

Καβάλα 11-07-2013

### ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

Το Γραφείο Ποιοτικού Ελέγχου της ΔΕΥΑΚ παρακολουθεί τακτικά το πόσιμο νερό του δικτύου ύδρευσης του Δήμου Καβάλας, πραγματοποιώντας τις αναλύσεις που προβλέπονται από την Υ2/2600/2001 Κοινή Υπουργική Απόφαση, που έχει εκδοθεί για προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας με την 98/83ΕΚ Οδηγία του Συμβουλίου της Ε.Ε.

Το νερό της Καβάλας προέρχεται από τις πηγές του Κεφαλαρίου Δράμας. Η ποιότητά του είναι τέτοια, που δεν απαιτεί άλλη επεξεργασία εκτός από απολύμανση. Η απολύμανση γίνεται με χλώριο, που εφαρμόζεται στο Κεντρικό Αντλιοστάσιο στα Αμισιανά. Η παρουσία του υπολειμματικού χλωρίου παρακολουθείται σε όλη την έκταση του δικτύου, έτσι ώστε να μην υπερβαίνει το ανώτερο όριο που ορίζεται από τη Νομοθεσία αλλά και να είναι σε επίπεδο που παρέχει ασφάλεια.

Το εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου της ΔΕΥΑΚ, είναι πιστοποιημένο με το EN ISO 9001:2000, από το Δεκέμβριο του 2006 και με το EN ISO 9001:2008 από το Δεκέμβριο του 2010, είναι δε στη διαδικασία διαπίστευσης, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 17025. Εκτελεί τη δοκιμαστική παρακολούθηση της ποιότητας του νερού (μικροβιολογικές αναλύσεις, αμμωνία, θολότητα, αγωγιμότητα, pH, χρώμα, οσμή και γεύση) ενώ οι υπόλοιπες αναλύσεις διεξάγονται από εξωτερικά, διαπιστευμένα εργαστήρια (δηλ. εργαστήρια που διαθέτουν το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 17025), 5 φορές το χρόνο, όπως απαιτεί η σχετική νομοθεσία.

Το 2012 πραγματοποιήθηκε η δοκιμαστική παρακολούθηση με 129 δειγματοληψίες στη Δ.Ε. Καβάλας (έναντι των 84 που ήταν υποχρεωτικές) και 38 στη Δ.Ε. Φιλίππων κατανεμημένες ως εξής:

α/α	Κοινότητα	Αριθμός δειγματοληψιών
1	Κρηνίδες	6
2	Ζυγός	4
3	Ν. Ζυγός	4
4	Λυδία	4
5	Φίλιπποι	4
6	Αμυγδαλεώνα-Σταυρός	2-2
7	Πολύστυλο-Δάτο-Μ.Δάτο	2-1-1
8	Κρυονέρι-Βουνοχώρι-Λυκόστομο-Λιμνιά	1-1-1-1

Επίσης πραγματοποιήθηκαν 5 δειγματοληψίες για ελεγκτική παρακολούθηση στη Δ.Ε. Καβάλας και από 1 δειγματοληψία στις παραπάνω Κοινότητες.

Το 2013 θα πραγματοποιηθεί αντίστοιχος αριθμός δειγματοληψιών.

Σύμφωνα με τα τελευταία αποτελέσματα των αναλύσεων (13-12-2012, 19-12-2012 και 29-05-2013), τα χαρακτηριστικά του πόσιμου νερού του Δήμου μας είναι:

**ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ (ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ-ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ-ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ) ΔΗΜΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ**

Παράμετρος	Παραμετρική τιμή	Μονάδα μέτρησης	Δίκτυο Ύδρευσης Καβάλα (29-05-13)	Δίκτυο Ύδρευσης Αμυγδαλεώνα (13-12-12)	Δίκτυο Ύδρευσης Ζυγού (13-12-12)	Δίκτυο Ύδρευσης Κρηνίδων (29-05-13)	Δίκτυο Ύδρευσης Ν. Ζυγού (13-12-12)	Δίκτυο Ύδρευσης Φιλίππων (19-12-12)	Δίκτυο Ύδρευσης Πολύστουλου (19-12-12)	Δίκτυο Ύδρευσης Λυδίας (19-12-12)	Δίκτυο Ύδρευσης Κρουονερίου (19-12-12)
------------	------------------	-----------------	-----------------------------------	--	----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--	-----------------------------------	--

