100 σάκοι), τοποθετημένων σε τμήμα του υπαίθριου χώρου ανατολικά του οικοπέδου, επάνω σε ξύλινες παλέτες, καθώς και μικρή ποσότητα από υγρά ελαιώδη κατάλοιπα από την υπαίθρια αποθήκευση του ελαιοκάρπου.

Απάντηση :

Τα φύλλα τα οποία προκύπτουν από την παραγωγική διαδικασία απομακρύνονται τακτικά και καθαρίζεται πλήρως ο χώρος, τα οποία σύμφωνα με του Π.Π.Δ. που έχουν εκδοθεί μπορούν να διατίθενται για χρήση ως ζωοτροφή, για την παραγωγή φυτοχώματος (compost), για την παραγωγή καύσιμης ύλης ή για άλλη εναλλακτική διαχείριση. Οι σάκοι με το ελαιόκαρπο είναι το προϊόν πριν την επεξεργασία το οποίο τοποθετείται ανά πελάτη σε ξύλινες παλέτες και με σειρά προτεραιότητας οδηγείται προς επεξεργασία. Δεν υφίσταται λοιπόν αποθήκευση και το προϊόν που βρίσκεται σε αναμονή τίθεται σε επεξεργασία μέσα στον ημερήσιο χρόνο λειτουργίας του Ελαιοτριβείου. Τέλος τα ελαιώδη κατάλοιπα από την υπαίθρια ημερήσια αποθήκευση καθαρίζονται στο τέλος της ημέρας. Έχουν ήδη απομακρυνθεί τα φύλλα από τη διαλογή των ελιών, οι σάκοι με το ελαιόκαρπο έχουν ήδη μεταφερθεί εντός της κτιριακής εγκατάστασης προς επεξεργασία και παραγωγή ελαιολάδου και έχει καθαρισθεί το έδαφος από τα ελαιώδη κατάλοιπα.

- Διαπιστώθηκε η ύπαρξη εδαφοδεξαμενής, η οποία βρίσκεται σε έτερο γήπεδο εκτός του οικοπέδου του ελαιουργείου και σε απόσταση περίπου 120 μ. βορειανατολικά του ελαιουργείου, εντός της οποίας υπήρχε μικρή ποσότητα υγρών αποβλήτων του ελαιουργείου. Στην εδαφοδεξαμενή αυτή οδηγούνται τα υγρά απόβλητα της παραγωγικής διαδικασίας του ελαιουργείου, με χρήση αντλίας μέσω αγωγού Φ100.

Απάντηση :

Μετά τον εκσυγχρονισμό της μονάδας «Ελαιοτριβείο επεξεργασίας ελαιοκάρπου – παραγωγής ελαιολάδου» και την μετατροπή λειτουργίας αυτής από τριφασική σε διφασική, καταργήθηκε η χρήση και η λειτουργία της εδαφοδεξαμενής η οποία παραμένει ανενεργή.

- Η εδαφοδεξαμενή και το εν γένει σύστημα διαχείρισης των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων του ελαιουργείου, δεν πληρούσε τις απαιτήσεις της Κ.Υ.Α. υπ' αριθ. Φ.15/4187/266/2012 (ΦΕΚ Β' 1275) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με τις Κ.Υ.Α. υπ' αριθ. οικ.127402/1487/Φ15/2016 (ΦΕΚ Β' 3924) & υπ' αριθ. οικ. 135207/1801/2017 (ΦΕΚ Β' 4333) και ειδικότερα τις απαιτήσεις του όρου Ε3-1. Δεν προέκυψε από τον έλεγχο η διενέργεια της προδιαγραφόμενης προεπεξεργασίας των υγρών αποβλήτων πριν τη διοχέτευσή τους στην εδαφοδεξαμενή. Η εδαφοδεξαμενή δεν απέχει την απαιτούμενη απόσταση από το όριο του οικισμού "Βίστωνα". Δεν διαθέτει την απαιτούμενη περιφραγή και περιμετρική δένδροφύτευση. Δεν επεδείχθησαν αποδεικτικά στοιχεία περί της στεγανότητας της εδαφοδεξαμενής καθώς και της διαστασιολόγησης αυτής, με αποτέλεσμα να μην αποδεικνύεται τόσο η απαιτούμενη στεγανότητά της όσο και η αναγκαία διαστασιολόγησή της αναλογικά με την παραγωγική ικανότητα του ελαιουργείου. Δεν πραγματοποιείται ανάδευση για την πρόληψη των οσμών. Δεν επεδείχθη αρχείο με τα αποτελέσματα αναλύσεων δειγμάτων από γειτονικές υδροληψίες, για κάθε παραγωγική περίοδο.

