

(II)

**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Δ.**

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Από τη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Δράμας
(Δ.Ε.Υ.Α.Δ.)

Α Ρ Θ Ρ Ο 1ο

Αντικείμενο του Κανονισμού

Ο Κανονισμός αυτός περιλαμβάνει τους όρους διαχείρισης των υγρών αποβλήτων οικιακής χρήσης και των ομβρίων υδάτων της περιοχής αρμοδιότητας της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης και Αποχέτευσης (Δ.Ε.Υ.Α.Δ.).

1. Σκοποί του παρόντος Κανονισμού είναι :

α) Η προστασία του φυσικού και δομημένου περιβάλλοντος, της δημόσιας υγείας και της ασφάλειας των πολιτών και εργαζόμενων της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. από διάφορα λύματα και όμβρια ύδατα, τα οποία αποχετεύονται ή θα έπρεπε να αποχετεύονται μέσω των δικτύων της.

β) Η προστασία του δικτύου αποχέτευσης λυμάτων και όμβριων για την καλή, ασφαλή και οικονομική λειτουργία και συντήρηση του.

γ) Η ρύθμιση των σχέσεων μεταξύ Δ.Ε.Υ.Α.Δ. και των χρηστών των υπηρεσιών της.

2. Οι προϋποθέσεις και όροι διάθεσης αποβλήτων άλλων χρήσεων στο δίκτυο αποχέτευσης καθορίζονται από "Ειδικούς Κανονισμούς Λειτουργίας του δικτύου αποχέτευσης", οι οποίοι συντάσσονται και εγκρίνονται από τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ. και το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Δράμας.

3. Κανείς, μέσα στα όρια ευθύνης της Δ.Ε.Υ.Α.Δ., δεν μπορεί να απορρίπτει εντός του αποχετευτικού δικτύου υγρά λύματα, πέραν αυτών που προέρχονται από τις συνήθεις οικιακές χρήσεις.

4. Κανείς επίσης, μέσα στα όρια ευθύνης της Δ.Ε.Υ.Α.Δ., δεν μπορεί να απορρίπτει υγρά ή στερεοποιημένα λύματα μέσα σε ρέματα της περιοχής ή σε άλλους φυσικούς υποδοχείς, χωρίς κατάλληλη επεξεργασία και χωρίς άδεια και έλεγχο από τις υπηρεσίες της Δ.Ε.Υ.Α.Δ.

Α Ρ Θ Ρ Ο 2ο

Σύστημα Αποχέτευσης

1. Στο δίκτυο αποχέτευσης της περιοχής ευθύνης της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. συμπεριλαμβάνονται:

α) οι αγωγοί ακαθάρτων και ομβρίων νερών, β) τα αντλιοστάσια, γ) οι καταθλιπτικοί αγωγοί, δ) τα διευθετημένα (ανοικτά ή καλυμμένα) ή μη διευθετημένα ρέματα, μέσα στα οποία εκβάλλουν αγωγοί της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. ή αγωγοί που έχουν λάβει άδεια από τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ. να αποχύνουν λύματα ε) τα φρεάτια ομβρίων, και γενικά κάθε έργο ή μέσο, που έχει σκοπό τη συλλογή και μεταφορά των ακαθάρτων και ομβρίων νερών μέχρι τους τελικούς αποδέκτες.

2. Στο Δήμο της Δράμας η μεταφορά των οικιακών λυμάτων και των ομβρίων υδάτων πραγματοποιείται μέσω παντοροϊκών αποχετευτικών συστημάτων. Τα συστήματα αυτά θα μετεξελιχθούν σε «εν μέρει χωριστικά και εν μέρει παντοροϊκά δίκτυα», δηλαδή, όπου είναι δυνατόν, θα κατασκευαστούν αγωγοί που θα παροχετεύουν τα όμβρια ύδατα απευθείας σε ρέματα της περιοχής. Οι βασικές έννοιες του παντοροϊκού και του χωριστικού δικτύου δίνονται στο άρθρο 3 του παρόντος κανονισμού.

3. Στο δίκτυο αποχέτευσης μπορεί να εντάσσονται και αγωγοί που κατασκευάστηκαν ή θα κατασκευασθούν από τρίτους, εφ' όσον αυτοί βρίσκονται εκτός ιδιοκτησιών. Στο δίκτυο αποχέτευσης μπορούν να εντάσσονται και αγωγοί που βρίσκονται νομίμως εντός ιδιοκτησιών, εφόσον υπάρχουν αποφάσεις δουλείας επί των ακινήτων. Στους αγωγούς αυτούς η Δ.Ε.Υ.Α.Δ. έχει δικαιώματα και υποχρεώσεις όμοιες με εκείνες που έχει για το υπόλοιπο δίκτυο.

ΑΡΘΡΟ 3ο **Βασικές έννοιες**

Λύματα καλούνται γενικά τα πάσης φύσεως «υγρά» που προέρχονται από ανθρωπογενείς δραστηριότητες και απορρίπτονται ως μη δυνάμενα να χρησιμοποιηθούν από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις. Τα λύματα μπορεί να περιέχουν ένα ποσοστό αδιάλυτων στερεών.

Οικιακά λύματα καλούνται ειδικότερα τα υγρά απόβλητα τα προερχόμενα από τους βοηθητικούς χώρους εξυπηρέτησης κατοικιών (μαγειρεία, πλυντήρια, λουτρά, αποχωρητήρια κ.λ.π) ή του προσωπικού και των εξυπηρετούμενων από Υπηρεσίες και Ιδρύματα ή υγρά της ίδια φύσης και σύστασης, που απορρίπτονται από Επιχειρήσεις, για τις οποίες υπάρχει έγκριση να αποχύνουν τα λύματά τους στους αποχετευτικούς αγωγούς της Δ.Ε.Υ.Α.Δ.

Βιομηχανικά υγρά απόβλητα καλούνται τα προερχόμενα εκ της παραγωγικής διαδικασίας πάσης φύσεως υγρά. Τα υγρά απόβλητα των χώρων εξυπηρέτησης του προσωπικού θεωρούνται οικιακά λύματα.

Όμβρια ύδατα (βρόχινα νερά) θεωρούνται τα νερά της βροχής και τα νερά που προέρχονται από το λιώσιμο των χιονιών. Συμβατικά, στα όμβρια ύδατα συνυπολογίζονται και τα νερά από τους κήπους, το πλύσιμο των δρόμων και πλατειών και τα διαρρέοντα από το δίκτυο ύδρευσης.

Χωριστικό σύστημα : Είναι το σύστημα, που αποτελείται από δύο ξεχωριστά δίκτυα υπονόμων, δηλαδή το δίκτυο ακαθάρτων που μεταφέρει τα λύματα και τα απόβλητα στο Βιολογικό Καθαρισμό και το δίκτυο ομβρίων που μεταφέρει τα όμβρια νερά απευθείας στα ρέματα.

Παντοροϊκό σύστημα, είναι το σύστημα συλλογής και παροχέτευσης των λυμάτων και ομβρίων νερών με κοινό αγωγό.

Νόμιμη σύνδεση ακινήτου είναι η σύνδεση, μέσω αγωγού και φρεατίου καθαρισμού, με το ήδη κατασκευασμένο δίκτυο αποχέτευσης της Δ.Ε.Υ.Α.Δ., για την οποία σύνδεση ο ιδιοκτήτης του ακινήτου έχει πληρώσει στη Δ.Ε.Υ.Α.Δ. όλα τα τέλη που προβλέπονται από τον παρόντα κανονισμό.

Παράνομη σύνδεση ακινήτου είναι η σύνδεση σε δίκτυο αποχέτευσης της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. χωρίς την έγκριση της αρμόδιας υπηρεσίας της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. (ή του Δήμου στο παρελθόν) και χωρίς καταβολή των προβλεπόμενων τελών.

Τέλος σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης (εδαφ. γ παρ. Ι του άρθρου 10 του Ν. 1069/80). Πρόκειται για το χρηματικό ποσό που χρεώνει η Δ.Ε.Υ.Α.Δ. σε κάθε ακίνητο για σύνδεση του με το δίκτυο. Ο τρόπος υπολογισμού του "τέλους σύνδεσης" καθορίζεται στο άρθρο 11.

Φρεάτιο Καθαρισμού: Το φρεάτιο που βρίσκεται εντός του ακαλύπτου χώρου του οικοπέδου και στο οποίο οδηγούνται όλες οι σωληνώσεις της εσωτερικής εγκατάστασης αποχέτευσης του κτιρίου.

Φρεάτιο προσαρμογής: Το φρεάτιο που βρίσκεται επί του πεζοδρομίου, στο οποίο με ενιαίο αγωγό μεταφέρονται τα λύματα από το φρεάτιο καθαρισμού και οδηγούνται στον αγωγό του δικτύου.

Παροχή αποχέτευσης ακινήτου είναι το τμήμα που περιλαμβάνει

- α) Το **φρεάτιο πεζοδρομίου** στο οποίο καταλήγουν όλα τα λύματα του ακινήτου.
- β) Τον αγωγό κατά πλάτος του εγκεκριμένου δρόμου (**διακλάδωση**).
- γ) Τη **σύνδεση** του αγωγού αυτού με τον αγωγό συλλογής του δικτύου που περνάει μπροστά από το ακίνητο.

Δαπάνη διακλάδωσης και σύνδεσης (εδάφ. δ, παρ. 1 του άρθρου 10 Ν. 1069/80). Πρόκειται για τη δαπάνη κατασκευής τους σε οικίες, εργαστήρια, καταστήματα κ.λ.π., όπως στην προηγούμενη παράγραφο περιγράφηκε. Η διακλάδωση και η σύνδεση κατασκευάζεται από τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ. και η δαπάνη της χρεώνεται σε κάθε ακίνητο που συνδέεται με το δίκτυο, σύμφωνα και με τις διατάξεις του Ν. 1069/80, άρθρο 15 και του άρθρου 6, παρ. 5 του Ν. 2307/95. Το ύψος της δαπάνης καθορίζεται με απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. και έγκριση της απόφασης από το δημοτικό συμβούλιο. Όταν η διακλάδωση και η σύνδεση κατασκευάζονται από τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ., η Επιχείρηση ευθύνεται και για τη συντήρησή τους.

Α Ρ Θ Ρ Ο 4^ο

Υπόχρεα για σύνδεση ακίνητα – Υποχρεώσεις ιδιοκτητών

1. Ο ιδιοκτήτης, συνιδιοκτήτης, ή συννομέας ακινήτου που βρίσκεται στην περιοχή αρμοδιότητας της Δ.Ε.Υ.Α.Δ., ο οποίος έλαβε άδεια κατασκευής οικοδομής, ή ο νόμιμος εκπρόσωπός του, υποχρεούται όπως, σε εύλογο χρόνο πριν από την ολοκλήρωση της κατασκευής, δηλώσει εγγράφως τον τρόπο αποχέτευσης του ακινήτου του. Σχετικά με τη δήλωση, και για την διευκόλυνση του ελέγχου, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 29, του Ν.1069/80.
2. Κάθε ακίνητο που κατασκευάζεται νόμιμα, είτε πρόκειται για οικοδομή είτε για άλλη κατασκευή, συνδέεται υποχρεωτικά με το δίκτυο αποχέτευσης στον αντίστοιχο δρόμο του σχεδίου πόλεως ή του οικισμού επί ή εντός του οποίου βρίσκεται.
3. Οι κύριοι των ακινήτων είναι υποχρεωμένοι να διαχωρίζουν το δίκτυο αποχέτευσης των εσωτερικών εγκαταστάσεων των ακινήτων τους και να αποχετεύουν χωριστά τα ακάθαρτα και χωριστά τα όμβρια ύδατα. Τα βρόχινα νερά απαγορεύεται αυστηρώς να αποχετεύονται στο δίκτυο ακαθάρτων. Όπου οι τυχόν παροχές ακαθάρτων των ιδιοκτησιών παροχετεύουν και βρόχινα νερά, οι ιδιοκτήτες είναι υποχρεωμένοι να τα διαχωρίσουν και να αποχετεύουν τα βρόχινα επί του καταστρώματος της οδού, με αγωγό χωνεμένο στο πεζοδρόμιο. Απαγορεύεται η απόχυση ομβρίων υδάτων απευθείας επί των πεζοδρομίων που περιβάλλουν την οικοδομή. Εφόσον η με αυτό τον τρόπο αποχέτευση των ομβρίων είναι τεχνικώς αδύνατη, ο τρόπος αποχέτευσής τους θα αποφασίζεται κατά περίπτωση από την Τ.Υ. της Δ.Ε.Υ.Α.Δ., μετά από αυτοψία και ύστερα από σχετική αίτηση του ενδιαφερόμενου. Σε περίπτωση άρνησης του ιδιοκτήτη να εκτελέσει τις απαραίτητες εργασίες για τον διαχωρισμό των βρόχινων νερών, η Δ.Ε.Υ.Α.Δ. έχει το δικαίωμα να διακόψει την παροχή νερού.
4. Τα όμβρια νερά, αφού αποχυθούν επί του καταστρώματος των οδών, οδηγούνται στο δίκτυο ομβρίων, μέσω των ρείθρων και των σχαρών. Μόνο σε ειδικές περιπτώσεις, σε περιοχές όπου εφαρμόζεται χωριστικό σύστημα αποχέτευσης, και εφόσον δεν υπάρχει άλλος τρόπος λύσης του προβλήματος, δίνεται άδεια από την Δ.Ε.Υ.Α.Δ. για κατευθείαν σύνδεση του αγωγού των ομβρίων με τον υπόνομο ομβρίων. Σε αυτές τις περιπτώσεις οι εξωτερικές διακλαδώσεις των ομβρίων νερών κατασκευάζονται από τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ. και η δαπάνη κατασκευής χρεώνεται στους κύριους των ακινήτων.
5. Η αποχέτευση των ομβρίων νερών στους αγωγούς ομβρίων ή στους παντοροϊκούς, είναι υπο-