**Μικροβιολογικές παράμετροι**

E. Coli	0	cfu/100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Εντερόκοκοι	0	cfu/100	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Χημικές παράμετροι**

Ακρυλαμίδιο	0.10	μg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Αντιμόνιο	5.0	μg/l	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Αρσενικό	10	μg/l	2.1±0.2	2	7	2.5±0.2	2	<1	<1	<1	<1
Βενζόλιο	1.0	μg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Βενζο-α-πυρένιο	0.01	μg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Βόριο	1.0	mg/l	<0.1	<0.1	0.12±0.02	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Βρωμικά	10	μg/l	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Κάδμιο	5	μg/l	<0.05	<1	<1	<0.05	2	<1	<1	<1	<1
Χρώμιο	50	μg/l	<0.7	<1	<1	<0.7	<1	<1	<1	<1	<1
Χαλκός	2000	μg/l	<1.8	<0.01	<0.01	<1.8	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Κυανιούχα	50	μg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
1,2-διχλωροαιθάνιο	3.0	μg/l	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Επιχλωρυδρίνη	0.10	μg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Φθοριούχα	1.5	mg/l	0.17±0.04	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.11±0.03	<0.10
Μόλυβδος	10	μg/l	<0.7	4	3	<0.7	5	1	4	<1	3

Παράμετρος	Παραμετρική τιμή	Μονάδα μέτρησης	Δίκτυο Ύδρευσης Καβάλα (29-05-13)	Δίκτυο Ύδρευσης Αμυγδαλεώνα (13-12-12)	Δίκτυο Ύδρευσης Ζυγού (13-12-12)	Δίκτυο Ύδρευσης Κρηνίδων (29-05-13)	Δίκτυο Ύδρευσης Ν. Ζυγού (13-12-12)	Δίκτυο Ύδρευσης Φιλίππων (19-12-12)	Δίκτυο Ύδρευσης Πολύστουλου (19-12-12)	Δίκτυο Ύδρευσης Λυδίας (19-12-12)	Δίκτυο Ύδρευσης Κρουονερίου (19-12-12)
Υδράργυρος	1.0	μg/l	<0.09	<0.09	<0.09	<0.2	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
Νικέλιο	20	μg/l	<1	<1	<1	<0.5	<1	<1	<1	<1	<1
Νιτρικά	50	mg/l	6.6±0.8	5.8	25.9	31±2	3.6	22.4	20.4	15	5.1
Νιτρώδη	0.50	mg/l	<0.003	<0.01	<0.01	<0.003	<0.01	<0.003	0.017±0.003	<0.003	<0.003
Παρασιτοκτόνα	0.10	μg/l									
...Aldrine	0.03	μg/l	<0.02	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
...Dieldrine	0.03	μg/l	<0.02	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
...Heptachlor	0.03	μg/l	<0.02	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
...Epoxy-heptachlor	0.03	μg/l	<0.02	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Σύνολο παρασιτοκτόνων	0.50	μg/l									
Πολυκυκ.αρωματ.υδρογον.	0.10	μg/l									
...Βενζο(β)φθορανθένιο	0.10	μg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
...Βενζο(κ)φθορανθένιο	0.10	μg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
...Βενζο(η,θ,ι)περυλένιο	0.10	μg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.011
...Ινδενο(1,2,3-γ,δ)πυρέν.	0.10	μg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Σελήνιο	10	μg/l	<1	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<1
Τετραχλωρ-τριχλωροαιθένιο	10	μg/l	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Ολικά.τριαλογονομεθάνια	100	μg/l	<20	<5	<5	<20	<10	<20	<21	<20	<20
...Χλωροφόρμιο		μg/l	<5	<0.5	<0.5	<5	<0.5	<5	<5	<5	<5
...Βρωμοφόρμιο		μg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5.8	<5	<5
...Διβρωμοχλωρομεθάνιο		μg/l	<5	<0.5	<0.5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
...Βρωμοδιχλωρομεθάνιο		μg/l	<5	<0.5	<0.5	<5	<0.5	<5	<5	<5	<5
Βινυλοχλωρίδιο	0.50	μg/l	<0.15	<0.01	<0.01	<0.15	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Παράμετρος	Παραμετρική τιμή	Μονάδα μέτρησης	Δίκτυο Ύδρευσης Καβάλα (29-05-13)	Δίκτυο Ύδρευσης Αμυγδαλεώνα (13-12-12)	Δίκτυο Ύδρευσης Ζυγού (13-12-12)	Δίκτυο Ύδρευσης Κρηνίδων (29-05-13)	Δίκτυο Ύδρευσης Ν. Ζυγού (13-12-12)	Δίκτυο Ύδρευσης Φιλίππων (19-12-12)	Δίκτυο Ύδρευσης Πολύστουλου (19-12-12)	Δίκτυο Ύδρευσης Λυδίας (19-12-12)	Δίκτυο Ύδρευσης Κρουονερίου (19-12-12)
------------	------------------	-----------------	-----------------------------------	--	----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--	-----------------------------------	--