Απάντηση :

Μετά τον εκσυγχρονισμό της μονάδας «Ελαιοτριβείο επεξεργασίας ελαιοκάρπου – παραγωγής ελαιολάδου» και την μετατροπή λειτουργίας αυτής από τριφασική σε διφασική, καταργήθηκε η χρήση και η λειτουργία της εδαφοδεξαμενής η οποία παραμένει ανενεργή.

- Υπήρξε έλλειψη μέτρων και μέσων πυροπροστασίας. Δεν επιδείχθηκε πιστοποιητικό πυροπροστασίας της δραστηριότητας ή εγκεκριμένη μελέτη πυροπροστασίας ή άλλα έγγραφα περί πιστοποίησης τήρησης των σχετικών πυροσβεστικών διατάξεων.

Απάντηση :

Με το εκσυγχρονισμό της εν λόγω μονάδας «Ελαιοτριβείο επεξεργασίας ελαιοκάρπου –

παραγωγής ελαιολάδου» εκπονήθηκε και εγκρίθηκε μελέτη ενεργητικής πυροπροστασίας από την Διοίκηση Π.Υ. Ν. Κερκύρας με την Α/Α Πράξη : 1105110/01/07/2024, η οποία επισυνάπτεται με την παρούσα. Επίσης εκδόθηκε το ανάλογο Πιστοποιητικό Ενεργητικής Πυροπροστασίας με Α/Α Πράξης: 1137180/29-07-2024 από την Διοίκηση Π.Υ. Ν. Κερκύρας, το οποίο επίσης επισυνάπτεται με την παρούσα. Έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη ενεργητικής πυροπροστασίας.

- Δεν επιδείχθηκε βιβλίο καταγραφής μετρήσεων των εκπομπών αερίων αποβλήτων, θερμοκρασιών αερίων αποβλήτων και χρονολογιών καθαρισμού των αγωγών καπναερίων και καπνοδόχου, του βιομηχανικού λέβητα παραγωγής ζεστού νερού, κατά τις διατάξεις της Κ.Υ.Α. υπ' αριθ. 11294/1993 (ΦΕΚ Β' 264). Επισημαίνεται ότι, βάσει των διατάξεων της Κ.Υ.Α. υπ' αριθ. 11535/1993 (ΦΕΚ Β' 328), στις βιομηχανικές, βιοτεχνικές και οποιεσδήποτε άλλες εγκαταστάσεις καύσης συναφών δραστηριοτήτων, τα είδη καυσίμων που επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται είναι τα εξής : ντίζελ, μαζούτ, υγραέριο μίγμα, φωταέριο και φυσικό αέριο των εκάστοτε νόμιμων τύπων και προδιαγραφών.

Απάντηση :

Σύμφωνα με την τελική έκθεση με τίτλο «Υποστήριξη στην ανάπτυξη υποπροϊόντων και κριτηρίων αποχαρκτηρισμού και προτάσεις για σχέδια νομοθετικών πράξεων στην Ελλάδα», η οποία εκδόθηκε την 26^η Μαρτίου 2021 από το Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας και συγκεκριμένα στην παράγραφο 3.6.2 αναφέρεται: «Στην ελληνική νομοθεσία δεν αναφέρονται συγκεκριμένες απαιτήσεις για τη χρήση πυρηνόξυλου ως στερεό βιοκαύσιμο σε βιομηχανικές εφαρμογές. Επίσης στην παρ. 3.7.2 γίνεται σαφές ότι το πυρηνόξυλο πληροί όλα τα κριτήρια για να χαρακτηριστεί ως υποπροϊόν για τους σκοπούς της χρήσης του ως στερεού καυσίμου βιομάζας. Τέλος και βάση του πίνακα 9 «Αξιολόγηση πυρηνόξυλου για τον χαρακτηρισμό του ως υποπροϊόν», το πυρηνόξυλο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως στερεό καύσιμο βιομάζας άμεσα, η χρήση του πυρηνόξυλου για παραγωγή ενέργειας είναι νόμιμη, το πυρηνόξυλο είναι στερεό καύσιμο βιομάζας που καλύπτεται από το πρότυπο EN 14961-1 και δεν παρατηρούνται συγκεκριμένες απαιτήσεις για βιομηχανική χρήση.

