

1.Γενικό Νομοθετικό Πλαίσιο

1. Ευρωπαϊκή οδηγία για το πόσιμο νερό 98/83/ΕΚ
2. Ο περί της Ποιότητας του Νερού Ανθρώπινης Κατανάλωσης Παρακολούθηση και Έλεγχος Νόμος του 2001, Ν.87(Ι)/2001.

Αρμόδια Αρχή

Για την εφαρμογή των προνοιών της σχετικής Νομοθεσίας έχουν οριστεί ο Προϊστάμενος των Υγειονομικών Υπηρεσιών, οι **Υγειονομικοί Επιθεωρητές του Τμήματος Ιατρικών Υπηρεσιών και Υπηρεσιών Δημόσιας Υγείας και των Υγειονομικών Επιθεωρητών των Δήμων εντός των ορίων τους.**

Πρόγραμμα Παρακολούθησης.

Οι **Υγειονομικές Υπηρεσίες** σε συνεργασία με το **Γενικό Χημείο του Κράτους**, ως το αρμόδιο εργαστήριο που ορίστηκε με βάση το άρθρο **11 της Εθνικής Νομοθεσίας Ν.87.(Ι)/2001**, καταρτίζουν Ετήσιο Εθνικό Πρόγραμμα Παρακολούθησης για δειγματοληψία και έλεγχο του πόσιμου νερού τόσο για μικροβιολογικές όσο και για χημικές παραμέτρους.

2. Γενικές Πληροφορίες.

Το **άρθρο 13 της** Ευρωπαϊκής Οδηγίας **98/83/ΕΚ** υποχρεώνει τα Κράτη Μέλη να υποβάλλουν στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή έκθεση των αποτελεσμάτων παρακολούθησης με βάση τις παραμέτρους που περιλαμβάνονται στη σχετική Οδηγία.

Η παρούσα έκθεση περιλαμβάνει αποτελέσματα παρακολούθησης της ποιότητας του πόσιμου νερού, το οποίο παρέχεται μέσω του δημόσιου δικτύου διανομής πόλεων και κοινοτήτων παγκύπρια για τα έτη 2017, 2018 και 2019. Οι δειγματοληψίες πραγματοποιήθηκαν σε καθορισμένα δειγματοληπτικά σημεία, στη βρύση του καταναλωτή.

Τα στοιχεία που υποβλήθηκαν αφορούν τις ζώνες παροχής με μέση ημερήσια κατανάλωση άνω των 1000 κυβικών μέτρων νερού

3.Περιεχόμενο Έκθεσης-Επεξήγηση ανά φύλλο

Sheet (φύλλο)	Τίτλος-Επεξήγηση
1	Annual Monitoring: Αριθμός δειγμάτων που λήφθηκαν ανά έτος ανά ζώνη παροχής για κάθε παράμετρο ξεχωριστά σε σχέση με τον συνολικό αριθμό δειγμάτων που απαιτείται για τήρηση της συχνότητας, σύμφωνα με τις πρόνοιες της Νομοθεσίας.
2	Member States Σημείο επαφής Υγειονομικών Υπηρεσιών για την ετοιμασία στοιχείων «data reporters».Παγκύπρια ποσοστιαία κατανομή των υδάτινων πόρων,
3	National Summary: Συνολική Ποιοτική Κατάσταση. Αποτελέσματα παρακολούθησης, ποσοστιαία κατανομή των δειγμάτων που παρουσίασαν απόκλιση ανά παράμετρο

4	Non Compliance Information: Αποτελέσματα ελέγχων δειγμάτων που δεν συνάδουν με τις πρόνοιες της Νομοθεσίας, ανά παράμετρο ανά ζώνη παροχής. Διακύμανση παραμετρικής τιμής (max,median,min)
5	Non Compliance Information_1 : Στοιχεία για απαγόρευση χρήσης νερού (αφορά περιπτώσεις που τίθεται σε κίνδυνο η υγεία του καταναλωτή).
6	Non Compliance Information Cause: Αίτια αποκλίσεων ανά παράμετρο ανά ζώνη παροχής
7	Non Compliance Information Remedial: Διορθωτικά μέτρα που λήφθηκαν από τους αρμόδιους φορείς ύδρευσης.
8	Product Specified Parameters: Μέθοδοι ανάλυσης που χρησιμοποιούνται για την ανίχνευση της παραμέτρου βινυλοχλωριδίου, επιχλωρυδρίνης και ακρυλαμιδίου
9	Public Information: Ενημέρωση κοινού για τα αποτελέσματα παρακολούθησης της ποιότητας του πόσιμου νερού που διατίθεται στους καταναλωτές
10	Quality Information: Ενημέρωση καταναλωτών για την γενική ποιοτική κατάσταση του πόσιμου νερού
11	DWD Water Supply Zone: Γενικές Πληροφορίες για τις ζώνες παροχής με μέση ημερήσια κατανάλωση >1000m ³ (αριθμός κατοίκων, ημερήσια κατανάλωση σε m ³ , ακριβής ονομασία περιοχής κοινότητας που περιλαμβάνει η κάθε ζώνη παροχής)
12	DWD Water Supply Zone_1: Μέτρα αρμόδιας αρχής στις περιπτώσεις αποκλίσεων π.χ έκδοση ανακοίνωσης στον ημερήσιο τύπο

4.Βασικό Λεξιλόγιο-Ερμηνεία πεδίων.

