



Α.Τ.Ε.Ι. ΚΡΗΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ



ΘΕΜΑ : Άδεια ίδρυσης τριφασικού ελαιουργείου

ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΣ : Καμπάνης Εμμανουήλ (Α.Μ. 3838)

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ : Κουριδάκης Εμμανουήλ

ΗΡΑΚΛΕΙΟ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2010

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εισαγωγή.	3
Περίληψη.	12
Διαδικασία άδειας εγκατάστασης ελαιουργείου (Ν. 3325/2005)	14
Αίτηση χρήσης γης	15
Τεχνική Έκθεση χρήσης γης.	16
Αίτηση διάθεσης υγρών αποβλήτων.	19
Μελέτη διάθεσης υγρών αποβλήτων.	20
Αίτηση κατάταξης Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	27
Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων.	28
Αίτηση μελέτης ενεργητικής πυροπροστασίας	41
Μελέτη ενεργητικής πυροπροστασίας	42
Αίτηση άδειας εγκατάστασης.	67
Τεχνικό υπόμνημα.	69
Προϋπολογισμός.	73
Ερωτηματολόγιο.	75
Ολοκλήρωση διαδικασιών και χορήγηση άδειας λειτουργίας.	83
Τυπική εγκατάσταση ελαιουργείου.	84
Φωτογραφίες / Σχεδιαγράμματα	89
Απόβλητα ελαιουργείων και μέθοδοι επεξεργασίας	92
Βιβλιογραφία.	94

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ιστορικά στοιχεία...

Ανάμεσα στα καρποφόρα δέντρα της ελληνικής φύσης που έπαιξαν πολύ σημαντικό ρόλο στην οικονομία, στην κοινωνική εξέλιξη, αλλά και στη λατρεία, στις δοξασίες και στα έθιμα, την πρώτη θέση κατέχει η ελιά. Από τη Νεολιθική ακόμα εποχή φαίνεται ότι μαζί με τους καρπούς διαφόρων δέντρων θα γινόταν και συλλογή των καρπών της αγριελιάς. Από την περίοδο μάλιστα αυτή έχουμε και τα παλιότερα ως τώρα δείγματα από γύρη ελιάς (Κρήτη-Βοιωτία).

Οι αρχές της ελαιοκαλλιέργειας τοποθετούνται συνήθως στην 3η χιλ. π.Χ. Ίσως να προηγήθηκε η Κρήτη. Τόσο η Κρήτη, όσο και η Ηπειρωτική Ελλάδα από το 14ο και 13ο αι. π.Χ. μας δίνουν μαρτυρίες για την ελιά και το λάδι. Σε διάφορους οικισμούς βρέθηκαν ακέραιοι ελαιοπυρήνες που αποτελούσαν υπολείμματα τροφής. Επίσης μικρές ποσότητες ελαιοκάρπου βρέθηκαν μέσα σε αγγεία. Χαρακτηριστική είναι η περίπτωση του ανακτόρου της Ζάκρου στην ανατολική Κρήτη, όπου ελιές που βρέθηκαν μέσα σε δεξαμενή νερού διέσωζαν ακόμα τη σάρκα τους χάρη στις ευνοϊκές συνθήκες διατήρησης.

Στο πρώτο είδος ελληνικής γραφής (γραμμική Β) βρίσκουμε πληροφορίες για το λάδι, που το χρησιμοποιούσαν βέβαια και στη διατροφή, αλλά κυρίως ήταν είτε αρωματικό ή προοριζόταν ως βάση για αρώματα και αλοιφές του σώματος, που ίσως είχαν και θεραπευτικές ιδιότητες. Φαίνεται όμως πως υπήρχαν και βιοτεχνικές χρήσεις του λαδιού, π.χ. στη βυρσοδεψία και στην υφαντική. Κατάλληλο επίσης ήταν το λάδι και ως μέσο καθαρισμού, όπως το σαπούνι, αλλά και ως συντηρητικό για προστασία διαφόρων επιφανειών. Ακόμη το χρησιμοποιούσαν και για φωτισμό. Το ξύλο της ελιάς χρησιμοποιήθηκε και αυτό: στην οικοδομική, στην κατασκευή διαφόρων αντικειμένων και ως καύσιμη βέβαια ύλη.

Σ' αυτή την τόσο μακρινή εποχή, έχουν αναγνωριστεί και ελαιοπιεστήρια, στην Κρήτη κυρίως. Βρέθηκαν λίθινες βάσεις, στις οποίες υπήρχε ένα σημείο από το οποίο χυνόταν το υγρό που συγκεντρωνόταν σε δοχεία, για να ακολουθήσει το στάδιο διαχωρισμού του νερού από το λάδι. Για τη συμπίεση θα πρέπει να χρησιμοποιούσαν λίθινα βάρη, που τα κρεμούσαν από ξύλινα δοκάρια.

Η αποθήκευση του λαδιού γινόταν σε πολύ μεγάλα πιθάρια, που τα γνωρίζουμε κυρίως από τα κρητικά ανάκτορα και τις αγροικίες. Το πιο εντυπωσιακό παράδειγμα είναι οι δυτικές αποθήκες του ανακτόρου της Κνωσού. Υπολογίστηκε ότι η συνολική τους χωρητικότητα θα ξεπερνούσε τις 246.000 λίτρα.

Η ελιά ήταν παρούσα και στην τέχνη εκείνης της εποχής. Απεικονίζεται σε τοιχογραφίες, αλλά και σε άλλα είδη τέχνης. Στη μινωική Κρήτη φαίνεται ότι είχε ένα θρησκευτικό συμβολισμό, που ήταν πλατιά διαδεδομένος στους ιστορικούς χρόνους και που ίσως ξεπήδησε μέσα από τις ιδιότητες του

ελαιόδεντρου (ανθεκτικότητα, μακροβιότητα, αειθαλής) και από τη σημασία του καρπού και των παραγώγων του σε διάφορους τομείς της καθημερινής ζωής. Ας μη ξεχνάμε και τη στενή σύνδεση ελιάς και Αθηνάς, όπως αυτή μας είναι γνωστή από τους ιστορικούς χρόνους. Δε χωρά αμφιβολία ότι ακριβώς λόγω του σημαντικού ρόλου της στην αθηναϊκή οικονομία αναδείχτηκε η ελιά σε ιερό δέντρο της Αθηνάς.

Η καλλιέργεια της ελιάς και η χρήση του λαδιού συνεχίστηκαν βέβαια και στα ιστορικά χρόνια. Το λάδι εξακολούθησε να αποτελεί ένα πολύτιμο προϊόν, που έπαιξε σημαντικότερο ρόλο στην οικονομία της εποχής και χρησιμοποιούνταν σε διάφορες περιπτώσεις. Για το λάδι της Θάσου δε γίνεται ιδιαίτερος λόγος, όπως π.χ. για το ξακουστό κρασί της. Πηγές μας για την περίοδο αυτή είναι τα ευρήματα των ανασκαφών, οι γραπτές μαρτυρίες και οι παραστάσεις σε αγγεία.

Η παραγωγή του ελαιολάδου σήμερα...

Με την πάροδο των χρόνων η βιομηχανική εξέλιξη, όπως είναι φυσικό, επηρέασε και εκσυγχρόνησε ουσιαστικά, την παραγωγή του ελαιολάδου. Παρακάτω παρουσιάζονται συνοπτικά τα βήματα επεξεργασίας του ελαιοκάρπου όπως αυτά εφαρμόζονται σε ένα σύγχρονο ελαιουργείο.

1. Καθαρισμός της ελιάς

Έχει τεράστια σημασία η καλή διοργάνωση της ροής των αποθηκευμένων παρτίδων του προϊόντος στο λιοτριβείο η οποία πρέπει να εξασφαλίζει την μικρότερη διάρκεια χρόνου που περνάει από την στιγμή που η ελιά μαζεύτηκε μέχρι την άφιξή της μπρός στην μηχανή ή εγκατάσταση πλύσης.

Τα όρια της διάρκειας αυτού του χρόνου για τα προϊόντα ΠΟΠ και ΠΓΕ είναι καθορισμένα από τις προδιαγραφές για καθένα από αυτά ανάλογα με τον τρόπο συλλογής των ελιών γιατί επιδρά σημαντικά στην ποιότητα του λαδιού.

Οι ελιές με οποιονδήποτε τρόπο έχουν μαζευτεί περιέχουν φύλλα, ξένα σώματα, χώματα, πέτρες, ξύλα, κ.ά. γι αυτό μεταφέρονται μπρος σε μία μηχανή ή εγκατάσταση ύστερα εισάγονται σ' αυτή και με την χρήση πιεσμένου αέρα γίνεται η αποφύλλωση και η αφαίρεση κάθε ελαφρού αντικειμένου αναμιγμένου με τον καρπό.

Μέχρι την άφιξη της σύγχρονης τεχνολογίας (μεταπολεμικά) το καθάρισμα των ελιών γινόταν με το λίκνισμα πετώντας με ένα ξύλινο φτυάρι τον καρπό ενάντια στον αέρα σε απόσταση 4-5 μέτρων. Έτσι τα πιο ελαφρά αντικείμενα (φύλλα, σκόνες, ξύλα) δεν έφταναν στον σωρό που σχηματιζόταν ενώ ένας βοηθός καθάριζε τον σωρό από τα βαριά ξένα σώματα που έφταναν.

2. Πλύσιμο της ελιάς

Το πλύσιμο του ελαιοκάρπου γίνεται σε πλυντήρια που αποτελούν μέρος του μηχανολογικού εξοπλισμού του ελαιοτριβείου. Σ' αυτά ο καρπός υποβάλλεται σε πλύση κάτω από την δύναμη του τρεχούμενου νερού το οποίο αναδεύει τις ελιές στέλνοντας τα βαριά σώματα στον πάτο της δεξαμενής και τα ελαφρά στην επιφάνεια απ' όπου αποβάλλονται. Για την καλύτερη απομάκρυνση των ακαθαρσιών χρησιμοποιούνται νερό χλιαρό και ιδιαίτερα απορρυπαντικά

3. Άλεσμα της ελιάς

Σήμερα οι πλυμένες ελιές μεταφέρονται με ιμάντα ή με ατέρμονα κοχλία (τον έλικα του Αρχιμήδη) στο θρυπτήριο, που περιέχει ένα μηχανικό σπαστήρα ,το κύριο στάδιο της επεξεργασίας του λιοτριβιού. Στο θρυπτήριο γίνεται το σπάσιμο του καρπού και η ανάμικτη πολτοποιημένη ύλη που προκύπτει, η ελαιοζύμη ή χαμούρι αποτελείται από τα υγρά και στερεά συστατικά της ελιάς. Υπάρχουν διάφορες τυπολογίες μεταλλικών θρυπτηρίων (κυλινδρόμυλος, σφυρόμυλος, οδοντωτοί δίσκοι). Σήμερα χρησιμοποιούνται ο σφυρόμυλος και οι οδοντωτοί δίσκοι.

Μέχρι εδώ και λίγες δεκαετίες ο θρυμματισμός του καρπού γινότανε με πέτρινους μύλους αποτελούμενους από μια μεγάλη οριζόντια κυκλική γρανιτένια πέτρα πάνω στην οποία κινούνταν κυκλικά δύο ή τρεις όρθιες μυλόπετρες οι οποίες πατούσαν κι έτριβαν τις ελιές που ρίχνονταν πρώτα με τα χέρια και αργότερα μηχανικά. Η τεχνολογία αυτή ανακαλύφτηκε από τους έλληνες κατά την ελληνιστική περίοδο κι έφτασε μέσω των ρωμαίων και των βυζαντινών στην σύγχρονη εποχή. Οι Λατίνοι ονόμαζαν τον μύλο αυτό *trapetum* και πέρασε στην ελληνική σαν τροπήιο η ελαιότρόπιον. Την κινητήρια ενέργεια την έδιναν για αιώνες τα ζώα και μόνο από τα τέλη του 19ου αιώνα άρχισαν να χρησιμοποιούνται οι μηχανές. Σε πολλά μέρη της Ελλάδας τα ζωκίνητα ελαιουργεία λειτουργούσαν μέχρι την δεκαετία του 1950.

Οι αρχαίοι, πριν την ανακάλυψη του μύλου για το άλεσμα της ελιάς, χρησιμοποιούσαν διάφορες τεχνικές μεταξύ των οποίων και το λιώσιμο πατώντας τις ελιές με ξυλοπάπουτσα και χειροκίνητους μύλους διάφορων μορφών οι οποίοι ανάλογα με το επίπεδο ανάπτυξης συνέχισαν να χρησιμοποιούνται από ένα μέρος των αγροτών. Μέχρι εδώ κι έναν αιώνα χειροκίνητοι μύλοι χρησιμοποιούνταν και στην Πελοπόννησο. Στα μέρη που δεν υπήρχαν μύλοι με μυλόπετρες. Ένας απ' αυτούς ήταν ο **κύλιντρας** ή **χάι-χουπ** . Πάνω με μια μεγάλη και βαθουλή πέτρινη πλάκα οι ελιές αλέθονταν κυλώντας μια άλλη κυλινδρική πέτρα με διάμετρο 30-40 εκ και 60-70 εκ μήκους.

4. Μάλαξη της ελιάς

Για να γίνει ο διαχωρισμός του λαδιού από την ελαιοζύμη που βγαίνει από το θρυπτήριο πρέπει αυτή να ομογενοποιηθεί και να γίνει πιο συνεκτική ώστε να επιτρέψει την μεγίστη εξαγωγή λαδιού.

Ο μαλακτήρας είναι συσκευή ομογενοποίησης της ελαιοζύμης. Πρόκειται για ένα θάλαμο σαν ημικυκλική σκάφη με διπλά τοιχώματα όπου ανάμεσα τους περνά ζεστό νερό για την ρύθμιση της θερμοκρασίας. Στο εσωτερικό του περιστρέφονται μια σειρά αναδευτήρων που ανακατεύουν συνεχώς την ελαιοζύμη. Ο μαλακτήρας μπορεί να είναι οριζόντιος ή και κάθετος μάλαξη διαρκεί γύρω τα 30 λεπτά. Η θερμοκρασία της μάλαξης δεν πρέπει να ξεπερνά τους 30 °C. Το ίδιο και σε όλες τις άλλες φάσεις. Γι αυτό λέγεται επεξεργασία εν ψυχρώ.

Η ελαιοζύμη δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με τον ατμοσφαιρικό αέρα γιατί έτσι χάνονται μια σειρά οργανοληπτικών συστατικών από τα οποία εξαρτώνται το άρωμα, η οσμή και η γεύση του λαδιού. Γι αυτό είναι πιο κατάλληλοι οι κατακόρυφοι μαλακτήρες επειδή προστατεύουν περισσότερο την ελαιοζύμη από την ατμόσφαιρα.

5. Διαχωρισμός του χυμού

Όταν έχει πια επιτευχθεί η μάλαξη η ελαιοζύμη είναι έτοιμη για την φάση του διαχωρισμού των στερεών από τον φυτικό χυμό που περιέχει και το λάδι.

Σήμερα ο διαχωρισμός του φυτικού χυμού από τον πυρήνα γίνεται με φυγοκεντρικές μηχανές οι οποίες εκμεταλλεύονται το διαφορετικό ειδικό βάρος που έχουν τα βασικά συστατικά της ελαιοζύμης: τα στερεά, το νερό και το λάδι.

Οι μηχανές αυτές διαχωρίζουν και απομακρύνουν ξεχωριστά τον πυρήνα (λιοκόκκια) αρκετά στεγνό (25% υγρασία), το νερό και το λάδι μαζί με ένα ποσοστό νερού.

Για τον τελικό διαχωρισμό το μίγμα φυτικού χυμού και λαδιού περνάει από έναν άλλο φυγοκεντρικό διαχωριστήρα.

Ενώ δεν είναι απόλυτα γνωστές οι μέθοδες εξαγωγής του λαδιού από τον πολτό κατά την προϊστορική περίοδο κατά την οποία χρησιμοποιήθηκαν πολλαπλοί μέθοδοι μεταξύ των οποίων και των στύψιμο του πολτού μέσα σε σάκους στρίβοντας τις άκρες τους, αργότερα, το στύψιμο πάντα σε σάκους μηχανοποιήθηκε. Έτσι ιστορικές πηγές μαρτυρούν την χρήση μεγάλων δοκαριών (μοχλών) η μια άκρη των οποίων ήταν αγκιστρωμένη σ' ένα τοίχο κι

αφού το δοκάρι ακουμπούσε μέσω μιας πλάκας στους σάκους γεμάτους πολτό στην άλλη άκρη κρεμούσαν βάρη ή ανεβαίνουν οι ίδιοι οι εργάτες.

Στα παραδοσιακά λιοτρίβια με τις μυλόπετρες ο διαχωρισμός του φυτικού χυμού από τον πυρήνα ήταν μια πολύπλοκη εργασία.

Έβαζαν την ελαιοζύμη με τα χέρια σε σάκους από λινό ή γιδότριχα (πιο πρόσφατα από νάϊλον), τις τσαντίλες ή μιτάφια, σχήματος φακέλου, τους οποίους στοίβαζαν(20-25 κομμάτια) στο πιεστήριο. Η στοίβα αυτή λέγεται στάμα. Για το γέμισμα των τσαντίλων χρησιμοποιούσαν την μαστέλα, δοχείο με το οποίο μετριόταν η ποσότητα τις ελαιοζύμης που έπρεπε να μπει. Η ποσότητα και η διάταξή της στην τσαντίλα απαιτούσε πείρα γι αυτό γινόταν από τον караβοκύρη, τον υπεύθυνο του τσούρμου, των λιοτριβαρών.

Τα πιεστήρια ήταν μέχρι τον 19ο αιώνα ξύλινης κατασκευής και βασιζόνταν, για την πίεση, στην χρήση μιας ξύλινης μεγάλης βίδας (κοχλίας), το λεγόμενο αδράχτι, στην άκρη της οποίας ήταν προσαρμοσμένη η ξύλινη πλάκα πίεσης και η υποδοχή της μανέλας ή μάινας (ένα μακρύ και σκληρό ξύλο) που λειτουργούσε σαν μοχλός για το γύρισμα της βίδας η οποία έτσι κατέβαζε την πλάκα πίεσης . Το αδράχτι βίδωνε σ' ένα σταθερό οριζόντιο άξονα στο ανώτερο μέρος που πιεστηρίου. Το επάνω μέρος του πιεστηρίου που πίεζε την μάζα λεγόταν πλάντρα. Η μάινα με την μία άκρη έμπαινε στην υποδοχή του κοχλίας και στην άλλη άκρη ήταν δεμένη με ένα χονδρό μακρύ σχοινί. Το σχοινί με την σειρά του δένονταν, με την άλλη άκρη του, σε ένα περιστρεφόμενο κορμό δέντρου, τον εργάτη. Ο εργάτης ήταν κάθετα τοποθετημένος σε απόσταση από το πιεστήριο για να μπορούν να γυρίζουν γύρω του. Είχε δε δύο οριζόντιες σταυρωτές τρύπες όπου τοποθετούνταν δύο ξύλινοι μοχλοί. Έτσι δύο ή τέσσερις άνδρες περιέστρεφαν τον εργάτη διπλώνοντας το σχοινί και αυτό μέσω της μάινας περιέστρεφε τον κοχλίας ο οποίος κατέβαζε την πλάκα πίεσης στύβοντας έτσι τις τσαντίλες.

Ο φυτικός χυμός που έκρεε με το στύψιμο του στάματος έτρεχε στο κάτω μέρος του πιεστηρίου απ' όπου και συλλεγόταν στο λιμπί, δοχείο αρχικά ξύλινο κι ύστερα σιδερένιο με τουλάχιστον δύο-τρία διαμερίσματα, στο οποίο γινότανε ο διαχωρισμός του λαδιού από τα φυτικά υγρά και το νερό.

Η πρώτη πίεση ήταν ελαφρότερη και γινότανε τραβώντας κατευθείαν την μάινα ή μανέλα. Αυτό το πρώτο λάδι, το αθέρμιγο, ήταν απαράμιλλο, αρίστης ποιότητας. Η δεύτερη πίεση, πιο δυνατή, γινόταν με τον εργάτη και για να διευκολυνθεί το βγάλσιμο του χυμού έριχναν στις τσαντίλες με την μπότσα βραστό νερό. Το δεύτερο λάδι ήταν έτσι θερμισμένο και η ποιότητά του αρκετά χαμηλή.

Αργότερα το χειρονακτικό πιεστήριο αντικαταστάθηκε από το υδραυλικό. Και είναι ακόμη σε χρήση, έστω κι αν περιθωριακά, είτε στην Ελλάδα είτε στο εξωτερικό. Κι αυτό γιατί το λάδι που προέρχεται από το υδραυλικό πιεστήριο είναι κι αυτό εκλεκτής ποιότητα. Έχει όμως μεγαλύτερο κόστος παραγωγής.