Συνεπώς δεν απαιτείται η ύπαρξη βιβλίου καταγραφής μετρήσεων των εκπομπών αερίων αποβλήτων, θερμοκρασιών αερίων αποβλήτων και χρονολογιών καθαρισμού των αγωγών καπναερίων και καπνοδόχου, λόγω της χρήσης πυρηνόξυλου ως καυσίμης ύλης η οποία γίνεται σε θάλαμο καύσης, χωρίς την ύπαρξη καυστήρα όπως απαιτείται για τους λέβητες και τα άλλα είδη καυσίμων που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ υπ' αριθ. 11294/1993 [ΦΕΚ 264B/15-04-1993]. Άρα δεν απαιτούνται μετρήσεις και καταγραφή όπως προβλέπεται στα άρθρα 1, 7 & 8 της ΚΥΑ 11294/1993 [ΦΕΚ264B/15-04-1993].

Ο εκπρόσωπος της Επιχειρήσεως

Κωνσταντής Χριστ. Σπυρίδων



ΜΕΛΕΤΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΦΑΣΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Νικόλαος Σπ. Μουζακίτης

Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΔΕ

Σωτήρος 10 49100 Κέρκυρα

Κέρκυρα Δεκέμβριος 2024

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ο Γ Ρ Α Φ Ε Ι Ο

ΜΟΥΖΑΚΙΤΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

ΣΩΤΗΡΟΣ 10 – 49100 ΚΕΡΚΥΡΑ - 26610-30023 & 6945-465856

e-mail : nmouzak@otenet.gr

Η παρούσα τεχνική έκθεση συντάσσεται στα πλαίσια προσδιορισμού των εγκαταστάσεων – υποδομών για την διφασική λειτουργία της δραστηριότητας «Ελαιοτριβείο επεξεργασίας ελαιοκάρπου – παραγωγής ελαιολάδου» που βρίσκεται στη θέση «Βίστωνας» Μακράδων Δ.Ε. Παλαιοκαστριτών του Δήμου Κεντρικής & Διαποντίων Νήσων Π.Ε. Κερκύρας με φορέα εκμετάλλευσης τον Κωνσταντή Σπυρίδωνα του Χριστοδούλου.

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1. Φυγοκεντρικό σύστημα δύο φάσεων :

Τα διφασικά ελαιοτριβεία χρησιμοποιούν φυγοκέντριση δύο φάσεων, η οποία αποτελεί την πιο σύγχρονη και βέλτιστη λύση καθώς υπάρχει εξοικονόμηση νερού, μείωση των υγρών αποβλήτων ενώ παράγεται καλύτερης ποιότητας ελαιολάδο. Η ποσότητα των παραγόμενων υγρών αποβλήτων που εξέρχονται από τον διαχωριστήρα των διφασικών ελαιοτριβείων θεωρείται αμελητέα σε σχέση με την ποσότητα αυτών που παράγονται από τα ελαιοτριβεία τριών φάσεων (μείωση υγρών αποβλήτων κατά 85%). Δεν είναι τυχαίο ότι σκοπός της Πολιτείας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης είναι σταδιακά όλα τα ελαιοτριβεία να μετατραπούν σε διφασικά. Το παραπάνω οφείλεται στο γεγονός ότι στο διφασικό σύστημα δεν προστίθεται νερό κατά τη διαδικασία της οριζόντιας φυγοκέντρισης παρά μόνο κατά το ξεκίνημα της παραγωγικής διαδικασίας όπου και γεμίζεται με νερό το decanter περίπου κατά το ήμισυ περίπου του όγκου του. Για το λόγο αυτό, **στα διφασικά ελαιοτριβεία δεν προβλέπεται παρουσία κασίγαρου - μούργας** (ο οποίος αποτελεί παραπροϊόν των ελαιοτριβείων τριών φάσεων).

