

ΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΤΟ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΙ Η ΔΕΥΑΛ

νο και υγιεινό νερό στη Λάρισα

■ Η ΘΟΛΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΟΛΛΕΣ ΦΟΡΕΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΖΕΙ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΑΡΜΟΔΙΟΥΣ

Πως φθάνει τ' νερό στα σπίτια μας

προσδίδει η βαρύτητα και αυξάνοντας την πίεση του στις 4,5 ατμόσφαιρες το διοχετεύει στο δίκτυο. Λύθηκε κατ' αυτό τον τρόπο το πρόβλημα της πίεσης του νερού για τους ψηλότερους ορόφους των πολυκατοικιών που προηγουμένως έφτανε μόνο με μηχανάκια άντλησης και με έξοδα των ενοίκων.

Η δυνατότητα του συστήματος είναι 3.100 κυβικά την ώρα, ικανότητα που ξεπερνάει κατά πολύ τις τωρινές ανάγκες της Λάρισας. Ενδεικτικά αναφέρουμε τις μέγιστες και ελάχιστες καταναλώσεις που σημειώθηκαν φέτος σύμφωνα με τον ειδικό μετρητή του υδραγωγείου.

Ετσι έχουμε στις 26 Αυγούστου από 6 έως 8 το βράδυ 2.100 κυβικά μέτρα την ώρα και στις 6 Ιουνίου 500 κυβικά μέτρα στις 3 έως 4 το πρωί. Οι ώρες 6.30 έως 8 το πρωί και 6-8 το βράδυ είναι πάντα ώρες αιχμής καταναλώσης νερού ενώ τις πρώτες πρωινές ώρες της ημέρας σημειώνονται οι μικρότερες καταναλώσεις του 24ώρου. Οι διακυμάνσεις αυτές μεταβάλλονται ανάλογα με την εποχή, της καιρικής συνθήκης κ.λ.π. Οσο και αν φαίνεται παράδοξο ο Ιούλιος και ο Αυγούστος είναι μήνες με χαμηλή καταναλώση, παρά τις υψηλές θερμοκρασίες, αφού ένα μεγάλο τμήμα του πληθυσμού της Λάρισας λείπει. Παρά τις σύγχρονες εγκαταστά-

σες άνθρακα και άζωτο σε αρκετές ποσότητες. Όταν λοιπόν προστεθεί και φώσφορος (από λιπάσματα και άλλες φερτές ύλες που πέφτουν στο ποτάμι) σε συνδυασμό με την ηλιοφάνεια και τη σχετική στασιμότητα του νερού, σχηματίζονται οι πράσινες (φύκια).

Είναι μεν ακίνδυνες για τον άνθρωπο αλλά φαίνονται καθαρά στο ποτήρι δημιουργώντας αισθήματα αηδίας. Για την αντιμετώπιση του φαινομένου η ΔΕΥΑΛ προγραμματίζει την βελτίωση των εγκαταστάσεων για την ολοκληρωτική εξάλειψή του. Σίγουρα είναι μια καλή κίνηση της ΔΕΥΑΛ αυτή, αλλά χρειάζονται όμως και διαμαρτυρίες των καταναλωτών για να μπει σε κάποιο πρόγραμμα.

Η χρωματία

Είναι το δεύτερο άσχημο φαινόμενο, σχετικά με την ύδρευση της πόλης και αφορά το χρώμα που εμφανίζεται κάπου - κάπου στο νερό των σπιτιών μας. Παρατηρήθηκε περιοδικά σε αρκετές περιοχές της πόλης αμέσως με τα την αύξηση της πίεσης στο δίκτυο από τα ΒΟΟ-ΣΤΕΡΣ. Η εξήγηση που δόθηκε από αρμόδιους της ΔΕΥΑΛ είναι ότι το δίκτυο είναι παλιό (από το 1926) και λειτουργούσε με πολύ μικρότερη πίεση απ' αυτή που υπάρχει τώρα.