χρεωτική για τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ., μόνο στις εντός σχεδίου περιοχές και εφόσον δεν υπάρχουν αντικειμενικές δυσκολίες. Σε τέτοιες περιπτώσεις αποφασίζει η Τ.Υ. της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. ύστερα από αυτοψία, για τον τρόπο με τον οποίο θα απαχθούν τα όμβρια. Η αποχέτευση των ομβρίων νερών περιοχών που βρίσκονται εκτός σχεδίου πόλης, ακόμα και αν βρίσκονται εντός ζώνης πόλεως, δεν είναι υποχρεωτική για τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ. Η Δ.Ε.Υ.Α.Δ., όμως, θα μπορούσε να κατασκευάσει και στις περιοχές αυτές συστήματα απαγωγής των ομβρίων υδάτων, εφόσον οι ιδιοκτήτες αναλάβουν την καταβολή των εξόδων της κατασκευής.

6. Η σύνδεση του εσωτερικού δικτύου της αποχέτευσης των ακινήτων με τον αγωγό ακαθάρτων είναι υποχρεωτική και για ακίνητα που έχουν πρόσοψη μόνο σε ιδιωτικούς δρόμους, ανεξάρτητα αν είναι εγκεκριμένοι ή όχι. Στις περιπτώσεις αυτές, οι απαιτούμενοι αγωγοί και οι διακλαδώσεις κατασκευάζονται από τους ιδιοκτήτες εντός των ιδιωτικών δρόμων, ή και από την Δ.Ε.Υ.Α.Δ., μετά από συμφωνία με το σύνολο των συνιδιοκτητών των ακινήτων οι οποίοι επιβαρύνονται με την δαπάνη που απαιτείται για την κατασκευή τους.

Σε περίπτωση όμως που ο ιδιωτικός δρόμος προβλέπεται από το σχέδιο πόλης και δίδεται σε «κοινή χρήση» με συμβολαιογραφική πράξη, ο αγωγός κατασκευάζεται από τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ. και ο ιδιοκτήτης του ακινήτου καταβάλλει μόνο τη δαπάνη για την κατασκευή της εξωτερικής διακλάδωσης και σύνδεσης του ακινήτου του.

7. Αν με την κατασκευή του οριστικού δικτύου, οι παλιοί αγωγοί δεν εντάσσονται στο δίκτυο αυτό, αλλά καταργούνται, τότε τα ακίνητα που ήταν συνδεδεμένα μ' αυτούς, υποχρεωτικά θα συνδέονται στο νέο οριστικό δίκτυο αποχέτευσης, με τον τρόπο που ορίζεται στις προηγούμενες παραγράφους. Τα έξοδα κατασκευής της νέας διακλάδωσης και σύνδεσης βαρύνουν τους ιδιοκτήτες.

8. Η συντήρηση για την καλή λειτουργία του όλου συστήματος αποχέτευσης οικίας, καταστήματος, εργαστηρίου, βιοτεχνίας κ.λ.π. μέχρι τη σύνδεση με τον αγωγό συλλογής του δικτύου γίνεται με ευθύνη των ιδιοκτητών και κάθε σχετική δαπάνη βαρύνει τους ίδιους. Σε περίπτωση που, όπως αναφέρθηκε στο άρθρο 3, η διακλάδωση και η σύνδεση έχουν κατασκευαστεί από τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ. με έξοδα του ιδιοκτήτη, τη συντήρηση της διακλάδωσης και της σύνδεσης την έχει η Δ.Ε.Υ.Α.Δ.

Α Ρ Θ Ρ Ο 5^ο

Παροχή αποχέτευσης - Εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης ακινήτων.

1. Όπως αναφέρθηκε στο άρθρο 3, η **Παροχή** αποχέτευσης ακινήτου περιλαμβάνει:

α) Το **φρεάτιο πεζοδρομίου (προσαρμογής)**, β) Τη **διακλάδωση**, και γ) Τη **σύνδεση** της διακλάδωσης με τον αγωγό του δικτύου.

1Α. α) Το φρεάτιο προσαρμογής χρησιμεύει για τον έλεγχο και τη συντήρηση του εξωτερικού δικτύου και κατασκευάζεται από τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ., ή από τον ιδιοκτήτη μετά από έγκριση της Τ.Υ. της Δ.Ε.Υ.Α.Δ., στο πεζοδρόμιο, στο καταλληλότερο κατά την κρίση της υπηρεσίας σημείο, έξω από τη ρυμοτομική γραμμή του ακινήτου. Η δαπάνη κατασκευής του, όταν κατασκευάζεται από τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ., χρεώνεται στον ιδιοκτήτη. Επίσης στον ιδιοκτήτη του ακινήτου χρεώνεται η ανακατασκευή του φρεατίου προσαρμογής, όταν γίνεται για να προηγηθεί έργων διαμόρφωσης του πεζοδρομίου ή από άλλες επεμβάσεις, σε περίπτωση που το κόστος του δεν καλύπτεται από αυτόν που έκανε τη διαμόρφωση του πεζοδρομίου ή τη σχετική επέμβαση (π.χ. Δήμος, ΔΕΗ, ΟΤΕ κ.λ.π.).

β) Για τις βιομηχανικές, βιοτεχνικές ή άλλες ανάλογες χρήσεις ακινήτων, εφόσον γίνουν αποδεκτές οι αιτήσεις τους για να συνδεθούν στο δίκτυο ακαθάρτων, το φρεάτιο προσαρμογής είναι και το σημείο ελέγχου και δειγματοληψίας των αποβλήτων (επεξεργασμένων ή μη) από τη

Δ.Ε.Υ.Α.Δ. και τις αρμόδιες κρατικές υπηρεσίες.

γ) Αν το φρεάτιο δεν μπορεί να κατασκευασθεί έξω από τη ρυμοτομική γραμμή του ακινήτου, τότε κατασκευάζεται μέσα στο ακίνητο και όσο το δυνατό κοντά στη ρυμοτομική γραμμή, σε θέση άμεσα επισκέψιμη και ελεύθερη που καθορίζεται από τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ.

δ) Γενικώς, η κατασκευή του φρεατίου προσαρμογής είναι προϋπόθεση για την σύνδεση του ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης της Δ.Ε.Υ.Α.Δ.

1Β. α) Το βάθος της εξωτερικής διακλάδωσης θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 1,50 μ. Η εξωτερική διακλάδωση κατασκευάζεται με κατακόρυφη κλίση, ξεκινώντας από το φρεάτιο προσαρμογής. Αν όμως το βάθος του αγωγού ή άλλοι κατασκευαστικοί λόγοι, κατά την κρίση της Δ.Ε.Υ.Α.Δ., επιβάλλουν να κατασκευαστεί σε μικρότερο βάθος, θα πρέπει να διασφαλίζεται η προστασία των σωλήνων από θραύση, με εγκιβωτισμό του σωλήνα.

β) Εκτός της κατακόρυφης κλίσης, η διακλάδωση οφείλει να συνδέεται με τον αγωγό συλλογής της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. υπό γωνία και όχι κάθετα προς αυτόν. Η ως άνω θέση της διακλάδωσης, αν αυτή κατασκευάζεται από ιδιώτη, σημειώνεται επί του εδάφους από τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ.

γ) Η εξωτερική διακλάδωση, εκτός εξαιρέσεων, κατασκευάζεται από τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ. και χρεώνεται στον ιδιοκτήτη. Σε ειδικές περιπτώσεις επιτρέπεται η κατασκευή της απ' τον ίδιο τον ιδιοκτήτη με οδηγίες και επίβλεψη της Δ.Ε.Υ.Α.Δ.

1Γ. Η σύνδεση της διακλάδωσης με τον αγωγό συλλογής της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. κατασκευάζεται υποχρεωτικά από τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ. Το κόστος της κατασκευής βαρύνει τον ιδιοκτήτη. Και αν ακόμα ιδιοκτήτης κατασκεύασε μόνος του τη σύνδεση, είναι υποχρεωμένος να καταβάλει το κόστος της σύνδεσης στη Δ.Ε.Υ.Α.Δ.

2. Η παροχή αποχέτευσης του ακινήτου κατασκευάζεται, κατά κανόνα, κάτω από τους αγωγούς ύδρευσης. Αν, σε εξαιρετικές περιπτώσεις, αυτό δεν είναι δυνατό, τότε πρέπει να εξασφαλίζεται η πλήρης στεγανότητα των σωλήνων της διακλάδωσης.

3. Κανείς, εκτός από τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ. δεν μπορεί να εκτελέσει οποιαδήποτε εργασία αποχέτευσης έξω από τη ρυμοτομική γραμμή, χωρίς γραπτή άδεια της αρμόδιας Τεχνικής Υπηρεσίας της Δ.Ε.Υ.Α.Δ.

4. Οι επισκευές και η συντήρηση των παροχών αποχέτευσης των ακινήτων, όπως και των αγωγών του δικτύου της πόλης, γίνονται από τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ., εφόσον έχουν κατασκευαστεί από τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ. Στις περιπτώσεις όμως που η βλάβη οφείλεται σε κακή χρήση του δικτύου η δαπάνη χρεώνεται στον κύριο του ακινήτου.

5. Το εσωτερικό δίκτυο των ακινήτων μέχρι το φρεάτιο προσαρμογής και ελέγχου κατασκευάζεται με φροντίδα και δαπάνη των ιδιοκτητών των ακινήτων, σύμφωνα με τις ισχύουσες κάθε φορά υπάρχουσες σχετικές διατάξεις (κανονισμός εσωτερικών υδραυλικών διακλαδώσεων κ.λπ.). Η κατασκευή αυτή ακολουθεί τον ορισμό της θέσης του φρεατίου επί του πεζοδρομίου, που καθορίζεται από τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ.

Όλες οι σωληνώσεις της εσωτερικής εγκατάστασης αποχέτευσης οδηγούνται στο φρεάτιο καθαρισμού (εντός του ακαλύπτου χώρου του οικοπέδου) και από εκεί στο φρεάτιο προσαρμογής (επί του πεζοδρομίου).

Στο εσωτερικό δίκτυο των ακινήτων και σε κατάλληλη θέση ο ιδιοκτήτης υποχρεούται να εξασφαλίζει το ακίνητό του, από τυχόν επιστροφή λυμάτων είτε λόγω απόφραξης του αγωγού, είτε από οποιαδήποτε άλλη αιτία, τοποθετώντας ανάντι του φρεατίου προσαρμογής δικλείδα ασφάλισης ή άλλο σχετικό μηχανισμό (αντεπίστροφη διάταξη). Η Δ.Ε.Υ.Α.Δ. ουδεμία ευθύνη φέρει στην περίπτωση πρόκλησης ζημιάς λόγω απόφραξης για οποιαδήποτε αιτία είτε του κεντρικού αγωγού είτε της διακλάδωσης προς την ιδιοκτησία, εφόσον δεν υπάρχει αντεπίστροφη διάταξη.

Επίσης όπου απαιτείται, κατά την κρίση της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. και ανάλογα με το είδος των λυμάτων, η κατασκευή λιποσυλλέκτη-μηχανοσίφωνα, αυτή θα γίνεται πριν το φρεάτιο καθαρισμού απ' τον ιδιοκτήτη. Εάν ο ιδιοκτήτης δεν συμμορφώνεται στις υποδείξεις της Δ.Ε.Υ.Α.Δ, διακόπτεται η παροχή αποχέτευσης και η παροχή του νερού.