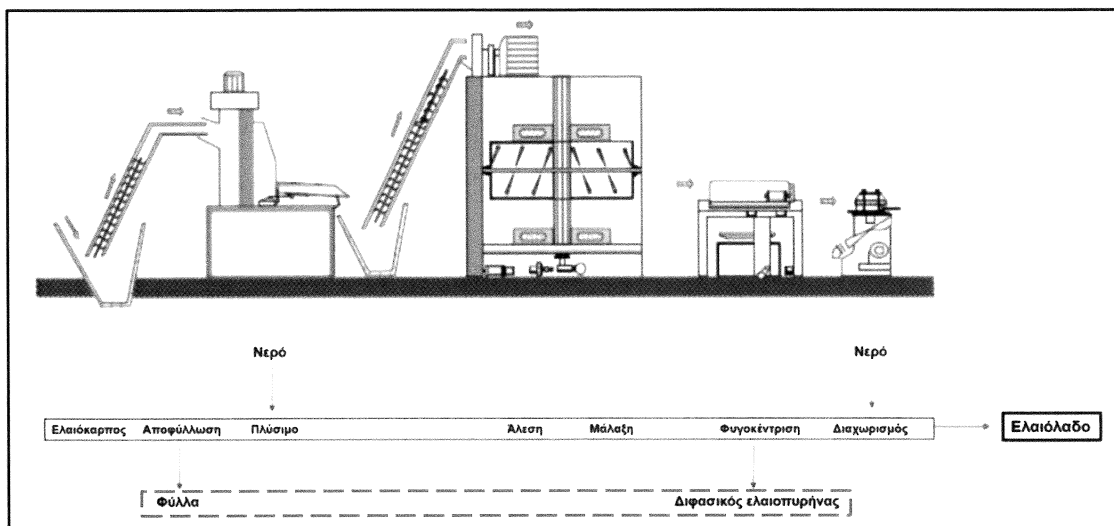
Συνοπτικά, η διαδικασία της παραγωγής περιλαμβάνει τα παρακάτω στάδια (Σχήμα 2):

- i. Παραλαβή ελαιοκάρπου.
- ii. Απομάκρυνση φύλλων.
- iii. Πλύσιμο ελαιοκάρπου.
- iv. Σπάσιμο-άλεση ελαιοκάρπου.
- v. Μάλαξη ελαιοζύμης.
- vi. Διαχωρισμός ελαιολάδου με φυγοκέντριση.
- vii. Τελικός διαχωρισμός - Καθαρισμός ελαιολάδου.
- viii. Αποθήκευση ελαιολάδου.