Η αύξηση της πίεσης στο δίκτυο είχε σαν αποτέλεσμα να μετακινή-

ριμένουμε για να αντικατασταθεί όλο το δίκτυο; Μήπως θα χρειασθούν δεκαετίες;

Το θέμα του νερού της Λάρισας δεν τελειώνει εδώ, γιατί έχει και μέλλον περισσότερο απ' ότι παρόν. Τα ερωτήματα που προκύπτουν είναι εύλογα. Τα επόμενα χρόνια θα έχουμε αρκετό νερό; Η ποιότητα του θα είναι η ίδια; Ποιες λύσεις υπάρχουν;

Η δημοτική αρχή κινήθηκε σε δύο κατευθύνσεις πάνω σ' αυτό το θέμα, την ποσότητα και την ποιότητα, εννοίες αλληλένδετες και αλληλοεπηρεαζόμενες.

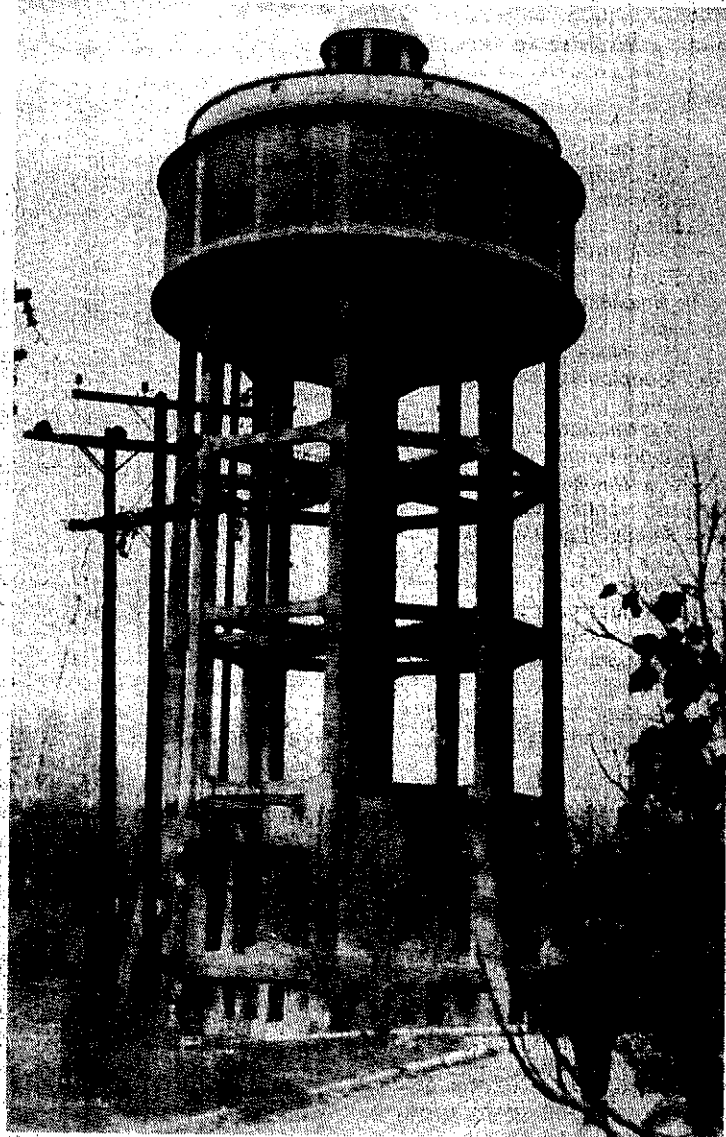
Στο θέμα της ποσότητας, στόχος της δημοτικής αρχής είναι η εξασφάλιση του νερού που χρειάζεται για τις συνεχώς αυξανόμενες ανάγκες της πόλης σε συνδυασμό με τις χαμηλές παροχές του Πηνειού (ιδιαίτερα τους καλοκαιρινούς μήνες), καθώς και την αυξανόμενη ρύπανσή του.

Άμεσες ενέργειες που γίνονται είναι:

