

Ποιότητα του πόσιμου νερού στον Δήμο Καβάλας

Το νερό που παρέχεται στο δίκτυο ύδρευσης της Δ.Ε. Καβάλας προέρχεται από τις πηγές Βοϊράνης στο Κεφαλάρι Δράμας. Η ποιότητά του είναι τέτοια, που δεν απαιτεί άλλη επεξεργασία εκτός από απολύμανση. Η απολύμανση, που γίνεται με υποχλωριώδες νάτριο εφαρμόζεται, στο Κεντρικό Αντλιοστάσιο Ύδρευσης, στα Αμισιανά.

Η Δ.Ε. Φιλίππων υδρεύεται από γεωτρήσεις/πηγές στις Κοινότητες: Κρηνίδες, Ζυγός, Ν. Ζυγός, Φίλιπποι, Λυδία, Αμυγδαλεώνας, Κρυονέρι, Π. Καβάλα, Κορυφές, Πολύνερο, Κρανοχώρι που καλύπτουν τις υδρευτικές ανάγκες του συνόλου των κατοίκων. Η απολύμανση γίνεται τοπικά σε κάθε πηγή υδροληψίας με υποχλωριώδες νάτριο.

Η παρουσία και το επίπεδο τιμών της συγκέντρωσης του υπολειμματικού χλωρίου στο νερό ελέγχονται σε αντιπροσωπευτικά σημεία του δικτύου, έτσι ώστε να διασφαλίζεται και να μην θίγεται η προστασία της ανθρώπινης υγείας σύμφωνα με αυτά που σχετικές διατάξεις ορίζουν, (νομοθεσία, εγκύκλιοι).

Το Γραφείο Ποιοτικού Ελέγχου της Δ.Ε.Υ.Α. Καβάλας παρακολουθεί συστηματικά την ποιότητα του πόσιμου νερού του δικτύου ύδρευσης του Δήμου Καβάλας, σύμφωνα με την ΚΥΑ με ΑΠ Δ1(δ)/ΓΠοικ.27829/15-5-2023 με θέμα «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)» (ΦΕΚ Β' 3525) και τις σχετικές εγκυκλίους.

Συγκεκριμένα το Γραφείο Ποιοτικού Ελέγχου της Δ.Ε.Υ.Α. Καβάλας, που είναι πιστοποιημένο με το EN ISO 9001:2000, από το Δεκέμβριο του 2006 και με το EN ISO 9001:2015 από το Σεπτέμβριο του 2018, πραγματοποιεί τις αναλύσεις των παραμέτρων που προβλέπονται στην Ομάδα Α (υπολειμματικό χλώριο, θολότητα, αγωγιμότητα, pH, χρώμα, οσμή, γεύση, μικροβιολογικές παράμετροι) και αναθέτει σε εξωτερικά, διαπιστευμένα κατά ISO 17025 εργαστήρια τον έλεγχο των παραμέτρων που προβλέπονται στην Ομάδα Β (βαριά μέταλλα, χλωροπαράγωγα, παρασιτοκτόνα, πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες, κ.λπ.) καθώς και των παραμέτρων της ραδιενέργειας.

Η συχνότητα παρακολούθησης καθορίζεται από τον ημερήσιο όγκο διανεμόμενου ή παραγόμενου νερού ή από τον αριθμό κατοίκων της ζώνης παροχής.

Αναλυτικότερα πραγματοποιούνται:

α/α	Περιοχή	Ετήσιος αριθμός δειγ/ψιών για την Ομάδα Α	Ετήσιος αριθμός δειγ/ψιών για την Ομάδα Β	Ετήσιος αριθμός δειγ/ψιών για τη ραδιενέργεια
1	Δ.Ε. Καβάλας	84	5	5
2	Κρηνίδες	6	1	1
3	Ζυγός	4	1	1
4	Νέο Ζυγός	4	1	1
5	Λυδία	4	1	1
6	Φίλιπποι	4	1	1
7	Αμυγδαλεώνα-Σταυρός	2 – 2	4	4
8	Πολύστυλο-Δάτο-Μ.Δάτο	2 – 1 – 1	1	1
9	Κρυονέρι – Λιμνιά – Βουνοχώρι - Λυκόστομο	1 – 1 – 1 – 1	2	1
10	Παλιά Καβάλα	1	2	1
11	Κορυφές	1	2	2
12	Πολύνερο	1	2	1
13	Κρανοχώρι	1	2	2