Πιο αναλυτικά, η συνθλιμμένη ελιά ανακατεύεται αρχικά με νερό και δημιουργείται η ελαιοζύμη. Το διφασικό σύστημα χρησιμοποιεί έναν φυγοκεντρητή ο οποίος διαχωρίζει την ελαιοζύμη χωρίς να απαιτείται αραίωση της με επιπλέον νερό όπως στα τριφασικά συστήματα και γι' αυτό δεν παράγεται κατσίγαρος. Τα προϊόντα του διαχωρισμού είναι το ελαιόλαδο και ο διφασικός ελαιοπυρήνας (Σχήμα 2), ο οποίος είναι ημίρρευστος, με υψηλή πυκνότητα και περιέχει τμήματα του πυρήνα και των στερεών της σάρκας του ελαιόκαρπου αναμιγμένα με φυτικά υγρά. Ο τελικός διαχωρισμός του ελαιολάδου πραγματοποιείται σε κατακόρυφο φυγοκεντρικό διαχωριστήρα στον οποίο προστίθεται νερό ποσότητας περίπου ίσης με το μισό του παραγόμενου ελαιολάδου. *Τα απόνερα που παράγονται (τα οποία προέρχονται από το διαχωριστήρα) είναι αμελητέα σε σχέση με τα τριφασικά.* Το κύριο παραπροϊόν λοιπόν είναι η **υγρή (διφασική) ελαιοπυρήνα**, στην οποία περιέχονται τα στερεά συστατικά και τα φυτικά υγρά του καρπού, τα οποία στα τριφασικά ελαιοτριβεία φεύγουν με τον κατσίγαρο. Για τον λόγο αυτό η διφασική ελαιοπυρήνα έχει υψηλότερη περιεκτικότητα σε υγρασία σε σχέση με την τριφασική ελαιοπυρήνα. **Αναφορικά με τα ισοζύγια μάζας στα διφασικά ελαιοτριβεία, από την επεξεργασία 1000 κιλών ελαιοκαρπού, προκύπτουν περίπου 200 κιλά λάδι και 800 κιλά διφασικού ελαιοπυρήνα.**

1.2. Παραλαβή, μεταφορά και εναποθήκευση διφασικής ελαιοπυρήνας

Στον διφασικό ελαιοπυρήνα, περιέχεται σε κάποιο ποσοστό έλαιο το οποίο δεν μπορεί να αποληφθεί με τις μεθόδους των ελαιοτριβείων και έτσι η επεξεργασία γίνεται από τα πυρηνελαιουργεία με σκοπό την απόληψη αυτού του ελαίου το οποίο ονομάζεται πυρηνέλαιο. Η διφασική ελαιοπυρήνα μεταφέρεται από τα ελαιουργεία στα πυρηνελαιουργεία με φορτηγά κλειστού τύπου με πλήρη στεγανότητα λόγω της μεγάλης περιεκτικότητας του διφασικού ελαιοπυρήνα σε υγρασία, ενώ το κόστος καλύπτεται από τα ελαιουργεία. Κατά την παραλαβή της, ζυγίζεται η ποσότητα και λαμβάνεται δείγμα για τον προσδιορισμό της ελαιοπεριεκτικότητας και της υγρασίας κάθε παρτίδας. Η αποθήκευση της διφασικής ελαιοπυρήνας θα γίνεται σε στεγανή δεξαμενή υπαίρεια ή υπόγεια κατασκευασμένη από μόνιμα υλικά, οπλισμένο σκυρόδεμα ή μεταλλική, πλησιον του ελαιοτριβείου.



Σχήμα 2. Διάγραμμα ροής λειτουργίας διφασικού ελαιοτριβείου

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

- Πλύση ελαιοκάρπου – σκευών (Μ.Ο.) : 3,75 κ.μ./ημέρα
- Χρήση WC εκτιμώμενη : 0,25 κ.μ./ημέρα
- Συνολική κατανάλωση : 4,00 κ.μ. / ημέρα
- Μέγιστη παροχή : **6,00 κυβικά / ημέρα**

Τα λύματα του πλυντηρίου ελαιοκάρπου (σημείο 1 στο διάγραμμα) και τα λύματα πλύσεως σκευών (διαχωριστήρων), (σημείο 2 στο διάγραμμα), οδηγούνται στο ελαιοσυλλέκτη (σημείο 3 στο διάγραμμα) και στην συνέχεια οδηγούνται στο φρεάτιο ελέγχου (σημείο 4 στο διάγραμμα) και τέλος στην σηπτική-στεγανή δεξαμενή (σημείο 5 στο διάγραμμα).

Τα λύματα (αστικού τύπου), απαλαγμένα από τα οποιαδήποτε έλαια, οδογούνται στην συπτική δεξαμενή και όταν απαιτηθεί θα μεταφερθούν με αδειοδοτημένο μεταφορέα στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (ΒΙΟ.ΚΑ.) της ΔΙΑ.Δ.Ε.Υ.Α. ΚΕΡΚΥΡΑΣ.