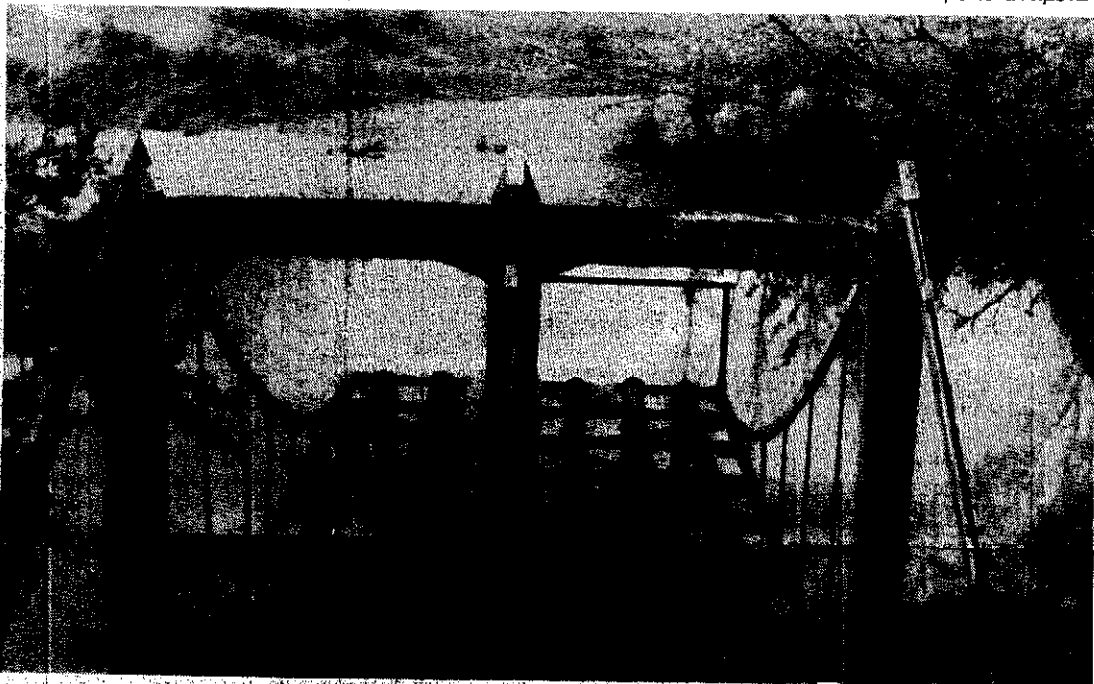
Οι γεωτρήσεις στην περιοχή Γιάννουλης με προσδοκώμενη συνολική παροχή από 3 ή 4 γεωτρήσεις 1.100 κυβικών μέτρων την ώρα.

Αυτό τον καιρό έχουν γίνει 2 γεωτρήσεις με παροχή 500 - 600 κυβικά μέτρα την ώρα με εξασφαλισμένη ποιότητα νερού.

Κατ' αυτό τον τρόπο αντιμετω-



Ο υδατόπυργος, ζωντανή ιστορία, χτίστηκε το 1929!



Το σημείο άντλησης νερού στον Πηνειό

σεις του υδραγωγείου και τον υγιεινό καθαρισμό του νερού δύο φαινόμενα εμφανίστηκαν στο νερό που πίνουμε και προβληματίσαν τους καταναλωτές, παρά τις εξηγήσεις που δόθηκαν. Ο ευτροφισμός και η εμφάνιση χρώματος στο νερό.

Ο ευτροφισμός

Ο ευτροφισμός (πρασίνισμα) του νερού παρατηρήθηκε τελευταία, μόνο τους θερινούς μήνες, τον καιρό που ο Πηνειός έχει μειωμένη παροχή νερού.

σε ποσότητες χρώματος που είχε συσσωρευθεί όλα αυτά τα χρόνια σε ορισμένα σημεία των σωλήνων (συνδέσεις γωνίες κ.λ.π.) ώστε να παρατηρείται αυτή η κατάσταση.

Ηδη το δίκτυο αντικαθίσταται σταδιακά με νέους σωλήνες μεγαλύτερης διαμέτρου και διαφορετικών προδιαγραφών που ικανοποιούν τις σημερινές ανάγκες της Λάρισας αλλά και τις μελλοντικές, με τα πολυώροφα και πολυπληθή

πιζονται χωρίς δυσκολίες οι αιχμές του καλοκαιριού και λύνεται το πρόβλημα τουλάχιστο μέχρι το 1990. Στο πρόγραμμα αυτό συμμετέχει ουσιαστικά και η υπηρεσία εργαίων βελτιώσεων (ΥΕΒ).

Οσο αφορά τα μακροπρόθεσμα σχέδια για την εξασφάλιση νερού το πρόβλημα εντοπίστηκε έγκαιρα. Εκπονήθηκε ήδη μελέτη που υποδεικνύει διάφορες δυνατότες λύσεις και εναλλακτικές περιπτώσεις

Μάτι κ.α.)