6. Διαχωρισμός του λαδιού

Τα φυτικά υγρά που προέρχονται από τον προηγούμενο διαχωριστήρα οδηγούνται με τις κατάλληλες σωληνώσεις στο επόμενο, και πιο κρίσιμο, στάδιο επεξεργασίας. Εκείνο του τελικού διαχωρισμού του λαδιού.

Χρησιμοποιούνται γι' αυτό φυγοκεντρικοί διαχωριστήρες άλλου τύπου. Οι φυγοκεντρικές μηχανές που ανακαλύφθηκαν από τον σουηδό de Laval (από τον οποίο πήραν το όνομα τους) και πρωτοχρησιμοποιήθηκαν για την αποβουτύρωση του γάλακτος μηχανές αυτές εκμεταλλεύονται την διαφορά του ειδικού βάρους των βασικών συστατικών του φυτικού χυμού (στερεά , νερό, λάδι).

Ο φυτικός χυμός εισέρχεται συνεχώς, χωρίς διακοπή, στην μηχανή. Οι εσωτερικοί της δίσκοι, οι οποίοι περιστρέφονται γύρω από κατακόρυφο άξονα με μια ταχύτητα περιστροφής 6.000-7000 στροφών, ξεχωρίζουν το λάδι από τον υπόλοιπο φυτικό χυμό και χωρίς διακοπή εκρέουν από την μηχανή με διαφορετικές κατευθύνσεις.

Το νερό αποτελεί τον λιώσιμο ενώ το λάδι παίρνει το δρόμο της πρώτης αποθήκευσης στο λιοτρίβι κι από κει ή στο σπίτι του παραγωγού ή στις αποθήκες εμπορίας ή ακόμη στις αποθήκες των εγκαταστάσεων εμφιάλωσης.

Η διαχώριση του λαδιού που προερχότανε από τα παλιά πιεστήρια γινότανε στο λιμπί όπου το λάδι όντας ελαφρότερο απ' το νερό (ειδικό βάρος 900 γρ/λίτρο) αναβαίνει στην επιφάνεια. Απ' όπου μαζευότανε με ειδικά δοχεία.

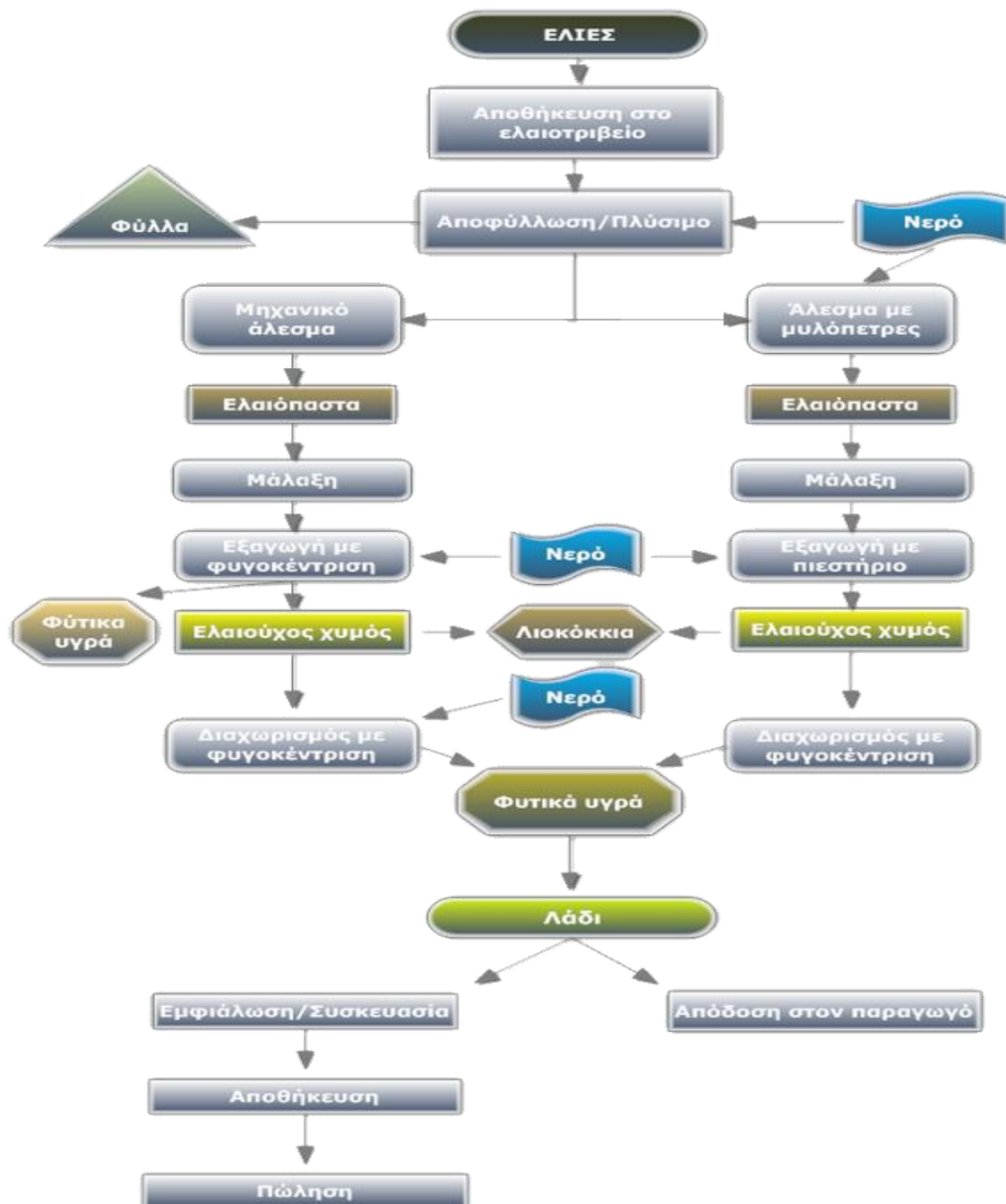
Σε μια δεύτερη φάση ο διαχωρισμός του λαδιού που προέρχεται από τα υδραυλικά πιεστήρια άρχισε να γίνεται με την μέθοδο της φυγοκέντρισης.

Νέες μέθοδοι διαχωρισμού του λαδιού.

Πρόσφατα οι διαχωριστήρες της νέας γενιάς συγκεντρώνουν την λειτουργία των δύο διαχωριστήρων σε μια φυγοκεντρική μηχανή η οποία διαχωρίζει το λάδι και αποβάλλει ανακατωμένα τον πυρήνα και τους φυσικούς χυμούς. Το ρευστό αυτό προϊόν επεξεργάζεται σε ειδικευμένες βιομηχανικές μονάδες.

Η νέα αυτή τεχνολογία έχει το μεγάλο πλεονέκτημα ότι δεν παράγονται πια λιοζούμια που μόλυναν βαριά το περιβάλλον γύρω από τα ελαιοτριβεία. Πρόκειται επομένως για μια τεχνολογία υψηλού οικολογικού επιπέδου.

Τα στάδια επεξεργασίας...



Ελαιόλαδο και υγεία...

Η θρεπτική, διατροφική και βιολογική αξία του ελαιολάδου για τον ανθρώπινο οργανισμό είναι εξαιρετικά σημαντική και γι αυτόν ακριβώς τον λόγο, συγκαταλέγεται στη λίστα των 10 ωφελιμότερων ειδών διατροφής. Πρόσφατες επιστημονικές έρευνες έχουν αποδείξει ότι η Μεσογειακή διατροφή, η οποία περιλαμβάνει κυρίως την κατανάλωση του ελαιολάδου, είναι η πιο υγιεινή, υπεύθυνη για τη μακροβιότητα και την πρόληψη πολλών νοσημάτων.

Τα θεραπευτικά και υγιεινά οφέλη του ελαιολάδου βέβαια, πρωτοαναφέρθηκαν από τον Ιπποκράτη, τον πατέρα της Ιατρικής. Σύμφωνα λοιπόν με την ιστορία, για αιώνες το λάδι χρησιμοποιούνταν για τη διατήρηση της ελαστικότητας του δέρματος, για τη θεραπεία των εκδορών, για εντριβές, καθώς και για να απαλύνει τον πόνο από τα εγκαύματα. Χωρίς υπερβολές, το ελαιόλαδο αποτελεί ένα ελιξίριο υγείας και μακροζωίας. Συγκεκριμένα το ελαιόλαδο, περιέχει λιπαρά οξέα, τα οποία διακρίνονται στις παρακάτω κατηγορίες:

Τα μονοακόρεστα λιπαρά οξέα, τα πολυακόρεστα λιπαρά οξέα, καθώς και τα κεκορεσμένα λιπαρά οξέα.

Το βασικό βέβαια, συστατικό του ελαιολάδου είναι το ελαϊκό οξύ, το οποίο ανήκει στα μονοακόρεστα λιπαρά οξέα. Εκτός όμως των λιπαρών ουσιών, το λάδι ελιάς περιέχει βιταμίνες και προβιταμίνες Α και Ε, μέταλλα, σελήνιο, καθώς και πλούσιες αντιοξειδωτικές ουσίες, οι οποίες προστατεύουν τα κύτταρα από το οξειδωτικό στρες, το ενεργό οξυγόνο και τις ελεύθερες ρίζες.

Με λίγα λόγια, το λάδι ελιάς θεωρείται ένας από τους σημαντικότερους συμμάχους για την υγεία μας με αμέτρητα οφέλη.

Αναλυτικότερα, η κατανάλωση του ελαιολάδου έχει αποδειχτεί ότι :

- Ελαττώνει τη βλαβερή χοληστερόλη (LDL) στο αίμα, με αποτέλεσμα τη μείωση των καρδιακών παθήσεων.
- Επειδή είναι πλούσιο σε μονοακόρεστα λιπαρά οξέα, ενισχύει την καλή χοληστερόλη, η οποία βοηθά στην ομαλή λειτουργία των αρτηριών και εμποδίζει τη δημιουργία θρομβώσεων.

Σύμφωνα με ένα πρόσφατο επιστημονικό πείραμα, οι άνθρωποι που κατανάλωναν περίπου δύο κουταλιές ελαιόλαδο ημερησίως για μια εβδομάδα, παρουσίασαν χαμηλά επίπεδα κακής χοληστερόλης και υψηλά επίπεδα αντιοξειδωτικών στοιχείων, τα οποία προλαμβάνουν τη στεφανιαία νόσο.

- Μειώνει την αρτηριακή πίεση και βοηθά στην αντιμετώπιση της υπέρτασης. Κι αυτό συμβαίνει, γιατί το λάδι ελιάς είναι πλούσιο σε πολυφαινόλες και αντιοξειδωτικά στοιχεία που βοηθούν τις αρτηρίες να διαστέλλονται, με αποτέλεσμα να μειώνουν την πίεση.
- Συντελεί στην καλή λειτουργία του εγκεφάλου, καθώς και στην καλή υγεία των οστών, ειδικότερα στα μικρά παιδιά, αφού βοηθά στην απορρόφηση του ασβεστίου.
- Εξαιτίας της περιεκτικότητάς του σε βιταμίνη E, βοηθά στην ομαλή διαδικασία της γήρανσης και είναι απαραίτητο για τους ηλικιωμένους.
- Αποδεικνύεται «βάλαμο» για το στομάχι μας, αφού ενισχύει το πεπτικό σύστημα και μειώνει τον κίνδυνο για τη δημιουργία στομαχικού έλκους και γαστρίτιδας. Ακόμη, διαθέτει υπακτικές (καθαρτικές) ιδιότητες και βοηθά στην καλύτερη λειτουργία του εντέρου.
- Εξαιτίας της δράσης της βιταμίνης E, προστατεύει τον ανθρώπινο οργανισμό από την ηλιακή ακτινοβολία και καταπραΰνει τον πόνο από τα τσιμπήματα των εντόμων, ελαπτώνοντας τα γαστρικά υγρά.
- Αποτελεί πολύτιμο και απαραίτητο συμπλήρωμα για το μητρικό γάλα, καθώς εξαιτίας των οξέων που περιέχει, βοηθά στη σωστή ανάπτυξη των νεογνών.
- Εξαιτίας των αντιοξειδωτικών στοιχείων, των βιταμινών και των πολυφαινολών που περιέχει, εμποδίζει τις διαταραχές του συκωτιού, τις σκληρύνσεις και τις διάφορες φλεγμονές.
- Σύμφωνα με πρόσφατες επιστημονικές έρευνες συντελεί στην πρόληψη της εμφάνιση του καρκίνου του δέρματος, γιατί περιέχει θρεπτικά συστατικά, (όπως σκουαλένιο), τα οποία μεταφέρονται και απορροφώνται από το δέρμα. Ακόμη, βοηθά στην πρόληψη του καρκίνου του εντέρου του μαστού, του προστάτη και γενικότερα, προστατεύει τα κύτταρα και το DNA από τυχόν αλλοιώσεις που μπορεί να οδηγήσουν σε καρκίνο, εξαιτίας του ολεϊκού οξέος του.
- Τέλος, βοηθά στην καλή λειτουργία του μεταβολισμού και είναι απαραίτητο για όσους πάσχουν από διαβήτη, γιατί εξισορροπεί το σάκχαρο.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η πτυχιακή εργασία είναι ουσιαστικά μια προσομοίωση της διαδικασίας που απαιτείται, για την λειτουργία μιας νέας μονάδας επεξεργασίας ελαιοκάρπου (ελαιοτριβείο). Τα ελαιουργεία υπάγονται στις διατάξεις περί **Βιομηχανιών – Βιοτεχνιών**.

Η διαδικασία αυτή χωρίζεται σε δυο μέρη. Στο πρώτο μέρος είναι η άδεια εγκατάστασης, ενώ στο δεύτερο η άδεια λειτουργίας .

Για την άδεια εγκατάστασης και σύμφωνα με το νόμο 3325/2005 η διαδικασία είναι η ακόλουθη :

ΑΔΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟΥ

(Ν. 3325/2005)

Γενικά δικαιολογητικά:

1. **Αίτηση** συμπληρωμένη.
2. **Ερωτηματολόγιο** το οποίο χορηγείται από την αδειοδοτούσα αρχή και υποβάλλεται πλήρως συμπληρωμένο. Το ερωτηματολόγιο υπογράφεται από το νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης και θεωρείται για το γνήσιο της υπογραφής.
3. **Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων**, με συνημμένη την εγκεκριμένη μελέτη.
4. **Βεβαίωση χρήσης γης**, από τις αρμόδιες πολεοδομικές υπηρεσίες.

Ειδικά δικαιολογητικά (εφόσον απαιτούνται, κατά περίπτωση)

1. **Μελέτη εγκατάστασης**, σύμφωνα με το Β.Δ. της 15/21.10.1922 (ΦΕΚ 208 Α), στην περίπτωση κατά την οποία η εγκατεστημένη παραγωγική ισχύς είναι μεγαλύτερη των 22 KW (κινητήρια) ή των 50 KW (θερμική).
2. **Τεχνικό υπόμνημα**, στην περίπτωση χορήγησης άδειας εγκατάστασης επαγγελματικού εργαστηρίου
3. **Αρχιτεκτονικά σχεδιαγράμματα** (τοπογραφικό, διάγραμμα κάλυψης, κάτοψη, τομές), στην περίπτωση έκδοσης οικοδομικής άδειας.
4. **Μελέτη επικινδυνότητας**, στην περίπτωση που η δραστηριότητα υπάγεται στην κατηγορία SEVEZO, σύμφωνα με την υπ' αριθμό 5697/2000 (ΦΕΚ 405 Β') κοινή υπουργική απόφαση.
5. **Γνώμη υπηρεσιών ή φορέων** για την περίπτωση 20.ζ του ερωτηματολογίου, εφόσον απαιτείται (περιορισμοί – απαγορεύσεις λόγω υγειονομικών, πολεοδομικών κ.λ.π. διατάξεων).
6. **Υπεύθυνη δήλωση αρμόδιου κατά το νόμο μηχανικού**, στην περίπτωση υφιστάμενων κτιρίων.

ΑΔΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟΥ

(N. 3325/2005)

Γενικά δικαιολογητικά:

1. **Αίτηση** συμπληρωμένη.
2. **Υπεύθυνη δήλωση:**
 - i) του φορέα ή νόμιμου εκπροσώπου του και των κατά περίπτωση, αντίστοιχης ειδικότητας, μηχανικών ότι η εγκατάσταση έγινε σύμφωνα με τη χορηγηθείσα άδεια εγκατάστασης, και ότι τα προβλεπόμενα έργα εκτελέσθηκαν σύμφωνα με τις εγκριθείσες μελέτες,
 - ii) του εκπροσώπου του φορέα στην οποία να αναφέρει λεπτομερώς πόσους και ποιας ειδικότητας τεχνικούς θα χρησιμοποιήσει κατά νόμο,
 - iii) του/ των αρμοδίου/ ων, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, τεχνικού/ ων, ο οποίος/ οι έχει αναλάβει την κατά νόμο επίβλεψη λειτουργίας και συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού τις εγκαθιστάμενης δραστηριότητας.

Ειδικά δικαιολογητικά (εφόσον απαιτούνται, κατά περίπτωση):

1. **Πιστοποιητικό πυροπροστασίας**
2. **Άδεια διάθεσης υγρών βιομηχανικών αποβλήτων.**
3. **Άδεια οικοδομής**, εφόσον προβλέπεται στην άδεια εγκατάστασης, θεωρημένη για το πέρας των εργασιών.
4. **Πιστοποιητικό υδραυλικής δοκιμασίας και παραλαβής ατμολέβητα**, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία
5. **Άδεια χρήσης νερού**, στην περίπτωση χρήσης νερού από γεώτρηση για βιοτεχνική χρήση.
6. **Βεβαίωση κατασκευής κυκλοφοριακής σύνδεσης**, στην περίπτωση κατά την οποία το γήπεδο της εγκατάστασης έχει πρόσοψη σε εθνική οδό.
7. **Βεβαίωση καταλληλότητας από την αρμόδια υπηρεσία Υγείας**, για την εφαρμογή του άρθρου 52 της Υγειονομικής Διάταξης 8577/1983, του ΠΔ 369/1992 και τις Υγειονομικής Διάταξης Α5α/5333/1987 (ΦΕΚ 721 Β'), τις εκάστοτε ισχύουν.
8. Για πολυώροφα κτίρια, **κανονισμός συνιδιοκτησίας** σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 4 του Ν. 3741/1929 (ΦΕΚ 4 Α') «Περί ιδιοκτησίας κατ' ορόφους».

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΔΕΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΥ ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟΥ
(Ν. 3325/2005)

Η διαδικασία ξεκινάει με την εκπόνηση και κατάθεση των παρακάτω μελετών στις ανάλογες υπηρεσίες :

- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΧΡΗΣΗΣ ΓΗΣ (ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑ)**
- **ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Δ/ΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ)**
- **ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ)**
- **ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ)**
- **ΤΕΧΝΙΚΟ ΥΠΟΜΝΗΜΑ (Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ)**
- **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ)**
- **ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ (Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ)**

Στη συνέχεια και αφού έχουμε πάρει τις εγκρίσεις για τις παραπάνω μελέτες, τις καταθέτουμε στη Δ/νση Ανάπτυξης για να εγκριθεί η άδεια εγκατάστασης και να ξεκινήσουν οι εργασίες.

ΑΙΤΗΣΗ

ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ & ΥΙΟΣ Ο.Ε

**ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟ -
ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ**

«ΚΑΜΠΟΣ» ΚΤ. ΠΕΡ. ΑΓ. ΔΕΚΑ

ΔΗΜΟΥ ΓΟΡΤΥΝΑ

Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

προς:

Πολοδομικό Γραφείο

Μοιρών

Ν. Α. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΘΕΜΑ : ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ

Παρακαλώ όπως μου χορηγήσετε Βεβαίωση Χρήση Γης για το υπό ίδρυση τριφασικό ελαιουργείο μου που θα εγκατασταθεί στην θέση «Κάμπος» εκτός οικισμού Αγ. Δέκα του Δήμου Γόρτυνα του Ν. Ηρακλείου.

ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2010

Ο Αιτών

ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ

(εκπ. Ο.Ε.)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΧΡΗΣΗΣ ΓΗΣ



**ΕΡΓΟ : ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟ –
ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ**

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ : ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ & ΣΙΑ Ο.Ε.

**ΘΕΣΗ : «ΚΑΜΠΟΣ» ΚΤΗΜ. ΠΕΡΙΦ. ΑΓ. ΔΕΚΑ
ΔΗΜΟΥ ΓΟΡΤΥΝΑΣ Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**

ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Η.Π. 15393/2332//2002

Ομάδα 9

1. Βιομηχανικές Εγκ/σεις Ελαιοτριβεία.

α/α 11, Κωδ. ΕΣΥΕ 154.1, Κατηγορία Δεύτερη, Υποκατηγορία Τρία,
50-10 tn/ημέρα δυναμικότητα εγκατάστασης ως προς την πρώτη ύλη

ΒΑΘΜΟΣ ΟΧΛΗΣΗΣ : ΚΑΤΑΤΑΞΗ

ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟΥ : 19,20 tn/ημέρα (ώρες λειτουργίας 8)

19,20 tn/ημέρα < 50 tn/ημέρα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : α/α 12, ΒΑΘΜΟΣ ΟΧΛΗΣΗΣ ΧΑΜΗΛΗ

2. Εγκαταστάσεις Αποθήκευση Εμπορευμάτων χωρίς ψύξη.