6. Σε καταστήματα και εργαστήρια στα οποία προβλέπεται η εγκατάσταση διαχωριστικών διατά-

ξεων για τα λύματά τους (λιποσυλλέκτες, ελαιοσυλλέκτες κ.α.), δε θα γίνεται η σύνδεση πριν από την τοποθέτηση και τον έλεγχο τους από τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ. Ενδεικτικά αναφέρονται τα βενζινάδικα, πλυντήρια αυτοκινήτων, συνεργεία αυτοκινήτων, πλυντήρια πάσης φύσεως, καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος (οβελιστήρια, εστιατόρια, μαγειρεία, μπαρ, κέντρα διασκέδασης κ.α.).

Α Ρ Θ Ρ Ο 6ο

Αριθμός παροχών αποχέτευσης

1. Μια παροχή αποχέτευσης ακαθάρτων εξυπηρετεί κατά κανόνα ένα ακίνητο. Κατά την κρίση της αρμόδιας υπηρεσίας της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. είναι δυνατό να δοθεί άδεια σύνδεσης περισσότερων του ενός ακινήτου στην ίδια παροχή αποχέτευσης ή και αντίστροφα μπορεί ακίνητο να συνδεθεί με περισσότερες της μιας παροχές αποχέτευσης.
2. Αν σε ένα ακίνητο υπάρχουν οικιακά λύματα και βιομηχανικά λύματα, τότε για κάθε είδους αποχετευόμενων υγρών κατασκευάζεται χωριστό εσωτερικό δίκτυο και αν η Δ.Ε.Υ.Α.Δ. το κρίνει απαραίτητο, μπορεί να επιβάλλει την κατασκευή ανάλογων χωριστών εξωτερικών διακλαδώσεων και φρεατίων ελέγχου.
3. Για ακίνητα που έχουν πρόσοψη σε περισσότερους από ένα δρόμους, στους οποίους υπάρχουν αγωγοί του οριστικού δικτύου, σύμφωνα με το άρθρο 2 του κανονισμού αυτού, η σύνδεση γίνεται με τον αγωγό που εξυπηρετεί καλύτερα το ακίνητο με τη σύμφωνη όμως γνώμη της υπηρεσίας. Αν υπάρχει αγωγός του οριστικού δικτύου στον ένα απ' τους δυο δρόμους, το ακίνητο συνδέεται σ' αυτόν, εφ' όσον ο ιδιοκτήτης απαιτεί την άμεση σύνδεση του ακινήτου του.

Α Ρ Θ Ρ Ο 7ο

Αποχέτευση χαμηλών χώρων ή επιφανειών

1. Όταν τα εντός του ακινήτου στόμια υποδοχής των αποχετεύσεων ακαθάρτων και ομβρίων υδάτων βρίσκονται χαμηλότερα της στάθμης υπερύψωσης των υδάτων του υπονόμου, όπως αυτή εκτιμάται από τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ., ή χαμηλότερα του πεζοδρομίου, η σύνδεση με τον υπόνομο επιτρέπεται μόνο μετά από ειδική άδεια της Δ.Ε.Υ.Α.Δ.
Η άδεια αυτή προϋποθέτει την υποβολή έγγραφης υπεύθυνης δήλωσης του ιδιοκτήτη του ακινήτου ότι «δεν θα έχει καμία απαίτηση για αποζημίωση σε περίπτωση που θα προκληθούν ζημιές στο ακίνητό του από πλημμύρες ή οποιοδήποτε άλλη αιτία, και ότι αυτός είναι υπεύθυνος για ζημιές που θα προκληθούν από την παραπάνω αιτία σε τρίτους, καθώς επίσης και για την καταβολή των δαπανών που θα χρειασθούν για την αποκατάσταση των παραπάνω ζημιών».
2. Η υποβολή της υπεύθυνης δήλωσης και η άδεια της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. δεν σημαίνει ότι αναιρεί την υποχρέωση του ιδιοκτήτη για εγκατάσταση αυτόματης δικλείδας ασφαλείας, όπως και στο άρθρο 5 έχει αναφερθεί. Οι δικλείδες αυτές πρέπει να τοποθετούνται σε θέσεις ευχερώς επισκέψιμες και να συντηρούνται με δαπάνη και ευθύνη του ιδιοκτήτη, ο οποίος παραμένει ο μόνος υπεύθυνος για την καλή λειτουργία τους, η δε Δ.Ε.Υ.Α.Δ. διατηρεί το δικαίωμα πάντοτε να διακόπτει τη σύνδεση της αποχέτευσης εφόσον οι παραπάνω όροι παραβιάζονται.
3. Οι ανωτέρω παράγραφοι 1 και 2 του παρόντος άρθρου, εφαρμόζονται και στις ήδη συνδεδεμένες με οποιοδήποτε τρόπο με το δίκτυο οικοδομές πριν την εφαρμογή του παρόντος κανονισμού και οι ιδιοκτήτες είναι υποχρεωμένοι να εφαρμόζουν όσα αναφέρονται στις παραπάνω παραγράφους, εφόσον τους υποδειχθεί από την Τ.Υ. της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. Οι συνδεδεμένοι με το δίκτυο αποχέτευσης θα πρέπει να κληθούν να υποβάλουν τις σχετικές δηλώσεις. Σε περίπτωση που αυτές δεν έχουν υποβληθεί, δε σημαίνει ότι η ευθύνη μεταβιβάζεται στη Δ.Ε.Υ.Α.Δ., αλλά συνεχίζει να βαρύνει τους καταναλωτές.
4. Τα αποχωρητήρια πρέπει πάντοτε να εγκαθίστανται πάνω από την στάθμη υπερυψώσεως των υδάτων του υπονόμου. Ως υψόμετρο των αποχωρητηρίων λαμβάνεται η στάθμη του νερού στο σιφόνι της λεκάνης της τουαλέτας.

5. Σε περίπτωση που υπόγειος ή άλλος χώρος, βρίσκεται τόσο χαμηλά ώστε να μη μπορεί να γίνει η αποχέτευση των νερών προς τον υπόνομο του δρόμου με φυσική ροή, τότε η αποχέτευση γίνεται με μηχανική ανύψωση των νερών με ευθύνη και δαπάνη του ιδιοκτήτη. Οι διαστάσεις της δεξαμενής από την οποία θα αντλούνται τα απόβλητα, είναι τέτοιες ώστε να πραγματοποιείται άντληση σε χρονικά διαστήματα τέτοια που να μην υπερβαίνουν τις 3 ώρες.

Σε περίπτωση που υπόγειος ή ημιυπόγειος χώρος μετατράπηκε σε μπάνιο ή κουζίνα, θα πρέπει ο καταναλωτής να υποβάλει στη Δ.Ε.Υ.Α.Δ. σχέδια ασφαλούς αποχέτευσης του χώρου με μηχανικά μέσα. Είτε τα σχέδια αυτά υποβληθούν είτε όχι, η ευθύνη για την αποχέτευση των λυμάτων και για τη μη επιστροφή λυμάτων εντός της ιδιοκτησίας βαρύνει τον καταναλωτή.

6. Για οικοπέδα ή αυλές ή τμήματά τους, που βρίσκονται κοντά σε ρέματα τα οποία έχουν ανώτατη στάθμη πλημμυρών ψηλότερη απ' αυτά απαγορεύεται η αποχέτευση των ομβρίων απ' ευθείας στο ρέμα.

Α Ρ Θ Ρ Ο 8ο

Αποχετευόμενα υγρά

Στον αγωγό ακαθάρτων νερών αποχετεύονται υποχρεωτικά τα οικιακά λύματα των ακινήτων. Απαγορεύεται ν' αποχετεύονται ή απορρίπτονται στο δίκτυο των υπονόμων οι ουσίες που απαριθμούνται στον **Πίνακα Ι** αυτού του κανονισμού, έστω και αν προέρχονται από οικιακή χρήση. Η διοχέτευση ρυθμίζεται από τον ειδικό κανονισμό λειτουργίας δικτύου αποχέτευσης για παραγωγικές μονάδες επιχειρήσεων

Οι μέγιστες επιτρεπόμενες τιμές φυσικοχημικών και βιολογικών χαρακτηριστικών των αποβλήτων καθορίζονται στον **Πίνακα ΙΙ**.

Τα προαναφερόμενα όρια ισχύουν για ημερήσιες παροχές από 5 μ³ και άνω. Σε περίπτωση μικρότερων ημερήσιων παροχών και μετά από ειδική έγκριση της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. μπορούν να επιτραπούν άλλες τιμές.

Α Ρ Θ Ρ Ο 9ο

Έλεγχος εγκαταστάσεων

1. Ο έλεγχος των εξωτερικών διακλαδώσεων γίνεται από τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ. με αυτοψία. Η Δ.Ε.Υ.Α.Δ. προβαίνει, αν κρίνει απαραίτητο, σε εκσκαφές, κατεδαφίσεις στοιχείων ή χημικές αναλύσεις των υγρών που αποχετεύονται και υποδεικνύει στον κύριο του ακινήτου κάθε αναγκαία συμπληρωματική εργασία για την ασφαλή λειτουργία και χρήση του δικτύου αποχέτευσης.

2. Είναι υποχρεωτική η ύπαρξη Φρεατίου Καθαρισμού του εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης σ' όλες τις οικοδομές, συνήθως στον ακάλυπτο χώρο τους, που συνδέεται με το δίκτυο αποχέτευσης.

3. Πριν από κάθε σύνδεση με το δίκτυο αποχέτευσης η Δ.Ε.Υ.Α.Δ. έχει το δικαίωμα να κάνει έλεγχο στην εσωτερική εγκατάσταση αποχέτευσης του ακινήτου, για να διαπιστώσει την καλή και ασφαλή λειτουργία της. Σε περίπτωση, που η εγκατάσταση είναι ελαττωματική, η Δ.Ε.Υ.Α.Δ. δεν πραγματοποιεί τη σύνδεση του ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης μέχρι την επισκευή ή τροποποίηση της εσωτερικής εγκατάστασης του ακινήτου. Αν κριθεί απαραίτητη η μετατόπιση ή τροποποίηση των σωλήνων αποχέτευσης της Δ.Ε.Υ.Α.Δ., λόγω έλλειψης συνεννόησης με τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ., ο κύριος του ακινήτου επιβαρύνεται με τη σχετική δαπάνη.

4. Οποτεδήποτε διαπιστωθεί κακή λειτουργία της εγκατάστασης αποχέτευσης, είτε γιατί ο κύριος του ακινήτου δεν συμμορφώθηκε με τις διατάξεις αυτού του κανονισμού και τις τεχνικές υποδείξεις των αρμοδίων οργάνων της Δ.Ε.Υ.Α.Δ., είτε γιατί εξ αρχής δεν είχε πραγματοποιηθεί έλεγχος από τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ., είτε επειδή διοχετεύει στο δίκτυο αποχέτευσης απαγορευμένες ουσίες, είτε γιατί παρενέβη εκ των υστέρων στο εσωτερικό δίκτυο χωρίς να ενημερώσει τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ., η Δ.Ε.Υ.Α.Δ. ορίζει προθεσμία για να θεραπεύσει τις ανωμαλίες αυτές και να κάνει τις συμπληρω-

ματικές αναγκαίες εργασίες κατά την κρίση της Επιχείρησης. Αν η προθεσμία αυτή περάσει άκαρπη, η Δ.Ε.Υ.Α.Δ. μπορεί να προβεί στη διακοπή της παροχής νερού προς το ακίνητο.

5. Ζημιές που προξενούνται από οποιονδήποτε στο εξωτερικό δίκτυο αποχέτευσης και στις εξωτερικές διακλαδώσεις επισκευάζονται μόνο από τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ. Η δαπάνη της αποκατάστασης των ζημιών, καθώς και ζημιών που προξενήθηκαν σε τρίτους, χρεώνεται σ' αυτόν που προξένησε τη ζημιά στο εξωτερικό δίκτυο αποχέτευσης.

6. Απαγορεύεται για οποιαδήποτε λόγο η χρησιμοποίηση υγρών από οπουδήποτε και αν προέρχονται και ρέουν σε διευθετημένους χειμάρρους ή ρέματα ή γενικά αγωγούς ομβρίων ή ακαθάρτων νερών, χωρίς προηγούμενη άδεια της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. Άδειες που έχουν χορηγηθεί πριν από την ισχύ του παρόντα Κανονισμού, από οποιαδήποτε Αρχή, καταργούνται και θα πρέπει, αν ο χρήστης επιθυμεί, να επαναυποβληθούν σχετικές αιτήσεις.

7. Μετά την σύνδεση του ακινήτου με το δίκτυο ακαθάρτων, ο ιδιοκτήτης οφείλει να αχρηστεύει, με φροντίδα και δαπάνη του, κάθε παλιά εγκατάσταση αποχέτευσης μέσα στην ιδιοκτησία του όπως βόθρους, παλιούς υπονόμους κ.λπ., σύμφωνα με τις κείμενες υγειονομικές διατάξεις.