Αυτή την περίοδο η ΔΕΥΑΛ μελετάει την οικονομικά και τεχνικά προσιότερη λύση για να προχωρήσει την μελέτη σε οριστική φάση, έτσι ώστε, οπότε, εκτιμηθεί να κατασκευασθούν έργα για να έρθει αμέσως το νερό.

Όσον αφορά την ποιότητα, υπεύθυνα δηλώνεται από την ΔΕΥΑΛ ότι το νερό της Λάρισας είναι ακόμα εγγυημένο. Χάρη στην υποδομή (χημικό και μικροβιολογικό εργαστήριο) και την οργάνωση, αντιμετωπίστηκαν με επιτυχία αρκετά δύσκολες καταστάσεις στο ποτάμι. Ο στόχος που υπάρχει σ' αυτό το θέμα, είναι η βελτίωση των εγκαταστάσεων, ώστε φαινόμενα όπως ο ευτροφισμός να μην επαναληφθούν. Έχουν ανατεθεί μελέτες σε δύο ειδικά γραφεία και έγιναν επισκέψεις σε εγκαταστάσεις του εξωτερικού και σήμερα προγραμματίζονται έργα για την παραπέρα βελτίωση των εγκαταστάσεων.

Η ΔΕΥΑΛ από το 1982 προωθεί την δημιουργία του διανομαρχιακού φορέα για τον έλεγχο της ρύπανσης του Πηνειού, σ' όλο το μήκος του. Σκοπός του φορέα θα είναι να έχει την αρμοδιότητα της προστασίας του ποταμού.

Η προσπάθεια αυτή φαίνεται να ολοκληρώνεται κατ' αρχή, με την υπογραφή προγραμματικής σύμβασης με διάφορα υπουργεία, αλλά προς το παρόν συναντάει κάποια γραφειοκρατικά εμπόδια.

Με την ευκαιρία ανακαινίσθηκε, όπως προαναφέρθηκε, το εσωτερικό δίκτυο μαζί με τα έργα αποχέτευσης. Αυτό έγινε όπου κρίθηκε απαραίτητο με βάση μελέτη που εκπονήθηκε. Φαίνεται όμως ότι χρειάζονται κι άλλες βελτιώσεις στο εσωτερικό δίκτυο για να ελεγχθεί τελείως το χρώμα στο νερό, αφού ακόμα εμφανίζεται στις βρύσες των σπιτιών μας.

Συμφωνά με τα στοιχεία της ΔΕΥΑΛ και των αρμόδιων υπαλλήλων της κ.κ. Σωτ. Μπέλλου, χαμηλού και Τάσου Μπαρμπούτη μηχανικού, η κατάσταση διαφαίνεται ευοδακή. Οσο και αν αρχίζουν αυτό τον καιρό, όπως ο αγώνας από τις γεωτρήσεις της Γιάννουλης προς το υδραγωγείο, και άλλα είναι σε προεργασία. Ο απλός δημότης που δεν διαθέτει θέβαι όλες αυτές τις γνώσεις, περιμένει να δει την επιτυχία του προγράμματος στην βρύση του σπιτιού του. Εφόσον το νερό τρέχει άφθονο και καθαρό συνεχώς, τότε σίγουρα πέτυχε.

**ΚΑΤΑΡΤΙΣΤΗΚΕ ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ**

«Θα πούμε το νερό, νεράκι» μία φράση που συχνά ακούγεται για να τονίσουμε κάποια μελλοντική έλλειψη ενός είδους ή για να τονίσουμε μία περίοδο λιτότητας και βέβαια για να κυριολεκτήσουμε σε μία πραγματική έλλειψη νερού. Θέτοντας το θέμα στην πραγματική του βάση την έλλειψη του νερού, μπορούμε να πούμε με βεβαιότητα πως για την Λάρισα για πολλά χρόνια ακόμα δεν υπάρχει θέμα, ούτε ποσότητας ούτε ποιότητας.