α/α 293, Κωδ. ΕΣΥΕ 631.2, Κατηγορία Δεύτερη, Υποκ/ρία Τέταρτη,
μικρότερη των 5.000 m³ χωρητικότητα.

ΒΑΘΜΟΣ ΟΧΛΗΣΗΣ ΧΑΜΗΛΗ

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ 160 tn

ΓΕΝΙΚΑ

Το αναφερόμενο τριφασικό ελαιουργείο θα εγκατασταθεί στην θέση Κάμπος της κτημ. περ. Αγ. Δέκα του Δήμου Γόρτυνας του Νομού Ηρακλείου και θα είναι ιδιοκτησίας «ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ & ΣΙΑ Ο.Ε.» .

ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟ

ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η παραγωγική ικανότητα του ελαιουργείου θα είναι 2.400 KG ελαιοκάρπου ανά ώρα, δηλαδή 19.200 Kg ελαιοκάρπου ανά 8ώρο λειτουργίας.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ

Εντός του κτιρίου του ελαιουργείου θα τοποθετηθούν ανοξειδωτες δεξαμενές κατάλληλες για την αποθήκευση τροφίμων (ελαιόλαδο, μούστο, κρασί, κ.α.).

Η χωρητικότητα των δεξαμενών θα είναι :

3 X 50 τον. + 1 X 10 τον. = 160 τόνοι.

ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2010

- Ο -

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΙΤΗΣΗ

**ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ
& ΥΙΟΙ Ο.Ε.
ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟ –
ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ
«ΚΑΜΠΟΣ» ΚΤ. ΠΕΡ. ΑΓ. ΔΕΚΑ
ΔΗΜΟΥ ΓΟΡΤΥΝΑ
Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**

προς:
**Δ/ΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ
Ν. Α. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**

ΘΕΜΑ : ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

Παρακαλώ όπως μου εγκρίνετε τη συνημμένη Μελέτη Διάθεσης Λυμάτων για το τριφασικό Ελαιουργείο μου που θα εγκατασταθεί εκτός οικισμού Αγ. Δέκα του Δήμου Γόρτυνα του Ν. Ηρακλείου.

ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2010

Ο Αιτών

ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ

ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ **ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΥ ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟΥ**



ΕΡΓΟ	:	ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟ ΤΡΙΩΝ ΦΑΣΕΩΝ
ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ	:	ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ & ΥΙΟΣ Ο.Ε.
ΘΕΣΗ	:	«ΚΑΜΠΟΣ» ΚΤΗΜ. ΠΕΡΙΦ. ΑΓ.ΔΕΚΑ ΔΗΜΟΥ
ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ	:	ΓΟΡΤΥΝΑ ΝΟΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (εκτός οικισμού) 2.400 KG/H

Συντάχτηκε σύμφωνα με:

- 1. Ειβ 221/1965 Υπουργική απόφαση περί διάθεσης λυμάτων.**
- 2. Την 7464 / 07- 09-2005 απόφαση Νομάρχη.**
- 3. Την 21288 / 21-10-1999 απόφαση Νομάρχη.**
- 4. Τον Ν. 2520/40 περί υγειονομικών διατάξεων.**

ΓΕΝΙΚΑ

Το αναφερόμενο τριφασικό ελαιουργείο θα εγκατασταθεί στην θέση Κάμπος της κτημ. περ. Αγ. Δέκα του Δήμου Γόρτυνας του Νομού Ηρακλείου και θα είναι ιδιοκτησίας «ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ & ΣΙΑ Ο.Ε.» .

ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ

Στο ελαιουργείο θα τοποθετηθεί και θα λειτουργήσει μία σειρά αλεστικών, ένα φυγοκεντρικό μηχάνημα και δύο ελαιοδιαχωριστήρες.

Η δυναμικότητα κατεργασίας ελαιοκάρπου του μηχανήματος (DECANTER) σύμφωνα με τα τεχνικά στοιχεία του κατασκευαστή, είναι 2.400 KG/H, ανάλογα με την κατάσταση του καρπού κατά την ελαιοποίηση του (ωρίμανση, ποικιλία κ.λ.π.)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Ο καρπός αφού αρχικά διαχωριστεί στο αποφυλλωτήριο από τα φύλλα και τις τυχόν ξένες ύλες, προωθείται στο πλυντήριο για πλύση και στη συνέχεια στο αλεστικό συγκρότημα για άλεση και θερμομάλαξη. Ο παραγόμενος ελαιοπολτός μεταφέρεται στους οριζόντιους φυγοκεντρικούς διαχωριστήρες - decanter - όπου και διαχωρίζεται σε ελαιοχυμό, απόνερα και ελαιοπυρήνας (τρεις φάσεις).

Ακολουθεί μεταφορά του ελαιοχυμού (με αντλίες) σε φυγοκεντρικούς διαχωριστήρες καθαρισμού, απ' όπου τελικά παραλαμβάνεται το καθαρό λάδι απαλλαγμένο από φυτικά υγρά και διάφορες άλλες ξένες ύλες.

A. ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ (Δεδομένα Στατιστικών Αναλύσεων)

1. Ο ελαιόκαρπος που αποτελεί την κατεργαζόμενη πρώτη ύλη, ανάλογα με τον τρόπο καλλιέργειας, τον τόπο προέλευσης, το είδος των ελαιόδεντρων, του βαθμού ωριμότητας, κ.λ.π.

ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΡΠΟΥ

Φύλλα ελαιόδεντρων:	3 - 5 %
Ελαιόλαδο:	20 - 28 %
Ελαιοπυρήνας (28% υγρασίας):	35 - 40 %
Φυτικά υγρά (κασιγάρος):	30 - 40 %

ΣΥΣΤΑΣΗ ΦΥΤΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ

Νερό:	83,20 %
Οργανικές ουσίες:	15,00 %
Ανόργανες ουσίες:	1,80 %
Οξύτητα (pH):	3-4

2. Το νερό για την πλύση του ελαιοκάρπου και για το λαμπικάρισμα του ελαιολάδου στους διαχωριστήρες.

B. ΠΡΟΙΟΝΤΑ - ΠΑΡΕΡΓΑ - ΛΥΜΑΤΑ (Δεδομένα Στατιστικών Αναλύσεων)

ΣΥΣΤΑΣΗ 1^{ης} ΥΛΗΣ

Φύλλα ελαιόδεντρων:	5 % της 1 ^{ης} ύλης
Ελαιόλαδο:	25 - 30 % « «
Ελαιοπυρήνας (υγρασίας 28%):	35 - 40 % « «
Φυτικά ύδατα:	30 - 40 % « «
Κατανάλωση νερού κατεργασίας:	3 % « «

ΣΥΣΤΑΣΗ ΦΥΤΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ ΕΛΑΙΟΚΑΡΠΟΥ

Όξινα φυτικά υγρά:	83,20 % του ελαιοκ.
Οργανικές ουσίες (αζωτούχα, σάκχαρα, πολυαλκοόλες):	15,00 % « «
Ανόργανες ουσίες:	1,80 % « «

ΣΥΝΟΛΟ	100,00 %

*Από εξέταση δειγμάτων υγρών αποβλήτων σε ελαιουργεία του Νομού Ηρακλείου, από την Υ.Ε.Β.

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΥΓΡΩΝ

ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟΥ

Οξύτητα σε pH:	3 - 5
Στερεά εν αιωρήσεις:	65 γρ. / λίτρο
Κατανάλωση οξυγόνου:	22 - 25 « «
Πυκνότητα λυμάτων:	20 « «
Οξύτητα (σελαϊκό):	34 « «

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

1. ΠΑΡΟΧΗ ΛΥΜΑΤΩΝ

Δεδομένου ότι η δυναμικότητα κατεργασίας του ελαιουργείου είναι 2.400 κιλά/ ώρα, ότι λειτουργεί 8 ώρες ημερησίως και κατά μέσο όρο 75 ημέρες ετησίως και σύμφωνα με στοιχεία του Ινστιτούτου Υποτροπικών φυτών και Ελαίας Χανίων η συνολική ποσότητα των αποβλήτων είναι περίπου 1,0 κιλό ανά κιλό επεξεργασίας ελαιοκάρπου και κάνοντας μια προσαύξηση 25 % λόγω ασφαλείας έχουμε :

$$\mathbf{2.400 \times 8 \times 75 \times 1 \times 25 \% = 1.800 \text{ κ.μ. / ελαιουργική περίοδο}}$$

2. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ

Βάσει της υπ' αριθμ. Ειβ 221/1965 Υπουργικής αποφάσεως περί διάθεσης λυμάτων, της υπ' αριθμ. 6001/1967 Υγειονομικής Διατάξεως και της από 2.2.1937 (ΦΕΚ 20 Β) περί κατασκευής και λειτουργίας ιδιωτικών συστημάτων διάθεσης λυμάτων, λαμβάνοντας επίσης υπόψη την υπ' αριθμ. Γ1/17831/1971 Υγ. Διάταξη (ΦΕΚ 986 Β 1971) διάφορους Υγ. Κανονισμούς καθώς και τη σχετική νομοθεσία, στην παρούσα μελέτη προτείνονται τα εξής:

Η ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΙΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΕΙΡΑ ΡΟΗΣ – ΣΤΑΔΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

1) ΛΙΠΟΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Όπως προβλέπεται από τις σχετικές διατάξεις θα κατασκευαστεί λιποσυλλέκτης από οπλισμένο σκυρόδεμα με διαστάσεις - σχήμα - κατασκευαστικές λεπτομέρειες ως το συνημμένο σχέδιο. Ο όγκος του λιποσυλλέκτη πρέπει να είναι τουλάχιστον όσο το ήμισυ της ωριαίας παραγωγής αποβλήτων.

Ο παραπάνω λιποσυλλέκτης είναι αναγκαίος για την παρακράτηση διά καθίζησης των ελαιωδών μορίων τα οποία αφενός επιπλέοντας στην επιφάνεια των αποβλήτων (στο ανάχωμα) παρεμποδίζουν την εξάτμιση (βασικός παράγοντας αποτελεσματικής λειτουργίας του αναχώματος) αφ' έτερου επιφέρουν εμφράξεις στο σύστημα, από τη συνεχή εναποθήκευση αυτών, σε δυσμενή σημεία. Για την καλή λειτουργία αυτού προβλέπεται περιοδικός καθαρισμός.

Η διαστάσεις θα είναι 1,30 X 1,30 X 1,50 (ενεργό βάθος) = 2,50 κ.μ.

2) ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗΣ

Προβλέπεται η κατασκευή, μεταλλικής ή από οπλισμένο σκυρόδεμα δεξαμενής όπου τα απόβλητα θα υπόκεινται σε εξουδετέρωση. Αυτό θα επιτυγχάνεται με την πρόσμιξη των αποβλήτων με γάλα ασβέστου.

Η τροφοδοσία της δεξαμενής με γάλα ασβέστου θα γίνεται διά βαρύτητος κατ'ευθείαν από το δοχείο παρασκευής του, ρυθμίζοντας την παροχή σύμφωνα με τον έλεγχο της οξύτητας των υγρών αποβλήτων, λαμβανόμενης υπόψη και της ταχύτητας απορροής αυτών.

Οι παραπάνω ενέργειες θα επαναλαμβάνονται κατά τη διάρκεια λειτουργίας της εγκατάστασης .

Η ποσότητα γάλακτος άσβεστου ανά κυβικό μέτρο αποβλήτων για την αποδοτική εξουδετέρωση τους προσδιορίζεται σε 3,5 Kg/κ.μ. περίπου, ποσότητα η οποία είναι επαρκής ακόμη και για την μεγαλύτερη πιθανή οξύτητα των αποβλήτων.

Η απαιτούμενη ποσότητα υδρασβεστίου θα είναι $3,5 \times 2,4 = 8,40$ Kg/h.

Η παρασκευή του προαναφερόμενου διαλύματος θα προέρχεται από τη διάλυση 8,40 κιλών (CaO) ασβέστου του εμπορίου με νερό (κορεσμένο διάλυμα).

Μέσα στην δεξαμενή θα υπάρχει αναδευτήρας για την καλύτερη ανάμιξη έτσι ώστε εξουδετέρωση επιτυγχάνεται καλύτερα με την προσθήκη οξυγόνου.

Η διαστάσεις θα είναι $2,00 \times 1,30 \times 1,50$ (ενεργό βάθος) = 3,90 κ.μ.

3) ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ

Προβλέπεται η κατασκευή, μεταλλικής η από οπλισμένο σκυρόδεμα δεξαμενή η οποία θα είναι μετά την δεξαμενή εξουδετέρωσης.

Τα εισερχόμενα απόβλητα στην δεξαμενή καθίζησης θα πρέπει να παραμένουν σε αυτή πάνω από 2 ώρες, ώστε να είναι δυνατή η καθίζηση των στερεών και των άλλων οργανικών ενώσεων του ασβεστίου.

Η διαστάσεις θα είναι $5,00 \times 1,30 \times 1,50$ (ενεργό βάθος) = 9,75 κ.μ.

4) ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Η τελική διάθεση των υγρών αποβλήτων μετά από την λιποσυλογή, την εξουδετέρωση και την καθίζηση θα γίνεται σε ανάχωμα εξάτμισης (λυματοστάσιο).

Το λυματοστάσιο θα έχει εμβαδόν **1.426,62 τ.μ.** , χωρητικότητα **1.854,60 κ.μ.** και βάθος **1,30 μέτρα.**

(1.854,60 κ.μ. / χωρητ. λυματοστασίου > 1.800,00 κ.μ. / ελαιουργική περίοδο)

Το λυματοστάσιο θα κατασκευαστεί σε αγροτεμάχιο του ιδιοκτήτη το οποίο βρίσκεται σε απόσταση μεγαλύτερη των **1.500 μέτρων** από τα όρια

του Οικισμού και σε απόσταση 400 περίπου μέτρων από το ελαιουργείο.

Τα λύματα θα πηγαίνουν στο λυματοστάσιο με φυσική ροή, μέσω πλαστικών σωλήνων.

Η κατασκευή του αναχώματος θα γίνει με εκσκαφή της νέας προβλεπόμενης επιφάνειας, τα δε προϊόντα της εκσκαφής θα τοποθετηθούν περιμετρικά του αναχώματος (προσαύξηση του βάθους ασφάλειας και όχι του ενεργού) προς αποφυγής πιθανής υπερχειλίσεως του αναχώματος.

Επιβάλετε να γίνει περίφραξη περιμετρικά του αναχώματος, προς αποφυγή ατυχήματος.

Τέλος, στο λυματοστάσιο κάθε 10 ημέρες θα σκορπίζεται ασβέστης για την αποτελεσματική λειτουργία του συστήματος.

5) ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΕΛΑΙΟΠΥΡΗΝΑΣ & ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ

Ο παραγόμενος ελαιοπυρήνας θα αποθηκεύετε σε συγκεκριμένη θέση στην βόρεια πλευρά του κτιρίου. Θα απομακρύνεται από το ελαιουργείο σε τακτικά διαστήματα και θα μεταφέρεται στα πυρηνελαιουργεία για την περαιτέρω επεξεργασία.

Στην θέση που θα αποθηκεύεται προσωρινά η ελαιοπυρήνα θα κατασκευασθεί οχετός συγκέντρωσης και απομάκρυνσης των στραγγισμάτων της ο οποίος θα καταλήγει στον λιποσυλεκτή όπου τα στραγγίσματα θα ακολουθούν την ίδια επεξεργασία με τα υπόλοιπα υγρά απόβλητα του ελαιουργείου.

ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2010

- Ο -

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΙΤΗΣΗ

ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ & ΥΙΟΙ Ο.Ε.

ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟ –

ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ

«ΚΑΜΠΟΣ» ΚΤ. ΠΕΡ.ΑΓ. ΔΕΚΑ

ΔΗΜΟΥ ΓΟΡΤΥΝΑ

Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

προς:

Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ &

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ν. Α. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΘΕΜΑ : ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΠΤΩΣΕΩΝ

Παρακαλώ όπως μου Εγκρίνετε την συνημμένη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, που αφορά το υπο ίδρυση τριφασικό Ελαιουργείο μας, που θα εγκατασταθεί στην θέση Κάμπος, εκτός οικισμού Αγ. Δέκα, του Δήμου Γόρτυνας, του Νομού Ηρακλείου.

ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2010

Ο Αιτών

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ
ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ



ΘΕΜΑ : ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟ -
ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ : ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ & ΥΙΟΣ Ο.Ε.

ΘΕΣΗ : «ΚΑΜΠΟΣ» ΚΤ. ΠΕΡ. ΑΓ. ΔΕΚΑ
ΔΗΜΟΥ ΓΟΡΤΥΝΑ ΝΟΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Η.Π. 15393/2332//2002

Ομάδα 9

1. Βιομηχανικές Εγκ/σεις Ελαιοτριβεία,

α/α 11, Κωδ. ΕΣΥΕ 154.1, Κατηγορία Δεύτερη, Υποκατηγορία Τρία,
50-10 tn/ημέρα δυναμικότητα εγκατάστασης ως προς την πρώτη ύλη

ΒΑΘΜΟΣ ΟΧΛΗΣΗΣ : ΚΑΤΑΤΑΞΗ

ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟΥ : 19,20 tn/ημέρα (ώρες λειτουργίας 8)

19,20 tn/ημέρα < 50 tn/ημέρα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : α/α 12, ΒΑΘΜΟΣ ΟΧΛΗΣΗΣ ΧΑΜΗΛΗ

2. Εγκαταστάσεις Αποθήκευση Εμπορευμάτων χωρίς ψύξη,

α/α 293, Κωδ. ΕΣΥΕ 631.2, Κατηγορία Δεύτερη, Υποκατηγορία Τέταρτη,
μικρότερη των 5.000 m³ χωρητικότητα.

ΒΑΘΜΟΣ ΟΧΛΗΣΗΣ ΧΑΜΗΛΗ

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ 160 tn

160,00 μ³ < 5.000 μ³

ΓΕΝΙΚΑ

Το αναφερόμενο τριφασικό ελαιουργείο θα εγκατασταθεί στην θέση Κάμπος της κτημ. περ. Αγ. Δέκα του Δήμου Γόρτυνας του Νομού Ηρακλείου και θα είναι ιδιοκτησίας «ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ & ΣΙΑ Ο.Ε.» .

ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟ

1. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Στο ελαιουργείο θα τοποθετηθεί και θα λειτουργήσει μία σειρά αλεστικών, ένα φυγοκεντρικό μηχάνημα και δύο ελαιοδιαχωριστήρες.

Η συνολική εγκατεστημένη ισχύς των μηχανημάτων του ελαιουργείου θα είναι : 154,25 HP.

<u>Α/Α ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ</u>	<u>ΤΕΜ</u>	<u>ΙΣΧΥΣ (HP)</u>
1. ΜΕΤΑΦ. ΤΑΙΝΙΑ ΕΛΑΙΟΚΑΡΠΟΥ	1	2,00
2. ΑΠΟΦΥΛΛΩΤΙΚΟ ΕΛΑΙΟΚΑΡΠΟΥ	1	4+4+1,5 = 9,50
3. ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΕΛΑΙΟΚΑΡΠΟΥ	1	3+0,75+0,75 = 4,50
4. ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΟ ΠΛΥΜΕΝΟΥ ΕΛΑΙΟΚ.	1	2,00
5. ΣΦΥΡΟΜΥΛΟΣ ΕΛΑΙΟΚΑΡΠΟΥ	1	40+0,75 = 40,75
6. ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣ ΜΑΛΑΚΤΗΡΩΝ	1	2,00
7. ΜΑΛΑΚΤΗΡΕΣ ΕΛΑΙΟΖΥΜΗΣ	10	10X2+2 = 22,00
8. ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣ ΜΟΗΝΟ	1	1,50
9. ΑΝΤΛΙΑ ΜΟΗΝΟ	1	3,00
10. ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	1	40,00
11. ΔΟΝΗΤΙΚΟ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΛΑΔΙΟΥ	1	1+2 = 3,00
12. ΚΟΧΛΙΕΣ ΠΥΡΗΝΑ	2	2+4 = 6,00
13. ΕΛΑΙΟΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΡΑΣ ΑΥΤΟΜ.	2	7,5X2 = 15,00
14. ΛΕΒΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ & ΠΥΡΗΝ/ΡΑΣ	2	1,5+1,5 = 3,00
15. ΓΕΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ.	1	-----
<u>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ</u>	<u>27</u>	<u>154,25 HP</u>

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ = 154,25 HP

2. ΕΙΔΟΣ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Επεξεργασία του ελαιοκάρπου για την παράγωγη ελαιολάδου και ελαιοπυρήνα. Ως πρώτη ύλη χρησιμοποιείται ο ελαιόκαρπος. Υπολογίζεται ότι θα κατεργάζεται ετησίως το εν λόγω ελαιουργείο περίπου 1.000 τόνους ελαιοκάρπου κατά μέσον ορό ανά ελαιουργική περίοδο.