#### Ενδεικτικές παράμετροι

Αργίλιο	200	μg/l	<1.1	<1.1	<1.1	<5	<1.1	<5	<5	<5	<5
Αμμώνιο	0.50	mg/l	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
Χλωριούχα	250	mg/l	5.3±0.4	13.9± 0.4	18.2± 0.4	10.2±0.9	18.5± 0.4	12.1± 0.3	21.7± 0.5	11.3± 0.3	10.1± 0.3
Χρώμα	*		αποδεκτό	αποδεκτό	αποδεκτό	αποδεκτό	αποδεκτό	αποδεκτό	αποδεκτό	αποδεκτό	αποδεκτό
Αγωγιμότητα μS/cm	2500	μS/cm <sup>2</sup> (25°C)	442±5	584	589	558±7	659	597	719	550	507
pH	6.5-9.5	pH	7.64±0.04	8.16	8.31	7.73±0.04	8.01	7.73	7.63	7.48	7.82
Σίδηρος	200	μg/l	4.4±0.7	<10	<100	6.6±0.8	<10	<10	<10	<10	<10
Μαγγάνιο	50	μg/l	<0.6	50	<5	<0.6	<5	<10	<10	<10	<10
Οσμή	*		άοσμο	άοσμο	άοσμο	άοσμο	άοσμο	άοσμο	άοσμο	άοσμο	άοσμο
Οξειδωσιμότητα	5.0	mg/l O <sub>2</sub>									
Θειικά	250	mg/l	8±1	16± 2	16± 2	14±1	18± 2	14± 2	21± 2	21± 2	14± 2
Νάτριο	200	mg/l	4.3±0.3	12	11.6	5.8±0.4	13.2	7.69	10.7	18.2	7.07
Γεύση	*		αποδεκτή	αποδεκτή	αποδεκτή	αποδεκτή	αποδεκτή	αποδεκτή	αποδεκτή	αποδεκτή	αποδεκτή
Αρ.αποικ.22-37°C	**	cfu/ml	0-22	4-8	2-104	0-12	0-7	1-8	2-28	0-10	6
Κολοβακτηριοειδή	0	cfu/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ολ. Οργαν. Ανθρακ.	**	μg/l	9.2	<200	4,100	10.8	<200	<200	31,000	<200	<200
Υπολειμματικό Χλώριο		mg/l	0.14-0.24	0.04-0.10	0.14-0.20	0.06-0.16	0.04-0.16	0.08-0.22	0.04-0.18	0.10-0.20	0.10-0.22
Θολότητα	*/1	*/NTU	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08± 0.02	<0.05	<0.05

#### Ραδιενέργεια

Τρίτιο	100	bec/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Ολική ενδεικτική δόση	0.10	mSv/έτος	<0.03	<0.03	<0.03	0,042	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

\*Αποδεκτό στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής

\*\* Ανευ ασυνήθους μεταβολής