Ο φορέας της ύδρευσης και της αποχέτευσης στη Λάρισα είναι η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Λάρισας (ΔΕΥΑΛ). Μία μεγάλη ιστορία, που ξεκινώντας από το 1909, έχει σαν σημαντικούς σταθμούς το 1926-27 με την ονομασία της επιχείρησης σε Οργανισμό Ύδρευσης και Ηλεκτροφωτισμού Λάρισας (ΟΥΗΛ), το 1974 με την μετονομασία της σε Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Λάρισας (ΔΕΥΛ) και το 1977 με την σημερινή της τελική μορφή σε Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Λάρισας (ΔΕΥΑΛ).

Κύρια και μοναδική πηγή υδροδότησης (μέχρι στιγμής) ο «πάλαι ποτέ αργυροδίνης» Πηνειός, δεμένος στενά με τους θρύλους και παραδόσεις της περιοχής αποτελεί συγχρόνως και πηγή ζωής για μία ευρύτερη περιφέρεια.

Το νερό στο υδραγωγείο της πόλης αντλείται επί 24ωρου βάσεως με 8 αντλίες από τις οποίες οι τρεις έχουν την δυναμικότητα 400 κυβικά μέτρα νερό την ώρα, οι άλλες τρεις 300 κυβικά και οι υπόλοιπες δύο 500. Η λειτουργία των αντλιών γίνεται εκ περιτροπής και ανάλογα με τις ανάγκες, οι οποίες είναι πολύ μικρότερες από τις δυνατότητές τους.

Από ένα κεντρικό αγωγό το νερό διοχετεύεται στις δεξαμενές καθίζησης. Πριν το νερό φτάσει εκεί προστίθεται στη διαδρομή ποσότητα πυκνής διάλυσης θειικού αργιλίου για την κροκίδωση της λάσπης και την καθίζηση στις δεξαμενές, καθώς επίσης, ποσότητα διάλυσης χλωρίου (προχλωρίωση) για την

μετατροπή του διαθενούς αιθέρου σε τριθενή και την απόδοση διαφόρων οργανικών ενώσεων, βακτηριδίων, μικροοργανισμών κ.λ.π. Αφού προστεθούν τα χημικά το νερό περνάει από ένα μαϊνάνδρο (ζικ-ζακ), όπου αναμιγνύονται τα χημικά με το νερό και σχηματίζονται οι φλόκοι και μετά το νερό φτάνει στις δεξαμενές καθίζησης. Οι δεξαμενές καθίζησης είναι δώδεκα σε αριθμό με χωρητικότητα 600 κυβικά μέτρα η κάθε μία.

Ανάλογα με την θολότητα και το χρόνο που παραμένει εκεί το νερό αποβάλλει το 90-98% της λάσπης. Από εκεί το νερό οδηγείται στα «μπαλκόνια» και μετά διοχετεύεται στα φίλτρα. Υπάρχουν 21 φίλτρα 20 τετραγωνικών περίπου μέτρων το

ΜΕ ΕΙΔΙΚΑ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΤΟ Αφθονο και υγιεινό ν

■ Η ΘΟΛΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΟΛΛΕΣ Φ
ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΖΕΙ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΑΡΜΟ.

Πως φθάνει το νερό στα σπίτι

ΤΟΥ Ε. ΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ

που κατακρατούν. Αυτό είναι και το τελευταίο στάδιο καθαρισμού.

Το νερό από τον πυθμένα των φίλτρων οδηγείται καθαρό πλέον στις δεξαμενές αποθήκευσης, αφού ενδιάμεσα γίνεται και η τελική χλωρίωση. Αντλείται στη συνέχεια στην δεξαμενή του υδατόπυργου απ' όπου και διανέμεται στο δίκτυο ύδρευσης της πόλης. Τα τελευταία χρόνια όμως προστέθηκε ειδικό πιεστικό σύστημα (BOOSTER) το οποίο δέχεται το νερό από τον υδατόπυργο με την πίεση που του

προσδίδει η βαρύτητα και αυξάνοντας την πίεση του στις 4,5 ατμόσφαιρες το διοχετεύει στο δίκτυο. Λύθηκε κατ' αυτό τον τρόπο το πρόβλημα της πίεσης του νερού για τους ψηλότερους ορόφους των πολυκατοικιών που προηγουμένως έφτανε μόνο με μηχανάκια άντλησης και με έξοδα των ενοίκων.