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των αναλύσεων τα χαρακτηριστικά του πόσιμου νερού του Δήμου μας είναι:

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΕΝΤΥΠΟ Ε 13.1

Δελτίο μετρήσεων πόσιμου νερού - Ποιοτική παρακολούθηση πόσιμου νερού

Έκδοση 3η

Α/Α	Ημ/νία δειγματοληψίας	Περιοχή δειγματοληψίας	Σημείο δειγματοληψίας	Ημ/νία εξέτασης	E. Coli (ανά 100 ml)	Κολοβακτηριοειδή (ανά 100 ml)	Εντερόκοκκοι (ανά 100 ml)	Κοινά αερόβια (ανά 1 ml)		Υπολ. Χλώριο (mg/l)	Αγωγιμότητα (μS/cm)/20°C	pH/25°C	Θολότητα (NTU)	Χρώμα (ανίχνευση Pt/Co)	Οσμή (ανίχνευση)	Γεύση (ανίχνευση)	Παρατηρήσεις
								37°C (48h)	22°C (72h)								
1	9/1/2025	N. Ζυγός	Κρουνός	9/1/2025	0	0	0	0	0	0,16	697	7,9	0,01	<5	Άνευ	Άνευ	
2	"	Αγ. Βαρβάρα	2° Δημοτ.Σχολείο	"	0	0	0	0	0	0,16	401	7,6	0,01	<5	Άνευ	Άνευ	
3	"	Αγ. Γεώργιος	Εκκλησία	"	0	0	0	0	0	0,16	400	7,7	0,01	<5	Άνευ	Άνευ	
4	13/1/2025	Αμυγδαλεώνας	1° Δημοτ.Σχολείο	13/1/2025	0	0	0	5	0	0,00	594	7,9	0,01	<5	Άνευ	Άνευ	
5	"	ΙΚΑ	Γραφείο	"	0	0	0	0	0	0,16	402	7,6	0,12	<5	Άνευ	Άνευ	
6	"	Αγ. Σίλας	Νοσοκομείο	"	0	0	0	0	0	0,16	404	7,6	0,01	<5	Άνευ	Άνευ	
7	20/1/2025	Βουνοχώρι	Νεκροταφεία	20/1/2025	0	0	0	0	0	0,14	500	7,6	0,34	<5	Άνευ	Άνευ	
8	"	Κέντρο	Δημαρχείο	"	0	0	0	2	0	0,16	404	7,4	0,04	<5	Άνευ	Άνευ	
9	"	Παληό	ΕΕΛ	"	0	0	0	0	0	0,18	405	7,5	0,01	<5	Άνευ	Άνευ	
10	27/1/2025	Ζυγός	Πλατεία	27/1/2025	0	0	0	0	0	0,18	484	7,6	0,01	<5	Άνευ	Άνευ	
11	"	Αγ. Τρύφωνας	Εκκλησία	"	0	0	0	0	0	0,18	403	7,8	0,08	<5	Άνευ	Άνευ	
12	"	Τ. Σταυρός	5° Δημοτ.Σχολείο	"	0	0	0	0	0	0,18	405	7,8	0,01	<5	Άνευ	Άνευ	