8. Απαγορεύεται αυστηρά η απόρριψη του περιεχομένου των βόθρων σε αγωγό αποχέτευσης, καθώς και σε ρέματα της περιοχής. Η απόρριψη μπορεί να γίνεται σε ειδική εγκατάσταση της Μονάδας Βιολογικού Καθαρισμού του Δήμου Δράμας.

Α Ρ Θ Ρ Ο 10ο

Χορήγηση αδειών για σύνδεση

1. Η σύνδεση κάθε ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης, που βρίσκεται σε δρόμο με κατασκευασμένο οριστικό δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων νερών, είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την παροχή νερού στο ακίνητο. Η αίτηση για υδροδότηση οποιουδήποτε ακινήτου, πρέπει να συνοδεύεται πάντοτε με παράλληλη αίτηση για την αποχέτευση του ίδιου ακινήτου.

2. Καμία αίτηση για σύνδεση με την αποχέτευση δε θα ικανοποιείται, εφόσον δεν κατατίθεται ταυτόχρονα αίτηση για υδροδότηση του ακινήτου. Η λήψη νερού με γεωτρήσεις ή άλλο τρόπο δε σημαίνει ότι ο παραπάνω όρος μπορεί να θεωρηθεί αδρανής.

3. Για την χορήγηση της άδειας σύνδεσης της οικοδομής με το δίκτυο αποχέτευσης, και προκειμένου να υπολογιστούν τα τέλη σύνδεσης, πέραν των δικαιολογητικών που περιγράφονται στο άρθρο 10 του Κανονισμού Ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α.Δ., πρέπει να υποβληθούν από τον κύριο του ακινήτου:

α) Αίτηση,

β) Διάγραμμα κάλυψης του οικοπέδου,

γ) Υπεύθυνη Δήλωση για τον τρόπο αποχέτευσης των ομβρίων υδάτων του ακινήτου του.

δ) Φωτοαντίγραφο άδειας τομής οδοστρώματος που λήφθηκε από το Δήμο Δράμας, σε περίπτωση που κατά την κατασκευή πρόκειται να κοπεί οδόστρωμα και η Παροχή του ακινήτου θα κατασκευαστεί από τον ίδιο τον ιδιοκτήτη. Σε περίπτωση που η κατασκευή της αποχέτευσης γίνει από τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ. την άδεια τομής λαμβάνει από το Δήμο η Δ.Ε.Υ.Α.Δ. και χρεώνει το κόστος της στον ιδιοκτήτη.

4. Πέρα από τα παραπάνω ο ενδιαφερόμενος πρέπει να προσκομίσει και κάθε άλλο συμπληρωματικό στοιχείο που θα του ζητηθεί κατά περίπτωση.

5. Σε περίπτωση πολυκατοικιών ή συμπλεγμάτων κατοικιών, ανεξαρτήτων ή σε επαφή, που κατασκευάστηκαν μέσα στο ίδιο ακίνητο, τα δικαιολογητικά σύνδεσης που κατατίθενται για την αποχέτευση θα αφορούν όλες τις ιδιοκτησίες συνολικά και όχι μόνο ορισμένες από αυτές. Η κατάθεση των δικαιολογητικών, προκειμένου να υπολογιστεί το τέλος σύνδεσης αποχέτευσης όλων των ιδιοκτητών και όχι μόνον ορισμένων από αυτούς, θα γίνεται από τον εργολάβο της οικοδομής ή από κάποιον από τους συγκυρίους της πολυκατοικίας ή του συμπλέγματος των κατοικιών. Και τα τέλη αποχέτευσης θα καταβάλλονται εφάπαξ και συνολικά για όλους.

Για κάθε περίπτωση υπεύθυνοι και υπόλογοι στη Δ.Ε.Υ.Α.Δ. θα είναι ο διαχειριστής και οι συ-

γκύριοι της πολυκατοικίας ή του συμπλέγματος των κατοικιών.

6. Οι όροι και οι προϋποθέσεις για τη χορήγηση άδειας σύνδεσης σε βιομηχανίες, βιοτεχνίες, εργοστάσια, εργαστήρια, νοσοκομεία, κέντρα πυρηνικών ερευνών, γκαράζ, στάβλους κ.λπ. καθορίζονται με ειδική απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Δ

Α Ρ Θ Ρ Ο 11ο **Δαπάνες και τέλη**

Για τη λειτουργία και συντήρηση του δικτύου αποχέτευσης καθώς και για την κάλυψη των υποχρεώσεων που ανέλαβε η Επιχείρηση για την κατασκευή του, σύμφωνα με τον Ν.1069/80 και τις τροποποιήσεις του (Ν.2307/95, Ν. 2839/2000) εκτός από τα ειδικά τέλη των άρθρων 11 και 12 του Ν. 1069/80 επιβάλλονται τα παρακάτω τέλη και δαπάνες :

1. Δαπάνη διακλάδωσης και σύνδεσης προς τον αγωγό αποχέτευσης (άρθρο 10 παρ. 1δ και άρθρο 15 Ν.1069/80)

Είναι ανταποδοτικό τέλος και καθορίζεται από το Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Δ, σύμφωνα με το άρθρο 15 Ν.1069/80 και από το Διοικητικό Συμβούλιο με βάση το ήμισυ του μέσου πλάτους του δρόμου. Η μέση τιμή ανά τρέχον μέτρο, ορίζεται με απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Δ

2. Τέλος χρήσης υπονόμων (άρθρο 10 παρ. 1στ και άρθρο 16 Ν.1069/80).

α. Το τέλος αυτό εισπράττεται μέσω των λογαριασμών νερού και το ύψος του έχει καθορισθεί ίσο με την αξία του νερού.

β. Όλοι οι καταναλωτές της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. ταξινομούνται σε μία από τις τέσσερις παρακάτω κατηγορίες, ανάλογα με τη θέση του ακινήτου τους και τις δυνατότητες παροχής από μέρους της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. υπηρεσιών και δικτύων αποχέτευσης:

Κατηγορία Α: Καταναλωτές εντός σχεδίου πόλης με αποχέτευση,

Κατηγορία Β: Καταναλωτές εντός σχεδίου πόλης χωρίς αποχέτευση,

Κατηγορία Γ: Καταναλωτές εκτός σχεδίου με αποχέτευση των λυμάτων τους σε δίκτυο της Δ.Ε.Υ.Α.Δ.

Κατηγορία Δ: Καταναλωτές εκτός σχεδίου

Κανείς καταναλωτής δεν μπορεί να ταξινομείται σε άλλες κατηγορίες εκτός από αυτές. Επίσης, κανείς από τους καταναλωτές που τα ακίνητά τους ευρίσκονται εκτός σχεδίου, δεν μπορεί να απολαμβάνει το τιμολόγιο των εντός σχεδίου ακινήτων.

γ. Σε περίπτωση επέκτασης των ορίων αρμοδιότητας της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. σε περιφέρεια άλλου Ο.Τ.Α το Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. καθορίζει τα σχετικά τέλη.

δ. Για περιπτώσεις ακινήτων, που δεν υδρεύονται από τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ, και για κάθε άλλη περίπτωση που δεν προβλέπεται από τον παρόντα κανονισμό, το τέλος χρήσης του υπονόμου και ο τρόπος καταβολής του θα καθορίζονται με απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Δ.

ε. Ειδικά για ακίνητα που ανήκουν κατά κυριότητα ή επικαρπία σε Ιερούς Ναούς, Νοσοκομεία, Σχολεία, Μουσεία και λοιπά κοινωφελή ιδρύματα που δεν αποτελούν κερδοσκοπικούς Οργανισμούς και εφ' όσον το ακίνητο χρησιμοποιείται για τους σκοπούς των ιδρυμάτων αυτών, το Δ.Σ. μπορεί να αποφασίζει ιδιαίτερα τιμολόγια ή να μην εισπράττει το τέλος χρήσης υπονόμου.

στ. Ιδιαίτερα επίσης τιμολόγια θα μπορούν να εφαρμόζονται με απόφαση του Δ.Σ. και στην περίπτωση αποχέτευσης Βιομηχανιών, Βιοτεχνιών, Εργαστηρίων κ.λπ. ανάλογα με την ποσότητα των απόβλητων (εκτίμηση της ποσότητας ή μέτρηση στην περίπτωση που χρησιμοποιούν δικό τους νερό), του βιολογικού φορτίου κ.λ.π.

ζ. Το τέλος χρήσεως υπονόμου οφείλεται και από τους ιδιοκτήτες ακινήτων που συνδέθηκαν αυθαίρετα με οποιονδήποτε τρόπο με το δίκτυο αποχέτευσης χωρίς αυτό να σημαίνει ότι αυτοί απαλλάσσονται από τις άλλες υποχρεώσεις τους (καταβολή τελών σύνδεσης κ.λπ.)

η. Το τέλος χρήσεως υπονόμου οφείλεται και από τους ιδιοκτήτες ακινήτου που για οποιονδήποτε λόγο δεν συνδέθηκαν με τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης, εφόσον υπήρχαν οι αντικειμε-

νικές δυνατότητες να συνδεθούν και αυτοί επέλεξαν να αποχετεύονται με άλλο τρόπο.

θ. Η υποχρέωση καταβολής του τέλους χρήσεως υπονόμου αρχίζει 1 μήνα μετά την ολοκλήρωση της εξωτερικής διακλάδωσης σύνδεσης από τη Δ.Ε.Υ.Α.Δ..

ι. Η Δ.Ε.Υ.Α.Δ. μπορεί να συντάξει ειδικό κανονισμό για την αποχέτευση Βιομηχανιών, Βιοτεχνιών κ.λ.π., όπου θα εμφανίζεται ο τρόπος τιμολόγησης αυτών των μονάδων. Η ακριβής κοστολόγηση των παρεχόμενων υπηρεσιών θα προβλέπεται από την τιμολογιακή πολιτική της Δ.Ε.Υ.Α.Δ., που εγκρίνεται από το Δ.Σ. και από το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Δράμας.

3. Τέλος σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης (άρθρο 10 παρ. 1γ Ν.1069/80)

α. Το τέλος σύνδεσης με το δίκτυο ακαθάρτων υπολογίζεται:

α) με βάση το συνολικό πραγματικό όγκο του κτιρίου. Στην ογκομέτρηση συμπεριλαμβάνονται όχι μόνο οι χώροι που οι επιφάνειές τους συμμετέχουν στην εξάντληση του συντελεστή δόμησης, αλλά και οι χώροι που, καθ' οιονδήποτε τρόπο, μετατράπηκαν σε κύριας χρήσης, και

β) Από το μήκος πρόσοψης του οικοπέδου. Σαν πρόσοψη θεωρείται η πλευρά του οικοπέδου από την οποία θα γίνει η παροχή. Σε περίπτωση που το ακίνητο έχει περισσότερες από μία προσόψεις και σε όλες υπάρχει αγωγός και δυνατότητα σύνδεσης, ως μήκος πρόσοψης λαμβάνεται ο μέσος όρος των μηκών των προσόψεων.

Ο υπολογισμός της τιμής και η συμμετοχή του καθένα από τους παραπάνω συντελεστές στο τελικό κόστος, καθορίζονται με απόφαση του Δ.Σ. της Επιχείρησης.

β. Σε περίπτωση προσθήκης σε νόμιμα συνδεδεμένο ακίνητο ή λειτουργίας βοηθητικού χώρου σαν χώρου κύριας χρήσης επιβάλλονται συμπληρωματικά τέλη σύνδεσης για τους χώρους αυτούς.

γ. Για ακίνητα νόμιμα συνδεδεμένα με το δίκτυο αποχέτευσης οι κύριοι των ακινήτων αυτών δεν οφείλουν κανένα ποσό για τέλος ή δικαίωμα σύνδεσης, αν τα ακίνητα βρίσκονται στην ίδια μορφή από πλευράς προσόψεων, ορόφων και εμβαδού, όπως την εποχή που είχαν συνδεθεί. Αν δεν μπορεί να βεβαιωθεί ο αριθμός των ορόφων που είχε το ακίνητο, τότε λαμβάνεται υπόψη σαν ισόγειο και βεβαιώνεται πρόσθετο τέλος ή δικαίωμα σύνδεσης για τους παραπάνω ορόφους.

δ. Σε περίπτωση κατεδάφισης παλαιού κτίσματος και ανέγερσης νέου καταβάλλονται εξ' αρχής τα τέλη σύνδεσης του νέου ακινήτου που αναφέρονται στην παρ. 3α του ανωτέρω άρθρου.