Η δυνατότητα του συστήματος είναι 3.100 κυβικά την ώρα, ικανότητα που ξεπερνάει κατά πολύ τις τωρινές ανάγκες της Λάρισας. Ενδεικτικά αναφέρουμε τις μέγιστες και ελάχιστες καταναλώσεις που σημειώθηκαν φέτος σύμφωνα με τον ειδικό μετρητή του υδραγωγείου.

Ετσι έχουμε στις 26 Αυγούστου από 6 έως 8 το θράδυ 2.100 κυβικά μέτρα την ώρα και στις 6 Ιουνίου 500 κυβικά μέτρα στις 3 έως 4 το πρωί. Οι ώρες 6.30 έως 8 το πρωί και 6-8 το θράδυ είναι πάντα ώρες αιχμής κατανάλωσης νερού ενώ τις πρώτες πρωινές ώρες της ημέρας σημειώνονται οι μικρότερες καταναλώσεις του 24ώρου. Οι διακυμάνσεις αυτές μεταβάλλονται ανάλογα με την εποχή, της καιρικής συνθήκης κ.λ.π. Όσο και αν φαίνεται παράδοξο ο Ιούλιος και ο Αυγούστος είναι μήνες με χαμηλή κατανάλωση, παρά τις υψηλές θερμοκρασίες, αφού ένα μεγάλο τμήμα του πληθυσμού της Λάρισας λείπει. Παρά τις σύγχρονες εγκαταστά-

σες άνθρακα και άζωτο σε αρκετές ποσότητες. Όταν λοιπόν προστεθεί και φωσφορος (από λιπάσματα και άλλες φερτές ύλες που πέφτουν στο ποτάμι) σε συνδυασμό με την ηλιοφάνεια και τη σχετική στασιμότητα του νερού, σχηματίζονται οι πρασινάδες (φύκια).

Είναι μεν ακίνδυνες για τον άνθρωπο αλλά φαίνονται καθαρά στο ποτήρι δημιουργώντας αισθήματα αηδίας. Για την αντιμετώπιση του φαινομένου η ΔΕΥΑΛ προγραμματίζει την βελτίωση των εγκαταστάσεων για την ολοκληρωτική εξάλειψή του. Σίγουρα είναι μια καλή κίνηση της ΔΕΥΑΛ αυτή, αλλά χρειάστηκαν όμως και διαμαρτυρίες των καταναλωτών για να μπει σε κάποιο πρόγραμμα.

Η χλωρίωση

Είναι το δεύτερο άσχημο φαινόμενο, σχετικά με την ύδρευση της πόλης και αφορά το χρώμα που εμφανίζεται κάπου - κάπου στο νερό των σπιτιών μας. Παρατηρήθηκε περιοδικά σε αρκετές περιοχές της πόλης άμέσως με τα την αύξηση της πίεσης στο δίκτυο από τα BOOSTERS. Η εξήγηση που δόθηκε από αρμόδιους της ΔΕΥΑΛ είναι ότι το δίκτυο είναι παλιό (από το 1926) και λειτουργούσε με πολύ μικρότερη πίεση απ' αυτή που υπάρχει τώρα.

Η αύξηση της πίεσης στο δίκτυο είχε σαν αποτέλεσμα να μετακινή-

ριζιμώσουμε για ν όλο το δίκτυο; Ι σθούν δεκαετίες.

Το θέμα του ν δεν τελειώνει εϊ μέλλον περισσόδτ. Τα ερωτήματα είναι εύλογα. Τα ε έχουμε αρκετό του θα είναι η ι υπάρχουν;