3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ

Ο ελαιόκαρπος μετά την παραλαβή του ζυγίζεται και ρίπτεται εντός της χοάνης του αναβατορίου για αποφύλλωση, στην συνέχεια πλύνετε για να καθαρίσει και μέσω αναβατορίου οδηγείται στον σπαστήρα προς άλεση χωρίς να αλλοιώνονται οι οργανικές ιδιότητες του. Η παραγόμενη ελαιοζύμη οδηγείται στον μαλακτήρα προς μάλαξη με σκοπό την συνένωση όλων των ελαιοσταγονιδίων που βρίσκονται στα σπασμένα μέρη του ελαιοκάρπου σε μεγαλύτερα σταγονίδια προς διευκόλυνση της λειτουργίας του φυγοκεντρικού.

Μέσα στα τοιχώματα του μαλακτήρα κυκλοφορεί ζεστό νερό που έρχεται από τον λέβητα. Η ελαιοζύμη προωθείται με την βοήθεια μιας ειδικής αντλίας (μονομπάμ) μέσα στο χώρο του τύμπανου του φυγοκεντρικού για τον διαχωρισμό του λαδιού από τα φυτικά υγρά και τον ελαιοπυρήνα, οποίος μεταφέρεται μέσω κοχλίας εκτός ελαιουργείου σε μεταλλικό σιλό. Το ελαιολάδο και τα φυτικά υγρά αφού διέρχονται από δονούμενο φίλτρο προς κατακράτηση τυχόν στερεών υπολειμμάτων, προωθούνται από μια αντλία τύπου hydra στους ελαιοδιαχωριστήρες (βλέπε σχετικό διάγραμμα ροής φυγοκεντρικού ελαιουργείου).

4. ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΓΚ/ΣΗΣ ΑΝΑ 8 ΩΡΟ

Η παραγωγική ικανότητα του ελαιουργείου θα είναι **2.400 KG** ελαιοκάρπου ανά ώρα, δηλαδή **19.200 Kg** ελαιοκάρπου ανά 8ώρο λειτουργίας.

5. ΤΡΟΠΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Τα υγρά απόβλητα που θα παράγονται από την λειτουργία του ελαιουργείου θα ακολουθούν τα αναφερόμενα στην Εγκεκριμένη Μελέτη Διάθεσης Υγρών Αποβλήτων της Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Ηρακλείου .

Συγκεκριμένα τα υγρά λύματα θα οδηγούνται στο σύστημα επεξεργασίας λυμάτων και στην συνέχεια θα οδηγούνται σε λυματοστάσιο που βρίσκεται σε απόσταση 400 μέτρων από το ελαιουργείο.

6. ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

α) Κατά την προσκόμιση του ελαιοκάρπου στις εγκαταστάσεις του ελαιουργείου, για την επεξεργασία του υπάρχουν αναμιγμένα με αυτόν μικροποσότητες ελαιοφύλλων, τα οποία διαχωρίζονται από τον ελαιόκαρπο στο αρχικό στάδιο επεξεργασίας αυτού και μεταφέρονται σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο, από όπου στην συνέχεια συνήθως δίδονται ως τροφή στα αιγοπροβατοειδή, ή εάν δεν καταναλωθούν χρησιμοποιούνται ως λίπασμα, ή καίγονται κατά διαστήματα.

β) Ο παραγόμενος ελαιοπυρήνας πρέπει να απομακρύνεται από το ελαιουργείο και να μεταφέρεται τακτικά στα πυρηνελαιουργεία για την περαιτέρω επεξεργασία.

7. ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Το απασχολούμενο προσωπικό του ελαιουργείου αποτελείται από τέσσερα άτομα, ένα διοικητικό, ένα εργατοτεχνίτη και δύο άτομα λοιπό προσωπικό.

8. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΕΩΣ

Στο ελαιουργείο θα εγκατασταθεί ένας λέβητας με καυστήρα πυρηνοξύλου για την παραγωγή ζεστού νερού το οποίο θα χρησιμοποιείται για την μάλαξη της ελαιοζύμης και την τροφοδοσία των ελαιοδιαχωριστήρων.

Η ετήσια κατανάλωση πυρηνοξύλου θα φτάνει περίπου στους 30 τόνους ανά ελαιουργική περίοδο.

9. ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Το κτίριο που θα εγκατασταθεί το ελαιουργείο είναι νέο, θα κατασκευαστεί σε οικόπεδο εμβαδού 4.142,42 τ.μ. το οποίο βρίσκεται εκτός ορίων οικισμού Αγ. Δέκα στην θέση Κάμπος, έχει πρόσοψη σε επαρχιακή οδό και θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τις ισχύουσες Πολεοδομικές Διατάξεις.

Θα αποτελείται από το ισόγειο εμβαδού 415,54 τ.μ. και μέσα σε αυτό θα βρίσκονται, ο χώρος επεξεργασίας, ο χώρος ελαιοδεξαμενών, ο χώρος του λεβητοστασίου, ο χώρος πελατών, το γραφείο διεύθυνσης και τα W.C.. Επίσης θα κατασκευασθεί πατάρι εμβαδού 61,43 τ.μ. όπου θα έχει χρήση γραφείων.

Το παραπάνω κτίριο θα κατασκευαστεί από μέταλλο (κολόνες, συνδετήρια δοκάρια), η οροφή και η τοιχοποιία θα είναι από πάνελ θερμομονομένα 4 εκ., το δάπεδο θα είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Οι πόρτες και τα κουφώματα των παραθύρων θα είναι μεταλλικά.

Σε όλους τους παραπάνω χώρους θα γίνουν οι απαιτούμενες εγκαταστάσεις ηλεκτρικών υδραυλικών αποχέτευσης, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.

10. ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Μέτρα για την προστασία του εργαζομένου προσωπικού θα ληφθούν με την τοποθέτηση προστατευτικών περιφραγμάτων και καλυμμάτων σε όλα τα επικίνδυνα κινούμενα στοιχεία των μηχανημάτων της εγκατάστασης.

Η κατασκευή της ηλεκτρικής εγκατάστασης θα γίνει σύμφωνα με τον κανονισμό των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Μέτρα για την βλάβη της υγείας του προσωπικού δεν έχουν ληφθεί διότι δεν υπάρχουν τέτοιου είδους κίνδυνοι.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ

Εντός του κτιρίου θα τοποθετηθούν ανοξειδωτες δεξαμενές έκαστη 50 τονών οι οποίες είναι κατάλληλες για την αποθήκευση τροφίμων (ελαιόλαδο, μούστο, κρασί, κ.α.).

3 X 50 τον. + 1 X 10 τον. = 160 τόνοι.

Η συνολική χωρητικότητα των δεξαμενών θα είναι **160 τόνοι.**

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Από την λειτουργία του Ελαιουργείου δεν προβλέπεται να δημιουργηθούν σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον και γενικά στην φυσιογνωμία της γύρω περιοχής, λαμβανόμενων υπ' όψιν των παρακάτω :

- α) Την παραγωγικότητα της εγκατάστασης.
- β) Την εποχιακή λειτουργία αυτής, την νέα θέση της εγκατάστασης, σε σχέση με την γύρω περιοχή (εκτός οικισμού και μέσα σε αγροτική περιοχή).
- γ) Την προϋπόθεση ότι θα εφαρμοστεί πλήρως η εγκεκριμένη μελέτη διάθεσης αποβλήτων και θα εκτελούνται ανελλιπώς οι προβλεπόμενες σε αυτήν ενέργειες, ήτοι λιποσυλλογή, με τακτικό καθάρισμα του λιποσυλλέκτη, εξουδετέρωση, με την συνεχή προσθήκη στα λύματα της προβλεπόμενης ποσότητας γάλακτος άσβεστου, κ.λ.π..
- δ) Την ορθή λειτουργία των πυρηνοκαυστήρων των λεβήτων παραγωγής ζεστού νερού τοπίο χρησιμοποιείται στην παραγωγική διαδικασία και συγκεκριμένα ο καπνός που θα προέρχεται από την καύση του πυρηνόξυλου, δεν θα υπερβαίνει τον βαθμό 1 της κλίμακας RINGELMAN.
- ε) Την απομάκρυνση της παραγόμενης ελαιοπυρήνας, των φύλλων της ελιάς κ.λ.π. ανά τακτά χρονικά διαστήματα ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία οσμικών καταστάσεων.

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β΄.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

1. ΕΔΑΦΟΣ:

Ναι - Ίσως - Όχι

Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει:

I. ασταθείς καταστάσεις εδάφους ή αλλαγές στη γεωλογική διάταξη των πετρωμάτων. Όχι

II. διασπάσεις, μετατοπίσεις, συμπίεσεις ή υπερκαλύψεις του επιφανειακού στρώματος του εδάφους. Όχι

III.αλλαγές στην τοπογραφία ή στα ανάγλυφα χαρακτηριστικά της επιφάνειας του εδάφους. Όχι

IV.καταστροφή, επικάλυψη ή αλλαγή οποιουδήποτε μοναδικού γεωλογικού ή φυσικού χαρακτηριστικού. Όχι

V. οποιαδήποτε αύξηση της διάβρωσης του εδάφους από τον άνεμο ή το νερό επιτόπου ή μακράν του τόπου αυτού. Όχι

VI.αλλαγές στην εναπόθεση ή διάβρωση της άμμου, των ακτών ή αλλαγές στη δημιουργία λάσπης, στην εναπόθεση ή διάβρωση, που μπορούν να αλλάξουν την κοίτη ενός ποταμού ή ρυακιού ή τον πυθμένα της θάλασσας ή οποιουδήποτε κόλπου, ορμίσκου ή λίμνης. Όχι

VII.κίνδυνο έκθεσης ανθρώπων ή περιουσιών σε γεωλογικές καταστροφές, όπως σεισμοί, κατολισθήσεις εδαφών ή λάσπης, καθιζήσεις ή παρόμοιες καταστροφές. Όχι

2. ΑΕΡΑΣ:

Ναι - Ίσως - Όχι

Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει:

I. σημαντικές εκπομπές στην ατμόσφαιρά ή υποβάθμιση της ποιότητας της ατμόσφαιρας. Όχι

II. δυσάρεστες οσμές. Όχι

III.αλλαγή των κινήσεων του αέρα, της υγρασίας ή της θερμοκρασίας ή οποιαδήποτε αλλαγή στο κλίμα, είτε τοπικά είτε σε μεγαλύτερη έκταση. Όχι

3. ΝΕΡΑ:Ναι - Ίσως - Όχι

Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει:

I. αλλαγές στα ρεύματα ή αλλαγές στην πορεία ή κατεύθυνση των κινήσεων των πάσης φύσεως επιφανειακών υγρών. Όχι

II. αλλαγές στο ρυθμό απορρόφησης στις οδούς αποστράγγισης ή στο ρυθμό και την ποσότητα απόπλυσης του εδάφους. Όχι

III. μεταβολές στην πορεία ροής των νερών από πλημμύρες. Όχι

IV. αλλαγές στην ποσότητα του επιφανειακού νερού σε οποιοδήποτε υδάτινο όγκο. Όχι

V. απόρριψη υγρών αποβλήτων σε επιφανειακά ή υπόγεια νερά με μεταβολή της ποιότητάς των. Όχι

VI. μεταβολή στην κατεύθυνση ή στην παροχή των υπογείων υδάτων. Όχι

VII. αλλαγή στην ποσότητα των υπογείων υδάτων, είτε δια απευθείας προσθήκης νερού ή απόληψης αυτού, είτε δια παρεμπόδισης ενός υπογείου τροφοδότη των υδάτων αυτών σε τομές ή ανασκαφές. Όχι

VIII. σημαντική μείωση της ποσότητας του νερού, που θα ήταν κατά τα άλλα διαθέσιμο για το κοινό. Όχι

IX. κίνδυνος έκθεσης ανθρώπων ή περιουσιών ή καταστροφές από νερό όπως πλημμύρες ή παλιρροιακά κύματα. Όχι

4. ΧΛΩΡΙΔΑ:Ναι - Ίσως - Όχι

Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει:

I. αλλαγή στην ποικιλία των ειδών ή στον αριθμό οποιοδήποτε ειδών, φυτών (περιλαμβανομένων και δέντρων, θάμνων, κ.ά.) Όχι

II. μείωση των αριθμών οποιοδήποτε μοναδικών σπανίων ή υπό εξαφάνιση ειδών φυτών. Όχι

III. εισαγωγή νέων ειδών φυτών σε κάποια περιοχή ή παρεμπόδιση της φυσιολογικής ανανέωσης των Όχι

υπαρχόντων ειδών.

IV. μείωση της έκτασης οποιασδήποτε αγροτικής καλλιέργειας. Όχι

5. ΠΑΝΙΔΑ: Ναι - Ίσως - Όχι

Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει:

I. αλλαγή στην ποικιλία των ειδών ή στον αριθμό οποιουδήποτε είδους ζώων (πτηνών, ζώων, περιλαμβανομένων των ερπετών, ψαριών και θαλασσινών, βενθικών οργανισμών ή εντόμων). Όχι

II. μείωση του αριθμού οποιωνδήποτε μοναδικών σπανίων ή υπό εξαφάνιση ειδών ζώων. Όχι

III. εισαγωγή νέων ειδών ζώων σε κάποια περιοχή ή παρεμπόδιση της αποδημίας ή των μετακινήσεων των ζώων. Όχι

IV. χειροτέρευση του φυσικού περιβάλλοντος, των υπαρχόντων ψαριών ή άγριων ζώων.

6. ΘΟΡΥΒΟΣ: Ναι - Ίσως - Όχι

Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει:

I. αύξηση της υπάρχουσας στάθμης θορύβου. Όχι

II. έκθεση ανθρώπων σε υψηλή στάθμη θορύβου. Όχι

7. ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ: Ναι - Ίσως - Όχι

Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει:

σημαντική μεταβολή της παρούσας ή της προγραμματισμένης για το μέλλον χρήσης γης. Όχι

8. ΦΥΣΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ: Ναι - Ίσως - Όχι

Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει:

I. αύξηση του ρυθμού χρήσης / αξιοποίησης οποιουδήποτε φυσικού πόρου. Όχι

II. σημαντική εξάντληση οποιουδήποτε μη ανανεώσιμου φυσικού πόρου. Όχι

9. ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΝΩΜΑΛΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ:Ναι - Ίσως - Όχι

Το προτεινόμενο έργο ενέχει:

κίνδυνο έκρηξης ή διαφυγή επικίνδυνων ουσιών (περιλαμβανομένων εκτός των άλλων και πετρελαίου, εντομοκτόνου, χημικών ουσιών ή ακτινοβολίας) σε περίπτωση ατυχήματος ή ανωμάτων συνθηκών.

Όχι

10. ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ:Ναι - Ίσως - Όχι

Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει:

αλλαγή στην εγκατάσταση, διασπορά, πυκνότητα ή ρυθμό αύξησης του ανθρωπίνου πληθυσμού της περιοχής ίδρυσης του έργου.

Όχι

11. ΚΑΤΟΙΚΙΑ:Ναι - Ίσως - Όχι

Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει:

επιρροή στην υπάρχουσα κατοικία ή θα δημιουργία ανάγκης για πρόσθετη κατοικία στην περιοχή ίδρυσης του έργου.

Όχι

12. ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ / ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ:Ναι - Ίσως - Όχι

Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει:

I. δημιουργία σημαντικής επιπρόσθετης κίνησης τροχοφόρων.

Όχι

Όχι

II. επιπτώσεις στις υπάρχουσες θέσεις στάθμευσης ή στην ανάγκη για νέες θέσεις στάθμευσης.

III. σημαντική επίδραση στα υπάρχοντα συστήματα συγκοινωνίας.

Όχι

IV. μεταβολές στους σημερινούς τρόπους κυκλοφορίας ή κίνησης ανθρώπων και (ή) αγαθών.

Όχι

Όχι

V. μεταβολές στη θαλάσσια, σιδηροδρομική ή αέρια κυκλοφοριακή κίνηση.

VI. αύξηση των κυκλοφοριακών κινδύνων.

Όχι

13. ΕΝΕΡΓΕΙΑ:Ναι - Ίσως - Όχι

Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει:

I. χρήση σημαντικών ποσοτήτων καυσίμου ή ενέργειας.

Όχι

II. σημαντική αύξηση της ζήτησης των υπάρχουσων πηγών ενέργειας ή απαίτηση για δημιουργία νέων πηγών ενέργειας.

Όχι

14. ΚΟΙΝΗ ΩΦΕΛΕΙΑ:Ναι - Ίσως - Όχι

Το προτεινόμενο έργο θα συντελέσει στην ανάγκη για σημαντικές αλλαγές στους εξής τομείς κοινής ωφέλειας:

I. ηλεκτρισμό.

Όχι

II. συστήματα επικοινωνιών.

Όχι

III. ύδρευση.

Όχι

IV. υπονόμους ή σηπτικούς βόθρους.

Όχι

V. αποχέτευση βρόχινου νερού.

Όχι

VI. στερεά απόβλητα και διάθεση αυτών.

Όχι

15. ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ:Ναι - Ίσως - Όχι

Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει:

I. δημιουργία οποιουδήποτε κινδύνου ή πιθανότητας κινδύνου για βλάβη της ανθρώπινης υγείας (μη συμπεριλαμβανομένης της ψυχικής υγείας).

Όχι

II. έκθεση ανθρώπων σε πιθανούς κινδύνους βλάβης της υγείας τους.

Όχι

16. ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ:Ναι - Ίσως - Όχι

Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει:

παρεμπόδιση οποιαδήποτε θέας του ορίζοντα ή οποιασδήποτε κοινής θέας ή θα καταλήξει στη δημιουργία ενός μη αποδεκτού αισθητικά τοπίου προσιτού στην κοινή θέα.

Όχι

17. ΑΝΑΨΥΧΗ:Ναι - Ίσως - Όχι

Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει:

επιπτώσεις στην ποιότητα ή ποσότητα των υπαρχουσών
δυνατοτήτων αναψυχής.

Όχι

18. ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ:Ναι - Ίσως - Όχι

Το προτεινόμενο έργο θα προκαλέσει:

αλλαγή ή καταστροφή κάποιας αρχαιολογικής περιοχής.

Όχι

19. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ:Ναι - Ίσως - Όχι

Το προτεινόμενο έργο βρίσκεται σε προστατευτέα περιοχή
σύμφωνα με το άρθρο 21 του Ν.1650/86.

Όχι

20. ΣΥΝΑΓΩΓΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΠΟΡΙΣΜΑΤΩΝ:Ναι - Ίσως - Όχι

Έχειτο υπό εκτέλεση έργο τη δυνατότητα να προκαλέσει
δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον.

Όχι

ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2010

- Ο -

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΙΤΗΣΗ

ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ & ΥΙΟΙ Ο.Ε.

ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟ –

ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ

«ΚΑΜΠΟΣ» ΚΤ. ΠΕΡ. ΑΓ. ΔΕΚΑ

ΔΗΜΟΥ ΓΟΡΤΥΝΑ

Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

προς:

ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΘΕΜΑ : ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Παρακαλώ όπως μου εγκρίνετε τη συνημμένη Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας για το τριφασικό Ελαιουργείο μου που θα εγκατασταθεί εκτός οικισμού Αγ. Δέκα του Δήμου Γόρτυνα του Ν. Ηρακλείου.

ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2010

Ο Αιτών

**ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟ –
ΕΛΑΙΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ**

**ΑΡΙΘΜΟΣ
ΜΗΤΡΩΟΥ Π.Υ.**

**ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ
& ΥΙΟΣ Ο.Ε.**

**ΑΡΙΘΜΟΣ
ΑΔΕΙΑΣ
ΙΔΡΥΣΕΩΣ**

**ΑΡΙΘΜΟΣ
ΑΔΕΙΑΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

**ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ**

Που συντάχθηκε σύμφωνα με την παρούσα Απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης, Ανάπτυξης και Δημ. Τάξης για «Λήψη μέτρων πυροπροστασίας στις Βιομηχανικές, Βιοτεχνικές εγκαταστάσεις επαγγελματικά εργαστήρια, αποθήκες και μηχανολογικές εγκαταστάσεις παροχής υπηρεσιών, που υπάγονται στις διατάξεις του ν. 3325/2005(ΦΕΚ 68 Α΄) και σε λοιπές δραστηριότητες» από τον :

..... **ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟ ΜΗΧΑΝΙΚΟ Τ.Ε.**

A. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1. Είδος επιχείρησης **ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟ - ΕΛΑΙΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ**
2. Κατηγορία επιχείρησης **Β α - Ββ**
Δευτερεύουσα κατηγορία **Κα 20 - Κα 21**
3. Έδρα επιχείρησης Νομός **ΗΡΑΚΛΕΙΟ**
Δήμος **ΓΟΡΤΥΝΑΣ** Περιοχή **ΚΑΜΠΟΣ**
Οδός – Αριθ. **ΑΓ.ΔΕΚΑ** Τ.Κ.....
Τηλ. Τηλ. Ανάγκης
4. Τόπος επιχείρησης Νομός **ΗΡΑΚΛΕΙΟ**
Δήμος **ΓΟΡΤΥΝΑΣ** Περιοχή **ΚΑΜΠΟΣ**
Οδός – Αριθ. **ΑΓ.ΔΕΚΑ** Τ.Κ.....
Τηλ. Τηλ. Ανάγκης
5. Ιδιοκτησία επιχείρησης **ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ & ΥΙΟΣ Ο.Ε.**
6. Ιδιοκτησία ακινήτου **ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ & ΥΙΟΣ Ο.Ε.**
7. Υπεύθυνος Δ/ντής επιχείρησης **ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ**
8. Υπεύθυνος Δ/ντής εργοστασίου
9. Απασχολούμενο προσωπικό
Άνδρες.....Γυναίκες.....
10. Ωράριο εργασίας Απόέως.....
11. Υπεύθυνος Αρχηγός Πυροπροστασίας **ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ**
12. Υπεύθυνος Υπαρχηγός Πυροπροστασίας **ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**
13. Προσωπικό Πυροπροστασίας (άτομα)

B. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ

1.Οικοπεδική έκταση (τετρ. Μέτρα) **4.142,42**

2.Αριθμός ορόφων κτίσματος **2**

3.Όροφοι που καταλαμβάνει η επιχείρηση **2**

ΟΡΟΦΟΣ

τ.μ.