ε. Σε περιπτώσεις σύνδεσης επαγγελματικών χώρων που έχουν μόνο τουαλέτες για το προσωπικό και κουζίνα αντίστοιχη μιας κατοικίας, και τα οποία κτίρια έχουν ιδιαιτέρως μεγάλο όγκο σε σχέση με τις αποχετεύσεις τους, τα m^3 , κατά τους υπολογισμούς για το τέλος σύνδεσης, λαμβάνονται συμβατικά. Τα κατ' αυτόν τον τρόπο θεωρούμενα m^3 δεν μπορεί να είναι λιγότερα από 1000. Αν όμως οι συγκεκριμένοι επαγγελματικοί χώροι αποχετεύουν στο δίκτυο υπονόμων και όμβρια ύδατα, τα τέλη σύνδεσης υπολογίζονται όπως και τα άλλα κτίρια (κατοικίες, καταστήματα κ.λ.π.).

4. Λοιπά τέλη

α) Τέλος επεξεργασίας βοθρολυμάτων.

Αφορά τη μεταφορά, από ιδιώτες ή εταιρίες, και εναπόθεση λυμάτων για επεξεργασία στο Βιολογικό Καθαρισμό. Το τέλος καθορίζεται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου.

β) Τέλος απόφραξης παροχών σύνδεσης.

Αφορά την απόφραξη με ειδικό μηχάνημα της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. της διακλάδωσης της παροχής. Το τέλος καθορίζεται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου.

5. Λοιπές δαπάνες

α) Οι δαπάνες, για κάθε επιβαλλόμενη, από τον παρόντα Κανονισμό τροποποίηση των εσωτερικών εγκαταστάσεων αποχέτευσης των ακινήτων βαρύνουν τους ιδιοκτήτες.

β) Τον ιδιοκτήτη επίσης βαρύνουν και οι δαπάνες ελέγχου των εσωτερικών εγκαταστάσεων αποχέτευσης και ο έλεγχος της σύστασης των αποχετευόμενων υγρών, σε περίπτωση που διαπι-

στωθεί παράβαση των όρων του παρόντος κανονισμού. Οι δαπάνες καθορίζονται απολογιστικά μετά το τέλος του ελέγχου.

γ) Στην περίπτωση που κάποιος ιδιοκτήτης καθυστερεί ή αρνείται να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του προς την Επιχείρηση, όπως προκύπτουν απ' την ισχύουσα Νομοθεσία και τον παρόντα Κανονισμό, η Δ.Ε.Υ.Α.Δ. προβαίνει στη διακοπή της παροχής νερού, την κατάργηση της αποχέτευσης του ακινήτου και σε κάθε άλλη προβλεπόμενη νόμιμη ενέργεια μέχρι την εκπλήρωσή τους.

δ) Οι οικονομικές υποχρεώσεις των ιδιοκτητών των ακινήτων μπορεί να ενσωματώνονται στους λογαριασμούς της ύδρευσης για την ταυτόχρονη εξόφλησή τους.

Α Ρ Θ Ρ Ο 12ο **Κυρώσεις**

α) Η παραβίαση του παρόντος κανονισμού επισύρει, εκτός των σχετικών προστίμων, τη διακοπή υδροδότησης και τα αναφερόμενα στα άρθρα 27, 28, 29 Ν.1069/80.

β) Με τον παρόντα κανονισμό θεσπίζεται το ενιαίο της ιδιότητας του καταναλωτή της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. Αυτό σημαίνει ότι για οφειλές ή για καταστροφές ή για κακοτεχνίες ή, γενικώς, για μη συμμόρφωση στις διατάξεις του παρόντος Κανονισμού της Αποχέτευσης η Επιχείρηση μπορεί να προβαίνει σε διακοπή της ύδρευσης του ακινήτου. Και για οφειλές ή για καταστροφές ή για κακοτεχνίες ή για μη τήρηση των διατάξεων του Κανονισμού Ύδρευσης, η Επιχείρηση μπορεί να προβαίνει σε διακοπή της αποχέτευσης του ακινήτου..

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι
ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ ΝΑ ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

1	Λύματα και ουσίες που προέρχονται γενικά από βόθρους στεγανούς ή απορροφητικούς, αν δεν προηγηθεί κατάλληλη επεξεργασία τους έτσι ώστε η ποιότητα και η σύνθεσή τους να αντιστοιχεί στην ποιότητα και σύνθεση των οικιακών λυμάτων. Η πιθανή απόρριψή τους στο δίκτυο εγκρίνεται μόνον με απόφαση της Δ.Ε.Υ.Α.Δ.
2	Κάθε είδους στερεά απορρίμματα που μπορούν να φράξουν τους αγωγούς (απορρίμματα μαγειρείων, σκουπίδια, προϊόντα κατεδαφίσεων, προϊόντα εκσκαφών, άμμος, στάχτη, κουρέλια, κοπριά ζώων, απορρίμματα σφαγείων, δύσκολα βιοαποικοδομησιμες ύλες όπως πλαστικά τεμάχια, γυαλιά κ.λ.π..) έστω και μέσω σκουπιδοφάγων ή άλλων ανάλογων μέσων. Δεν επιτρέπονται να απορρίπτονται στερεά μεγαλύτερα των 20 mm.
3	Επικίνδυνα απόβλητα όπως ορίζονται στην Οδηγία 91/689/ΕΟΚ (12.12.91) της Ευρωπαϊκής Ένωσης όπως τροποποιείται ή αντικαθίσταται κάθε φορά
4	Εύφλεκτες ή εκρηκτικές ή άλλες ουσίες των οποίων το σημείο ανάφλεξης είναι μικρότερο ή ίσο των 25°C και που μπορούν να κάνουν ζημιές στο αποχετευτικό δίκτυο ή να δημιουργήσουν κίνδυνο για τη ζωή του προσωπικού συντήρησης.
5	Αέρια και ατμοί. Η απ' ευθείας σύνδεση αεραγωγών με τους υπονόμους απαγορεύεται.
6	Ουσίες που παράγουν δηλητηριώδη ή ασφυξιογόνα αέρια ή λόγω αποσύνθεσης, ζύμωσης κ.λ.π.. δημιουργούν έντονες ή ενοχλητικές αναθυμιάσεις.
7	Ουσίες που μπορούν λόγω της περιεκτικότητάς τους σε οξέα, αλκάλια, άλατα, πίσσα κ.λ.π.. να βλάψουν τα υλικά κατασκευής των αγωγών ή άλλων εξαρτημάτων και μερών του δικτύου αποχέτευσης. Υγρών γενικά που δεν πληρούν τους όρους των προδιαγραφών που ισχύουν κάθε φορά για την προστασία των αγωγών και των εγκαταστάσεων αποχέτευσης.
8	Υγρά που μπορεί να δυσκολέψουν τη λειτουργία των αγωγών όπως αυτά που προκαλούν καταπτώσεις, χημικές κατακρημνίσεις, κατακαθίσεις ή αποθέσεις μέσα στους αγωγούς κ.λ.π. Νερά από εκσκαφές οικοδομών, που περιέχουν μεγάλη ποσότητα διαλυμένου χώματος, όταν διοχετεύονται απευθείας στο δίκτυο, χωρίς την κατακράτηση της λάσπης.
9	Υγρά με θερμοκρασία μεγαλύτερη των 40 βαθμών Κελσίου.
10	Υγρών που περιέχουν ανθρακασβέστιο ή ενώσεις ανθρακασβεστίου
11	Υγρών που περιέχουν ουσίες που διογκώνονται σε επαφή με το νερό
12	Υγρών που περιέχουν ραδιενεργές ουσίες, εκτός αν έχουν χορηγηθεί προς τούτο άδεια σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου περί Ελέγχου Ατομικής Ενέργειας
13	Οργανικές ουσίες ή απορρυπαντικά μη αποσυντιθέμενα βιολογικά κατά 80% σε 24 ώρες.
14	Υγρά και ουσίες που μπορούν με οποιονδήποτε τρόπο να δράσουν βλαπτικά στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων η το περιβάλλον κατά την κρίση της Δ.Ε.Υ.Α.Δ.
15	Φαρμακευτικές ουσίες που δεν έχουν καταναλωθεί και κυρίως αντιβιοτικές και οιστρογόνες ουσίες.
16	Υγρά το pH των οποίων δεν βρίσκεται μεταξύ των τιμών 6,0 και 9,5.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙ

ΟΡΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΟΡΙΟ mg/l
Στερεά καθιζάνοντα σε 2 ώρες σε κώνο IMHOFF	15
Συνολικά στερεά δια εξάτμισης (Ολικά διαλυμένα στερεά-εξάτμιση στους 105° C)	1500
Στερεά αιωρούμενα	500
BOD	500
C.O.D.	1000
Αμμωνία (NH ₄ ⁺)	75
Φωσφορικά άλατα (PO ₄)	30
Χλωριούχα άλατα (Cl ⁻)	1000
Φθοριούχα άλατα ως (F ⁻)	10
Θειούχα (H ₂ S)	150
Θειώδη (SO ₃)	2
Θειικά (SO ₄)	750
Κυανιούχα (CN ⁻)	0,5
Αρσενικό (As)	0,1
Βάριο (Ba)	20
Βόριο (B)	1
Αλουμίνιο (Al)	15
Μαγνήσιο (Mg)	100
Κάδμιο (Cd)	0,1
Χρώμιο (Cr ⁺³)	2,5
Χρώμιο (Cr ⁺⁶)	0,25
Σίδηρος (Fe)	50
Μαγγάνιο (Mn)	4
Υδράργυρος (Hg)	0,01
Νικέλιο (Ni)	0,5
Μόλυβδος (Pb)	0,2
Χαλκός (Cu)	2
Άργυρος (Ag)	0,1
Σελήνιο (Se)	0,10
Ψευδάργυρος (Zn)	1

Σύνολο τοξικών στοιχείων Σ(CV/LV) όπου CV και LV είναι οι συγκεντρώσεις και τα ανώτατα όρια για As, Cd, Cr, Ag, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Zn.	3
Λίπη και λάδια Ζωικά και φυτικά	50
Ορυκτά λάδια (υδρογονάνθρακες εκχυλιζόμενοι με αιθέρα)	15
Φαινόλες	10
Μερκαπτάνες ως S	0,1
Διαλύτες οργανικοί αρωματικοί Διθειούχος άνθρακας, χλωροφόρμιο, τετραχλωριούχος άνθρακας, διχλωροαιθυλένιο, τριχλωροαιθυλένιο	2
Χλωριωμένες οργανικές ενώσεις (εντομοκτόνα, διαλύτες, πλαστικοποιητές)	0,1
Ελεύθερα χλώρια	5
Αλδεΐδες	50

(III)

**ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**

**ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ
ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**

ΑΡΘΡΟ 1 : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΕΙΔΙΚΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ

Ο Ειδικός αυτός Κανονισμός περιλαμβάνει τους πρόσθετους (δηλαδή πέραν του Κανονισμού) όρους και προϋποθέσεις για την παροχέτευση στα δίκτυα αποχέτευσης ή διευθετημένα υδατορεύματα ή ανοικτούς γενικά αγωγούς των αποβλήτων από:

- βιομηχανίες,
- βιοτεχνίες,
- νοσοκομεία,
- εργαστήρια (πάσης φύσεως: τροφίμων, αυτοκινήτων, ιατρείων κ.λ.π.),
- συνεργεία,
- πλυντήρια (κάθε κατηγορίας),
- εστιατόρια-ταβέρνες
- μονάδες εκταφής πάσης φύσεως έμβιων όντων
- στάβλους,
- σφαγεία,
- πρατήρια υγρών καυσίμων,
- εγκαταστάσεις εμπορίας-διακίνησης χημικών

και όποιες άλλες χρήσεις πλην οικιακών, γραφείων, και εμπορικών καταστημάτων. Διευκρινίζεται ότι η άσκηση παραγωγικών δραστηριοτήτων σε οικιακούς χώρους (νομίμως ή παρανόμως) υπόκειται στις ίδιες υποχρεώσεις, ευθύνες και ποινές που ορίζονται στον παρόντα ειδικό κανονισμό.

Ένα ακίνητο υπάγεται υποχρεωτικά στον παρόντα Ειδικό Κανονισμό όταν οι παραπάνω χρήσεις πραγματοποιούνται και σε τμήμα μόνον του ακινήτου ή ασκούνται περιοδικά.