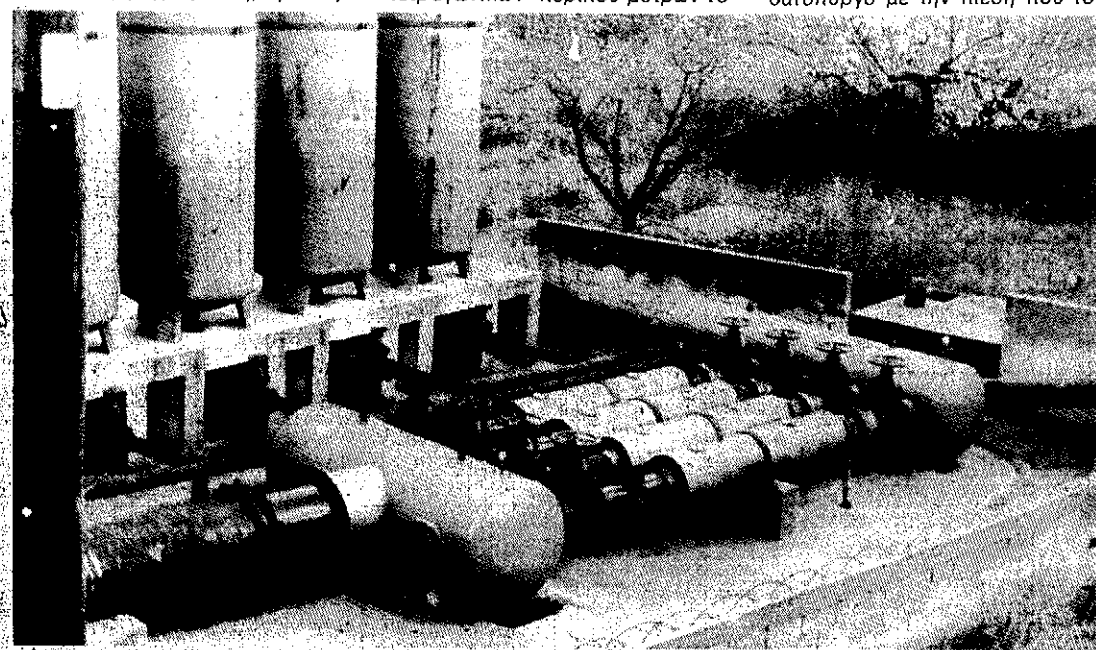
Η δημοτική ο δύο κατευθύνσει θέμα, την ποσότ ητα, εννοίες αλ ληλοεπηρεάζόμε

Στο θέμα της η της δημοτικής α σφάλιση του νερ για τις συνεχώς ι γκες της πόλης τις χαμηλές παρ (ιδιαίτερα τους κ νες), καθώς και ρύπανσή του.

Άμεσες ενέργει

είναι: Οι γεωτρήσει Γιάννουλης με πι νολική παροχή α σεις 1.100 κυβι ώρα.

Αυτό τον και γεωτρήσεις με π κυβικά μέτρα τη λισμένη ποιότητα Κατ' αυτό τον



Το σύστημα πίεσης (BOOSTERS)

ΜΕ ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠ. ΕΘΝ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΝΟΝΤΑΙ ΟΙ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ 1262/82

● ΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ- Η ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Με στόχο την απλούστευση των διαδικασιών και την ταχύτερη εξέταση, έγκριση και υπαγωγή των ιδιωτικών επενδύσεων στο αναπτυξιακό νόμο 1262/82 με αποφάσεις των υπουργού και του υφυπουργού Εθν. Οικονομίας κ. Σπύρου Κωνσταντίνου.

Αρμόδιότητες στους Νομάρχες και στις κατά τόπους υπηρεσίες Περιφερειακής Ανάπτυξης του ΥΠΕΘΟ. Συγκεκριμένα και σύμφωνα με τις αποφάσεις οι αιτήσεις για την υπαγωγή στον αναπτυξιακό νόμο 1262/82 θα υποβάλλονται:

1. Στις κατά τόπους αρμόδιες υπηρεσίες Περιφερειακής Ανάπτυξης για τις εξής περιπτώσεις:
- Για υπαγωγή στο νόμο των επενδύσεων ύψους μέχρι 300 εκ. δρχ.
- Για αναπροσαρμογή του κόστους των επενδύσεων που έχουν υπαχθεί στο νόμο, εφόσον με την αναπροσαρμογή το συνολικό ύψος της επένδυσης φθάσει μέχρι 350 δρχ.

2. Στην κεντρική υπηρεσία Ιδιωτικών Επενδύσεων του υπουργείου Ε-

θνικής Οικονομίας για τις εξής περιπτώσεις:

- Για υπαγωγή στο νόμο των επενδύσεων ύψους άνω των 300 εκ. δρχ.
- Για αναπροσαρμογή του κόστους των επενδύσεων που έχουν υπαχθεί στο νόμο, εφόσον με την αναπρο-

σαρμογή υπερβεί τα 350 εκ. δρχ.
- Για καταβολή των ενισχύσεων του νόμου των παραπάνω επενδύσεων.