Λαμβάνοντας υπόψη τον σχετικό Οδηγό που ετοιμάστηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή «*Guidance Document on Reporting under the Drinking Water Directive 98/83/EC*» καθώς και τις πρόνοιες της σχετικής Νομοθεσίας καταγράφεται επεξήγηση των κύριων ζητούμενων πεδίων όπως παρουσιάζονται στην έκθεση (αγγλική ορολογία)

Πεδίο	Ερμηνεία
Ζώνη παροχής (WSZ)	Γεωγραφικά Καθορισμένη περιοχή εντός της οποίας το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης εισέρχεται από μια ή περισσότερες πηγές και εντός της οποίας η ποιότητα του νερού μπορεί να θεωρηθεί ομοιόμορφη
Ταυτότητα ζώνης παροχής (WSZ ID)	<p>Η κωδικοποίηση (ο τρόπος αρίθμησης) των ζωνών παροχής για όλα τα Κράτη Μέλη έγινε με κατευθυντήριες οδηγίες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής πχ</p> <p>CYWSZ40124013000 αποτελείται από τις κοινότητες Δρομολαξιάς και Μενεού</p> <p>CY-αρχικά του Κράτους Μέλους WSZ- αρχικά της λέξης «ζώνη παροχής νερού» 4012-4013 Τετραψήφιος αριθμός ένας ή και περισσότεροι ανάλογα με πόσες πόλεις κοινότητες περιλαμβάνονται σε μια ζώνη παροχής π.χ.4012 είναι ο κωδικός για την κοινότητα Δρομολαξιάς και 4013 για την κοινότητα Μενεού</p>

Πεδίο	Ερμηνεία	
Παράμετρος (Parameter)	Περιλαμβάνει μικροβιολογικές και χημικές παραμέτρους σε πίνακα και διαχωρίζονται σε <ol style="list-style-type: none"> 1. Μικροβιολογικές παράμετροι 2. Χημικές Παράμετροι 3. Συνοπτική λίστα επιλεγμένων φυτοφαρμάκων με βάση τον αριθμό μητρώου χημικής ταυτοποίησης (CAS number) 4. Ενδεικτικές παράμετροι 5. Παράμετροι χωρίς αριθμητική τιμή (οργανοληπτικά χαρακτηριστικά) 	
Κατάλογος ζητούμενων παραμέτρων (ονοματολογία σύμφωνα με τη στήλη value)	Value	Definition
	Al	Aluminium (µg/l)
	As	Arsenic (µg/l)
	B	Boron (mg/l)
	BaP	Benzo(a)pyrene (µg/l)
	Benzene	Benzene (µg/l)
	Bromate	Bromate (µg/l)
	CAS 122-34-9	Simazine (µg/l)
	CAS 1912-24-9	Atrazine (µg/l)
	CAS 2008-58-4	2,6-dichlorbenzamide (µg/l)
	CAS 25057-89-0	Bentazon (µg/l)
	CAS 314-40-9	Bromacil (µg/l)
	CAS 330-54-1	Diuron (µg/l)
	CAS 34123-59-6	Isoproturon (µg/l)
	CAS 5915-41-3	Terbutylatrazine (µg/l)
	CAS 6190-65-4	Atrazine-Desethyl (µg/l)
	CAS 87392-12-9	S-Metachlor (µg/l)
	CAS 93-65-2	Mecoprop (µg/l) (former CAS 7085-19-0)
	CAS 94-74-6	MCP (µg/l)
	CAS 94-75-7	2,4-Dichlorophenoxyacetic acid (µg/l)
	CC22	Colony count 22°C (#/ml)
	Cd	Cadmium (µg/l)
	Cl	Chloride (mg/l)
	Cl.perfringens	Clostridium perfringens (#/100ml)
	CN	Cyanide (µg/l)
	Coliforms	Coliform bacteria (#/100ml)
	Colour	Colour3 (none)
	Cr	Chromium (µg/l)
	Cu	Copper (mg/l)
	Desethylatrazine	Desethylatrazine (µg/l)
	Dichloroethane	1,2-dichloroethane (µg/l)
	ECG	Conductivity (µS/cm 20°C)
	Ecocci	Enterococci (#/100ml)
	Ecoli	Escherichia coli (E.coli) (#/100ml)