1. ΕΛΑΙΟΣΥΛΛΕΚΤΗΣ [ΣΗΜΕΙΟ 3 ΣΤΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ]

Οι απαιτούμενες διαστάσεις θα είναι :

- **Μήκος 2,00 μέτρα.**
- **Πλάτος 1,00 μέτρα**
- **Βάθος 1,20 μέτρα**

2. ΦΡΕΑΤΙΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ [ΣΗΜΕΙΟ 4 ΣΤΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ]

Οι απαιτούμενες διαστάσεις θα είναι :

- Μήκος 1,00 μέτρα.
- Πλάτος 1,00 μέτρα
- Βάθος 1,20 μέτρα

3. ΣΗΠΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ [ΣΗΜΕΙΟ 5 ΣΤΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ]

Για την σηπτική δεξαμενή λαμβάνεται ως όγκος ίσος αριθμητικά με την μέγιστη ημερήσια παροχή προσαυξημένη κατά 50% και τούτο προκειμένου να αποθηκεύεται κατά την καθίζηση λάσπη.

- Όγκος λυμάτων 6,00 κ.μ./ημέρα
- Όγκος λάσπης 3,00 κ.μ./εξάμηνο
- **Συνολικός όγκος 9,00 κ.μ .**

Διαστάσεις σηπτικής δεξαμενής

Οι απαιτούμενες διαστάσεις θα είναι :

- Μήκος 4,00 μέτρα.
- Πλάτος 3,00 μέτρα
- Βάθος 2,50 μέτρα

Η σηπτική δεξαμενή θα αποτελείται από δύο στάδια και είσοδο – έξοδο των λυμάτων θα γίνεται μέσο σωλήνα τύπου γωνίας.

Σημείωση : Η σηπτική δεξαμενή που προτείνεται είναι ικανή να εξυπηρετήσει 30,00 κ.μ. δηλαδή να αποθηκεύσει λύματα σε πλήρη λειτουργία περίπου μιας εβδομάδας.

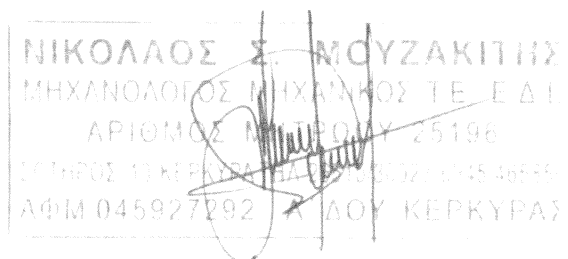
4. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΓΡΟΥ ΔΙΦΑΣΙΚΟΥ ΠΥΡΗΝΑ [ΣΗΜΕΙΟ 6 ΣΤΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ]

Το κύριο παραπροϊόν το οποίο παράγεται είναι η υγρή (διφασική) ελαιοπυρήνα, στην οποία περιέχονται τα στερεά συστατικά και τα φυτικά υγρά του καρπού, τα οποία στα τριφασικά ελαιοτριβεία φεύγουν με τον κατσίγαρο. Για τον λόγο αυτό η διφασική ελαιοπυρήνα έχει υψηλότερη περιεκτικότητα σε υγρασία σε σχέση με την τριφασική ελαιοπυρήνα. **Αναφορικά με τα ισοζύγια μάζας στα διφασικά ελαιοτριβεία, από την επεξεργασία 1000 κιλών ελαιοκαρπού, προκύπτουν περίπου 200 κιλά λάδι και 800 κιλά διφασικού ελαιοπυρήνα.**

Για μέγιστη παραγωγή 3.600 κιλών ημερησίων η παραγωγή της ελαιοπυρήνας
θα είναι 2.880 κιλά ανά ημέρα , δηλαδή περίπου 5 κ.μ.

Η χωρητικότητα της δεξαμενής θα είναι περίπου 160 κ.μ.

Κέρκυρα Δεκέμβριος 2024
Ο Μηχανικός



Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ο Γ Ρ Α Φ Ε Ι Ο

ΜΟΥΖΑΚΙΤΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ
ΣΤΑΘΟΣ 10 – 49100 ΚΕΡΚΥΡΑ - 26610-30023 & 6945-465856
e-mail : nmouzak@otenet.gr