3. Στην υπηρεσία του ΕΟΜΜΕΧ, υποβάλλονται:

Όλες οι αιτήσεις για επενδύσεις βιοτεχνίας, χειροτεχνίας και οικοτεχνίας ύψους μέχρι 40 εκ. δρχ.

4. Στην κεντρική υπηρεσία Ιδιωτικών επενδύσεων του υπουργείου Εθνικής Οικονομίας. Υποβάλλονται και οι αιτήσεις για επανεξέταση των προτάσεων για υπαγωγή στο Ν. 1262/82, για τις οποίες έχουν εκδοθεί αρνητικές αποφάσεις από τους Νομάρχες της έδρας των υπηρεσιών περιφερειακής ανάπτυξης ή τον πρόεδρο του ΕΟΜΜΕΧ.

Εξάλλου με απόφαση του κ. Σημίτη μεταβιβάζεται στους Νομάρχες της έδρας των υπηρεσιών Περιφε-

ρειακής Ανάπτυξης του ΥΠΕΘΟ η αρμοδιότητα υπογραφής των αποφάσεων υπαγωγής στο Ν. 1262/82 των ανωτέρω επενδύσεων μέχρι 300 εκατ. δρχ. και καθορισμού του ύψους της επιχορήγησης του Δημοσίου.

Επίσης η αρμοδιότητα καταβολής των δωρεάν ενισχύσεων του Ν. 1262/82 των ανωτέρω επενδύσεων. Με την ίδια απόφαση μεταβιβάζεται στον πρόεδρο του ΕΟΜΜΕΧ η αρμοδιότητα της υπογραφής των αποφάσεων για επενδύσεις μέχρι 30 εκατ. δρχ. που εξετάζονται από τις υπηρεσίες του Οργανισμού.

Υπολογίζεται ότι με τη μεταβίβαση των αρμοδιοτήτων, αποκεντρώνεται το 92% περίπου του συνολικού αριθμού των επενδύσεων και το 73% του συνολικού ύψους των επενδύσεων.

Εξάλλου δεν πρόκειται να παραταθεί και μετά την 1.1.86 η προθεσμία ισχύος των αποφάσεων με τις οποίες είχαν υπαχθεί επενδύσεις σε παλαιούς αναπτυξιακούς νόμους που λήγει στις 31.12.85 (π.χ. 4171, 298 κ.λ.π.).



Το σημείο άντλησης νερού στον Πηνειό

σει του υδραγωγείου και τον υγιεινό καθαρισμό του νερού δύο φαινόμενα εμφανίστηκαν στο νερό που πίνουμε και προβληματίσαν τους καταναλωτές, παρά τις εξηγήσεις που δόθηκαν. Ο ευτροφισμός και η εμφάνιση χρώματος στο νερό.

Ο ευτροφισμός

Ο ευτροφισμός (πρασίνισμα) του νερού παρατηρήθηκε τελευταία, μόνο τους θερινούς μήνες, τον καιρό που ο Πηνειός έχει μειωμένη παροχή νερού.

Το νερό του ποταμού περιέχει

σε ποσότητες χρώματος που είχε συσσωρευθεί όλα αυτά τα χρόνια σε ορισμένα σημεία των σωλήνων (συνδέσεις γωνίες κ.λ.π.) ώστε να παρατηρείται αυτή η κατάσταση.

Ηδη το δίκτυο αντικαθίσταται σταδιακά με νέους σωλήνες μεγαλύτερης διαμέτρου και διαφορετικών προδιαγραφών που ικανοποιούν τις σημερινές ανάγκες της Λάρισας αλλά και τις μελλοντικές, με τα πολυώροφα και πολυπληθή κτίρια. Όμως και εδώ τίθεται ένα ερώτημα. Μέχρι πότε εμείς θα πε-

πιζονται χωρίς δυ του καλοκαιριού πρόβλημα τουλάχισ 90. Στο πρόγραμ τέχει ουσιαστικά εγγείων βελτιώσε

Όσον αφορά τα σχέδια για την εξ το πρόβλημα εντς Εκπονήθηκε ήδη δεικνύει διάφορ σεις και εναλλακτ (Αχελώος - Πην περιοχής Κουτσό

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΤΕΣ ΜΙΑΣ ΑΛΛΗΣ ΕΡΕΥΝΗΣ