ισόγειο

415,54

α' οροφος

61,43

4.Χρήση ακάλυπτης επιφάνειας της επιχείρησης: **χώρος αποθήκευσης ελαιοκάρπου**

5.Είδος φέροντος οργανισμού **[Ο][Λ][Μ][Λ]**

* Επεξηγήσεις στο ΕΙΔΟΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ.

Φέρουσα κατασκευή **[X][.][.][.]**

Τοιχοποιία **[.][X][.][.]**

Φέρουσα κατασκευή Στέγης **[.][.][X][.]**

Επικάλυψη Στέγης **[.][.][.][X]**

ΦΕΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ	ΚΑΤΑΣ.ΣΤΕΓΗΣ	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΤΕΓΗΣ	Κωδ.
Οπλισμένο.Σκυρ.	Οπλ/νο.Σκυρ.	Οπλ/νο.Σκυρόδ		-Ο-
Άοπλο.Σκυρόδεμα....	Άοπλο.Σκυρόδ.			-Α-
Λιθοδομή(Τεχν.Λιθ.)	Τεχν.Λίθοι...			-Τ-
Λιθοδομή.....	Φυσ.Λίθοι....			-Φ-
Μεταλλική.....	Μεταλλική....	Ξυλόπηκτη.....		-Μ-
Ξύλινη.....	Ξυλόπηκτη.....	Ξύλινη.....		-Ξ-
			Φύλλα.....	-Λ-
			Φύλλα Πλαστικού.	-Π-
			Λαμαρίνα-Τσίγκος	-Ζ-
			Αμιντοτσιμέντο..	-Ε-
			Κεραμίδια.....	-Κ-
			Λίθινες Πλάκες..	-Θ-
			Τεχνίτες.....	-Δ-
Μικτή.....	Μικτή.....	Μικτή.....	Μικτή.....	-Ι-
Άλλου.Τύπου.....	Άλλου.Τύπου	Άλλου.Τύπου..	Άλλου.....	-Λ-
Περιγραφή άλλου τύπου ΠΑΝΕΛ ΘΕΡΜΟΜΟΝΟΜΕΝΟ				

7. Αριθμός εξόδων κινδύνου 2

Ονομασία Οδού & Αριθμός

Έξοδος (1): ΑΚΑΛΥΠΤΟΣ ΧΩΡΟΣ

Έξοδος (2): ΑΚΑΛΥΠΤΟΣ ΧΩΡΟΣ

Έξοδος (3):

Έξοδος (4):

8. Φωτισμός ασφαλείας	(Ναι / Όχι)	<u>ΝΑΙ</u>
Αριθμός φωτιστικών ασφαλείας		<u>3</u>
9. Γειτνίαση	Γειτονικός Χώρος της επιχείρησης	
Ανατολικά	ΕΛΑΙΟΝΑΣ	
Δυτικά	ΕΛΑΙΟΝΑΣ	
Βόρεια	ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ	
Νότια	ΕΛΑΙΟΝΑΣ	
Υπερκείμενος Όροφος		
Υποκείμενος Όροφος		
10. Οδός προσπέλασης πυροσβεστικών οχημάτων στις εγκαταστάσεις της επιχείρησης		
ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΑΓ. ΔΕΚΑ - ΒΑΓΙΩΝΙΑ		
11. Υδροστόμια	Οδός	Αριθμός
α.		
β.		
γ.		
δ.		

Γ. ΙΣΧΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

- * Συνολική ισχύς (HP) **154,25 HP**
- * Ηλεκτρισμός
- * Υπάρχει Υποσταθμός (Ναι/Όχι) **ΟΧΙ** Τάση Υποσταθμού (Volts)
- * Παροχή Βιομηχανικού ρεύματος (Ναι/Όχι) **ΝΑΙ**
- * Θέση ηλεκτρικού πίνακα

ΣΤ. ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΥΛΩΝ – ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

1. Ελαιόκαρπος : Δύσκολη η καύση του λόγω της μεγάλης ποσότητας του εμπεριεχομένου ύδατος. Δεν αναφλέγεται. Σε κατάλληλες συνθήκες καίγεται ομαλά.

2. Ελαιόλαδο : Καίεται ομαλά κατά την καύση του , ο δε βρασμός του αρχίζει στους 320 οC 328οC και διασπάται στους 390 οC - 394 οC . Όταν καίεται με την προσθήκη νερού δημιουργούνται φαινόμενα εκνεφώσεως και αναφλέξεων.

3. Ελαιοπυρήνας : Συμπεριφέρεται όπως και ο ελαιόκαρπος (υγρασία 35-45 %). Αν ξεραθεί και παραμείνει σε σωρούς επί μακρόν αυτοαναφλέγεται.

4. Φύλλα ελαιοδένδρων : Κατά την καύση τους καίονται ομαλά. Ξηραίνονται και σε μεγάλες στιβάδες αυτοαναφλέγονται.

5. Πυρηνόξυλο : Καίεται ομαλά. Όταν παραμείνει επί μακρόν και σε μεγάλες στιβάδες αυτοαναφλέγεται.

Ζ. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

1. Εκ βραχυκυκλώματος.

2. Εξ απορρίψεως υπολείμματος καπνίσματος.

3. Εκ δευτερογενών ή ετερογενών απροβλέπτων αιτιών.

Η. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΕΚΡΗΞΕΩΣ – ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΣ - ΕΓΚΛΩΒΙΣΜΟΥ

Θ. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ:

- Ανάρτηση πινακίδων σε εμφανή σημεία της εγκατάστασης με οδηγίες πρόληψης πυρκαγιάς και τρόπους ενεργείας του προσωπικού της Επιχείρησης σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς.
- Σήμανση θέσης Πυροσβεστικών υλικών και μέσων, οδών διαφυγής και εξόδων κινδύνου.
- Σήμανση επικίνδυνων υλικών χώρων
- Απαγόρευση καπνίσματος και χρήση γυμνής φλόγας (σπίρτα, αναπτήρες κ.λ.π.) σε επικίνδυνους χώρους.

- Κατάλληλη διευθέτηση του χώρου αποθήκευσης υλών που μπορούν να αυταναφλεγούν. Εκλογή των χώρων αποθήκευσης μακριά από θέση παραγωγής και εργασίας.

- Απομάκρυνση από τις Αποθήκες, διαδρόμους, τaráτσες, προαύλια κ.λ.π. όλων των άχρηστων υλικών, που μπορούν να αναφλεγούν και τοποθέτηση σε ασφαλή μέρη, για αποφυγή μετάδοσης πυρκαγιάς σε αυτό .

- Τήρηση διόδων μεταξύ των αποθηκευμένων υλικών, για τη διευκόλυνση επέμβασης σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς.

- Απομάκρυνση των εύφλεκτων υλών από θέσεις όπου γίνεται χρήση γυμνής φλόγας ,απ'όπου προκαλούνται σπινθήρες και γενικά από πηγές εκπομπής θερμότητας.

- Συνεχής καθορισμός όλων των διαμερισμάτων, γραφείων, διαδρόμων, προαυλίων, αποθηκών κ.λ.π. της Επιχείρησης και άμεση απομάκρυνση των υλών που μπορούν να αναφλέγουν.

- Δημιουργία προϋποθέσεων για την αποφυγή τυχαίας ανάμιξης υλικών που μπορούν να προκαλέσουν εξώθερμη αντίδραση.

- Επιμελής συντήρηση και τακτική επιθεώρηση και έλεγχος των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς.

- Θέση εκτός λειτουργίας εγκαταστάσεων ,κατά τις μη εργάσιμες ημέρες και ώρες, εκτός από τις εγκαταστάσεις εκείνες των οποίων η λειτουργία είναι απαραίτητη και κατά τις μη εργάσιμες μέρες και ώρες.

- Επαρκής και συχνός αερισμός (φυσικός ή τεχνητός)των χώρων παραγωγής και αποθήκευσης πρώτων υλών και τελικών προϊόντων.
- Επιθεώρηση από υπεύθυνο κατάλληλο της Επιχείρησης όλων των διαμερισμάτων, αποθηκών, κ.λ.π. μετά την διακοπή της εργασίας καθώς και κατά τις εργάσιμες ώρες, για επισημάνση και εξάλειψη τυχόν υφιστάμενων προϋποθέσεων εκδήλωσης πυρκαγιάς.
- Λήψη και κάθε άλλου κατά περίπτωση μέτρου που αποβλέπει στην αποφυγή αιτιών και τη μείωση του κινδύνου από πυρκαγιά.

2. Ειδικά προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας:

- | | |
|--|--------------------------------|
| • Αυτόματο Σύστημα Πυρανίχνευσης | (Ναι/Όχι)
<u>OXI</u> |
| Περιοχή που καλύπτει:..... | |
| • Αυτόματο Σύστημα Ανίχνευσης Εκρηκτικών Μιγμάτων | (Ναι/Όχι)
<u>OXI</u> |
| • Απλός Ανιχνευτής Εκρηκτικών Μιγμάτων | (Ναι/Όχι)
<u>OXI</u> |
| • Αυτόματη - Χειροκίνητη Ψύξη | (Ναι/Όχι)
<u>OXI</u> |
| • Σύστημα Χειροκίνητης Αναγγελίας Πυρκαγιάς | (Ναι/Όχι)
<u>OXI</u> |

3. Κατασταλτικά μέτρα πυροπροστασίας:

- **Αυτόματο Σύστημα Καταιονισμού** (Ναι/Όχι) **ΟΧΙ**
ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ
Τύπος Καταιονισμού
ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ
- **Αυτόματο σύστημα καταιονισμού με παροχή από το δίκτυο πόλης** (Ναι/Όχι) **ΟΧΙ**
Περιοχή που καλύπτει.....
- **Μόνιμο Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο** (Ναι/Όχι) **ΟΧΙ**
Κατηγορία I / II / III
Παροχή Ύδατος ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ
ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ
Αριθμός πυρ/κών φωλεών
- **Απλό Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο** (Ναι/Όχι) **ΝΑΙ**
Αριθμός πυρ/κών ερμαρίων **2**
- **Αυτόματο-Χειροκίνητο Σύστημα κατάσβεσης Τοπικής Εφαρμογής** (Ναι/Όχι) **ΟΧΙ**

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Η επιχείρηση θα έχει στεγασμένη επιφάνεια **476,97 τ.μ. < 1.500 τ.μ.** και δεν υποχρεούται να κατασκευάσει μόνιμο πυροσβεστικό υδροδοτικό δίκτυο θα διαθέτει όμως Σημεία Υδροληψίας με μόνιμα προσαρμοσμένους κοινούς ελαστικούς σωλήνες Φ 3/4" (Φ 18) με ακροφυσιο (αυλισκο) που να καλύπτουν όλους τους στεγασμένους χώρους.
Οι σωλήνες αυτοί πρέπει να είναι τοποθετημένοι σε επίκαιρα σημεία μέσα σε ειδικά ερμάρια.

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα	Τρόπος λειτουργίας	Χρόνος επιθεώρ	Παρατηρήσεις
1	Ξηρής σκόνης φορητός 6 χλγ	P	4	Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	Ανά 12ηνον	
2	Ξηρής σκόνης φορητός 12 χλγ	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12ηνον	
3	Ξηρής σκόνης τροχήλατος 25 χλγ	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12ηνον	
4	Ξηρής σκόνης τροχήλατος 50 χλγ	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12ηνον	
5	Ξηρής σκόνης οροφής 6 χλγ	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12ηνον	
6	Ξηρής σκόνης οροφής 12 χλγ	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12ηνον	
7	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 6 χλγ	C		Εκτόξευση,εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6ηνον	
8	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 12 χλγ	C		Εκτόξευση,εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6ηνον	
9	Διοξειδίου άνθρακα οροφής 6 χλγ	C		Εκτόξευση,εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6ηνον	
10	Διοξειδίου άνθρακα οροφής 12 χλγ	C		Εκτόξευση,εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6ηνον	
11	Αφρού μηχανικού φορητός 10 λίτρων	WF		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 6ηνον	
12	Οχημα σκόνης Χωρητικότητα ... χλγ.					
13	Οχημα Πυροσβεστικό					
14	Αναπνευστικές συσκευές κλειστού κυκλώματος οξυγόνου					
15	Αναπνευστικές συσκευές ανοικτού κυκλώματος πεπιεσμένου αέρος					

16	Ατομικές προσωπίδες με φίλτρο					
17	Στολές αμιάντου προσέγγισης					
18	Στολές αμιάντου διέλευσης					
19	Στολές αμμωνίας					
20	Φτυάρια					
21	Σκαπάνες					
22	Τσεκούρια					
23	Σκεπάρνια					
24	Λοστοί διάρρηξης					
25	Προστατευτικά κράνη					
26	Κουβέρτες διάσωσης δύσφλεκτες					
27	Ηλεκτρικοί φανοί χειρός					

Συμπληρώνεται και από τυχόν επιπλέον υλικά που δεν αναφέρονται στον πίνακα.

ΙΑ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

- Είναι αναγκαία η προμήθεια των απαραίτητων μέσων προστασίας του προσωπικού πυροπροστασίας από τους κίνδυνους της Πυρκαγιάς, δηλητηρίασης, διαφυγής αμμωνίας κ.λ.π., ήτοι ειδικών στολών προσέγγισης, στολών αμμωνίας, προσωπίδων, αναπνευστικών συσκευών, κρανών, ηλεκτρικών φανών κ.λ.π. ανάλογα με τις υφισταμένες συνθήκες.
- Σε περίπτωση επεκτάσεων ή αλλαγών στις εγκαταστάσεις της Επιχείρησης πρέπει να ειδοποιείται η Πυροσβεστική Υπηρεσία για υπόδειξη τυχόν συμπληρωματικών μέσων Πυροπροστασίας.
- Οι προσλαμβανόμενοι νυκτοφύλακες πρέπει υποχρεωτικά να εκπαιδεύονται στην χρήση των μέσων Πυροπροστασίας, σε περίπτωση δε πυρκαγιά υποχρεούνται να ειδοποιήσουν αμέσως Πυροσβεστική Υπηρεσία.
- Στο φυλάκιο πρέπει να υπάρχει τηλεφωνική σύνδεση καθώς και πίνακας των τηλεφώνων της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, των υπευθύνων της Επιχείρησης και Αρχηγού και Υπαρχηγού Πυροπροστασίας, ώστε σε περίπτωση ανάγκης να καθίσταται δυνατή η άμεση ειδοποίησή τους.
- Τα πυροσβεστικά μέσα που είναι τοποθετημένα σε ύπαιθρο χώρο να προφυλάσσονται, από τις καιρικές συνθήκες, με στέγαστρα κόκκινου χρώματος.

ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2010

Ο Συντάκτης

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

..... 20.....

Ο Διοικητής Π.Υ.

ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟ-ΕΛΑΙΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ Π Α Ρ Α Ρ Τ Η Μ Α "Α"

ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ & ΥΙΟΣ Ο.Ε.

Συνημμένο στη μελέτη

Πυρ/σίας

Αρχηγός Πυροπροστασίας : **ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ**

Υπαρχηγός Πυροπροστασίας : **ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

Προσωπικο Ομαδας Πυροπροστασιας :

1η ΥΠΟΟΜΑΔΑ Τμήμα (ή Τμήματα κατά περίπτωση) :

	A. 8ωρο	B. 8ωρο	Γ. 8ωρο
1.			
2.			
3.			
4.			

2η ΥΠΟΟΜΑΔΑ Τμήμα (ή Τμήματα κατά περίπτωση) :

	A. 8ωρο	B. 8ωρο	Γ. 8ωρο
1.			
2.			
3.			
4.			

3η ΥΠΟΟΜΑΔΑ Τμήμα (ή Τμήματα κατά περίπτωση) :

	A 8ωρο	B. 8ωρο	Γ. 8ωρο
1.			
2.			
3.			
4.			

Καθηκοντα και υποχρεωσεις μελων ομαδας πυροπροστασιας.

α) Αρχηγου ομαδας πυροπροστασιας.

Αυτος ειναι υπευθυνος για την καλη και απροσκοπη λειτουργια του συστηματος πυροπροστασιας και γενικα της οργανωσης του προσωπικου, των μεσων πυροπροστασιας κ.λ.π.

(Βλεπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'- οδηγιες συγκροτησης ομαδας πυροπροστασιας).

β) Υπαρχηγου ομαδος πυροπροστασιας.

Αυτος ειναι αμεσος συνεργατης του Αρχηγου πυροπροστασιας

(Βλεπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β').

γ) Προσωπικο ομαδας πυροπροστασιας.

Αυτο ειναι υπευθυνο για την ακριβη εκτελεση των υποχρεωσεων τους που αναγραφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' και στις αναρτημενες στο χωρο εργασιας γενικες και ατομικες οδηγιες (ΠΑΡΑΤΗΜΑ Δ').

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ

ΟΜΑΔΑΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Α. Ομάδα πυροπροστασίας :

1. Ανάλογα με την έκταση της Επιχείρησης και τις ειδικές συνθήκες αυτής καθορίζεται το προσωπικό πυροπροστασίας.

2. Στην Ομάδα Πυροπροστασίας καλείται και συμμετέχει οποιοσδήποτε εργαζόμενος στην Επιχείρηση.

3. Η σύνθεση της ομάδας Πυροπροστασίας αποτελείται από υποομάδες κάθε μία από τις οποίες περιλαμβάνει 3 - 10 άνδρες και εξαρτάται κυρίως από σταθερούς συντελεστές όπως :

- Το μέγεθος της Επιχείρησης.
- Τους κινδύνους πυρκαγιάς λόγω της φύσης των κατεργασιών - εργασιών της επιχείρησης.
- Τον κίνδυνο πυρκαγιάς από έξω.
- Την αναμενόμενη από τα έξω βοήθεια π.χ. άλλο συγκρότημα της επιχείρησης ή και την Πυροσβεστική Υπηρεσία.

4. Η Ομάδα Πυροπροστασίας πρέπει να περιλαμβάνει :

- Άνδρες αρτιμελείς άριστης σωματικής και πνευματικής κατάστασης.
- Διαθέσιμους για την Πυροπροστασία σύμφωνα με το πρόγραμμα εργασίας και τη κύρια απασχόλησή των.
- Πειθαρχικούς και δυνάμενους να ενστερνισθούν το απαραίτητο ομαδικό πνεύμα.

5. Στην Επιχειρήση όπου εργάζονται περισσότερες της μίας βάρδιες η Ομάδα Πυροπροστασίας πρέπει να καλύπτει όλες τις βάρδιες εργασίας.

6. Αρχηγός ομάδας πυροπροστασίας ορίζεται ο πλέον κατάλληλος εκ του προσωπικού (π.χ. προυπηρετήσας αξιωματικός στο Πυροσβεστικό Σώμα, Μηχανικός ή Υπομηχανικός ή Χημικός).Όλα τα μέλη πρέπει να έχουν πλήρη γνώση των εγκ/σεων και επί πλέον των υφισταμένων κινδύνων σε αυτές.

7. Η επιλογή των μελών πυροπροστασίας γίνεται από τον Αρχηγό πυροπροστασίας με έγκριση του Διευθυντή της Επιχείρησης.

B. Εκπαίδευση Ομάδας Πυροπροστασίας

1. Στελέχη και λοιπά μέλη της ομάδας Πυροπροστασίας εκπαιδεύονται στη πρόληψη και αντιμετώπιση πυρκαγιών και συναφών καταστάσεων, αρχικά από την αρμόδια Π.Υ.

2. Η εκπαίδευση αφορά :

- Στη χρηση των διαθετημένων πυροσβεστικών μέσων.
- 2. Στη πρόληψη της πυρκαγιάς ή άλλων συναφών κινδύνων.
- 3. Στην έγκαιρη σήμανση συναγερμού και αντιμετώπιση της πυρκαγιάς.
- 4. Στη τεχνική αντιμετώπισης των πυρκαγιών ή τη πρόληψη αυτών.