ΑΡΘΡΟ 2 : ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΙΣΜΟΙ

- 2.1. “Επεξεργασία λυμάτων ή βιομηχανικών αποβλήτων” καλείται οιαδήποτε τεχνική επεξεργασία τροποποίησης των χαρακτηριστικών τους, με σκοπό την εξάλειψη ή τη μείωση των εκ της διαθέσεώς τους, δυσμενών επιδράσεων.
- 2.2. “Βιολογικός απαιτούμενο Οξυγόνο” ή Β.Α.Ο. καλείται η ποσότητα του κατά την οξειδωση της οργανικής ύλης δια της δράσεως μικροοργανισμών καταναλισκόμενου οξυγόνου σε χρόνο 5 ημερών και σε θερμοκρασία 20°C εκπεφρασμένου σε mg/l, όπως καθορίζεται από τις Πρότυπες Μεθόδους.
- 2.3. “Χημικός απαιτούμενο οξυγόνο” ή Χ.Α.Ο. καλείται η ποσότητα του -υπό τις συνθήκες της Προτύπου Μεθόδου Αναλύσεως- καταναλισκόμενου οξυγόνου, όταν, δι’ επιδράσεως ισχυρώς οξειδωτικού μέσου, επεμβαίνουμε χημικά (άνευ μεσολαβήσεως μικροοργανισμών) επί των εντός των αποβλήτων περιεχομένων αναγωγικών ουσιών.
- 2.4. “Χρώμα υγρού” καλείται το χρώμα που αυτό λαμβάνει μετά την αφαίρεση των αιωρούμενων στερεών, όπως τούτο καθορίζεται από τις Πρότυπες Μεθόδους.
- 2.5. “Λίπη και Έλαια” καλούνται οι ουσίες οι δυνάμενες να εξαχθούν εκ δειγμάτων δια πετρελαϊκού οξέος ή ετέρου εγκεκριμένου διαλυτικού, όπως καθορίζεται από τις Πρότυπες Μεθόδους.
- 2.6. “mg/l” είναι τα χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο και ισούνται με μέρη ανά εκατομμύριο.
- 2.7. “pH” διαλύματος καλείται ο αριθμός της συγκέντρωσης των ιόντων υδρογόνου και δείχνει το μέγεθος της οξύτητας ή αλκαλικότητας εκπεφρασμένης δια της κλίμακας pH από 0 έως 14 . Μέσο της κλίμακας είναι τα 7,0 και αντιπροσωπεύει το ουδέτερο διά-

λυμα ενώ τιμές άνω του 7,0 δηλώνουν το μέγεθος αλκαλικότητας και τιμές κάτω του 7,0 το μέγεθος της οξύτητας.

- 2.8. “Φαινολικές ενώσεις” στο σύνολό τους καλούμενες “φαινόλες”, καλούνται τα υδροξυλισμένα παράγωγα του βενζολίου δυνάμενα να προσδιοριστούν με τις Πρότυπες Μεθόδους.
- 2.9. “Πρότυπος Μέθοδος” καλείται η διαδικασία η περιγραφόμενη στην εκάστοτε τελευταία έκδοση “των Προτύπων Μεθόδων εξέτασως Ύδατος και Λυμάτων”, του Οργανισμού Δημοσίας Υγείας των Η.Π.Α
- 2.10. “Στερεά εν αιωρήσει” καλούνται οι επί του ύδατος των αποβλήτων ή σε αυτό ευρισκόμενες στερεές ουσίες οι οποίες δύνανται να αφαιρεθούν δια της διαλύσεως αυτού.

ΑΡΘΡΟ 3 : ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΑΔΕΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ

- 3.1 Όλες οι Επιχειρήσεις (υφιστάμενες και νέες) που είναι εγκαταστημένες μέσα στα όρια του Δήμου Δραμας υποχρεούνται να διαθέτουν τα υγρά απόβλητα τους στο δίκτυο της Δ.Ε.Υ.Α.Δ
 - Όπου το δίκτυο είναι παντοροϊκό θα διατίθενται στον υπάρχοντα κοινό αγωγό
 - Όπου είναι χωριστικό στο δίκτυο των ακαθάρτων της περιοχής.
 - Η εντός του δικτύου υπονόμων περιοχή αρμοδιότητας Δ.Ε.Υ.Α.Δ. παροχέτευση των μη οικιακών (βιομηχανικών) αποβλήτων επιτρέπεται μόνο κατόπιν σχετικής άδειας χορηγούμενης υπό της Δ.Ε.Υ.Α.Δ
- 3.2 Για την έκδοση της άδειας διαθέσεως των βιομηχανικών αποβλήτων απαιτείται πέραν των προβλεπομένων στον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ η υπό του υπευθύνου της Επιχείρησης υποβολή προς την Δ.Ε.Υ.Α.Δ.σχετικής μελέτης στην οποία θα φαίνεται η παροχή των αποβλήτων (με τις χρονικές της διακυμάνσεις και τις αιχμές της), η παραγωγική διαδικασία και η σύνθεση των αποβλήτων και τα εν γένει χαρακτηριστικά τους (θερμοκρασία, διακυμάνσεις του pH, τοξικότητα, βαρέα μέταλλα, βιοδιασπασιμότητα κ.λ.π.) και εφόσον προβλέπεται τον τρόπο επεξεργασίας των εν λόγω αποβλήτων. Για τις περιπτώσεις που υπάρχουν Ευρωκωδικες, Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές, Οδηγίες κ.λ.π.. που προβλέπουν όρια, τρόπο επεξεργασίας πριν την διάθεση των απόβλητων κ.λ.π.. πρέπει υποχρεωτικά να τηρούνται κατ’ ελάχιστον. (Ενδεικτικά αναφέρεται η prEN 1825 για την κατακράτηση λιπών). Τα παραπάνω εκτός της υπογραφής των αρμοδίων για την σύνταξη της επιστημόνων φέρουν και την υπογραφή του ιδιοκτήτη ο οποίος είναι και υπεύθυνος για την καλή λειτουργία των εγκαταστάσεων.

Κατ’ ελάχιστον τα πρατήρια υγρών καύσιμων και τα πλυντήρια-λιπαντήρια αυτοκινήτων θα διαθέτουν σύστημα ελαιοσυλλέκτη-βορβοροσυλλέκτη (διατίθεται σχετικό υπόδειγμα ελάχιστων κατασκευαστικών απαιτήσεων) και όλα τα εστιατόρια-ταβέρνες και εργαστήρια τροφίμων – ζαχαροπλαστικής θα διαθέτουν κεντρικό λιποσυλλέκτη. Αν δεν είναι δυνατή η εγκατάσταση κεντρικού λιποσυλλέκτη (παλαιές κατασκευές) θα τοποθετούνται λιποσυλλέκτες στις επί μέρους εγκαταστάσεις πλύσης. Οι λιποσυλλέκτες θα είναι επαγγελ-

ματικού τύπου και όχι απλός οικιακός σίφωνας.

Τα παραπάνω, εκτός της υπογραφής των αρμοδίων για τη σύνταξη επιστημόνων, φέρουν και την υπογραφή του ιδιοκτήτη, ο οποίος είναι και υπεύθυνος για την καλή λειτουργία των εγκαταστάσεων.

Η μελέτη θα περιλαμβάνει χημικές αναλύσεις αντιπροσωπευτικές της επί 24ωρου βάσεως εκροής των αποβλήτων, χημικοτεχνική έκθεση επί της προτεινόμενης επεξεργασίας των αποβλήτων ως και σχέδια, κλίμακας 1:50 τουλάχιστον κατόψεων και τομών της εγκατάστασης επεξεργασίας. Επίσης θα υποβάλλεται σχετικό τοπογραφικό διάγραμμα υπό κλίμακα 1:200 και κάθε άλλο στοιχείο που να διευκολύνει τον έλεγχο της μελέτης. Η Δ.Ε.Υ.Α.Δ. διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει την υποβολή και άλλων κατά την κρίση της χρησίμων στοιχείων και πληροφοριών και να επιβάλλει την εκτέλεση προσθέτων έργων ή την τροποποίηση, βελτίωση και συμπλήρωση των προβλεπόμενων καθώς και προστατευτικών μέτρων για το δίκτυο, τον αποδέκτη και το περιβάλλον.

- 3.3 Οι επιχειρήσεις οφείλουν όπως εντός ενός (1) μηνός από της προσκλήσεώς των, υποβάλουν προς έλεγχο τα υπό της παρούσης προβλεπόμενα στοιχεία.
- 3.4 Για την εκτέλεση των χημικών αναλύσεων θα ακολουθούνται οι εργαστηριακές μέθοδοι κατά προτίμηση αυτές που προβλέπονται στα STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTE WATER της Αμερικανικής Ενώσεως Δημοσίας Υγείας περιγραφόμενες Πρότυπες Μεθόδους.
- 3.5 Προκειμένου να συναφθεί η σχετική σύμβαση και να χορηγηθεί η άδεια διάθεσης αποβλήτων της Επιχείρησης στο δίκτυο της Δ.Ε.Υ.Α.Δ, η σύνθεση των αποβλήτων πρέπει να ευρίσκεται μέσα στα όρια που ορίζονται στον ΠΙΝΑΚΑ II
- 3.6 Η τήρηση των παραπάνω ορίων και προϋποθέσεων για Επιχειρήσεις που λειτουργούν θα βεβαιώνεται από ιδιωτικό χημικό εργαστήριο (με έγκριτη άδεια λειτουργίας) ή άλλο επίσημο κρατικό ή πανεπιστημιακό εργαστήριο. Για Επιχειρήσεις που δεν έχουν ακόμα λειτουργήσει οι προβλεπόμενες συγκεντρώσεις των παραπάνω στοιχείων και ενώσεων στα απόβλητα θα βεβαιώνονται από τον υπεύθυνο σχεδιασμού χημικό ή χημικό μηχανικό. Σε κάθε περίπτωση ο Γενικός Διευθυντής ή ιδιοκτήτης της επιχείρησης πρέπει να υπογράφουν για την εγκυρότητα των παραπάνω στοιχείων.
- 3.7 Τα καθαρά νερά (νερά συμπύκνωσης, ψύξης μηχανημάτων κ.λ.π.) επιτρέπεται να αποχετεύονται στο δίκτυο ομβρίων μετά από προηγούμενη άδεια της Δ.Ε.Υ.Α.Δ
- 3.8 Μετά την από την Δ.Ε.Υ.Α.Δ. προκαταρκτική έγκριση της μελέτης διαθέσεως των βιομηχανικών αποβλήτων οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να εφαρμόσουν τα στη μελέτη προβλεπόμενα εντός προθεσμίας τριών (3) μηνών ή άλλης από την Δ.Ε.Υ.Α.Δ. τασσομένης αναλόγως προς το μέγεθος της υπόψη εγκαταστάσεως επεξεργασίας των βιομηχανικών αποβλήτων.
- 3.9 Μετά την λήξη της ταχθείσης προθεσμίας η Δ.Ε.Υ.Α.Δ.θα προβαίνει στην διαδικασία ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των εγκαταστάσεων επεξεργασίας των αποβλήτων δι' αυτοψιών και δειγματοληψιών διενεργουμέ-

νων υπό αρμόδιου συνεργείου του. Η Δ.Ε.Υ.Α.Δ. μπορεί να ζητήσει την τοποθέτηση αυτόματου δειγματολήπτη με έξοδα της αποχετευόμενης επιχείρησης.

- 3.10 Η δαπάνη εκτελέσεως των ελέγχων θα βαρύνει τον ελεγχόμενο.
- 3.11 Κατά την υπό της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. χορήγηση της άδειας αποχετεύσεως θα ορίζεται και το ποσό δια του οποίου θα επιβαρύνεται ετησίως εκάστη βιομηχανία ή άλλη ρυπαίνουσα επιχείρηση, δια την σε Κεντρικό Σταθμό μικτό (ομού μετά των οικιακών λυμάτων) βιολογικό καθαρισμό των αποβλήτων των. Η τοιαύτη επιβάρυνση θα καθορίζεται υπό του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. αναλόγως προς το αποχετευόμενο φορτίο ρυπάνσεως εκπεφραζόμενο εις kg στερεών εν αιωρήσει BOD₅ και COD ανά 24ωρον και κατ' έτος.
- 3.12 Η κατά τα ανωτέρω χορηγούμενη άδεια αποχετεύσεως είναι ορισμένου χρόνου καθοριζόμενου υπό του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Δ
- 3.13 Προ της λήξης ταύτης η διεύθυνση της βιομηχανίας οφείλει να υποβάλει στην Δ.Ε.Υ.Α.Δ. τα απαιτούμενα αποδεικτικά στοιχεία της αποτελεσματικής λειτουργίας των εγκαταστάσεων επεξεργασίας των αποβλήτων της ως και της πλήρους συμμορφώσεώς της προς τους όρους της παρούσης προκειμένου να λάβει την ανανέωση της άδειας αποχέτευσης. Σε αντίθετη περίπτωση αλλά και σε κάθε άλλη περίπτωση κατά την οποία διαπιστώνεται ή μη αποτελεσματική λειτουργία των εγκαταστάσεων επεξεργασίας των αποβλήτων, η Δ.Ε.Υ.Α.Δ. δύναται να ανακαλεί την χορηγηθείσα άδεια.
- 3.14 Αν κριθεί απαραίτητο, η Δ.Ε.Υ.Α.Δ. μπορεί να ζητήσει τον πλήρη ή μερικό αποχρωματισμό των αποβλήτων με ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη του ιδιοκτήτη.
- 3.15 Απαγορεύεται η απευθείας διοχέτευση στο δίκτυο αποχέτευσης των ακαθάρτων υγρών των στάβλων. Για την παροχέτευση τους απαιτείται προηγουμένως η απαλλαγή τους από τις αδιάλυτες ουσίες κ.λ.π. με την χρήση βόθρων καθίζησης ή άλλης εγκατάστασης η οποία εγκρίνεται από την Δ.Ε.Υ.Α.Δ. Σε κάθε αντίθετη περίπτωση δύναται να επιβληθούν κατά περίπτωση και αναλόγως οι προβλεπόμενες από τον Κανονισμό κυρώσεις.