Κατάλογος ζητούμενων παραμέτρων (ονοματολογία σύμφωνα με τη στήλη value)	F	Fluoride (mg/l)
	Fe	Iron (ug/l)
	Hg	Mercury (μg/l)
	Mn	Manganese (ug/l)
	N-formulae	Nitrate/nitrite formula (none)
	Na	Sodium (mg/l)
	NH ₄	Ammonium (mg/l)
	Ni	Nickel (μg/l)
	NO ₂ tap	Nitrite in distribution at the tap (mg/l)
	NO ₂ wtp	Nitrite ex water works (mg/l)
	NO ₃	Nitrate (mg/l)
	Odour	Odour ₃ (none)
	Oxid.	Oxidisability (mg/IO ₂)
	PAH	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (μg/l)
	Pb	Lead (μg/l)
	Pest. Ind.	Pesticides-individual (μg/l)
	Pest.Tot.	Pesticides – Total (μg/l)
	pH	Hydrogen Ion Concentration (pH units)
	Sb	Antimony (μg/l)
	Se	Selenium (μg/l)
	SO ₄	Sulphate (mg/l)
	Taste	Taste ₃ (none)
	THM _{tot}	Trihalomethanes – Total (μg/l)
	TID	Total Indicative Dose (mSv/year)
	TOC	Total organic carbon (TOC) (none)
	Tri+tetra	Tetrachloroethene and trichloroethene (μg/l)
	Tritium	Tritium (Bq/l)
Turb.	Turbidity (none)	
Σημεία τήρησης- Δειγματοληπτικά σημεία (Sample location Legal)	Νερό που παρέχεται μέσω του δημόσιου δικτύου διανομής στο σημείο της βρύσης του καταναλωτή. Επιλέγονται κυρίως δειγματοληπτικά σημεία που μπορούν να παραμείνουν «σταθερά» όπως σχολεία, στρατόπεδα καθώς και χώροι που βρίσκονται ευπαθείς ομάδες πληθυσμού όπως Νοσοκομεία και Κέντρα Υγείας	
Μη συμμόρφωση (Non Compliance Information)	Μη τήρηση των παραμετρικών τιμών ως αυτές αναφέρονται στη σχετική Νομοθεσία	
Αίτια μη συμμόρφωσης (DWD Cause)	Πίνακας με κωδικοποιημένα αίτια ανάλογα με το σημείο π.χ Τ - Treatment Plant Related (στο σημείο επεξεργασίας) P-Public Distribution Network (εντός του δικτύου διανομής), C- Catchment-(πηγή)	
Διορθωτικά μέτρα (DWD Remedial Action)	Πίνακας με κωδικοποιημένα μέτρα π.χ Αντικατάσταση αποσύνδεση μολυσμένων μερών, αντικατάσταση πηγής, απολύμανση κ.α	

Συνολικός όγκος (Member State Total Volume)	Όγκος νερού εκφράζεται σε εκατομμύρια κυβικά μέτρα νερού ανά έτος
Συνολικός Πληθυσμός (Total Population)	Κατανομή πληθυσμού(αριθμός κατοίκων) ανά ζώνη παροχής σύμφωνα με την τελευταία απογραφή πληθυσμού της χώρας.
Χρονική Διάρκεια Αποκλίσεων (Timeframe)	<p>Το χρονικό πλαίσιο καθορίζεται από τη στιγμή που η αρμόδια αρχή λαμβάνει ενημέρωση για ένα αποτέλεσμα μέχρι τη λήψη διορθωτικής ενέργειας ή απαγορευτικού μέτρου Το χρονικό πλαίσιο εξαρτάται άμεσα από το είδος της παραμέτρου που εντοπίστηκε η απόκλιση.</p> <p>Τα χρονικά πλαίσια διαχωρίζονται σε Άμεσα- όχι περισσότερο από 1 μέρα Βραχυπρόθεσμα-1 εβδομάδα μέχρι 1 μήνα Μεσοπρόθεσμα-1 μήνα μέχρι 1 χρόνο Μακροπρόθεσμα-περισσότερο από 1 χρόνο</p>

5.Γενικά Συμπεράσματα:

Σύμφωνα με αποτελέσματα παρακολούθησης και των τριών ετών 2017-2019 η χημική και μικροβιολογική ποιότητα του νερού από το δίκτυο υδροδότησης βρίσκεται σε ικανοποιητικά επίπεδα.

Οι αποκλίσεις που συνήθως παρατηρούνται αφορούν ως επί των πλείστων μικροβιολογικές παραμέτρους οι οποίες επιλύονται άμεσα σε συνεργασία με τους φορείς ύδρευσης και σε ελάχιστες περιπτώσεις σε ενδεικτικές παραμέτρους (χημική παρακολούθηση) όπως χλωριούχα, θειικά, Σίδηρο, Αλουμίνιο κ.α οι οποίες συνήθως προκύπτουν από προβλήματα κατά τη διάρκεια επεξεργασίας του νερού, πριν τη διάθεση του μέσω του δικτύου ύδρευσης της περιοχής. Οι παράμετροι αυτοί δεν θέτουν άμεσα σε κίνδυνο την υγεία του καταναλωτή αλλά αξιολογούνται με βάση το μέγεθος τη απόκλισης και τη χρονική διάρκεια.

ΜΜΧ