3. Πέρα από την αρχική εκπαίδευσης ενεργούνται συμπληρωματικές αυτοδύναμες εκπαιδεύσεις και ασκήσεις στη χρήση των διατιθέμενων πυροσβεστικών μέσων, τουλάχιστον κάθε τρίμηνο. Σε αυτές συνίσταται να μετέχουν εκ περιτροπής και οι εργαζόμενοι που δεν είναι μέλη της ομάδας πυροπροστασίας.

4. Όλοι οι εργαζόμενοι να εκπαιδεύονται στη χρήση των πυροσβεστήρων, υδροδπτικού πυροσβεστικού δικτύου ή αφρού, συστημάτων κατάσβεσης με σκόνη ή διοξειδίου του άνθρακος (CO₂) και γενικά στα μέσα πυροπροστασίας και να διδάσκονται το πως θα πρέπει να ενεργήσουν στη περίπτωση πυρκαγιάς ή άλλης συναφούς κατάστασης ανάγκης. Με επιλογή καταλλήλων προσώπων από τους απασχολούμενους σε κάθε τμήμα, ανατίθενται σε αυτά εργασίες ή χειρισμοί που απαιτούνται για τη μείωση των κινδύνων και των ζημιών σε περίπτωση ανάγκης όπως π.χ. η απομάκρυνση πολυτίμων ή επικίνδυνων στοιχείων, η διακοπή κατεργασιών, κίνησης μηχανημάτων, ρεύματος πινάκων και άλλων.

5. Τόσο η εκπαίδευση όσο και οι ασκήσεις ενεργούνται επί τη βάσει προγράμματος. Η πιστή τήρηση-εφαρμογή του Προγράμματος είναι στοιχείο

βασικό. Το πρόγραμμα θα περιλαμβάνει θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση πρόληψης και καταστολής πυρκαγιών (Βλέπε παράρτημα Δ.).

6. Συνιστώνται έκτακτοι συναργεμοί για τη διατήρηση και τη δοκιμασία της ετοιμότητας, σε διάστημα όχι μεγαλύτερο 3μήνου. Ειδικά σε επιχειρήσεις λειτουργούσες επί 24 ώρου βάσης οι οποίες απασχολούν περισσότερες από μία επιφυλακές, οι ασκήσεις και οι συναργεμοί πρέπει να γίνονται σε όλες τις συνθήκες (νυκτερινές, παγετοί κ.λ.π.).

7. Η ομάδα πυρ/σίας μιάς επιχείρησης για να αποδώσει αποτελεσματικά πρέπει καταρχή να έχει την υποστήριξη της Δ/σης της Επιχείρησης, η οποία πρέπει να ανγνωρίζει και έμπρακτα τη ζωτική θέση της στην καθημερινή λειτουργία της. Για τη λειτουργία της ομάδας απαιτείται κατάλληλος εξοπλισμός, επ'ίσης για την εκπαίδευση της και τη πραγματοποίηση άσκησης χρειάζεται χρόνος, ο οποίος προφανώς θα πρέπει να αφαιρεθεί από τον προγραμματισμένο, για παραγωγή-συντήρηση ή άλλη κύρια απασχόληση των μελών της ομάδας χρόνου.

Όλα τα παραπάνω υπόκεινται σε έγκριση η οποία πρέπει και να παραχωρείται με προθυμία. Σχετικά υπενθυμίζεται ότι η Διεύθυνση είναι η πρώτη υπεύθυνη για την Πυροπροστασία της Επιχείρησης. Συνεπώς η ανάπτυξη της παραπάνω ομάδας είναι ένα καλό βήμα για την επίτευξη της επιθυμητής πυροπροστασίας.

Η Δ/ση επίσης συνήθως έχει την δυνατότητα να επηρεάζει αποτελεσματικά τα μέλη της ομάδας Πυροπροστασίας προς την κατεύθυνση της δραστηριοποίησης της για την πυροπροστασία των εγκαταστάσεων.

Γ. Καθήκοντα και υποχρεώσεις Αρχηγού Πυροπροστασίας

1. Είναι συνυπεύθυνος μαζί με το Διευθυντή της Επιχείρησης για κάθε παράλειψη, αμέλεια ή αδιαφορία για τη λήψη και εφαρμογή όλων των προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων πυροπροστασίας που αναφέρονται στη μελέτη καθώς και των λοιπών υποχρεώσεων τους.

2. Τηρεί πλήρη φάκελλο πυροπροστασίας.

3. Ορίζει τα όρια δράσης της κάθε υποομάδας πυροπροστασίας καθώς και τα τυχόν ειδικά καθήκοντα μελών της Ομάδας, ώστε σε περίπτωση πυρκαγιάς ή ετέρου συναφούς συμβάντος να αποφευχθεί η σύγχυση και αταξία μεταξύ των μελών.

4. Καταρτίζει τα προγράμματα εκπαίδευσης και ασκήσεων και σημαίνει τους έκτακτους συναγερμούς ύστερα από προηγούμενη συνεργασία με το Διευθυντή της Επιχείρησης.

5. Μεριμνά για τη καλή συντήρηση των μέσων πυροπροστασίας και τα επιθεωρεί ώστε να είναι πάντοτε κατάλληλα να χρησιμοποιηθούν.(NHS 18/1972 παράγραφ. 4).

6. Προσέρχεται τακτικά για επιθεώρηση των χώρων για την ευταξία και καθαριότητα των και δίδει τις απαραίτητες οδηγίες.

7. Σε περίπτωση ανάγκης συμβουλευεται την οικείαν Π.Υ.σε θέματα πυροπροστασίας εκπαίδευσης κ.λ.π.

8. Σε περίπτωση άσκησης προσκαλεί να παρίσταται και Αξιωματικός της οικείας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

9. Προέρχεται στη θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση του προσωπικού πυροπροστασίας και των λοιπών εργαζομένων στην Επιχείρηση.

10. Σε περίπτωση απουσίας ή κωλύματος του αναπληρώνεται από τον Υπαρχηγό.

11. Εισηγείται έγκαιρα στη Διεύθυνση της Επιχείρησης την αντικατάσταση των ακατάλληλων πυροσβεστικών μέσων ή την συμπλήρωση αυτών.

12. Παίρνει κάθε άλλο προληπτικό μέτρο κατά της πυρκαγιάς, ανάλογα με τις συνθήκες που δημιουργούνται κάθε φορά, για την εξάλειψη η μείωση των προϋποθέσεων δημιουργίας πυρκαγιάς ή συναφούς κατάστασης.

13. Αναρτά διάγραμμα σύνθεσης της ομάδας πυροπροστασίας.

14. Τηρεί υποχρεωτικά βιβλίο επιθεωρήσεων στο οποίο καταχωρούνται οι διαπιστούμενες από αυτόν ελλείψεις, παραλήψεις ή άλλες συνθήκες που μπορούν να προκαλέσουν πυρκαγιές ή άλλες δυσμενείς καταστάσεις και ενημερώνει τον Διευθυντή της Επιχείρησης, ο οποίος λαμβάνει γνώση ενυπόγραφα.

15. Σε περίπτωση πυρκαγιάς ανεξάρτητα από το μέγεθος της, υποχρεούται στη κλήση της οικείας Π.Υ.

Δ. Καθήκοντα και υποχρεώσεις Υπαρχηγού Πυροπροστασίας.

1. Είναι άμεσος συνεργάτης του Αρχηγού Πυροπροστασίας και βοηθά αυτόν σύμφωνα με τις εντολές του.

2. Αναπληρώνει τον Αρχηγό Πυροπροστασίας σε περίπτωση απουσίας ή κωλύματος αυτού και περιβάλλεται με τα ίδια καθήκοντα και υποχρεώσεις.

Ε. Καθήκοντα μελών ομάδας Πυροπροστασίας.

α) Γενικά :

1. Στελέχη και προσωπικό κάθε επιχείρησης, παράλληλα με τα λοιπά καθήκοντα τους, πρέπει να μεριμνούν και για τις ανάγκες πυροπροστασίας της επιχείρησης, να ανταποκρίνονται στις ανάγκες συντήρησης των συστημάτων Πυροπροστασίας και να εξασφαλίζουν τις βασικές ανάγκες από πλευράς καταπολέμησης πυρκαγιών.

2. Εκτός από ελάχιστες περιπτώσεις η πυρκαγιά δεν είναι τυχαίο γεγονός που μπορεί να συγχωρηθεί. Ο Νόμος προβλέπει αυστηρές κυρώσεις για περιπτώσεις πυρκαγιών, παραλήψεων κ.λ.π.

Οι περισσότερες περιπτώσεις πυρκαγιών προκαλούνται γιατί παραμελούμε ή παραγνωρίζουμε γνωστά αίτια αναφλέξεων και τις ζημιές που πρόκειται να δημιουργηθούν από αυτές.

3. Σε κάθε επιχείρηση υπάρχουν ενέργειες που επιβάλλεται να γίνονται είτε για πρόληψη είτε για την αντιμετώπιση πυρκαγιών και συναφών κινδύνων όπως π.χ.

- - Ο σωστός χειρισμός των συσκευών ή εγκαταστάσεων πυρασφαλείας (πυροσβεστήρες γενικά, συστήματα κατάσβεσης, συστήματα πυρανιχνεύσεως κ.λ.π.).
- Η τακτική περιοδική συντήρηση θερμικών ή ηλεκτρικών δικτύων, συσκευών ή μηχανημάτων.
- Η κατασκευή πυροφραγμών κατά μήκος οδεύσεων καλωδίων και σωληνώσεων και γενικά μεταξύ χώρων.

- Η διατήρηση ελεύθερων διαδρόμων διαφυγής προς εξόδους κινδύνου καθώς και προσπέλασης για παραλαβή των μέσων Πυρόσβεσης.
- Η κατάστρωση σχεδίου και δοκιμής εκκένωσης των χώρων.
- Η κυκλοφορία μέσα στην Επιχείρηση και γύρω από αυτή κατά τη διάρκεια καταστάσεων ανάγκης.
- Η εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών σε περιπτώσεις ανάγκης.

4. Ασχετα με τη θέση εργασίας και βαθμό, κάθε εργαζόμενος πρέπει να μεριμνά για την πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών στη περιοχή αρμοδιότητάς του, δηλαδή στη θέση εργασίας του και γύρω από αυτή.

Ο ποινικός κώδικας προβλέπει ότι η πρόληψη και αντιμετώπιση πυρκαγιών είναι μέριμνα όλων ανεξάρτητα από τη θέση βαθμό κ.λ.π.

5. Την ατομική προσπάθεια πυρόσβεσης των εργαζομένων στο τμήμα που κινδυνεύει, σπεύδει και ενισχύει η υποομάδα Πυροπροστασίας του οικείου τμήματος, η οποία θα ενισχύεται εφόσον υπάρχει ανάγκη και από υποομάδες άλλων τμημάτων. Οι υποομάδες Πυροπροστασίας κατά την αντιμετώπιση πυρκαγιών υποχρεούνται κατ'αρχάς στη παράλληλη ενέργεια διάσωσης ατόμων που κινδυνεύουν και μεριμνούν για την πρόληψη ή τη σημαντική μείωση των ζημιών από τη πυρκαγιά. Κατά τον τρόπο αυτό διατηρείται η παραγωγικότητα, αλλά και η ζωή της Επιχείρησης, η οποία συνέχεια διαπιστώνεται κινδυνεύει σοβαρά από τη πυρκαγιά, τους καπνούς και τα νερά, που σε πολύ χρονικό διάστημα τείνουν να καταστρέψουν τεράστιες επενδύσεις, να αφήσουν χωρίς εργασία το προσωπικό, αλλά και να προκαλέσουν σημαντικές επιβαρύνσεις στο κοινωνικό σύνολο.

β. Ειδικά :

1. Παρακολουθούν την εκπαίδευση που προβλέπεται από το πρόγραμμα και συμμετέχουν στις ασκήσεις.

2. Σε περίπτωση πυρκαγιάς επεμβαίνουν αμέσως για τη καταστολή της σύμφωνα με τα καθορισθέντα ειδικά καθήκοντα του καθενός.

3. Οφείλουν να γνωρίζουν τις θέσεις των Πυροσβεστικών μέσων, τη χρήση τους, τη θέση των πινάκων του ηλεκτρικού ρεύματος τη θέση του κομβίου συναγερμού και τους αριθμούς τηλεφώνου της οικίας Π.Υ.

4. Εκτελούν με προθυμία τις εντολές του Αρχηγού και Υπαρχηγού πυρ/σίας.

5. Υποχρεούται να γνωρίζουν τους χώρους από άποψη κινδύνου πυρκαγιάς καθώς και τα πιθανά αίτια έκρηξης ή συναφών καταστάσεων.

6. Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή άλλου συμβάντος υποχρεούνται στην άμεση σήμανση συναγερμού και ειδοποίηση της Π.Υ.

7. Αναφέρουν στον Αρχηγό ή Υπαρχηγό Πυροπροστασίας οποιαδήποτε βλάβη ή ανωμαλία στη λειτουργία των μέσων πυρόσβεσης ή δημιουργία συνθηκών πρόκλησης πυρκαγιών.

8. Γνωρίζουν καλά όλους τους χώρους του τομέα τους και τις εξόδους κινδύνου και προβαίνουν, στη διάσωση των ατόμων που κινδυνεύουν σε συντρέχουσες περιπτώσεις.

Π Ι Ν Α Κ Α Σ
ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΟΜΑΔΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1. Πως εκδηλώνεται και συντηρείται η πυρκαγιά.
2. Αίτια πυρκαγιών.
3. Αυτανάφλεξη.
4. Μετάδοση πυρκαγιάς.
5. Κατηγορίες πυρκαγιών.
6. Τρόπος και μέσα κατάσβεσης πυρκαγιών.
7. Περί πυροσβεστήρων γενικά, χρήση αυτών, όπως οι Εθνικές προδιαγραφές.
8. Εγκαταστάσεις προσβολής της πυρκαγιάς με νερό ή αφρό - χρήση αυτών, κατάλληλα υδροστόμια κ.λ.π.
9. Εκρήξεις.
10. Προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας Επιχείρησης.
11. Κατασταλτικά μέσα πυροπροστασίας Επιχείρησης - χρήση αυτών.
12. Ασκήση κατάσβεσης εικονικής πυρκαγιάς.
13. Ασκήση κατάσβεσης πραγματικής πυρκαγιάς.

Σημείωση :

1. Όλα τα παραπάνω μαθήματα θα διδαχθούν αρχικά από Αξιωματικό της Π.Υ.
2. Τα ίδια μαθήματα θα διδάσκονται επί ένα χρόνο, μια φορά το μήνα από Αρχηγό Πυροπροστασίας βάσει καταρτιζομένου απ αυτόν προγράμματος, ανάλογα των στην Επιχείρηση κρατουσών συνθηκών.
3. Από το δεύτερο χρόνο ανά τρίμηνο .
4. Οι ασκήσεις θα πραγματοποιούνται ανά τρίμηνο τουλάχιστον.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

A. Προληπτικά μετρα πυροπροστασιας.

1. ΕΛΕΓΞΑΤΕ ώστε ο χώρος του Εργοστασίου να είναι συνεχώς καθαρός.
2. ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΑΤΕ τις εύφλεκτες ύλες και εύφλεκτα υγρά από φλόγες, σπινθήρες και γενικά εστίες θέρμανσης.
3. ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΑΤΕ ή ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΑΤΕ κατάλληλα τις ύλες τις υποκειμένες σε ανάφλεξη.
4. ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΑΤΕ από τις αποθήκες, διαδρόμους κ.λ.π. χώρους όλα τα άχρηστα εύφλεκτα υλικά.
5. ΔΙΑΤΗΡΗΣΑΤΕ ελεύθερους τους διαδρόμους διαφυγής προς εξόδους κινδύνου και προσπέλασης για παραλαβή των μέσων πυρόσβεσης.
6. ΔΙΑΚΟΨΑΤΕ το ηλεκτρικό ρεύμα κατά τις μη εργάσιμες ώρες .
7. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΑΤΕ μετά τη παύση εργασίας όλους τους χώρους ευθύνης σας για ανακαλυψη και τυχον εξουδετέρωση τυχόν προυποθέσεων εκδήλωσης πυρκαγιάς.

B. Κατασταλτικά μετρα πυροπροστασιας.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς ενεργήσατε ως ακολούθως :

1. ΣΗΜΑΝΑΤΕ αμέσως συναγερμό.
2. ΔΙΑΚΟΨΑΤΕ το ηλεκτρικό ρεύμα δια του ΓΕΝΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ ή του Υποσταθμού εφόσον υπάρχει ανάγκη.

3. ΣΠΕΥΣΑΤΕ στην πλησιέστερη πυροσβεστική φωλιά, παραλάβετε το κατάλληλο πυροσβεστικό μέσο και ενεργήσατε κατάσβεση της φωτιάς.
4. ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΑΤΕ την Πυροσβεστική Υπηρεσία στον αριθμό τηλεφώνου 199.
5. ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΑΤΕ από το χώρο πυρκαγιάς τα εύφλεκτα υλικά.

Σημείωση : Οι παραπάνω οδηγίες αναγράφονται στους πίνακες, με στοιχεία ευανάγνωστα από απόσταση 4 - 5 μέτρων και αναρτώνται σε εμφανή σημεία των χώρων εργασίας.

ΑΙΤΗΣΗ

Του / της :

Δαμανάκης Εμμανουήλ
& Υιός Ο.Ε

Ημερομηνία : Οκτώβριος 2010

Αρ. Πρωτ. :

Ταχ. Δ/ση: -----

Τηλέφωνο: -----

ΑΦΜ : -----

Φαξ : -----

e-mail : -----

ΠΡΟΣ.: Νομαρχιακή Αυτ/ση

ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Δ/ση Ανάπτυξης

ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Παρακαλώ όπως μου χορηγήσετε άδεια εγκατάστασης (ίδρυση / επέκταση / εκσυγχρονισμό) της μονάδας :

Τριφασικό Ελαιουργείο – Αποθηκευτικές δεξαμενές

που βρίσκεται στην θέση :

«Κάμπος» κτ. Περ. Αγίων Δέκα Δήμου Γόρτυνα Νομού Ηρακλείου

Συνημμένα : 1) ΤΕΧΝΙΚΟ ΥΠΟΜΝΗΜΑ

2) ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

3) ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

4) ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

5) ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Ο αιτών

**Η αίτηση υποβάλλεται από τον ίδιο τον ενδιαφερόμενο ή από εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό του.*

ΤΕΧΝΙΚΟ ΥΠΟΜΝΗΜΑ



**ΘΕΜΑ : ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟ -
ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ**

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ : ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ & ΥΙΟΣ Ο.Ε.

**ΘΕΣΗ : «ΚΑΜΠΟΣ» ΚΤ. ΠΕΡ. ΑΓ. ΔΕΚΑ
ΔΗΜΟΥ ΓΟΡΤΥΝΑ ΝΟΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**

ΓΕΝΙΚΑ

Το αναφερόμενο τριφασικό ελαιουργείο θα εγκατασταθεί στην θέση Κάμπος της κτημ. περ. Αγ. Δέκα του Δήμου Γόρτυνας του Νομού Ηρακλείου και θα είναι ιδιοκτησίας «ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ & ΣΙΑ Ο.Ε.» .

ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟ

1. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Στο ελαιουργείο θα τοποθετηθεί και θα λειτουργήσει μία σειρά αλεστικών, ένα νέο φυγοκεντρικό μηχάνημα και δύο ελαιοδιαχωριστήρες.

Συγκεκριμένα :

<u>A/A ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ</u>	<u>ΤΕΜ</u>	<u>ΙΣΧΥΣ (HP)</u>
1. ΜΕΤΑΦ. ΤΑΙΝΙΑ ΕΛΑΙΟΚΑΡΠΟΥ	1	2,00
2. ΑΠΟΦΥΛΛΩΤΙΚΟ ΕΛΑΙΟΚΑΡΠΟΥ	1	4+4+1,5 = 9,50
3. ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΕΛΑΙΟΚΑΡΠΟΥ	1	3+0,75+0,75 = 4,50
4. ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΟ ΠΛΥΜΕΝΟΥ ΕΛΑΙΟΚ.	1	2,00
5. ΣΦΥΡΟΜΥΛΟΣ ΕΛΑΙΟΚΑΡΠΟΥ	1	40+0,75 = 40,75
6. ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣ ΜΑΛΑΚΤΗΡΩΝ	1	2,00
7. ΜΑΛΑΚΤΗΡΕΣ ΕΛΑΙΟΖΥΜΗΣ	10	10X2+2 = 22,00
8. ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣ ΜΟΗΝΟ	1	1,50
9. ΑΝΤΛΙΑ ΜΟΗΝΟ	1	3,00
10. ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	1	40,00
11. ΔΟΝΗΤΙΚΟ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΛΑΔΙΟΥ	1	1+2 = 3,00
12. ΚΟΧΛΙΕΣ ΠΥΡΗΝΑ	2	2+4 = 6,00
13. ΕΛΑΙΟΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΡΑΣ ΑΥΤΟΜ.	2	7,5X2 = 15,00
14. ΛΕΒΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ & ΠΥΡΗΝ/ΡΑΣ	2	1,5+1,5 = 3,00
15. ΓΕΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ.	1	-----
16. ΑΝΤΛΙΑ ΛΑΔΙΟΥ	1	3,00.
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	28	157,25 HP

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ = 157,25 HP

2. ΕΙΔΟΣ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Επεξεργασία του ελαιοκάρπου για την παράγωγη ελαιολάδου και ελαιοπυρήνα. Ως πρώτη ύλη χρησιμοποιείται ο ελαιόκαρπος. Υπολογίζεται ότι θα κατεργάζεται ετησίως το εν λόγω ελαιουργείο περίπου 1.000 τόνους ελαιοκάρπου κατά μέσον ορό ανά ελαιουργική περίοδο.