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΕΝΤΥΠΟ Ε 13.1

Δελτίο μετρήσεων πόσιμου νερού - Ποιοτική παρακολούθηση πόσιμου νερού

Έκδοση 3η

Α/Α	Ημ/νία δειγματοληψίας	Περιοχή δειγματοληψίας	Σημείο δειγματοληψίας	Ημ/νία εξέτασης	E. Coli (ανά 100 ml)	Κολοβακτηριοειδή (ανά 100 ml)	Εντερόκοκκοι (ανά 100 ml)	Κοινά αερόβια (ανά 1 ml)		Υπολ. Χλώριο (mg/l)	Αγωγιμότητα (μS/cm)/20°C	pH/25°C	Θολότητα (NTU)	Χρώμα (ανίχνευση Pt/Co)	Οσμή (ανίχνευση)	Γεύση (ανίχνευση)	Παρατηρήσεις
								37°C (48h)	22°C (72h)								
13	3/2/2025	Σταυρός	Πάρκο	3/2/2025	0	0	0	0	0	0,32	572	6,9	0,01	<5	Άνευ	Άνευ	
14	"	Χαλκερό	Πλατεία	"	0	0	0	0	0	0,10	408	7,6	0,01	<5	Άνευ	Άνευ	
15	"	Παναγία	7° Δημοτ.Σχολείο	"	0	0	0	0	0	0,12	404	7,6	1,05	<5	Άνευ	Άνευ	
16	11/2/2025	Κρηνίδες	Πλατεία	11/2/2025	0	0	0	0	0	0,28	555	7,2	0,05	<5	Άνευ	Άνευ	
17	"	Τελωνείο	Τέρμα Αστικών	"	0	0	0	0	0	0,22	402	7,9	0,01	<5	Άνευ	Άνευ	
18	"	Κηπούπολη	18° Δημοτ.Σχολείο	"	0	0	0	0	0	0,18	399	8,0	0,19	<5	Άνευ	Άνευ	
19	18/2/2025	Λυδία	Κοινότητα	18/2/2025	0	0	0	0	0	0,20	514	7,5	0,08	<5	Άνευ	Άνευ	
20	"	Ιχθυόσκαλα	Τσιμέντα	"	0	0	0	0	0	0,16	400	7,6	0,01	<5	Άνευ	Άνευ	
21	"	Θεσσαλονίκης	Εκκλησία	"	0	0	0	0	0	0,18	401	7,7	0,01	<5	Άνευ	Άνευ	
22	24/2/2025	Φίλιπποι	Δημοτικό	24/2/2025	0	0	0	0	0	0,24	560	7,4	0,01	<5	Άνευ	Άνευ	
23	"	Ομόνοια	Πλατεία	"	0	0	0	0	0	0,20	399	7,6	0,18	<5	Άνευ	Άνευ	
24	"	Νεάπολη	24° Δημοτ.Σχολείο	"	0	0	0	0	0	0,18	401	7,6	1,25	<5	Άνευ	Άνευ	

Ο Υ.Δ.Π.

Πόσιμο νερό (παράμετροι – παραμετρικές τιμές – μετρήσεις) Δ.Ε. Καβάλας

Παράμετρος	Παραμετρική τιμή	Μονάδα μέτρησης	Δίκτυο Ύδρευσης Δ.Ε. Καβάλας (Δεξ. Κεφαλή Σήραγγος) (28-01-2025)				
Ακρυλαμίδιο	0,10	μg/l	<0,10				
Αντιμόνιο	10	μg/l	1,3				
Αρσενικό	10	μg/l	1,6				
Βενζόλιο	1,00	μg/l	<0,25				
Βενζο-α-πυρένιο	0,01	μg/l	<0,0025				
Βόριο	1,5	mg/l	<0,05				
Βρωμικά	10	μg/l	<2,0				
Κάδμιο	5	μg/l	<1,0				
Χρώμιο	50	μg/l	1,9				
Χρώμιο Εξασθενές	50	μg/l	<5,0				
Χαλκός	2	mg/l	<0,01				
Κυανιούχα	50	μg/l	<10,0				
1,2-διχλωροαιθάνιο	3,0	μg/l	<0,25				
Επιχλωρυδρίνη	0,10	μg/l	<0,1				
Φθοριούχα	1,50	mg/l	<0,20				
Μόλυβδος	10	μg/l	<1,0				
Υδράργυρος	1	μg/l	<0,1				
Νικέλιο	20	μg/l	1,2				
Νιτρικά	50	mg/l	6,4				
Νιτρώδη	0,50	mg/l	<0,03				