ΑΡΘΡΟ 4 : ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

- 4.1 Κάθε Επιχείρηση οφείλει να τηρεί επίσημο βιβλίο ελέγχου της ποιότητας των αποχετευμένων βιομηχανικών αποβλήτων της το οποίο δέον όπως ενημερώνεται καθημερινώς και υπογράφεται υπό αρμόδιου Χημικού Μηχανικού .
- 4.2 Κάθε Επιχείρηση υποχρεούται να ειδοποιεί την Δ.Ε.Υ.Α.Δ. για οποιαδήποτε μεταβολή στην παραγωγική της διαδικασία από την οποία ενδέχεται να επέλθει μεταβολή στην ποσότητα ή την ποιότητα των αποβλήτων.
 - Η ειδοποίηση πρέπει να συνοδεύεται από μελέτη στην οποία να φαίνονται τα πρόσθετα μέτρα τα οποία ενδεχομένως απαιτούνται για την τήρηση των ορίων εκπομπής.
 - Η μελέτη αυτή πρέπει να έχει την έγκριση της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. που απαντά έγγραφα

καθορίζοντας ταυτόχρονα την εκτέλεση των σχετικών έργων.

- 4.3 Κάθε Επιχείρηση υποχρεούται, όταν επιβάλλεται από την φύση ή την ποσότητα των αποβλήτων της, να εγκαταστήσει διατάξεις εξομάλυνσης της ροής ώστε αυτή να κατανέμεται σε μεγαλύτερο χρονικό διάστημα ή να γίνεται σε καθορισμένες ώρες της ημέρας.

ΑΡΘΡΟ 5 : ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΟΡΙΩΝ

- 5.1 Η Επιχείρηση είναι υπεύθυνη να τηρεί τα όρια και να πληρεί τις υποχρεώσεις που ορίζονται από τους παραπάνω όρους σύνδεσης στο δίκτυο αποχέτευσης της Δ.Ε.Υ.Α.Δ
- 5.2 Τυχόν υπέρβαση θα επιφέρει την επιβολή προστίμου ή/και προσωρινή διακοπή της σύνδεσης, ενώ ο εντοπισμός τριών συνεχόμενων υπερβάσεων θα επιφέρει την αναστολή του συμβολαίου σύνδεσης.
- 5.3 Σε περίπτωση που για οποιοδήποτε λόγο εισέλθουν στο νερό επικίνδυνες ή βλαβερές ουσίες σε συγκεντρώσεις και ποσότητες πέραν των προβλεπομένων η επιχείρηση οφείλει να ειδοποιήσει άμεσα την Δ.Ε.Υ.Α.Δ. και να πάρει τα κατάλληλα μέτρα για την απομάκρυνσή τους.
- 5.4 Σε περίπτωση σοβαρού κινδύνου ισχύουν τα αναφερόμενα σχετικά στο άρθρο 17.4 του Κανονισμού Αποχέτευσης.

ΑΡΘΡΟ 6 : ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

- 6.1 Σε κάθε εγκατάσταση πρέπει να κατασκευάζονται με δαπάνες του ιδιοκτήτη, ειδικά φρεάτια δειγματοληψίας για την μέτρηση της παροχής και τον έλεγχο των αποβλήτων. Αυτά πρέπει να είναι άριστης κατασκευής και να τυγχάνουν καταλλήλου συντηρήσεως, να βρίσκονται δε σε χώρους ευκόλως προσιτούς για καθαρισμό και επιθεώρηση.
- 6.2 Η κατασκευή και συντήρηση τούτων βαρύνει τον ιδιοκτήτη του οποίου οι αποχετευόμενοι χώροι γειτνιάζουν προς τον αποχετευτικό αγωγό. Τα εκ των ανωτέρω χώρων προερχόμενα λύματα διέρχονται εξ'ολοκλήρου δια των φρεατίων επισκέψεως.
- 6.3 Κάθε Επιχείρηση υποχρεούται να παρέχει ελεύθερη προσπέλαση προς αυτό το σημείο, οποιαδήποτε στιγμή, στο εντεταλμένο προσωπικό της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. για την λήψη δειγμάτων και την μέτρηση της παροχής.

(IV)

ΜΕΛΕΤΗ ΛΙΠΟΣΥΛΛΕΚΤΗ

ΤΥΠΟΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ

ΜΕΓΑΛΗ ΚΟΥΖΙΝΑ ΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΣΥΝΕΧΩΣ

ΚΟΥΖΙΝΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΚΟΥΖΙΝΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ ή ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣ

ΚΟΥΖΙΝΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ

ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΡΕΑΤΟΣ

ΣΦΑΓΕΙΟ

ΣΦΑΓΕΙΟ ΠΟΥΛΕΡΙΚΩΝ

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΡΕΑΤΟΣ

ΚΡΕΟΠΩΛΕΙΟ

SUPERMARKET ΜΕ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ - ΚΡΕΟΠΩΛΕΙΟ

ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΩΝ

ΜΟΝΑΔΑ ΜΑΡΓΑΡΙΝΗΣ

ΕΛΑΙΟΣΥΣΚΕΥΑΣΤΗΡΙΟ

ΜΟΝΑΔΑ ΕΞΕΥΓΕΝΙΣΜΟΥ ΕΛΑΙΟΥ

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΞΗΡΩΝ ΚΑΡΠΩΝ

ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΓΙΑ ΤΣΙΠΣ, ΓΑΡΙΔΑΚΙΑ κ.λ.π.

ΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΤΟΙΜΩΝ ΓΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΨΑΡΙΩΝ

ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ

ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΠΟΥ ΑΠΟΣΥΝΤΙΘΕΝΤΑΙ ΓΡΗΓΟΡΑ

ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΛΙΠΩΝ g/l

ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΛΙΠΩΝ

ΣΥΝΕΧΩΣ λίτρα/εβδομαδα

ΠΕΡΙΣΤΑΣΙΑΚΑ λίτρα/εβδομαδα

ΣΠΟΡΑΔΙΚΑ (ΑΤΥΧΗΜΑ) λίτρα/εβδομαδα

ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

Αν χρησιμοποιούνται χημικά, αυτά πρέπει να γίνεται όσο το δυνατόν σπανιότερα για να μην παραβλάπτεται η δυνατότητα διαχωρισμού των λαδιών και λιπών

ΑΛΛΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΚΟΥΖΙΝΕΣ

ΠΑΡΟΧΗ

$$Q=M*VM*F/(t*3600)$$

M	μέση τιμή ζεστών γευμάτων ανα ημέρα
VM	συντελεστής τύπου μονάδας
F	συντελεστής σποραδικής φόρτισης
t	μέσος ημερησιος χρόνος λειτουργίας (ώρες)

ΤΥΠΟΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ	VM	F
ΚΟΥΖΙΝΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ	100	5
ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ	50	8,5

ΚΟΥΖΙΝΕΣ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ (ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ-ΦΟΙΤ. ΕΣΤΙΕΣ FAST FOOD)	5	20
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ	20	13
ΚΟΥΖΙΝΕΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ)	10	22

ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΡΕΑΤΟΣ

ΠΑΡΟΧΗ

$$Q=M*VM*F/(t*3600)$$

M	μέση τιμή της ποσότητας που επεξεργάζεται σε κιλά	<input type="text"/>
VM	συντελεστής τύπου μονάδας	<input type="text"/>
F	συντελεστής σποραδικής φόρτισης	<input type="text"/>
t	μέσος ημερησιος χρόνος λειτουργίας (ώρες)	<input type="text"/>

ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	VM	F
ΜΙΚΡΗ	< 5 ΖΜ	100	5
ΜΕΣΑΙΑ	<10 ΖΜ	50	8,5
ΜΕΓΑΛΗ	<40 ΖΜ	5	20

1 ΖΜ (ζωική μονάδα) αντιστοιχεί σε 1 μεγάλο μοσχάρι, 2,5 χοιρομητέρες, 1,5 μοσχάρι μικρό (περίπου 250 kg)

ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ Fd

Πυκνότητα λιπαρών ουσιων	συντελεστής
< 0,94	1
> 0.94	1,5

ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ Ft

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΟΥ ΥΓΡΟΥ οC	συντελεστής
< 60	1
> 60	1,3

ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΩΝ Fr

ΧΡΗΣΗ	συντελεστής
ΟΧΙ	1
ΝΑΙ	1,3

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ - NS

$$NS = Q * Fd * Ft * Fr$$

ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΛΙΠΟΥΣ

$$V1 = 0,04 * NS$$

 m³

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΛΙΠΟΥΣ

 m³

ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΛΙΠΟΥΣ

$$A1 = 0,25 * NS$$

 m²

ΠΡΑΓΜΑΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΛΙΠΟΥΣ

 m²

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΟΓΚΟΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΛΙΠΟΥΣ

$$V2 = 0,24 * NS$$

 m³

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΛΙΠΟΥΣ

 m³

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΟΓΚΟΣ ΘΑΛΑΜΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΛΑΣΠΗΣ

$$V3 = 0,1 * NS$$

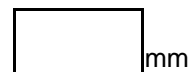
 m³

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΘΑΛΑΜΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΛΑΣΠΗΣ

 m³

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΑΓΩΓΩΝ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ

NS	DN mm
2	100
4	100
7	125
10	150
15	200
20	200
25	200

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΑΓΩΓΩΝ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ

(V)
**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Μ. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΠΡΑΤΗΡΙΩΝ & ΠΛΥΝΤΗΡΙΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ**

**ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΠΡΑΤΗΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ
ΠΛΥΝΤΗΡΙΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή έχει σαν στόχο να περιγράψει τις ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις για την κατασκευή μονάδων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων πρατηρίων καυσίμων και πλυντηρίων αυτοκινήτων που διαθέτουν τα λύματα τους στο δίκτυο αποχέτευσης της Δ.Ε.Υ.Α.Δ. Η προδιαγραφή αυτή είναι ενδεικτική όσον αφορά τις απαιτούμενες διατάξεις επεξεργασίας. Οποιαδήποτε άλλη διάταξη είναι αποδεκτή αρκεί να αποδεικνύεται ότι επιτυγχάνει ίδια ή καλύτερα αποτελέσματα από την περιγραφόμενη.

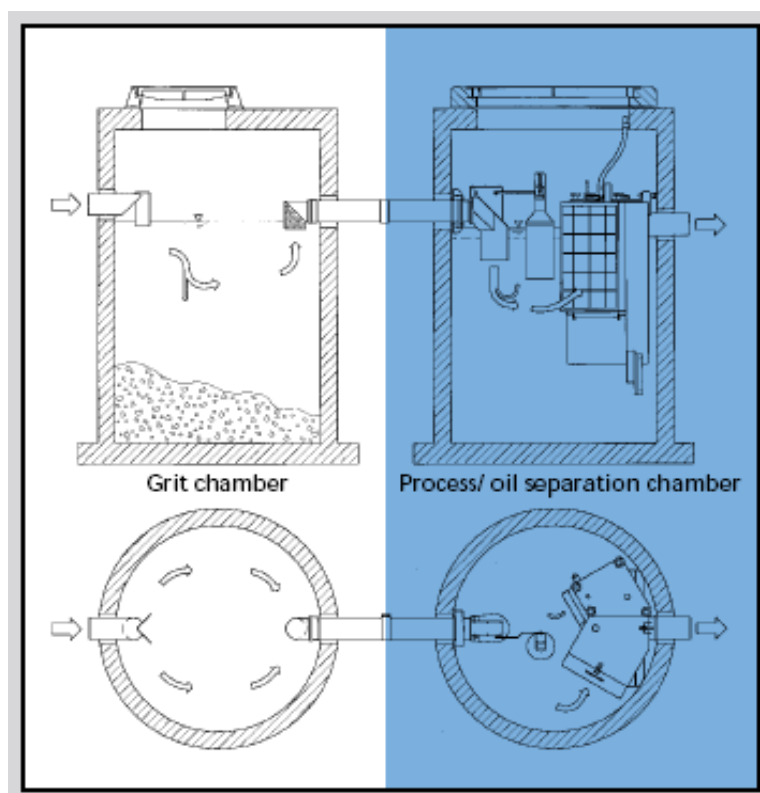
Τεχνική Περιγραφή

Γενικά

Ο διαχωριστής λαδιού/νερού είναι σχεδιασμένος για να διαχωρίζει ελεύθερα διαλυτά ελαφριά υγρά (prEN 858-1 σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα και DIN1999 σύμφωνα με τα Γερμανικά πρότυπα) με ειδικό βάρος < 0,950 (υποπροϊόντα πετρελαίου όπως η βενζίνη και άλλα ανόργανα υλικά).