3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ

Ο ελαιόκαρπος μετά την παραλαβή του ζυγίζεται και ρίπτεται εντός της χοάνης του αναβατορίου για αποφύλλωση, στην συνέχεια πλύνετε για να καθαρίσει και μέσω αναβατορίου οδηγείται στον σπαστήρα προς άλεση χωρίς να αλλοιώνονται οι οργανικές ιδιότητες του. Η παραγόμενη ελαιοζύμη οδηγείται στον μαλακτήρα προς μάλαξη με σκοπό την συνένωση όλων των ελαιοσταγονιδίων που βρίσκονται στα σπασμένα μέρη του ελαιοκάρπου σε μεγαλύτερα σταγονίδια προς διευκόλυνση της λειτουργίας του φυγοκεντρικού.

Μέσα στα τοιχώματα του μαλακτήρα κυκλοφορεί ζεστό νερό που έρχεται από τον λέβητα. Η ελαιοζύμη προωθείται με την βοήθεια μιας ειδικής αντλίας (μονομπάμ) μέσα στο χώρο του τύμπανου του φυγοκεντρικού για τον διαχωρισμό του λαδιού από τα φυτικά υγρά και τον ελαιοπυρήνα, οποίος μεταφέρεται μέσω κοχλίας εκτός ελαιουργείου σε μεταλλικό σιλό. Το ελαιολάδο και τα φυτικά υγρά αφού διέρχονται από δονούμενο φίλτρο προς κατακράτηση τυχόν στερεών υπολειμμάτων, προωθούνται από μια αντλία τύπου hydra στους ελαιοδιαχωριστήρες (βλέπε σχετικό διάγραμμα ροής φυγοκεντρικού ελαιουργείου).

4. ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΓΚ/ΣΗΣ ΑΝΑ 8 ΩΡΟ

Η παραγωγική ικανότητα του ελαιουργείου θα είναι 2.400 KG ελαιοκάρπου ανά ώρα, δηλαδή 19.200 Kg ελαιοκάρπου ανά 8ώρο λειτουργίας.

5. ΤΡΟΠΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Τα υγρά απόβλητα που θα παράγονται από την λειτουργία του ελαιουργείου θα ακολουθούν τα αναφερόμενα στην εγκεκριμένη Μελέτη Διάθεσης Υγρών Αποβλήτων της Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Ηρακλείου .

Συγκεκριμένα τα υγρά λύματα θα οδηγούνται στο σύστημα επεξεργασίας λυμάτων και στην συνέχεια θα οδηγούνται σε λυματοστάσιο που βρίσκεται σε απόσταση 400 μέτρων από το ελαιουργείο.

6. ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

α) Κατά την προσκόμιση του ελαιοκάρπου στις εγκαταστάσεις του ελαιουργείου, για την επεξεργασία του υπάρχουν αναμιγμένα με αυτόν μικροποσότητες ελαιοφύλλων, τα οποία διαχωρίζονται από τον ελαιοκάρπο στο αρχικό στάδιο επεξεργασίας αυτού και μεταφέρονται σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο, από όπου στην συνέχεια συνήθως δίδονται ως τροφή στα αιγοπροβατοειδή, ή εάν δεν καταναλωθούν χρησιμοποιούνται ως λίπασμα, ή καίονται κατά διαστήματα.

β) Ο παραγόμενος ελαιοπυρήνας πρέπει να απομακρύνεται από το ελαιουργείο και να μεταφέρεται τακτικά στα πυρηνελαιουργεία για την περαιτέρω επεξεργασία.

7. ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Το απασχολούμενο προσωπικό του ελαιουργείου αποτελείται από τέσσερα άτομα, ένα διοικητικό, ένα εργατοτεχνίτη και δύο άτομα λοιπό προσωπικό.

8. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΕΩΣ

Στο ελαιουργείο θα εγκατασταθεί ένας λέβητας με καυστήρα πυρηνοξύλου για την παραγωγή ζεστού νερού το οποίο θα χρησιμοποιείται για την μάλαξη της ελαιοζύμης και την τροφοδοσία των ελαιοδιαχωριστήρων. Η ετήσια κατανάλωση πυρηνοξύλου θα φτάνει περίπου στους 30 τόνους ανά ελαιουργική περίοδο.

9. ΚΤΙΡΙΟ ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟΥ

Το κτίριο που θα εγκατασταθεί το ελαιουργείο είναι νέο, θα κατασκευαστεί σε οικόπεδο εμβαδού 4.142,42 τ.μ. το οποίο βρίσκεται εκτός ορίων οικισμού στην θέση Κάμπος, έχει πρόσοψη σε επαρχιακή οδό και θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τις ισχύουσες Πολεοδομικές Διατάξεις.

Θα αποτελείται από το ισόγειο εμβαδού 415,54 τ.μ. και μέσα σε αυτό θα βρίσκονται, ο χώρος επεξεργασίας, ο χώρος ελαιοδεξαμενών, ο χώρος του λεβητοστασίου, ο χώρος πελατών, το γραφείο διεύθυνσης και τα W.C.. Επίσης θα κατασκευασθεί πατάρι εμβαδού 61,43 τ.μ. όπου θα έχει χρήση γραφείων.

Το παραπάνω κτίριο θα κατασκευαστεί από μέταλλο (κολόνες, συνδετήρια δοκάρια), η οροφή και η τοιχοποιία θα είναι από πάνελ θερμομονομένα 4 εκ., το δάπεδο θα είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Οι πόρτες και τα κουφώματα των παραθύρων θα είναι μεταλλικά. Σε όλους τους παραπάνω χώρους θα γίνουν οι απαιτούμενες εγκαταστάσεις ηλεκτρικών υδραυλικών αποχέτευσης, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.

10. ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Μέτρα για την προστασία του εργαζομένου προσωπικού θα ληφθούν με την τοποθέτηση προστατευτικών περιφραγμάτων και καλυμμάτων σε όλα τα επικίνδυνα κινούμενα στοιχεία των μηχανημάτων της εγκατάστασης.

Η κατασκευή της ηλεκτρικής εγκατάστασης θα γίνει σύμφωνα με τον κανονισμό των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Μέτρα για την βλάβη της υγείας του προσωπικού δεν έχουν ληφθεί διότι δεν υπάρχουν τέτοιου είδους κίνδυνοι.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ

Εντός του κτιρίου θα τοποθετηθούν ανοξειδωτες δεξαμενές έκαστη 50 τόννων οι οποίες είναι κατάλληλες για την αποθήκευση τροφίμων (ελαιόλαδο, μούστο, κρασί, κ.α.).

3 X 50 τόν. + 1 X 10 τόν. = 160 τόνοι.

Η συνολική χωρητικότητα των δεξαμενών θα είναι 160 τόνοι.

ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2010

- Ο -

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ



**ΘΕΜΑ : ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟ -
ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ**

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ : ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ & ΥΙΟΣ Ο.Ε.

**ΘΕΣΗ : «ΚΑΜΠΟΣ» ΚΤ. ΠΕΡ. ΑΓ. ΔΕΚΑ ΔΗΜΟΥ
ΓΟΡΤΥΝΑ ΝΟΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**

A. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

<u>Α/Α ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ</u>	<u>ΤΕΜ</u>	<u>ΙΣΧΥΣ(ΗΡ)</u>	<u>ΑΞΙΑ(ΕΥΡΩ)</u>
1. ΜΕΤΑΦ. ΤΑΙΝΙΑ ΕΛΑΙΟΚΑΡΠΟΥ	1	2,00	10.000
2. ΑΠΟΦΥΛΛΩΤΙΚΟ ΕΛΑΙΟΚΑΡΠΟΥ	1	9,50	12.000
3. ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΕΛΑΙΟΚΑΡΠΟΥ	1	4,50	12.000
4. ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΟ ΠΛΥΜΕΝΟΥ ΕΛΑΙΟΚ.	1	2,00	2.000
5. ΣΦΥΡΟΜΥΛΟΣ ΕΛΑΙΟΚΑΡΠΟΥ	1	40,75	20.000
6. ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣ ΜΑΛΑΚΤΗΡΩΝ	1	2,00	2.000
7. ΜΑΛΑΚΤΗΡΕΣ ΕΛΑΙΟΖΥΜΗΣ	10	22,00	60.000
8. ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣ ΜΟΗΝΟ	1	1,50	2.000
9. ΑΝΤΛΙΑ ΜΟΗΝΟ	1	3,00	6.000
10. ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	1	40,00	176.000
11. ΔΟΝΗΤΙΚΟ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΛΑΔΙΟΥ	1	3,00	6.000
12. ΚΟΧΛΙΕΣ ΠΥΡΗΝΑ	2	6,00	4.000
13. ΕΛΑΙΟΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΡΑΣ ΑΥΤΟΜ.	2	15,00	60.000
14. ΛΕΒΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ & ΠΥΡΗΝ/ΡΑΣ	2	3,00	7.000
15. ΓΕΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ.	1	-----	13.000
16. ΑΝΤΛΙΑ ΛΑΔΙΟΥ	1	3,00	3.000
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	27	157,25	395.000

B. ΕΛΑΙΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ 3 X 50 ΤΟΝ. + 1 X 10 ΤΟΝ. 68.000

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ 157,25 ΗΡ

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ A + B = 395.000 + 68.000 = 463.000 ΕΥΡΩ

ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2010

- Ο -

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

ΠΡΟΣ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ Ν. Α. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ .

Για τον προσδιορισμό των δικαιολογητικών που απαιτούνται για τη χορήγηση άδειας εγκατάστασης δραστηριότητας του Ν. 3325/2005 (ΦΕΚ 68 Α').

- 1) Το ερωτηματολόγιο συμπληρώνεται και υπογράφεται με αποκλειστική ευθύνη του επενδυτή .

Η ανακριβής συμπλήρωση του ερωτηματολογίου συνεπάγεται την ακύρωση της άδειας που τυχόν εκδοθεί.

- 2) Όπου υπάρχουν τετραγωνίδια, οι απαντήσεις να δίνονται με την προσθήκη ενός **X** στο κατάλληλο τετραγωνίδιο.

I. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΑΔΕΙΑ

ΑΔΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

2. α. **Είδος δραστηριότητας** : (π.χ. βιοτεχνία κατασκευής κουφωμάτων εκ ξύλου)

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟ

- β. **Κωδικός δραστηριότητας κατά**

ΣΤΑΚΟΔ.....154.1 - 631.2α.....

3. **Επωνυμία Επιχείρησης :**

ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ & ΥΙΟΣ Ο.Ε.

4. Νόμιμος εκπρόσωπος (βάσει καταστατικού ή εξουσιοδότησης)

ΔΑΜΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ

5. ΑΦΜ :0822006479.....,

Δ.Ο.Υ.:Μοιρών.....

6. Τοποθεσία δραστηριότητας

Νομός: *ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ*

Δήμος ή Κοινότητα : *ΓΟΡΤΥΝΑΣ*

Οδός ή θέση : *«ΚΑΜΠΟΣ» ΚΤ. ΠΕΡ. ΑΓΙΩΝ ΔΕΚΑ*

II. ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

7. Συνολική κινητήρια ισχύς των μηχανημάτων , που σχετίζονται άμεσα με την παραγωγική διαδικασία, και πρόκειται να εγκατασταθούν ή είναι εγκατεστημένα

157,25 HP

8. Συνολική θερμική ισχύς των μηχανημάτων, που σχετίζονται άμεσα με την παραγωγική διαδικασία, και πρόκειται να εγκατασταθούν ή είναι εγκατεστημένα
(σε KW)

.....

9. Συνολική αξία του ανωτέρω μηχανολογικού εξοπλισμού.

395.000 ΕΥΡΩ

10. Συνολική κινητήρια και θερμική ισχύς των μηχανημάτων προστασίας περιβάλλοντος που πρόκειται να εγκατασταθούν ή είναι εγκατεστημένα
(σε KW)

.....

11. Συνολική κινητήρια & θερμική ισχύς των μηχανημάτων που δε σχετίζονται άμεσα με την παραγωγική διαδικασία (π.χ. μηχανήματα πυρόσβεσης, εξυπηρέτησης κτιρίων κ.λ.π.) που πρόκειται να εγκατασταθούν ή είναι εγκατεστημένα (σε KW)

.....

12. Συνολικό ύψος επένδυσης κατ' εκτίμηση (μηχανολογικός εξοπλισμός, κτίρια, οικόπεδο κ.λ.π.):

463.000 ΕΥΡΩ

13. Σε περίπτωση που πρόκειται για εγκατάσταση παραγωγής ή αποθήκευσης εκρηκτικών, οξειδωτικών, διαβρωτικών, τοξικών & εύφλεκτων πρώτων υλών ή προϊόντων, να αναφέρετε την:

α) συνολική προβλεπόμενη ημερήσια παραγωγή σε kg.....

β) συνολική προβλεπόμενη αποθηκευτική ικανότητα των αποθηκών σε kg.....

14. Συνολικός αριθμός των ατόμων που πρόκειται να απασχοληθούν στην μονάδα :

α) Τεχνικό προσωπικό

α1. Τεχνικό Ανωτάτων Σχολών

α2. Τεχνικό Ανωτέρων Σχολών

β) Διοικητικό προσωπικό1.....

γ) Εργατοτεχνικό προσωπικό..... 1.....

δ) Λοιπό προσωπικό1.....

15. Αναγράψετε το βαθμό όχλησης της δραστηριότητας με βάση τις διατάξεις της ΚΥΑ 13727 / 724 / 24.7.2003 (ΦΕΚ 1087B/ 5-8-2003) (Συμπληρώνεται από την Υπηρεσία)	
16. Η δραστηριότητα υπάγεται στις διατάξεις της ΚΥΑ 5697/590/ 16.3.2000(ΦΕΚ 405B/ 29-3-2000) για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης.	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>

17. Προβλέπεται η εκτέλεση έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων και χρήσης νερού (π.χ. γεώτρηση)	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>
18. Σε περίπτωση που η δραστηριότητα προβλέπεται να τύχει των ευεργημάτων αναπτυξιακών Νόμων η σχετική έγκριση :		
α. Έχει δοθεί	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>
β. Εκκρεμεί η έκδοσή της	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>
19. Εμβαδόν γηπέδου στο οποίο θα ασκηθεί ή ασκείται η δραστηριότητα σε σε τ.μ.	4142,4	
20. Το γήπεδο εντός του οποίου θα εγκατασταθεί ή έχει εγκατασταθεί		
η μονάδα:		
α. Είναι ιδιόκτητο	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>
β. Έχει πρόσοψη σε Εθνική οδό;	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>
γ. Σε περίπτωση που έχει πρόσοψη σε Εθνική είναι δυνατή η κυκλοφοριακή σύνδεσή της;	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>
δ. Έχει πρόσοψη στον αιγιαλό;	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>
ε. Εφόσον έχει πρόσοψη στον αιγιαλό προβλέπεται να γίνουν τεχνικά έργα στον αιγιαλό και την παραλία	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>
στ. Στην περίπτωση που πρόκειται να γίνουν έργα στον αιγιαλό και την παραλία στη θέση αυτή, επιτρέπεται η κατασκευή τους.	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>
ζ. Στην περιοχή εγκατάστασης ή επέκτασης της μονάδας υπάρχουν διατάξεις (υγειονομικές, πολεοδομικές κ.λ.π.) από τις οποίες προκύπτουν περιορισμοί ή απαγορεύσεις σχετικά με την εγκατάσταση ή τον εκσυγχρονισμό της μονάδας	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>
η. Περιλαμβάνεται σε σχέδιο πόλεως	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>
21. Από την παραγωγική διαδικασία προβλέπεται να δημιουργούνται υγρά απόβλητα	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>

22. Η διάθεση των υγρών αποβλήτων στην περίπτωση που υπάρχουν θα γίνεται :		
α. Σε δίκτυο αποχέτευσης που υπάρχει	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>
β. Υπεδάφια	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>
γ. Σε φυσικό αποδέκτη	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>
δ. Άλλος τρόπος (περιγράψτε)	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>
.....		
1. Θα γίνει χρήση υγρών καυσίμων; Αν ναι αναφέρετε τον αριθμό των δεξαμενών και την συνολική χωρητικότητα	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>
2. Θα γίνει χρήση υγραερίου; Αν ναι αναφέρετε τον αριθμό των δεξαμενών και την συνολική χωρητικότητα	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>

25. Θα γίνει χρήση φυσικού αερίου	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>
-----------------------------------	------------------------------	------------------------------

26. Η εγκατάσταση της μονάδας θα γίνει:		
1. Σε κτίσματα που ήδη υπάρχουν	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>
- Εάν γίνει σε κτίσματα που υπάρχουν τα κτίσματα αυτά καλύπτονται με οικοδομική άδεια	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>
Επιτρέπεται η εγκατάσταση της δραστηριότητας σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 4 του ν. 3741/1929 (ΦΕΚ 4 Α') «Περί ιδιοκτησίας κατ' ορόφους»	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>
2. Σε κτίσματα που θα ανεγερθούν	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>
Εάν γίνει σε κτίσματα που πρόκειται να ανεγερθούν, τα κτίσματα αυτά θα κατασκευαστούν:		
α. Σύμφωνα με τις πολεοδομικές διατάξεις που ισχύουν χωρίς παρεκκλίσεις.	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>
β. Κατά παρέκκλιση των πολεοδομικών διατάξεων που ισχύουν	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>

27. Στην περίπτωση που πρόκειται για εκσυγχρονισμό μονάδας που υπάρχει :	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>
α. Όπως αυτή είναι σήμερα διαμορφωμένη είναι εφοδιασμένη με άδεια λειτουργίας;	
β. Αναγράψτε την συνολική κινητήρια ισχύ των μηχανημάτων που υπάρχουν (σε KW).	
γ. Αναγράψτε την συνολική θερμική ισχύ των μηχανημάτων που υπάρχουν (σε KW)..	
δ. Εάν διαθέτει υγρά απόβλητα είναι εφοδιασμένη με άδεια διάθεσης των αποβλήτων αυτών;	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>
ε. Με τον εκσυγχρονισμό θα επέλθει αύξηση των υγρών αποβλήτων	Ναι <input type="checkbox"/>	Όχι <input type="checkbox"/>

<p>στ. Ο εκσυγχρονισμός θα γίνει :</p> <p>- Σε κτίσματα που ήδη υπάρχουν</p> <p>- Εάν γίνει σε κτίσματα που υπάρχουν τα κτίσματα αυτά καλύπτονται με οικοδομικές άδειες;</p> <p>ζ. Ο εκσυγχρονισμός θα γίνει σε κτίσματα που θα ανεγερθούν;</p> <p>η. Εάν γίνει σε κτίσματα που πρόκειται να ανεγερθούν, τα κτίσματα αυτά θα κατασκευαστούν:</p> <p>- Σύμφωνα με τις πολεοδομικές διατάξεις που ισχύουν χωρίς παρεκκλίσεις</p> <p>- Κατά παρέκκλιση των πολεοδομικών διατάξεων που ισχύουν</p>	<p>Ναι <input type="checkbox"/></p> <p>Ναι <input type="checkbox"/></p> <p>Ναι <input type="checkbox"/></p> <p>Ναι <input type="checkbox"/></p> <p>Ναι <input type="checkbox"/></p>	<p>Όχι <input type="checkbox"/></p> <p>Όχι <input type="checkbox"/></p> <p>Όχι <input type="checkbox"/></p> <p>Όχι <input type="checkbox"/></p> <p>Όχι <input type="checkbox"/></p>
<p>θ. Εφόσον με τον εκσυγχρονισμό επέρχεται αλλαγή του βαθμού όχλησης που δηλώθηκε στην παρ. 15 του ερωτηματολογίου, αναγράψετε το νέο βαθμό όχλησης</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	
<p>ι. Με τον εκσυγχρονισμό η δραστηριότητα υπάγεται στις διατάξεις των ΚΥΑ 5697/590/16-3-2000(ΦΕΚ 405Β/ 29-3-2000) για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης</p>	<p>Ναι <input type="checkbox"/></p>	<p>Όχι <input type="checkbox"/></p>
<p>κ. Ο εκσυγχρονισμός περιλαμβάνει :</p> <p>α. την εγκατάσταση δεξαμενών υγρών καυσίμων</p> <p>β. την εγκατάσταση δεξαμενών υγραερίου</p> <p>γ. την εγκατάσταση φυσικού αερίου</p>	<p>Ναι <input type="checkbox"/></p> <p>Ναι <input type="checkbox"/></p> <p>Ναι <input type="checkbox"/></p>	<p>Όχι <input type="checkbox"/></p> <p>Όχι <input type="checkbox"/></p> <p>Όχι <input type="checkbox"/></p>

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- 1) Το ερωτηματολόγιο θα πρέπει να συνοδεύεται με τις άδειες εγκατάστασης ή λειτουργίας που τυχόν εκδόθηκαν στο παρελθόν για να αποφεύγονται καθυστερήσεις στη διαδικασία εξέτασης του αιτήματος.
- 3) Τα στοιχεία του ερωτηματολογίου συμπληρώνονται κατά περίπτωση ανάλογα με το είδος της αιτούμενης άδειας.