Παράμετρος	Παραμετρική τιμή	Μονάδα μέτρησης	Δίκτυο Ύδρευσης Δ.Ε. Καβάλας (Δεξ. Κεφαλή Σήραγγος) (28-01-2025)				
Παρασιτοκτόνα	0,10	μg/l	<0,03				
...Aldrine	0,03	μg/l	<0,0075				
...Dieldrine	0,03	μg/l	<0,0075				
...Heptachlor	0,03	μg/l	<0,0075				
...Epoxy-heptachlor	0,03	μg/l	<0,0075				
Σύνολο παρασιτοκτόνων	0,50	μg/l	<0,03				
Πολυκυκ. Αρωματ. Υδρογον.	0,10	μg/l	<(0,0025 – 0,02)				
...Βενζο(β)φθορανθένιο	-	μg/l	<(0,0025 – 0,02)				
...Βενζο(κ)φθορανθένιο	-	μg/l	<(0,0025 – 0,02)				
...Βενζο(η,θ,ι)περυλένιο	-	μg/l	<(0,0025 – 0,02)				
...Ινδενο(1,2,3-γ,δ)πυρέν.	-	μg/l	<(0,0025 – 0,02)				
Σελήνιο	20	μg/l	<1,0				
Τετραχλωρ-τριχλωροαιθέριο	10	μg/l	<0,5				
Ολικά τριαλογονομεθάνια	100	μg/l	<1,0				
...Χλωροφόρμιο	-	μg/l	<1,0				
...Βρωμοφόρμιο	-	μg/l	<1,0				
...Διβρωμοχλωρομεθάνιο	-	μg/l	<1,0				
...Βρωμοδιχλωρομεθάνιο	-	μg/l	<1,0				
Βινυλοχλωρίδιο	0,50	μg/l	<0,25				
Αργίλιο	200	μg/l	<10,0				
Αμμώνιο	0,50	mg/l	<0,06				
Χλωριούχα	250	mg/l	<10,0				
Σίδηρος	200	μg/l	12,0				

Παράμετρος	Παραμετρική τιμή	Μονάδα μέτρησης	Δίκτυο Ύδρευσης Δ.Ε. Καβάλας (Δεξ. Κεφαλή Σήραγγος) (28-01-2025)				
Μαγγάνιο	50	μg/l	<10,0				
Θειικά	250	mg/l	7,8				
Νάτριο	200	mg/l	5,1				
Ολ. Οργαν. Ανθρακας	*	mg/l	<3,0				
Οξειδωσιμότητα	5,0	mg O ₂ /l	<1,5				
Υπολειμματικό Χλώριο	-	mg/l	-				
Αγωγιμότητα	2500	μS/cm 20°C	416				
pH	6,5≤pH≤9,5		7,6				
Χρώμα	*	Mov. Pt-Co	<10,0				
Θολότητα	*	NTU	<0,50				

* Άνευ ασυνήθους μεταβολής

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	
-------------------------	--

Σύμφωνα με την Οδηγία 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ περί «Θέσπισης απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης» (ΦΕΚ 241/Β/09-02-2016):

	Ενδεικτική δόση	Ολική ακτινοβολία α	Ολική ακτινοβολία β
Παραμετρική τιμή	0,1 mSv/έτος	100 mBq/l	1000 mBq/l

Σημειώνεται ότι η ενδεικτική δόση υπολογίζεται από τα αποτελέσματα των μετρήσεων:

- των ισotόπων του ουρανίου (U-238 & U-234)
- της ολικής ακτινοβολίας α και ολικής ακτινοβολίας β

[illegible]