Το σύστημα δεν διαχωρίζει Μηχανικά ή χημικά γαλακτώματα λάδια, Φυτικά λάδια ή λίπη ζώων, Στερεά λίπη.

Μέρη του Συστήματος



Βορβοροσυλλέκτης (Grit trap)

Στον θάλαμο αυτό γίνεται αφαίρεση των στερεών που υπάρχουν στο υλικό προς επεξεργασία επιτυγχάνοντας έτσι ανεμπόδιστη λειτουργία του διαχωριστή. Ο βορβοροσυλλέκτης (Grit trap) είναι η πρώτη από τις δύο δεξαμενές που περιέχει το σύστημα. Η ποδιά εισόδου εγγυάται μια άριστη χρήση του χρόνου παραμονής στο σύστημα. Λειτουργεί ενάντια στον φαινόμενο που καλείται τύρβη “Eddy-currents”, προκαλώντας μέγιστο διαχωρισμό στερεών. Ο αμμοδιαχωριστής (Grit trap) επίσης εξισορροπεί τις επιπτώσεις λόγω των διακυμάνσεων θερμοκρασίας και της εισροής συγκεντρωμένου λαδιού ξεκινώντας τον διαχωρισμό ελαφριών υγρών. Ένας διάτρητος σωλήνας εξόδου 90° αποτρέπει τα στερεά από το να εισέλθουν στο σύστημα.

Διαχωρισμός Βαρύτητας για τα Ελαφρά Κλάσματα

Το νερό στη συνέχεια εισάγεται στον διαχωριστή βαρύτητας μέσω μιας βαλβίδας που ενεργοποιείται και απομονώνεται με πλωτήρα στην είσοδο. Το λάδι είναι πιο ελαφρύ από το νερό και έτσι επιπλέει στην επιφάνεια. Το σύστημα μπορεί να διαχωρίσει ελαφριά υλικά ειδικού βάρους κάτω από 0.95.

Σύστημα Ελέγχου Ποσότητας Λαδιού (Oil Spill Control)

Η αυτόματη βαλβίδα σταματά τη ροή από τον βορβοροσυλλέκτη (grit trap) είτε όταν έχει επιτευχθεί η μέγιστη αποθηκευτική χωρητικότητα του λαδιού, είτε όταν το λάδι έχει υπερβεί ένα συγκεκριμένο επίπεδο υγρού. Στην κλειστή κατάσταση η βαλβίδα είναι ρυθμισμένη στα 0.5 bar της συνολικής δυναμικής πίεσης. Έτσι παρέχεται μέγιστη ασφάλεια του συστήματος ενάντια σε κάθε μη αναμενόμενη εισροή πετρελαίου.



Στοιχεία Συσσωμάτωσης (Coalescing Media)

Τα υπολείμματα λαδιού βρίσκονται κατά ένα μέρος σε μορφή μικρών σταγόνων με αποτέλεσμα να μην μπορεί να διαχωριστεί το λάδι με την μέθοδο της βαρύτητας. Έτσι οι μικρές αυτές σταγόνες πρέπει να υποβοηθούνται ώστε να συσσωρεύονται και δημιουργούν άλλες καινούργιες μεγαλύτερες σταγόνες που ανεβαίνουν στην επιφάνεια. Το στοιχείο συσσωμάτωσης πρέπει να είναι φτιαγμένα από κατάλληλο ελαφρύ υλικό ώστε να είναι εύκολο να τον βγάλουμε για καθαρισμό και να τον επανατοποθετήσουμε. Η διάταξη εξόδου αποτελείται από ένα σωλήνα (διάταξη) εκκένωσης της οποίας το στόμιο εξόδου ευρίσκεται σε θέση κοντά στον πυθμένα ώστε να ευρίσκεται πάντα σε επαφή με το νερό.



Συσκευές αυτόματης ή χειροκίνητης εκκένωσης (Draw-off Device)

Διαχωριστές χωρίς αυτό το σύστημα συσσωρεύουν τα ελαφριά υγρά στην επιφάνεια του νερού με αποτέλεσμα την αύξηση της γαλακτωματοποίησης. Έτσι σταθερά γαλακτώματα που δεν μπορούν να διαχωριστούν με φυσική μέθοδο θα εξέρχονταν από τον διαχωριστή. Το σύστημα αυτό μπορεί να αποτελείται από μια βαλβίδα που να ανοιγοκλείνει για να μαζεύεται το λάδι σε έναν ανεξάρτητο παραλήπτη. Το λάδι που συγκεντρώνεται είναι χωρίς νερό και μπορεί να αντληθεί μέσω ενός σωλήνα και να διατεθεί.

Συντήρηση και Λειτουργία

Γενικά

Για μια ανεμπόδιστη λειτουργία του συστήματος ο διαχωριστής πρέπει να συντηρείται περιοδικά. Όλα τα μέρη του πρέπει να επιθεωρούνται μηνιαία όπως επίσης και μετά από κάθε μη προγραμματισμένη εργασία πάνω σε αυτά.

Όλες οι ουσίες που έχουν διαχωριστεί (άμμος, υποπροϊόντα πετρελαίου κ.α) πρέπει να αντλούνται και να διατίθενται κατάλληλα. Εξαιτίας του κινδύνου εκρήξεων απαγορεύεται το κάπνισμα και κάθε είδους φωτιάς οπουδήποτε κοντά στο σύστημα και ειδικά όταν έχει ανοιχθεί το καπάκι. Πριν δουλέψουμε στο σύστημα πρέπει να αφαιρεθεί το διαχωρισμένο λάδι και το σύστημα πρέπει να αεριστεί. Προτείνεται να φοριέται συσκευή αναπνοής όταν κάποιος δουλεύει μέσα σε αυτό. Τα καπάκια πρόσβασης στο σύστημα πρέπει να ταιριάζουν σωστά και να είναι προσβάσιμα, έτσι ώστε να μπορούν να σηκωθούν εύκολα όποτε αυτό χρειάζεται. Επίσης δεν πρέπει τα φορτία που δηλώθηκαν κατά την διάρκεια των τεστ να ξεπερνιούνται.

Οι ουσίες που συλλέγονται όταν αδειάζει το σύστημα δεν πρέπει να πετιούνται στους υπόνομους ή σε άλλο μη εγκεκριμένο αποδέκτη. Πρέπει να συλλέγονται σε ειδικούς χώρους συλλογής και σημεία ανακύκλωσης.

Κάθε ζημιά στο σύστημα πρέπει να επιδιορθώνεται αμέσως. Απαγορεύεται να γίνονται κατασκευαστικές αλλαγές ή να γίνονται επεμβάσεις στην κατάσταση λειτουργίας του χωρίς την έγκριση της αρμόδιας Αρχής.

Καθαρισμός Φίλτρου

Το φίλτρο πρέπει να καθαρίζεται περιοδικά. Εφόσον οι παύσεις συντήρησης εξαρτώνται από τις διάφορες συσκευές του συστήματος, πρέπει να ελέγχεται το στοιχείο του φίλτρου κάθε εβδομάδα για τους δυο πρώτους μήνες λειτουργίας του. Για να βγει το φίλτρο από την εξωτερική κατασκευή πρέπει να ελευθερωθεί η κλειδαριά που υπάρχει στο πάνω μέρος του φίλτρου και να σηκωθεί αυτό από το χερούλι του. Τότε το φίλτρο μπορεί να καθαριστεί με ένα λάστιχο κήπου. Στην συνέχεια πρέπει να διοχετεύσουμε νερό στον βορβοροσυλλέκτη.

Τέλος πρέπει να αποφεύγεται η έκθεση του φίλτρου στον ήλιο ή σε ακτίνες UV.

Αφαίρεση Συσσωρευμένου Λαδιού

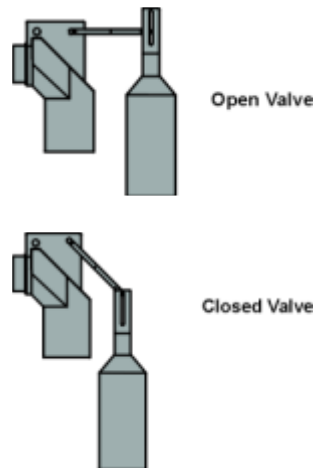
Το συσσωρευμένο λάδι μπορεί να αφαιρεθεί χειροκίνητα όταν δε υπάρχει ροή στον διαχωριστή. Πρέπει να συνδεθεί η λαβή με την επέκταση της χειροκίνητης βαλβίδας και να την στρέψουμε 90 μοίρες αριστερόστροφα για να ανοίξει. Πλένουμε το λάδι μέσα στον συλλέκτη λαδιού και κλείνουμε την βαλβίδα πριν το νερό μπορέσει να μπει στην δεξαμενή.

Για να γίνει έλεγχος στα επίπεδα υγρού στον συλλέκτη λαδιού, πρέπει να αφαιρεθεί το καπάκι του συλλέκτη. Εάν είναι απαραίτητο πρέπει να αντληθεί το λάδι μέσω του σωλήνα του συλλέκτη.

Συντήρηση Βαλβίδας Υπερχείλισης Και Φλοτέρ

Η βαλβίδα υπερχείλισης στο εσωτερικό λειτουργεί σε δυο συνθήκες:

- Ανοιχτή βαλβίδα: Ο μοχλός του φλοτέρ βρίσκεται σε οριζόντια θέση και το φλοτέρ επιπλέει στο νερό
- Κλειστή βαλβίδα: Ο μοχλός του φλοτέρ είναι προς τα κάτω και το φλοτέρ είναι βυθισμένο σε λάδι.



Κατά την διάρκεια της λειτουργίας η βαλβίδα είναι ανοιχτή και τα νερό εισέρχεται στον διαχωριστή βαρύτητας. Η αυτόματη βαλβίδα σταματά την ροή από τον αμμοδιαχωριστή είτε όταν υπάρχει υπέρβαση της μέγιστης αποθηκευτικής ικανότητας σε λάδι είτε όταν ένα συγκεκριμένο επίπεδο της στάθμης λαδιού-νερού έχει ξεπεραστεί. Στη θέση αυτή η βαλβίδα «κλειδώνει».

Για να επαναφέρουμε την βαλβίδα σε κατάσταση λειτουργίας μετά την υπερχειλίση πρέπει να αφαιρεθεί ο πείρος του φλοτέρ και να διαχωριστεί το φλοτέρ από τον μοχλό του. Σηκώνουμε και αδειάζουμε το φλοτέρ. Αντλούμε το συσσωρευμένο λάδι και ξαναγεμίζουμε το σύστημα με φρέσκο νερό. Χρησιμοποιούμε τον πείρο του φλοτέρ για να ενώσουμε το φλοτέρ με τον μοχλό του. Στη συνέχεια ελευθερώνουμε το φλοτέρ ήρεμα έτσι ώστε να μην βυθιστεί. Η βαλβίδα επανέρχεται σε κατάσταση λειτουργίας.

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Κάθε διαχωριστής υποβάλλεται σε κάποια τεστ και ρυθμίζεται έτσι ώστε να τηρούνται κάποιες προδιαγραφές.

Συσκευή Αυτόματου Σταματήματος

- Το βάρος του πλωτήρα (Float) πρέπει να είναι διπλάσιο από τη δύναμη που απαιτείται για να κλείσει η βαλβίδα.
- Η κλειστή βαλβίδα να είναι στεγανοποιημένη στα 0,5 bar.
- Ο πλωτήρας δοκιμάζεται για το κατάλληλο σφίξιμο και ρύθμιση.

Διάταξη Εξόδου

- Ο δέκτης λαδιού και όλες οι ανταποκρινόμενες φλάντζες επιθεωρούνται για να είναι σφισμένα.
- Πρέπει να έχουν γίνει σωστές ενώσεις
- Ελέγχεται ο μηχανισμός γρήγορου κλειδώματος της ασφάλειας του φίλτρου.

Μηχανισμός Αυτόματης Απομάκρυνσης Λαδιού

- Όλα τα μέρη πρέπει να μπορούν να αποσυναρμολογηθούν.
- Οι βαλβίδες εισόδου και εξόδου καθώς και η θήκη του μηχανισμού πρέπει να είναι σταθερές.