Θεωρήθηκε για το
γνήσιο υπογραφής

Ημερομηνία : ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2010

Ο ΕΠΕΝΔΥΤΗΣ

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΧΟΡΗΓΗΣΗ

ΑΔΕΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Στη συνέχεια, οι εγκρίσεις τις οποίες πέρνουμε καταθέτοντας τις παραπάνω μελέτες, συγκεντρώνονται και προσκομίζονται στη Διεύθυνση Ανάπτυξης. Έπειτα ακολουθεί αυτοψία στο ελαιουργείο και τελικά χορηγείται η Άδεια Εγκατάστασης.

Με την χορήγηση της άδειας εγκατάστασης, ο ιδιοκτήτης μπορεί να αρχίσει την διαδικασία ανέγερσης του ελαιουργείου. Με την ολοκλήρωση των διαδικασιών και αφού το ελαιουργείο έχει αρχίσει τη λειτουργία του, καταθέτουμε στις ανάλογες υπηρεσίες τα ακόλουθα :

- Αίτηση Πιστοποιητικού Πυρασφάλειας (Πυροσβεστική)
- Αίτηση Διάθεσης Λυμμάτων (Διεύθυνση Υγείας Ν.Α.Η.)
- Αίτηση Οικοδομικής Άδειας (Πολεοδομία)

Ακολουθούν και πάλι αυτοψίες, αυτή τη φορά από τις παραπάνω υπηρεσίες (Πυροσβεστική , Διεύθυνση Υγείας Ν.Α.Η. , Πολεοδομία) οι οποίες τελικά χορηγούν τα ανάλογα έγγραφα.

Η διαδικασία ολοκληρώνεται με την προσκόμιση αυτών των εγγράφων στη Διεύθυνση Ανάπτυξης η οποία χορηγεί την Άδεια Λειτουργίας.

ΤΥΠΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟΥ

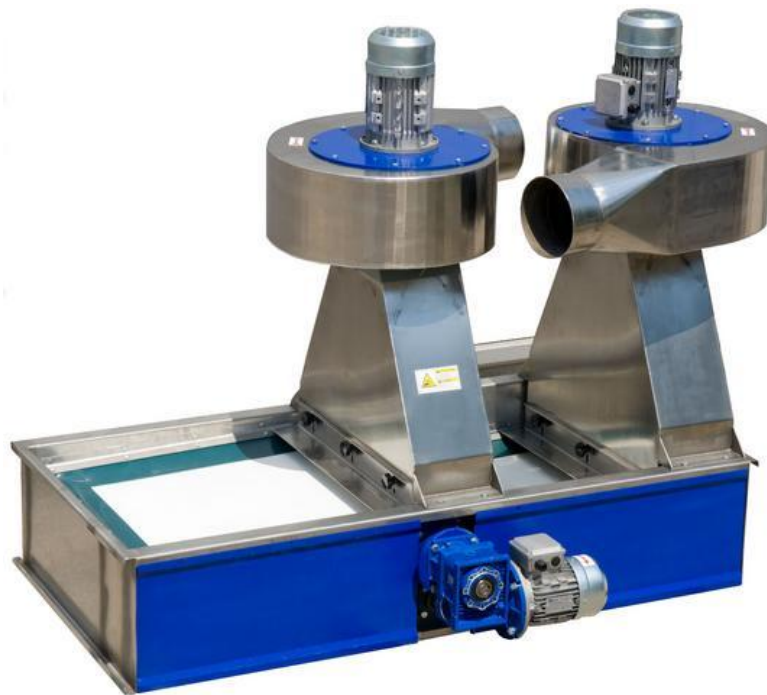
Στην εισαγωγή της πτυχιακής εργασίας περιγράψαμε τα στάδια επεξεργασίας του ελαιοκάρπου, από τη συγκομιδή έως το τελικό προϊόν που είναι το λάδι. Σε αυτή την ενότητα θα παρουσιαστούν τα μηχανήματα από τα οποία αποτελείται μια τυπική γραμμή παραγωγής ενός ελαιουργείου 3 φάσεων.

1. Μεταφορική ταινία ελαιοκάρπου



Οι ελαιόκαρποι μεταφέρονται μέσω της ταινίας στο αποφυλλωτήριο

2. Αποφυλλωτήριο ελαιοκάρπου



Στο αποφυλλωτήριο διαχωρίζεται ο ελαιοκάρπος από τα κλαδιά και τα φύλλα με τη βοήθεια ρεύματος αέρα. Ο εικονιζόμενος αποφυλλωτήρας αποτελείται από δυο απορροφητήρες.

3. Πλυντήριο ελαιοκάρπου



Στο πλυντήριο ο ελαιοκάρπος πλένεται για την απομάκρυνση χώματος , σκόνης κλπ.

4. Σπαστήρας ελαιοκάρπου



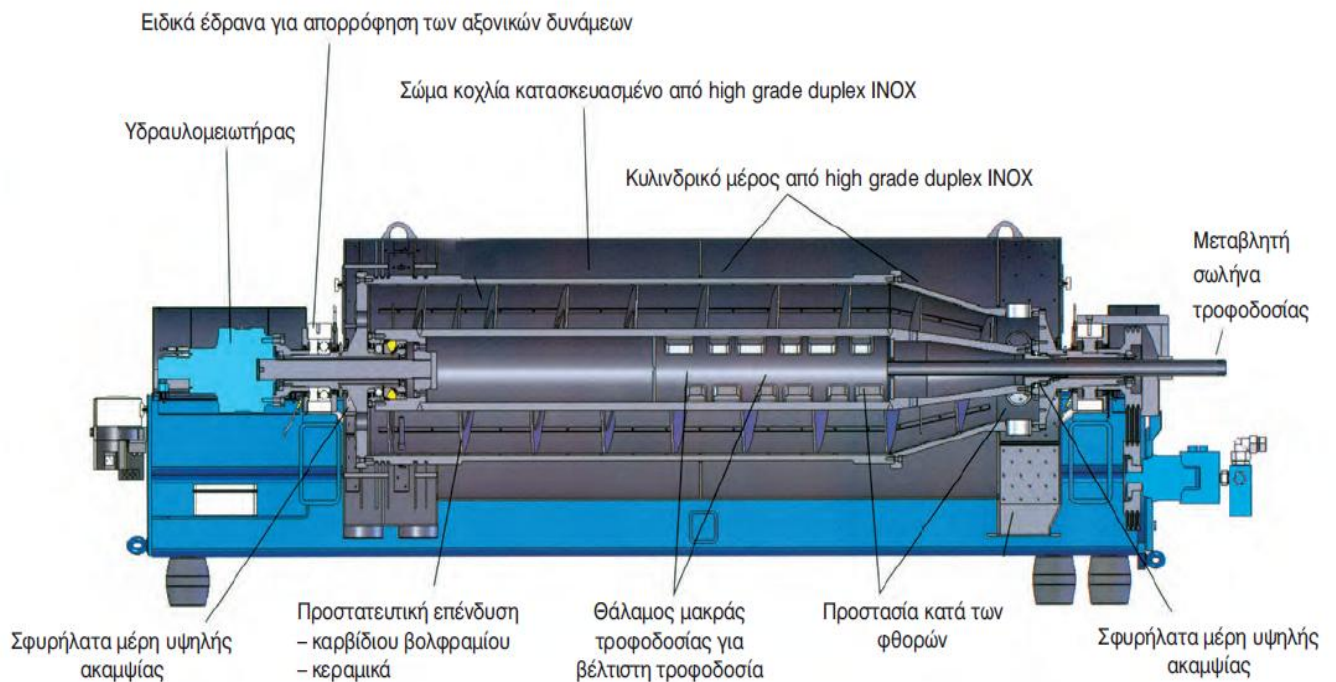
Μετά το πλύσιμο , μέσω μιας δεύτερης ταινίας μεταφοράς, ο πλυμένος καρπός μεταφέρεται στο σπαστήρα όπου και πολτοποιείται.

5. Μαλακτήρες



Μέσω ενός διανομέα ο ελαιοπολτός μεταφέρεται στους μαλακτήρες όπου και μαλάσσεται με προσθήκη νερού στους 32°C περίπου, για 30 λεπτά.

6. Φυγοκεντριστής (DECANTER)



Ο φυγοκεντριστής είναι ίσως το σημαντικότερο κομμάτι από τα στάδια επεξεργασίας καθώς εκεί γίνεται ο διαχωρισμός των φάσεων.

Στο τριφασικό ελαιουργείο η ελαιοζύμη εισέρχεται στον φυγοκεντριστή και διαχωρίζεται με την βοήθεια της φυγόκεντρου δύναμης σε ελαιόλαδο, πυρήνα και τα απόνερα (κασίγαρος).

7. Ελαιοδιαχωριστήρας

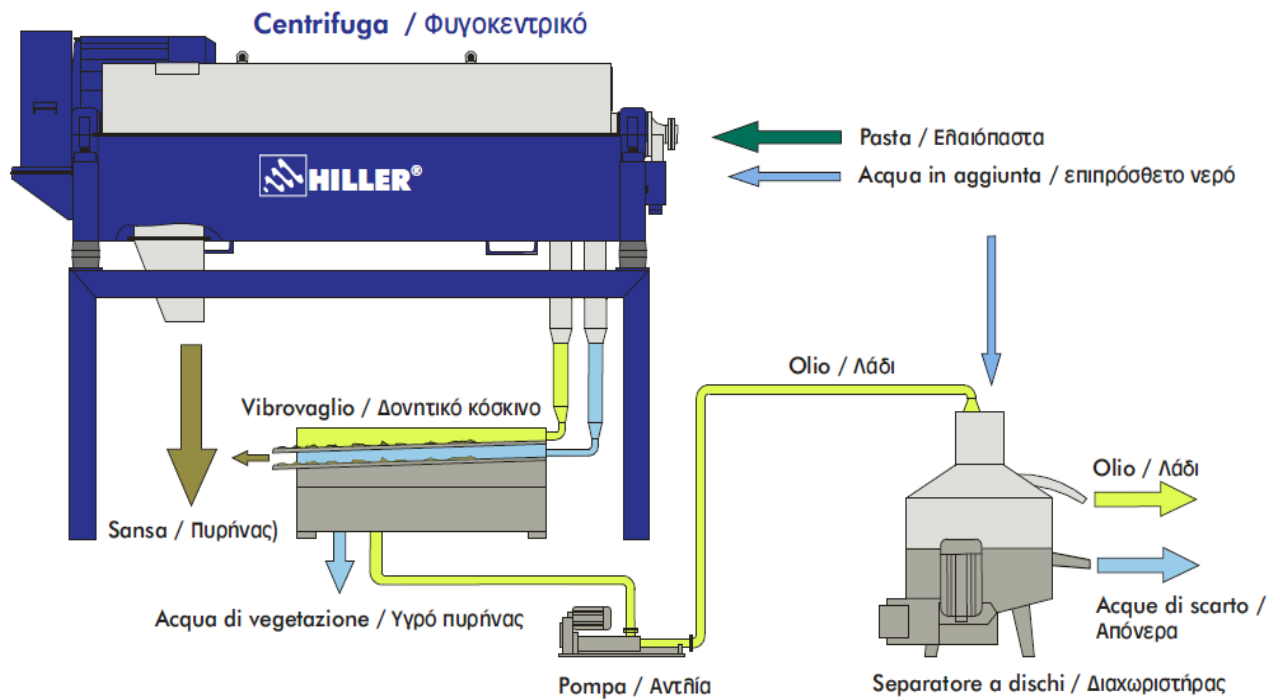


Το ελαιόλαδο το οποίο εξέρχεται από τον φυγοκεντριστή περιέχει ένα μικρό ποσοστό νερού. Για να απομακρύνουμε λοιπόν το νερό αυτό εισάγουμε το ελαιόλαδο στον ελαιοδιαχωριστήρα όπου με την βοήθεια της φυγόκεντρου δυνάμεως τελικά παίρνουμε το παρθένο ελαιόλαδο.



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ / ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

Schema illustrativo dell'estrazione di olio d'oliva a 3 fasi Σχεδιάγραμμα γραμμής παραγωγής ελαιόλαδου 3^{ov} φάσεων



Ηλεκτρικός πίνακας χειρισμού



ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

Κατά την κατεργασία του ελαιοκάρπου στα ελαιουργεία, παράλληλα με το ελαιόλαδο παράγεται και μία σειρά παραπροϊόντων. Αυτά είναι ο ελαιοπυρήνας, που αποτελείται από τα αλεσμένα στερεά συστατικά του καρπού (κυρίως του κουκουτσιού), τα ελαιόφυλλα που έχουν μεταφερθεί με τον ελαιοκάρπο και μια σημαντική σε όγκο και οργανικό φορτίο ποσότητα υγρών αποβλήτων, που είναι γνωστά ως "λιοζούμι", "κασίγαρος" ή "μούργα".

Ο κασίγαρος συνίσταται από το υδατικό κλάσμα του χυμού του ελαιοκάρπου και από το νερό που χρησιμοποιείται στις διάφορες φάσεις παραγωγής του λαδιού στο ελαιουργείο. Ουσιαστικά πρόκειται για ένα υδατικό φυτικό εκχύλισμα, που περιέχει μία σειρά από ουσίες όπως σάκχαρα, αζωτούχες ενώσεις, οργανικά οξέα, πολυαλκοόλες, πολυφαινόλες και υπολείμματα ελαίου. Η άμεση επίπτωση του κασίγαρου στο περιβάλλον είναι η αισθητική υποβάθμιση που προκαλεί και η οποία οφείλεται στην έντονη οσμή του και στο σκούρο χρώμα του. Παράλληλα, εξαιτίας του υψηλού οργανικού φορτίου που περιέχει, είναι πιθανόν να δημιουργήσει ευτροφικά φαινόμενα σε περιπτώσεις που καταλήγει σε αποδέκτες με μικρή ανακυκλοφορία νερών (κλειστούς θαλάσσιους κόλπους, λίμνες κ.τ.λ). Από τα συστατικά που περιέχονται στον κασίγαρο, οι πολυφαινόλες παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον διότι από τη μία πλευρά προσδίδουν στα απόβλητα τοξικές ιδιότητες έναντι των φυτών και αποδομούνται με βραδύ σχετικά ρυθμό από εξειδικευμένες ομάδες μικροοργανισμών, ενώ από την άλλη είναι υπεύθυνες για τη συντήρηση της ποιότητας του λαδιού στο χρόνο (χαμηλή οξύτητα) ως φυσικό συντηρητικό. Επειδή η παραγωγή του ελαιολάδου είναι μία φυσική διαδικασία, πρέπει να σημειωθεί ότι ο κασίγαρος δεν περιέχει άλλες ουσίες που είναι ιδιαίτερα τοξικές, όπως τα βαρέα μέταλλα και οι συνθετικές οργανικές ενώσεις.

Το υψηλό οργανικό φορτίο του κασίγαρου σε συνάρτηση με την παρουσία των πολυφαινολών δεν επιτρέπει την απευθείας διάθεση του στο περιβάλλον, αλλά καθιστά αναγκαία την πρότερη επεξεργασία του. Για την επεξεργασία και διάθεση του κασίγαρου έχουν δοκιμαστεί διάφορες μέθοδοι σε εργαστηριακή και πραγματική κλίμακα. Παρόλα αυτά, μέχρι σήμερα δεν έχει προταθεί μία ολοκληρωμένη λύση, αλλά έχουν εφαρμοστεί διάφορες τεχνικές κατά περίπτωση που παρουσιάζουν ορισμένα μειονεκτήματα τεχνικής ή οικονομικής φύσεως και δεν έχουν επιλύσει ικανοποιητικά το πρόβλημα.

Συγκεκριμένα, έχει εφαρμοστεί η διάθεση του κασίγαρου σε λίμνες εξάτμισης (Κρήτη), σε λάκκους (Χίος) ή στο έδαφος (Κύπρος), μέθοδοι που απαιτούν μεγάλες εκτάσεις για τη διάθεση των αποβλήτων και συχνά δημιουργούν αισθητικά προβλήματα εξαιτίας της -πολλές φορές- κακής διαστασιολόγησης και κατασκευής των συστημάτων αυτών. Έχει εφαρμοστεί η μετατροπή των ελαιουργείων από τριφασικά σε διφασικά (Ισπανία), διαδικασία που μειώνει σημαντικά τον όγκο του απαιτούμενο νερό στο ελαιουργείο και κατά συνέπεια τον όγκο των παραγόμενων υγρών αποβλήτων, αλλά μεταθέτει την αντιμετώπιση του προβλήματος σε ένα μίγμα πυρήνα-κασίγαρου. Παράλληλα, σε πιλοτική κλίμακα έχει δοκιμαστεί η παραγωγή υγρού εδαφοβελτιωτικού (Καλαμάτα) ή κομπόστας από τον κασίγαρο (Κρήτη, Καλαμάτα), διαδικασία που προϋποθέτει την ύπαρξη επαρκούς αγοράς για τη διάθεση του παραγόμενου υλικού. Έχουν εφαρμοστεί η χημική οξειδωση (Κρήτη) και η αναερόβια χώνευση του κασίγαρου (Κρήτη), τεχνικές με υψηλό λειτουργικό και κατασκευαστικό κόστος, αντίστοιχα. Έχει δοκιμαστεί επίσης, η συνεπεξεργασία του κασίγαρου με αστικά λύματα σε τεχνητούς υγρότοπους ή σε μονάδες ενεργού ιλύος (Κρήτη), τεχνική που προαπαιτεί σημαντική αραιώση του κασίγαρου. Τέλος, έχει δοκιμαστεί ο διαχωρισμός του κασίγαρου σε κλάσματα με τη βοήθεια φυσικής καθίζησης (Σάμος), τεχνική που απαιτεί τον συνδυασμό της με κάποια από τις προαναφερθείσες μεθόδους για να δώσει ικανοποιητικό βαθμό καθαρισμού των αποβλήτων.

Τα τελευταία χρόνια έχει επιτευχθεί σε εργαστηριακή κλίμακα η ανάκτηση των πολυφαινολών από τον κασίγαρο με χρήση μεμβρανών, ώστε να χρησιμοποιηθούν στη βιομηχανία αρωμάτων και φαρμάκων. Η εκμετάλλευση των αποβλήτων με την παραπάνω μέθοδο φαίνεται ότι είναι τεχνικά δυνατή, αλλά είναι νωρίς για να είναι εφικτή η εφαρμογή της σε μεγάλη κλίμακα.

Πρέπει να σημειωθεί ότι, εξαιτίας, της μεγάλης διακύμανσης στα χαρακτηριστικά των ελαιουργείων (γεωγραφική θέση, δυναμικότητα, τοποθεσία, χρήση νερού και άλλα), αλλά και στην ποιότητα και ποσότητα των παραγόμενων αποβλήτων δεν φαίνεται να υπάρχει μία λύση που να είναι άμεσα εφαρμόσιμη σε όλα τα ελαιουργεία της Περιφέρειας.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- **ΝΟΜΟΣ 3325/2005 - ΦΕΚ 68/Α/ 11.3.2005**, Ίδρυση και λειτουργία βιομηχανικών - βιοτεχνικών εγκαταστάσεων στο πλαίσιο της αιφόρου ανάπτυξης και άλλες διατάξεις
- **ΝΟΜΟΣ 3010/2002** - Εναρμόνιση του ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις
- **Υ.Α. Ειβ 221/1965** - Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων.
- **ΝΟΜΟΣ 2520/40** - Περί υγειονομικών διατάξεων.
- **Υ.Α. Η.Π. 15393/2332/2002** - Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το αρθ. 3 του ν. 1650/86 όπως αντικαταστάθηκε με το αρθ. 1 του ν. 3010/02 «εναρμόνιση του ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ κ.α (91/Α)»
- **www.fireservice.gr** – Πυροσβεστικό Σώμα Ελλάδος
- **www.elinyae.gr** – Ελληνικό Ινστιτούτο Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας
- **www.ggb.gr** – Υπουργείο Ανάπτυξης / Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας
- **www.ypeka.gr** – Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής